

| Chủ đề                                                                                                                                | MỨC ĐỘ    |                |                  |                |                  |                | Tổng điểm |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|-----------|
|                                                                                                                                       | Nhận biết |                | Thông hiểu       |                | Vận dụng         |                |           |
|                                                                                                                                       | Tự luận   | Trắc nghiệm    | Tự luận          | Trắc nghiệm    | Tự luận          | Trắc nghiệm    |           |
| <b>Mở đầu về khoa học tự nhiên.</b><br>- Giới thiệu về KHTN.<br>- An toàn trong phòng thực hành.<br>- Sử dụng kính lúp, kính hiển vi. |           | 2c<br><br>0,5đ | 1/2c<br><br>0,5đ | 2c<br><br>0,5đ |                  | 2c<br><br>0,5đ | 2,0 đ     |
| <b>Đo các đại lượng.</b><br>- Đo chiều dài.<br>- Đo khối lượng.<br>- Đo thời gian.<br>- Đo nhiệt độ.                                  |           | 6c<br><br>1,5đ | 1/2c<br><br>0,5đ |                | 3/2c<br><br>1,5đ |                | 3,5 đ     |
| <b>Chất quanh ta.</b><br>- Sự đa dạng của chất.<br>- Các thể của chất và sự chuyển thể.<br>- Oxygen. Không khí.                       |           | 2c<br><br>0,5đ | 1/2c<br><br>1đ   |                | 3/2c<br><br>2đ   |                | 3,5 đ     |

|                                                 |          |           |            |            |            |            |             |
|-------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| <i>Một số vật liệu, nguyên liệu thông dụng.</i> |          | 2c        | 1/2c       |            |            |            | 1,0 đ       |
|                                                 |          | 0,5đ      | 0,5đ       |            |            |            |             |
| <b>Tổng</b>                                     | <b>0</b> | <b>3</b>  | <b>2,5</b> | <b>0,5</b> | <b>3,5</b> | <b>0,5</b> | <b>10 đ</b> |
| <b>Tỉ lệ (%)</b>                                | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>25</b>  | <b>5</b>   | <b>35</b>  | <b>5</b>   | <b>100</b>  |
| <b>Tỉ lệ chung (%)</b>                          |          | <b>30</b> |            | <b>30</b>  |            | <b>40</b>  | <b>100</b>  |

UBND XÃ BÁT TRÀNG  
TRƯỜNG THCS BÁT TRÀNG

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I**

Năm học 2025 - 2026

Môn: Khoa học tự nhiên 6

Tiết: 34 - 35 (theo KHDH)

Thời gian làm bài: 90 phút,

| Nội dung                                                                              | Mức độ     | Yêu cầu cần đạt                                                                                                    | Số ý TL/số câu hỏi TN |             | Câu hỏi     |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|
|                                                                                       |            |                                                                                                                    | TL (Số ý)             | TN (Số câu) | TL (Số ý)   | TN (Số câu)       |
| 1. Mở đầu (7 tiết)                                                                    |            |                                                                                                                    |                       |             |             |                   |
| - Giới thiệu về KHTN.<br>- Một số dụng cụ đo và quy tắc an toàn trong phòng thực hành | Nhận biết  | - Nêu được khái niệm Khoa học tự nhiên.<br>- Nêu được các quy định an toàn khi học trong phòng thực hành.          |                       | 2           |             | C1,2              |
|                                                                                       | Thông hiểu | - Phân biệt được vật sống và vật không sống.<br>- Phân biệt được các loại biển báo trong phòng thực hành           | 1/2                   | 2           | C14a        | C5,6              |
|                                                                                       | Vận dụng   | - Biết cách sử dụng kính lúp và kính hiển vi quang học.                                                            |                       | 1           |             | C3,4              |
| 2. Các phép đo (8 tiết)                                                               |            |                                                                                                                    |                       |             |             |                   |
| - Đo chiều dài, khối lượng, thời gian                                                 | Nhận biết  | - Xác định được đơn vị đo, dụng cụ cần đo chiều dài, thời gian, khối lượng.<br>- Nêu được khái niệm GHĐ và ĐCNN.   |                       | 4           |             | C7,8,9,10, 11, 12 |
|                                                                                       | Thông hiểu | - Xác định được GHĐ và ĐCNN của dụng cụ đo.                                                                        | 1/2                   |             | C18a        |                   |
|                                                                                       | Vận dụng   | - Thực hiện đổi được đơn vị<br>- Thực hiện được cách đo chiều dài, khối lượng, thời gian.                          | 1<br>1/2              |             | C16<br>C18b |                   |
| 3. Chất quanh ta (8 tiết)                                                             |            |                                                                                                                    |                       |             |             |                   |
| – Sự đa dạng của chất                                                                 | Nhận biết  | - Nêu được sự đa dạng của chất<br>- Nêu được khái niệm về sự nóng chảy; sự sôi; sự bay hơi; sự ngưng tụ, đông đặc. |                       | 2           |             | C13b,d            |

