

Đề 101

Đề thi có 03 trang

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (2,5 điểm).

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 10. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án đúng bằng cách tô vào hình tròn tương ứng trong “ Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”.

Câu 1. Tốc độ chuyển động của vật có thể cung cấp cho ta thông tin gì về chuyển động của vật?

- A. Cho biết hướng chuyển động của vật.
- B. Cho biết vật chuyển động theo quỹ đạo nào.
- C. Cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.
- D. Cho biết nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.

Câu 2. Đơn vị của tốc độ là

- A. m.h
- B. km/h
- C. m.s
- D. s/km

Câu 3. Các phương tiện tham gia giao thông như ô tô, xe máy,... dùng dụng cụ nào để đo tốc độ?

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

Câu 4. Đồ thị quãng đường – thời gian cho chuyển động thẳng có hình dạng gì?

- A. Thẳng
- B. Cong
- C. Zíc zắc
- D. Không xác định

Câu 5. Ô tô chạy trên đường cao tốc có biển báo tốc độ như trong Hình 11.2 với tốc độ v nào sau đây là an toàn?



Hình 11.2 Biển báo trên đường cao tốc:
Tốc độ tối đa khi không có mưa: 120 km/h
Tốc độ tối đa khi có mưa: 100 km/h

- A. Khi trời nắng: $100 \text{ km/h} < v < 120 \text{ km/h}$.
- B. Khi trời mưa: $100 \text{ km/h} < v < 120 \text{ km/h}$.
- C. Khi trời mưa: $100 \text{ km/h} < v < 110 \text{ km/h}$.
- D. Khi trời nắng: $v > 120 \text{ km/h}$

Câu 6. Ba bạn Nam, Quân, Duy học cùng lớp. Khi tan học, ba bạn đi cùng chiều trên đường về nhà. Tốc độ của Nam là 5,4 km/h, của Quân là 1,5 m/s, của Duy là 90 m/min. Kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Bạn Nam đi chậm nhất.
- B. Bạn Quân đi chậm nhất.
- C. Bạn Duy đi nhanh nhất.
- D. Ba bạn đi với tốc độ bằng nhau.

Câu 7. Nguyên tố hóa học là tập các nguyên tử có

- A. cùng số khối.
- B. cùng số proton trong hạt nhân.
- C. cùng số neutron
- D. cùng số proton và số neutron.

Câu 8. Cho các nguyên tố hóa học sau: Calcium, hydrogen, nitrogen, oxygen, potassium, Sodium. Số nguyên tố có kí hiệu hóa học gồm 1 chữ cái là

- A. 2.
- B. 3.
- C. 4.
- D. 5.

Câu 9. Quá trình nào sau đây thuộc trao đổi chất ở sinh vật?

- A. Phân giải protein trong tế bào.
- B. Bài tiết mồ hôi.
- C. Vận chuyển thức ăn từ miệng xuống dạ dày.
- D. Lấy carbon dioxide và thải oxygen ở thực vật.

Câu 10. Trong quá trình quang hợp, nước được lấy từ đâu?

- A. Nước được lá lấy từ đất lên.
- B. Nước được rễ hút từ đất lên thân và đến lá.
- C. Nước được tổng hợp từ quá trình quang hợp.
- D. Nước từ không khí hấp thụ vào lá qua các lỗ khí.

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng, sai. (3,0 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. Trong mỗi ý a, b, c, d học sinh chọn đúng hoặc sai bằng cách tô vào hình tròn tương ứng trong “Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”

Câu 1. Một ô tô đi với tốc độ 25 m/s trên đoạn đường có biển báo sau:



Các phát biểu sau **đúng** hay **sai**?

- a. Tốc độ tối đa cho phép ô tô đi là 100 m/s.
- b. Quãng đường ô tô trên đi được trong 1 giờ là 90 km.
- c. Áp dụng duy tắc “3 giây” khoảng cách an toàn với xe trước của ô tô này là 50 m.
- d. Ô tô trên không vi phạm tốc độ tối đa cho phép.

Câu 2. Trong hạt nhân nguyên tử Carbon có 6 proton và 7 neutron. Các phát biểu sau **đúng** hay **sai**?

- a. Kí hiệu hóa học của nguyên tố Carbon là Ca
- b. Lớp vỏ nguyên tử Carbon có 7 electron.
- c. Khối lượng nguyên tử Carbon là 6 amu
- d. Số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử Carbon là 4 electron

Câu 3. Các phát biểu sau đây về quá trình quang hợp là **đúng** hay **sai**?