| Nội dung                                        | Mức độ            | Yêu cầu cần đạt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Số ý TL/số câu hỏi TN |                | Câu hỏi      |                |
|-------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------|
|                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TL<br>(Số ý)          | TN<br>(Số câu) | TL<br>(Số ý) | TN<br>(Số câu) |
| – Sự chuyển đổi thể (trạng thái) của chất       | <b>Thông hiểu</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nêu được tính chất vật lí, tính chất hoá học của chất.</li> <li>- So sánh được khoảng cách giữa các phân tử ở ba trạng thái rắn, lỏng và khí.</li> <li>- Nêu được một số tính chất; tầm quan trọng của oxygen đối với sự sống, sự cháy và quá trình đốt nhiên liệu.</li> <li>- Nêu được nguyên nhân, hậu quả của ô nhiễm không khí.</li> </ul> | 1/2                   |                | C15a         |                |
|                                                 | <b>Vận dụng</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được một số biện pháp bảo vệ môi trường không khí.</li> <li>- Phân biệt được chất và vật thể</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | 1/2<br>1              |                | C15b<br>C17  |                |
| <b>4. Một số vật liệu, nguyên liệu (4 tiết)</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                |              |                |
|                                                 | <b>Nhận biết</b>  | - Nêu được một số vật liệu, nguyên liệu thông dụng trong sản xuất.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 2              |              | C13a,c         |
| – Một số vật liệu, nhiên liệu, nguyên liệu      | <b>Thông hiểu</b> | - Trình bày được tính chất và ứng dụng của một số vật liệu, nguyên liệu, nhiên liệu thông dụng trong cuộc sống và sản xuất                                                                                                                                                                                                                                                              | 1/2                   |                | C14b         |                |
|                                                 | <b>Vận dụng</b>   | - Đưa ra được cách sử dụng một số nguyên liệu, nhiên liệu, vật liệu an toàn, hiệu quả và bảo đảm sự phát triển bền vững.                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                |              |                |

ĐỀ 001

I. Trắc nghiệm (4 điểm)

Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. (Mỗi câu chỉ chọn một phương án đúng)

Câu 1. Khoa học tự nhiên **không** bao gồm lĩnh vực nào sau đây?

- A. Vật lý học. B. Hóa học và sinh học.  
C. Khoa học Trái Đất và Thiên văn học. D. Lịch sử loài người.

Câu 2. Đây là những việc cần làm trong phòng thí nghiệm?

- A. Lau dọn sạch chỗ làm thí nghiệm.  
B. Sắp xếp dụng cụ gọn gàng, đúng chỗ để dễ tìm.  
C. Rửa sạch tay bằng xà phòng.  
D. Tất cả các phương án trên.

Câu 3. Kính lúp cầm tay có tác dụng gì?

- A. Nhìn vật xa hơn. C. Phóng to ảnh của một vật.  
B. Làm ảnh của vật nhỏ hơn. D. Không thay đổi kích thước của ảnh.

Câu 4. Để quan sát được tế bào của một quả cà chua, chúng ta sử dụng dụng cụ nào sau đây?

- A. Kính hiển vi quang học. B. Kính lão.  
C. Gương soi. D. Kính lúp.

Câu 5. Trong các vật thể sau, vật thể nào là vật sống?

- A. Hòn đá B. Con gà C. Cái bàn D. Xe đạp

Câu 6. Các biển báo trong hình dưới đây có ý nghĩa gì?



- A. Cấm thực hiện. B. Bắt buộc thực hiện.  
C. Cảnh báo nguy hiểm. D. Không bắt buộc thực hiện.