- a. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.
- b. Không có ánh sáng, cây vẫn quang hợp được.
- c. Một trong các sản phẩm của quang hợp là khí oxygen
- d. Nhiệt độ thuận lợi nhất cho hầu hết các loài cây quang hợp là từ 25⁰C đến 40⁰C.

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (1,5 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6 bằng cách ghi đáp án vào ô vuông

--	--	--	--

, sau đó tô vào ô tròn tương ứng ở dưới từ trái sang phải và bỏ trống các ô bên phải nếu không dùng đến trong “Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”.

Câu 1. Một xe máy đi với tốc độ 40 km/h. Quãng đường xe máy đi được trong 1 giờ là bao nhiêu?

Câu 2. Bạn Ngân đi xe đạp từ nhà đến trường mất 30 phút. Đoạn đường từ nhà đến trường dài 6km. Tốc độ chuyển động của bạn Ngân là bao nhiêu km/h?

Câu 3. Nguyên tử X có 20 electron. Số hạt proton của X là bao nhiêu?

Câu 4. Hạt nhân nguyên tử Y có 19 proton. Số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử Y là bao nhiêu?

Câu 5. Với cây xanh, quang hợp có bao nhiêu vai trò trong các vai trò sau:

- (1) Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của cây.
- (2) Điều hòa không khí.
- (3) Tạo chất hữu cơ và chất khí.
- (4) Giữ ẩm cho cây.

Câu 6. Cho các yếu tố sau: Khí oxygen, ánh sáng, nước, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp của cây?

PHẦN IV. Tự luận (3,0 điểm) Học sinh làm bài vào mặt sau của Phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1. Lúc 6h30 sáng, bạn Quân đi bộ từ nhà ra công viên để tập thể dục cùng các bạn. Trong 15 min đầu, Quân đi thông thả được 1000 m thì gặp Nam. Quân đứng lại nói chuyện với Nam trong 5 min. Chợt Quân nhớ ra là các bạn hẹn mình bắt đầu tập thể dục ở công viên vào lúc 7h00 nên vội vã đi nốt 1000 m còn lại và đến công viên vào đúng lúc 7h00.

- a. Em hãy lập bảng quãng đường đi được theo thời gian của Quân.
- b. Từ bảng vẽ đồ thị quãng đường – thời gian của bạn Quân trong suốt hành trình 30 min đi từ nhà đến công viên?
- c. Xác định tốc độ của bạn Quân trong 15 min đầu và 10 min cuối của hành trình theo đơn vị km/h?

Câu 2. Nguyên tử X có tổng số hạt là 52, trong đó số proton là 17.

- a. Tính số electron và neutron trong nguyên tử X.
- b. Vẽ mô hình nguyên tử X.
- c. Xác định số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử X.

Câu 3. Vì sao nhiều loại cây cảnh trồng trong nhà vẫn xanh tốt? Ý nghĩa của việc trồng cây cảnh trong nhà?

--- HẾT ---

Đề 102
Đề thi có 03 trang

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (2,5 điểm).

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 10. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án đúng bằng cách tô vào hình tròn tương ứng trong “ Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”.

Câu 1. Các phương tiện tham gia giao thông như ô tô, xe máy,... dùng dụng cụ nào để đo tốc độ?

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

Câu 2. Ô tô chạy trên đường cao tốc có biển báo tốc độ như trong Hình 11.2 với tốc độ v nào sau đây là an toàn?



- A. Khi trời nắng: $v > 120 \text{ km/h}$
B. Khi trời mưa: $100 \text{ km/h} < v < 120 \text{ km/h}$.
C. Khi trời mưa: $100 \text{ km/h} < v < 110 \text{ km/h}$.
D. Khi trời nắng: $100 \text{ km/h} < v < 120 \text{ km/h}$.

Câu 3. Ba bạn Nam, Quân, Duy học cùng lớp. Khi tan học, ba bạn đi cùng chiều trên đường về nhà. Tốc độ của Nam là $5,4 \text{ km/h}$, của Quân là $1,5 \text{ m/s}$, của Duy là 90 m/min . Kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Bạn Nam đi chậm nhất. B. Bạn Duy đi nhanh nhất.
C. Ba bạn đi với tốc độ bằng nhau. D. Bạn Quân đi chậm nhất.