Câu 7. Đơn vị đo độ dài là:

- A. kg B. m C. N D. m<sup>2</sup>

Câu 8. Độ chia nhỏ nhất của một thước là:

- A. số nhỏ nhất ghi trên thước.  
B. độ dài giữa hai vạch chia liên tiếp ghi trên thước.  
C. độ dài giữa hai vạch dài, giữa chúng còn có các vạch ngắn hơn.  
D. số lớn nhất ghi trên thước.

Câu 9. Một bạn học sinh đo khối lượng bằng cân đồng hồ có ĐCNN là 0,2kg. Hãy chỉ ra kết quả đúng nhất trong những trường hợp dưới đây?

- A. 5,3 kg B. 5,32 kg C. 5,4 kg D. 5,5 kg

Câu 10. Chọn phát biểu **sai**. Trong thang nhiệt độ Celsius:

- A. Kí hiệu độ là °C.

- B. Nhiệt độ của nước đá đang tan  $> 0^{\circ}\text{C}$ .  
 C. Nhiệt độ của hơi nước đang sôi là  $100^{\circ}\text{C}$ .  
 D. Những nhiệt độ thấp hơn  $0^{\circ}\text{C}$  gọi là độ âm.

**Câu 11.** Nhiệt kế y tế có tác dụng để làm gì?

- A. Đo nhiệt độ trong các thí nghiệm. B. Đo nhiệt độ cơ thể người.  
 C. Đo nhiệt độ không khí. D. Đo nhiệt độ nước đang sôi.

**Câu 12.** Để xác định thành tích của một vận động viên chạy 200m người ta phải sử dụng loại đồng hồ nào sau đây?

- A. Đồng hồ quả lắc B. Đồng hồ treo tường  
 C. Đồng hồ bấm giây D. Đồng hồ để bàn

**Trắc nghiệm đúng, sai.** (Trong mỗi ý của câu điền Đ nếu đúng hoặc S nếu sai)

**Câu 13:** Các phát biểu sau đúng hay sai?

|                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------|--|
| a/ Đá vôi là nguyên liệu để sản xuất gốm, sứ.                 |  |
| b/ Sự bay hơi của một chất lỏng xảy ra ở bất kì nhiệt độ nào. |  |
| c/ Kim loại có tính dẫn điện, dẫn nhiệt tốt.                  |  |
| d/ Khí oxygen không duy trì sự cháy.                          |  |

## II. Tự luận (6 điểm)

**Câu 14 (1 điểm):**

- a) Thế nào là vật không sống? Hãy lấy 2 ví dụ về vật không sống?  
 b) Thế nào là vật thể tự nhiên? Hãy lấy 2 ví dụ về vật thể tự nhiên?

**Câu 15 (2 điểm):**

- a/ Hãy nêu các hậu quả của ô nhiễm không khí?  
 b/ Theo em cần phải làm gì để bảo vệ môi trường không khí?

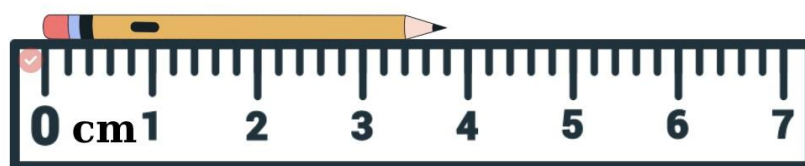
**Câu 16 (1 điểm):** Đổi các đơn vị sau:

- 204m = .....dm 1800cm = .....m  
 1h 20 min = ..... min 30 min = ..... h  
 0,5 kg = ..... g 1250g = ..... kg  
 6600 kg = ..... tấn  $0^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$

**Câu 17 (1 điểm):** Hãy chỉ ra đâu là **chất**, đâu là **vật thể** trong các câu sau:

- a) Dùng cốc thủy tinh để uống nước tốt hơn dùng cốc nhựa.  
 b) Nước chiếm khoảng 90% trong quả dưa chuột.  
 c) Thuốc đầu que diêm được trộn một ít sulfur.  
 d) Bóng đèn điện được chế tạo từ thủy tinh, đồng và tungsten.

**Câu 18 (1 điểm):** Quan sát hình vẽ và trả lời câu hỏi sau:



- a) Xác định giới hạn đo (GHĐ) và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) của thước trên?  
 b) Chiếc bút chì ở hình trên có độ dài bao nhiêu cm?