Câu 4. Quá trình nào sau đây thuộc trao đổi chất ở sinh vật?

- A. Vận chuyển thức ăn từ miệng xuống dạ dày.
B. Lấy carbon dioxide và thải oxygen ở thực vật.
C. Phân giải protein trong tế bào.
D. Bài tiết mồ hôi.

Câu 5. Cho các nguyên tố hóa học sau: Calcium, hydrogen, nitrogen, oxygen, potassium, Sodium. Số nguyên tố có kí hiệu hóa học gồm 1 chữ cái là

- A. 3. B. 2. C. 4. D. 5.

Câu 6. Nguyên tố hóa học là tập các nguyên tử có

- A. cùng số neutron B. cùng số khối.
C. cùng số proton trong hạt nhân. D. cùng số proton và số neutron.

Câu 7. Trong quá trình quang hợp, nước được lấy từ đâu?

- A. Nước từ không khí hấp thụ vào lá qua các lỗ khí.
- B. Nước được tổng hợp từ quá trình quang hợp.
- C. Nước được lá lấy từ đất lên.
- D. Nước được rễ hút từ đất lên thân và đến lá.

Câu 8. Đơn vị của tốc độ là

- A. m.h
- B. m.s
- C. s/km
- D. km/h

Câu 9. Đồ thị quãng đường – thời gian cho chuyển động thẳng có hình dạng gì?

- A. Cong
- B. Zíc zắc
- C. Không xác định
- D. Thẳng

Câu 10. Tốc độ chuyển động của vật có thể cung cấp cho ta thông tin gì về chuyển động của vật?

- A. Cho biết vật chuyển động theo quỹ đạo nào.
- B. Cho biết hướng chuyển động của vật.
- C. Cho biết nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.
- D. Cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng, sai. (3,0 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. Trong mỗi ý a, b, c, d học sinh chọn đúng hoặc sai bằng cách tô vào hình tròn tương ứng trong “Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”

Câu 1. Trong hạt nhân nguyên tử Carbon có 6 proton và 7 neutron. Các phát biểu sau **đúng** hay **sai**?

- a. Kí hiệu hóa học của nguyên tố Carbon là Ca
- b. Lớp vỏ nguyên tử Carbon có 7 electron.
- c. Khối lượng nguyên tử Carbon là 6 amu
- d. Số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử Carbon là 4 electron

Câu 2. Một ô tô đi với tốc độ 25 m/s trên đoạn đường có biển báo sau:



Các phát biểu sau **đúng** hay **sai**?

- a. Tốc độ tối đa cho phép ô tô đi là 100 m/s.
- b. Quãng đường ô tô trên đi được trong 1 giờ là 90 km.
- c. Áp dụng duy tắc “3 giây” khoảng cách an toàn với xe trước của ô tô này là 50 m
- d. Ô tô trên không vi phạm tốc độ tối đa cho phép.

Câu 3. Các phát biểu sau đây về quá trình quang hợp là **đúng** hay **sai**?

- a. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.
- b. Không có ánh sáng, cây vẫn quang hợp được.
- c. Một trong các sản phẩm của quang hợp là khí oxygen
- d. Nhiệt độ thuận lợi nhất cho hầu hết các loài cây quang hợp là từ 25⁰C đến 40⁰C.

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (1,5 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6 bằng cách ghi đáp án vào ô vuông

--	--	--	--

, sau đó tô vào ô tròn tương ứng ở dưới từ trái sang phải và bỏ trống các ô bên phải nếu không dùng đến trong “Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”.

Câu 1. Bạn Ngân đi xe đạp từ nhà đến trường mất 30 phút. Đoạn đường từ nhà đến trường dài 6km. Tốc độ chuyển động của bạn Ngân là bao nhiêu km/h?

Câu 2. Hạt nhân nguyên tử Y có 19 proton. Số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử Y là bao nhiêu?

Câu 3. Cho các yếu tố sau: Khí oxygen, ánh sáng, nước, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp của cây?

Câu 4. Một xe máy đi với tốc độ 40 km/h. Quãng đường xe máy đi được trong 1 giờ là bao nhiêu?

Câu 5. Nguyên tử X có 20 electron. Số hạt proton của X là bao nhiêu?

Câu 6. Với cây xanh, quang hợp có bao nhiêu vai trò trong các vai trò sau:

- (1) Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của cây.
- (2) Điều hòa không khí.
- (3) Tạo chất hữu cơ và chất khí.
- (4) Giữ ẩm cho cây.

PHẦN IV. Tự luận (3,0 điểm) Học sinh làm bài vào *mặt sau* của Phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1. Lúc 6h30 sáng, bạn Quân đi bộ từ nhà ra công viên để tập thể dục cùng các bạn. Trong 15 min đầu, Quân đi thông thả được 1000 m thì gặp Nam. Quân đứng lại nói chuyện với Nam trong 5 min. Chợt Quân nhớ ra là các bạn hẹn mình bắt đầu tập thể dục ở công viên vào lúc 7h00 nên vội vã đi nốt 1000 m còn lại và đến công viên vào đúng lúc 7h00.

- a. Em hãy lập bảng quãng đường đi được theo thời gian của Quân
- b. Từ bảng vẽ đồ thị quãng đường – thời gian của bạn Quân trong suốt hành trình 30 min đi từ nhà đến công viên?
- c. Xác định tốc độ của bạn Quân trong 15 min đầu và 10 min cuối của hành trình theo đơn vị km/h?

Câu 2. Nguyên tử X có tổng số hạt là 52, trong đó số proton là 17.

- a. Tính số electron và neutron trong nguyên tử X.
- b. Vẽ mô hình nguyên tử X.
- c. Xác định số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử X.

Câu 3. Vì sao nhiều loại cây cảnh trồng trong nhà vẫn xanh tốt? Ý nghĩa của việc trồng cây cảnh trong nhà?

--- HẾT ---

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (2,5 điểm).

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 10. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án đúng bằng cách tô vào hình tròn tương ứng trong “ Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm ”.

Câu 1. Đồ thị quãng đường – thời gian cho chuyển động thẳng có hình dạng gì?

- A. Cong B. Không xác định C. Thẳng D. Zíc zắc

Câu 2. Nguyên tố hóa học là tập các nguyên tử có

- A. cùng số khối. B. cùng số proton trong hạt nhân.
C. cùng số neutron D. cùng số proton và số neutron.

Câu 3. Tốc độ chuyển động của vật có thể cung cấp cho ta thông tin gì về chuyển động của vật?

- A. Cho biết nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.
B. Cho biết vật chuyển động theo quỹ đạo nào.
C. Cho biết hướng chuyển động của vật.
D. Cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.

Câu 4. Quá trình nào sau đây thuộc trao đổi chất ở sinh vật?

- A. Vận chuyển thức ăn từ miệng xuống dạ dày.
B. Lấy carbon dioxide và thải oxygen ở thực vật.
C. Phân giải protein trong tế bào.
D. Bài tiết mồ hôi.

Câu 5. Các phương tiện tham gia giao thông như ô tô, xe máy,... dùng dụng cụ nào để đo tốc độ?

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

Câu 6. Ba bạn Nam, Quân, Duy học cùng lớp. Khi tan học, ba bạn đi cùng chiều trên đường về nhà. Tốc độ của Nam là 5,4 km/h, của Quân là 1,5 m/s, của Duy là 90 m/min. Kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Ba bạn đi với tốc độ bằng nhau. B. Bạn Nam đi chậm nhất.
C. Bạn Duy đi nhanh nhất. D. Bạn Quân đi chậm nhất.

Câu 7. Trong quá trình quang hợp, nước được lấy từ đâu?

- A. Nước được tổng hợp từ quá trình quang hợp.
B. Nước từ không khí hấp thụ vào lá qua các lỗ khí.
C. Nước được lá lấy từ đất lên.
D. Nước được rễ hút từ đất lên thân và đến lá.

Câu 8. Cho các nguyên tố hóa học sau: Calcium, hydrogen, nitrogen, oxygen, potassium, Sodium. Số nguyên tố có kí hiệu hóa học gồm 1 chữ cái là

- A. 2. B. 4. C. 5. D. 3.

Câu 9. Đơn vị của tốc độ là

- A. km/h B. m.s C. m.h D. s/km

Câu 10. Ô tô chạy trên đường cao tốc có biển báo tốc độ như trong Hình 11.2 với tốc độ v nào sau đây là an toàn?