--- HẾT ---

ĐỀ 002

I. Trắc nghiệm (4 điểm)

Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. (Mỗi câu chỉ chọn một phương án đúng)

Câu 1. Ba lĩnh vực chủ yếu của khoa học tự nhiên là gì:

- A. Địa lý, Lịch Sử, Vật Lý. B. Hóa học, Sinh học, Lịch Sử.  
C. Vật lý, Hóa học, Sinh học. D. Hóa học, Văn học, Toán học.

Câu 2. Để đảm bảo an toàn trong phòng thực hành cần thực hiện nguyên tắc nào dưới đây?

- A. Mang đồ ăn vào phòng thực hành.  
B. Có thể nhận biết hóa chất bằng cách ngửi hóa chất.  
C. Để hóa chất không đúng nơi quy định sau khi làm xong thí nghiệm.  
D. Đọc kỹ nội quy và thực hiện theo nội quy phòng thực hành.

Câu 3. Khi sử dụng kính hiển vi việc đầu tiên ta phải làm gì?

- A. Chọn vật kính thích hợp theo mục đích quan sát.  
B. Đặt tiêu bản lên bàn kính.  
C. Điều chỉnh ốc để vật kính sát gần tiêu bản.  
D. Điều chỉnh ánh sáng.

Câu 4. Kính lúp là một dụng cụ dùng để quan sát các vật có đặc điểm như thế nào?

- A. Kích thước nhỏ. B. Kích thước lớn.  
C. Có hình dạng phức tạp. D. Ở rất xa.

Câu 5. Trong các vật thể sau, vật thể nào là vật không sống?

- A. Con bò B. Hạt đỗ C. Đất D. Cây lúa

Câu 6. Các biển báo trong hình dưới đây có ý nghĩa gì?



- A. Cấm thực hiện. B. Bắt buộc thực hiện.  
C. Cảnh báo nguy hiểm. D. Không bắt buộc thực hiện.

Câu 7. Đơn vị đo khối lượng là:

- A. kg B. lít C. N D. m

Câu 8. Để đo thời gian chạy ngắn 100m ta sử dụng đồng hồ nào để đo là hợp lí nhất ?

- A. Đồng hồ đeo tay. C. Đồng hồ treo tường.  
B. Đồng hồ bấm giây. D. Đồng hồ quả lắc.

Câu 9. Một bạn học sinh đo thể tích chất lỏng bằng bình chia độ có ĐCNN là  $0,2\text{cm}^3$ . Hãy chỉ ra kết quả đúng nhất trong những trường hợp dưới đây?

- A.  $12,3\text{ cm}^3$  B.  $12,22\text{ cm}^3$  C.  $12,5\text{ cm}^3$  D.  $12,4\text{ cm}^3$

**Câu 10.** Người ta sử dụng dụng cụ nào để đo nhiệt độ?

- A. Nhiệt kế                      B. Tốc kế                      C. Cân                      D. Đồng hồ

**Câu 11.** Phát biểu nào sau đây **sai**?

- A. Mọi vật đều có khối lượng.  
B. Người ta dùng cân để đo khối lượng.  
C. Thể tích của một vật chỉ lượng chất tạo thành vật.  
D. Đơn vị của khối lượng là Kilogam

**Câu 12.** Dụng cụ nào trong các dụng cụ sau **không được** sử dụng để đo chiều dài?

- A. Thước dây                      B. Thước mét                      C. Thước kẹp                      D. Cân

**Trắc nghiệm đúng, sai.** (Trong mỗi ý của câu điền Đ nếu đúng hoặc S nếu sai)

**Câu 13:** Các phát biểu sau đúng hay sai?

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| a/ Xi măng là vật liệu không thể tái chế.                                   |  |
| b/ Thành phần của không khí gồm: 78% Nitrogen, 21% Oxygen, 1% các khí khác. |  |
| c/ Mía là nguyên liệu để chế biến ra đường.                                 |  |
| d/ Sự nóng chảy là quá trình chất chuyển từ thể lỏng sang thể hơi.          |  |

## II. Tự luận (6 điểm)

**Câu 14 (1 điểm):**

- a) Thế nào là vật sống? Hãy lấy 2 ví dụ về vật sống?  
b) Thế nào là vật thể nhân tạo? Hãy lấy 2 ví dụ về vật thể nhân tạo?

**Câu 15 (2 điểm):**

- a/ Hãy nêu những nguyên nhân gây ô nhiễm không khí?  
b/ Theo em cần phải làm gì để bảo vệ môi trường không khí?