- A. Khi trời mưa: $100 \text{ km/h} < v < 110 \text{ km/h}$.
- B. Khi trời mưa: $100 \text{ km/h} < v < 120 \text{ km/h}$.
- C. Khi trời nắng: $v > 120 \text{ km/h}$
- D. Khi trời nắng: $100 \text{ km/h} < v < 120 \text{ km/h}$.

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng, sai. (3,0 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. Trong mỗi ý a, b, c, d học sinh chọn đúng hoặc sai bằng cách tô vào hình tròn tương ứng trong “Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”

Câu 1. Các phát biểu sau đây về quá trình quang hợp là đúng hay sai?

- a. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.
- b. Không có ánh sáng, cây vẫn quang hợp được.
- c. Một trong các sản phẩm của quang hợp là khí oxygen
- d. Nhiệt độ thuận lợi nhất cho hầu hết các loài cây quang hợp là từ 25°C đến 40°C .

Câu 2. Một ô tô đi với tốc độ 25 m/s trên đoạn đường có biển báo sau:



Các phát biểu sau đúng hay sai?

- a. Tốc độ tối đa cho phép ô tô đi là 100 m/s .
- b. Quãng đường ô tô trên đi được trong 1 giờ là 90 km .
- c. Áp dụng duy tắc “3 giây” khoảng cách an toàn với xe trước của ô tô này là 50 m
- d. Ô tô trên không vi phạm tốc độ tối đa cho phép.

Câu 3. Trong hạt nhân nguyên tử Carbon có 6 proton và 7 neutron. Các phát biểu sau đúng hay sai?

- a. Kí hiệu hóa học của nguyên tố Carbon là Ca
- b. Lớp vỏ nguyên tử Carbon có 7 electron.
- c. Khối lượng nguyên tử Carbon là 6 amu
- d. Số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử Carbon là 4 electron

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (1,5 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6 bằng cách ghi đáp án vào ô vuông , sau đó tô vào ô tròn tương ứng ở dưới từ trái sang phải và bỏ trống các ô bên phải nếu không dùng đến trong “Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”.

Câu 1. Bạn Ngân đi xe đạp từ nhà đến trường mất 30 phút. Đoạn đường từ nhà đến trường dài 6km. Tốc độ chuyển động của bạn Ngân là bao nhiêu km/h?

Câu 2. Nguyên tử X có 20 electron. Số hạt proton của X là bao nhiêu?

Câu 3. Với cây xanh, quang hợp có bao nhiêu vai trò trong các vai trò sau:

- (1) Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của cây.
- (2) Điều hòa không khí.
- (3) Tạo chất hữu cơ và chất khí.
- (4) Giữ ẩm cho cây.

Câu 4. Cho các yếu tố sau: Khí oxygen, ánh sáng, nước, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp của cây?

Câu 5. Một xe máy đi với tốc độ 40 km/h. Quãng đường xe máy đi được trong 1 giờ là bao nhiêu?

Câu 6. Hạt nhân nguyên tử Y có 19 proton. Số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử Y là bao nhiêu?

PHẦN IV. Tự luận (3,0 điểm) Học sinh làm bài vào mặt sau của Phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1. Lúc 6h30 sáng, bạn Quân đi bộ từ nhà ra công viên để tập thể dục cùng các bạn. Trong 15 min đầu, Quân đi thông thả được 1000 m thì gặp Nam. Quân đứng lại nói chuyện với Nam trong 5 min. Chợt Quân nhớ ra là các bạn hẹn mình bắt đầu tập thể dục ở công viên vào lúc 7h00 nên vội vã đi nốt 1000 m còn lại và đến công viên vào đúng lúc 7h00.

- a. Em hãy lập bảng quãng đường đi được theo thời gian của Quân
- b. Từ bảng vẽ đồ thị quãng đường – thời gian của bạn Quân trong suốt hành trình 30 min đi từ nhà đến công viên?
- c. Xác định tốc độ của bạn Quân trong 15 min đầu và 10 min cuối của hành trình theo đơn vị km/h?

Câu 2. Nguyên tử X có tổng số hạt là 52, trong đó số proton là 17.

- a. Tính số electron và neutron trong nguyên tử X.
- b. Vẽ mô hình nguyên tử X.
- c. Xác định số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử X.

Câu 3. Vì sao nhiều loại cây cảnh trồng trong nhà vẫn xanh tốt? Ý nghĩa của việc trồng cây cảnh trong nhà?

--- HẾT ---

Đề 104
Đề thi có 03 trang

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (2,5 điểm).

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 10. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án đúng bằng cách tô vào hình tròn tương ứng trong “ Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”.

Câu 1. Các phương tiện tham gia giao thông như ô tô, xe máy,... dùng dụng cụ nào để đo tốc độ?

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

Câu 2. Tốc độ chuyển động của vật có thể cung cấp cho ta thông tin gì về chuyển động của vật?

- A. Cho biết hướng chuyển động của vật.
B. Cho biết nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.
C. Cho biết vật chuyển động theo quỹ đạo nào.
D. Cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.

Câu 3. Đơn vị của tốc độ là

- A. s/km B. km/h C. m.s D. m.h

Câu 4. Cho các nguyên tố hóa học sau: Calcium, hydrogen, nitrogen, oxygen, potassium, Sodium. Số nguyên tố có kí hiệu hóa học gồm 1 chữ cái là

- A. 4. B. 2. C. 5. D. 3.

Câu 5. Trong quá trình quang hợp, nước được lấy từ đâu?

- A. Nước từ không khí hấp thụ vào lá qua các lỗ khí.
B. Nước được tổng hợp từ quá trình quang hợp.
C. Nước được lá lấy từ đất lên.
D. Nước được rễ hút từ đất lên thân và đến lá.

Câu 6. Ô tô chạy trên đường cao tốc có biển báo tốc độ như trong Hình 11.2 với tốc độ v nào sau đây là an toàn?



Hình 11.2 Biển báo trên đường cao tốc:
Tốc độ tối đa khi không có mưa: 120 km/h
Tốc độ tối đa khi có mưa: 100 km/h

- A. Khi trời nắng: $100 \text{ km/h} < v < 120 \text{ km/h}$. B. Khi trời mưa: $100 \text{ km/h} < v < 110 \text{ km/h}$.
C. Khi trời mưa: $100 \text{ km/h} < v < 120 \text{ km/h}$. D. Khi trời nắng: $v > 120 \text{ km/h}$

Câu 7. Quá trình nào sau đây thuộc trao đổi chất ở sinh vật?

- A. Vận chuyển thức ăn từ miệng xuống dạ dày.
- B. Phân giải protein trong tế bào.
- C. Lấy carbon dioxide và thải oxygen ở thực vật.
- D. Bài tiết mồ hôi.

Câu 8. Ba bạn Nam, Quân, Duy học cùng lớp. Khi tan học, ba bạn đi cùng chiều trên đường về nhà. Tốc độ của Nam là 5,4 km/h, của Quân là 1,5 m/s, của Duy là 90 m/min. Kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Ba bạn đi với tốc độ bằng nhau.
- B. Bạn Nam đi chậm nhất.
- C. Bạn Quân đi chậm nhất.
- D. Bạn Duy đi nhanh nhất.

Câu 9. Đồ thị quãng đường – thời gian cho chuyển động thẳng có hình dạng gì?

- A. Cong
- B. Thẳng
- C. Zíc zắc
- D. Không xác định

Câu 10. Nguyên tố hóa học là tập các nguyên tử có

- A. cùng số proton trong hạt nhân.
- B. cùng số khối.
- C. cùng số proton và số neutron.
- D. cùng số neutron

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng, sai. (3,0 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. Trong mỗi ý a, b, c, d học sinh chọn đúng hoặc sai bằng cách tô vào hình tròn tương ứng trong “Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”

Câu 1. Một ô tô đi với tốc độ 25 m/s trên đoạn đường có biển báo sau:



Các phát biểu sau đúng hay sai?

- a. Tốc độ tối đa cho phép ô tô đi là 100 m/s.
- b. Quãng đường ô tô trên đi được trong 1 giờ là 90 km.
- c. Áp dụng duy tắc “3 giây” khoảng cách an toàn với xe trước của ô tô này là 50 m
- d. Ô tô trên không vi phạm tốc độ tối đa cho phép.

Câu 2. Các phát biểu sau đây về quá trình quang hợp là đúng hay sai?

- a. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.
- b. Không có ánh sáng, cây vẫn quang hợp được.
- c. Một trong các sản phẩm của quang hợp là khí oxygen
- d. Nhiệt độ thuận lợi nhất cho hầu hết các loài cây quang hợp là từ 25⁰C đến 40⁰C.