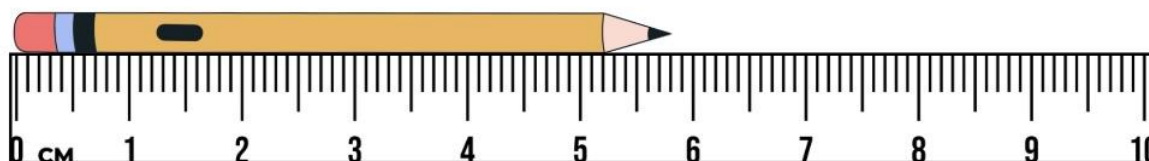
**Câu 16 (1 điểm):**

|                                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| $32^{\circ}\text{F} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$ | $1\text{ tạ } 5\text{ kg} = \dots\dots\dots\text{ kg}$ |
| $2,4\text{ kg} = \dots\dots\dots\text{ g}$             | $250\text{g} = \dots\dots\dots\text{ kg}$              |
| $0,5\text{h} = \dots\dots\dots\text{ min}$             | $3\text{ min} = \dots\dots\dots\text{ s}$              |
| $2,5\text{ km} = \dots\dots\dots\text{ m}$             | $36\text{dm} = \dots\dots\dots\text{ m}$               |

**Câu 17 (1 điểm):** Hãy chỉ ra đâu là **chất**, đâu là **vật thể** trong các câu sau:

- a) Trong quả chanh có nước, citric acid và một số chất khác.  
b) Cốc bằng thủy tinh dễ vỡ hơn so với cốc bằng chất dẻo.  
c) Chiếc nồi làm bằng nhôm  
d) Trong cơ thể người có tới 75% là nước

**Câu 18 (1 điểm):** Quan sát hình vẽ và trả lời câu hỏi sau:



- a) Xác định giới hạn đo (GHĐ) và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) của thước trên?  
b) Chiếc bút chì ở hình trên có độ dài bao nhiêu cm?

--- HẾT ---

UBND XÃ BÁT TRÀNG  
TRƯỜNG THCS BÁT TRÀNG

**HƯỚNG DẪN CHẤM**  
**ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I**  
**Năm học 2025 – 2026**  
**Môn: Khoa học tự nhiên 6**  
**Tiết: 34 - 35 (theo KHDH)**