Câu 3. Trong hạt nhân nguyên tử Carbon có 6 proton và 7 neutron. Các phát biểu sau đúng hay sai?

- a. Kí hiệu hóa học của nguyên tố Carbon là Ca
- b. Lớp vỏ nguyên tử Carbon có 7 electron.
- c. Khối lượng nguyên tử Carbon là 6 amu
- d. Số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử Carbon là 4 electron

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (1,5 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6 bằng cách ghi đáp án vào ô vuông

--	--	--	--

, sau đó tô vào ô tròn tương ứng ở dưới từ trái sang phải và bỏ trống các ô bên phải nếu không dùng đến trong “Phiếu trả lời câu hỏi trắc nghiệm”.

Câu 1. Một xe máy đi với tốc độ 40 km/h. Quãng đường xe máy đi được trong 1 giờ là bao nhiêu?

Câu 2. Nguyên tử X có 20 electron. Số hạt proton của X là bao nhiêu?

Câu 3. Hạt nhân nguyên tử Y có 19 proton. Số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử Y là bao nhiêu?

Câu 4. Cho các yếu tố sau: Khí oxygen, ánh sáng, nước, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp của cây?

Câu 5. Bạn Ngân đi xe đạp từ nhà đến trường mất 30 phút. Đoạn đường từ nhà đến trường dài 6km. Tốc độ chuyển động của bạn Ngân là bao nhiêu km/h?

Câu 6. Với cây xanh, quang hợp có bao nhiêu vai trò trong các vai trò sau:

- (1) Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của cây.
- (2) Điều hòa không khí.
- (3) Tạo chất hữu cơ và chất khí.
- (4) Giữ ẩm cho cây.

PHẦN IV. Tự luận (3,0 điểm) Học sinh làm bài vào *mặt sau* của Phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1. Lúc 6h30 sáng, bạn Quân đi bộ từ nhà ra công viên để tập thể dục cùng các bạn. Trong 15 min đầu, Quân đi thong thả được 1000 m thì gặp Nam. Quân đứng lại nói chuyện với Nam trong 5 min. Chợt Quân nhớ ra là các bạn hẹn mình bắt đầu tập thể dục ở công viên vào lúc 7h00 nên vội vã đi nốt 1000 m còn lại và đến công viên vào đúng lúc 7h00.

- a. Em hãy lập bảng quãng đường đi được theo thời gian của Quân
- b. Từ bảng vẽ đồ thị quãng đường – thời gian của bạn Quân trong suốt hành trình 30 min đi từ nhà đến công viên?
- c. Xác định tốc độ của bạn Quân trong 15 min đầu và 10 min cuối của hành trình theo đơn vị km/h?

Câu 2. Nguyên tử X có tổng số hạt là 52, trong đó số proton là 17.

- a. Tính số electron và neutron trong nguyên tử X.
- b. Vẽ mô hình nguyên tử X.
- c. Xác định số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử X.

Câu 3. Vì sao nhiều loại cây cảnh trồng trong nhà vẫn xanh tốt? Ý nghĩa của việc trồng cây cảnh trong nhà?

--- HẾT ---

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 10 (2,5 điểm)
(Mỗi câu trả lời đúng học sinh được 0,25 điểm)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	C	B	B	A	A	D	B	C	D	B
102	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	D	C	B	C	C	D	D	D	D
103	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	B	D	B	A	A	D	B	A	D
104	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	D	B	A	D	A	C	A	B	A

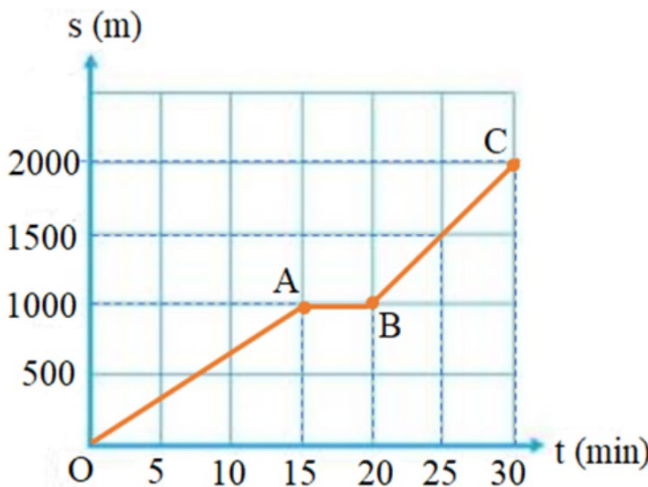
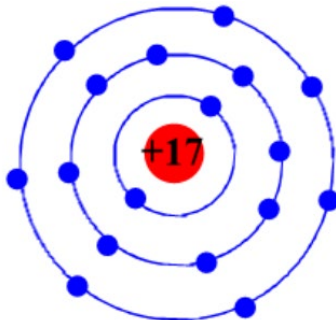
PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng, sai. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. (3,0 điểm)
Mỗi ý đúng học sinh được 0,25 điểm

Mã	101	102	103	104
Câu 1	a. Sai	a. Sai	a. Sai	a. Sai
	b. Đúng	b. Sai	b. Sai	b. Đúng
	c. Sai	c. Sai	c. Đúng	c. Sai
	d. Đúng	d. Đúng	d. Sai	d. Đúng
Câu 2	a. Sai	a. Sai	a. Sai	a. Sai
	b. Sai	b. Đúng	b. Đúng	b. Sai
	c. Sai	c. Sai	c. Sai	c. Đúng
	d. Đúng	d. Đúng	d. Đúng	d. Sai
Câu 3	a. Sai	a. Sai	a. Sai	a. Sai
	b. Sai	b. Sai	b. Sai	b. Sai
	c. Đúng	c. Đúng	c. Sai	c. Sai
	d. Sai	d. Sai	d. Đúng	d. Đúng

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6. (1,5 điểm)
Mỗi câu đúng học sinh được 0,25 điểm

Mã	Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
101	40	12	20	1	2	3
102	12	1	3	40	20	2
103	12	20	2	3	40	1
104	40	20	1	3	12	2

PHẦN IV. Tự luận. (3,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm									
Câu 1 (1,0 điểm)	a. Lập bảng quãng đường đi được theo thời gian:	0,25									
	<table><tr><td>Thời gian (min)</td><td>0</td><td>15</td><td>20</td><td>30</td></tr><tr><td>Quãng đường đi được (m)</td><td>0</td><td>1 000</td><td>1 000</td><td>2 000</td></tr></table>		Thời gian (min)	0	15	20	30	Quãng đường đi được (m)	0	1 000	1 000
	Thời gian (min)	0	15	20	30						
	Quãng đường đi được (m)	0	1 000	1 000	2 000						
	b. Vẽ đồ thị:	0,25									
											
c. Tốc độ của Quân trong 15 min đầu:											
$v_1 = \frac{s_1}{t_1} = \frac{1000}{15} = \frac{200}{3} (m/p) = 4(km/h)$	0,25										
Tốc độ của Quân trong 10 min cuối:	0,25										
$v_2 = \frac{s_2}{t_2} = \frac{1000}{10} = 100(m/p) = 6(km/h)$											
Câu 2 (1,0 điểm)	a. Ta có: số p = số e = 17	0,25									
	Mà: p + n + e = 52	0,25									
	→ n = 52 – p – e = 52 – 17 – 17 = 18	0,25									
	b. Vẽ mô hình nguyên tử										
											
c. Số electron lớp ngoài cùng: 7	0,25										
Câu 3 (1,0 điểm)	- Nhiều loại cây cảnh trồng trong nhà vẫn xanh tốt do đây là những cây ưa bóng (cây trầu bà, kim ngân, vạn liên thanh, lưỡi hổ, ...) nhu cầu chiếu sáng của cây không cao nên dù ánh sáng trong nhà ít vẫn đủ cho lá cây quang hợp, cung cấp chất hữu cơ cho cây nên cây vẫn tươi tốt.	0,25									

	- Ý nghĩa của việc trồng cây cảnh trong nhà là: + Cung cấp oxygen, giúp không khí trong lành. + Hấp thụ các tia bức xạ từ các thiết bị điện tử trong nhà, ...bảo vệ sức khỏe con người. + Tạo cảnh quan đẹp.	0,25 0,25 0,25
--	---	----------------------

NHÓM KHTN

TỔ TRƯỞNG CM

PHÓ HIỆU TRƯỞNG

Nguyễn Thị Hằng

Phạm Anh Tú

Nguyễn Thị Song Đăng