| Phần                    | Đề 001                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |        | Đề 002                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |        | Điểm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|--|---|---|---|---|---|---|
| I. Trắc nghiệm (4 điểm) | Câu                                                                                                                                                                                                                                          | Đáp án | Câu | Đáp án | Câu                                                                                                                                                                                                                                                        | Đáp án | Câu | Đáp án | Mỗi câu đúng được 0,25đ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
|                         | 1                                                                                                                                                                                                                                            | D      | 7   | B      | 1                                                                                                                                                                                                                                                          | C      | 7   | A      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
|                         | 2                                                                                                                                                                                                                                            | D      | 8   | B      | 2                                                                                                                                                                                                                                                          | D      | 8   | B      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
|                         | 3                                                                                                                                                                                                                                            | C      | 9   | C      | 3                                                                                                                                                                                                                                                          | A      | 9   | D      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
|                         | 4                                                                                                                                                                                                                                            | A      | 10  | B      | 4                                                                                                                                                                                                                                                          | A      | 10  | A      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
|                         | 5                                                                                                                                                                                                                                            | B      | 11  | B      | 5                                                                                                                                                                                                                                                          | C      | 11  | C      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
|                         | 6                                                                                                                                                                                                                                            | A      | 12  | C      | 6                                                                                                                                                                                                                                                          | C      | 12  | D      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
|                         | <table><tr><td colspan="2">Câu 13</td></tr><tr><td>a</td><td>S</td></tr><tr><td>b</td><td>Đ</td></tr><tr><td>c</td><td>Đ</td></tr><tr><td>d</td><td>S</td></tr></table>                                                                      |        |     |        | Câu 13                                                                                                                                                                                                                                                     |        | a   | S      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | b | Đ | c | Đ | d | S | <table><tr><td colspan="2">Câu 13</td></tr><tr><td>a</td><td>Đ</td></tr><tr><td>b</td><td>Đ</td></tr><tr><td>c</td><td>Đ</td></tr><tr><td>d</td><td>S</td></tr></table> |  |  |  | Câu 13 |  | a | Đ | b | Đ | c | Đ |
| Câu 13                  |                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
| a                       | S                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
| b                       | Đ                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
| c                       | Đ                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
| d                       | S                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
| Câu 13                  |                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
| a                       | Đ                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
| b                       | Đ                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
| c                       | Đ                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
| d                       | S                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |
| II. Tự luận (6 điểm)    | <b>Câu 14 (1 điểm):</b><br>a/ Vật không sống là vật không có khả năng trao đổi chất với môi trường, lớn lên và sinh sản....<br>Lấy đủ, đúng các ví dụ<br>b/ Vật thể tự nhiên là vật thể có sẵn trong tự nhiên.<br><br>Lấy đủ, đúng các ví dụ |        |     |        | <b>Câu 14 (1 điểm):</b><br>a/ Vật sống là vật có khả năng trao đổi chất với môi trường, lớn lên và sinh sản....<br>Lấy đủ, đúng các ví dụ<br>b/ Vật thể nhân tạo là vật thể không có sẵn trong tự nhiên, do con người tạo ra<br><br>Lấy đủ, đúng các ví dụ |        |     |        | 0,25đ<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |        |  |   |   |   |   |   |   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | b/ Các giải pháp cần làm để bảo vệ môi trường không khí:<br>-Không xả rác bừa bãi.<br>-Bảo vệ và trồng cây xanh.<br>-Sử dụng phương tiện công cộng.<br>-Phát triển nguồn năng lượng sạch.<br>-Sử dụng năng lượng hợp lý, tiết kiệm.<br>-Đề ra quy định nghiêm về xử lý khí thải, chất thải độc hại | b/ Các giải pháp cần làm để bảo vệ môi trường không khí:<br>-Không xả rác bừa bãi.<br>-Bảo vệ và trồng cây xanh.<br>-Sử dụng phương tiện công cộng.<br>-Phát triển nguồn năng lượng sạch.<br>-Sử dụng năng lượng hợp lý, tiết kiệm.<br>-Đề ra quy định nghiêm về xử lý khí thải, chất thải độc hại | 1đ                               |
|  | <b>Câu 16 (1 điểm):</b> Đổi các đơn vị sau:<br>204m = 2040 dm<br>1800cm = 18m<br>1 h 20 min = 80min<br>30 min = 0,5 h<br>0,5 kg = 500 g<br>1250g = 1,25kg<br>6600 kg = 6,6 tấn<br>0 °C = 32°F                                                                                                      | <b>Câu 16 (1 điểm):</b><br>32°F = 0 °C<br>1 tạ 5 kg = 105 kg<br>2,4 kg = 2400 g<br>250g = 0,25 kg<br>0,5h = 30 min<br>3 min = 180. s<br>2,5 km = 2500 m<br>36dm = 3,6 m                                                                                                                            | Mỗi ý đúng được 0,125đ           |
|  | <b>Câu 17 (1 điểm):</b><br>a/ Cốc: Vật thể; Thủy tinh, nhựa: Chất<br>b/ Nước: chất; Quả dưa chuột: Vật thể<br>c/ Que diêm: Vật thể; Sulfur: chất<br>d/ Bóng đèn: Vật thể; Thủy tinh, đồng, tungsten: chất                                                                                          | <b>Câu 17 (1 điểm):</b><br>a/ Quả chanh: Vật thể; Nước, citric acid: chất<br>b/ Cốc: Vật thể; Thủy tinh, chất dẻo: Chất<br>c/ Chiếc nồi: vật thể; nhôm: chất<br>d/ Nước: chất, cơ thể người: vật thể                                                                                               | 0,25đ<br>0,25đ<br>0,25đ<br>0,25đ |
|  | <b>Câu 18 (1 điểm):</b><br>a) GHD: 7cm, ĐCNN: 0,2cm<br>b) Bút dài 3,8cm                                                                                                                                                                                                                            | <b>Câu 18 (1 điểm):</b><br>a) GHD: 10cm, ĐCNN: 0,1cm<br>b) Bút dài 5,8cm                                                                                                                                                                                                                           | 0,5đ<br>0,5đ                     |

**BGH duyệt**

**Tổ trưởng duyệt**

**Người ra đề**

**Đỗ Thị Nhất**

**Hoàng Mỹ Trinh**

**Nguyễn Thanh Tâm**