

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. Một xe đạp đi với vận tốc 10 km/h. Con số đó cho ta biết:

- A. Thời gian đi của xe đạp
B. Quãng đường đi của xe đạp
C. Xe đạp đi 1 giờ được 10 km
D. Mỗi giờ xe đạp đi được 1000 m

Câu 2. Trong các đơn vị sau đây, đơn vị nào là đơn vị của tần số?

- A. Kilomet (km). B. Mét (m). C. Héc (Hz). D. Kilogam (kg).

Câu 3. Biên độ dao động của vật càng lớn khi

- A. Vật dao động càng nhanh.
B. Vật dao động với tần số càng lớn.
C. Vật dao động càng chậm.
D. Vật dao động càng mạnh.

Câu 4. Bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học được cấu tạo từ

- A. ô nguyên tố, chu kì, nhóm.
B. chu kì, nhóm.
C. ô nguyên tố.
D. chu kì.

Câu 5. Kí hiệu của nguyên tố hóa học nào sau đây đúng?

- A. nitrogen. B. Ca C. mg. D. bE.

Câu 6. Quá trình hấp thu khí oxygen và thải ra khí carbon dioxide được diễn ra tại hệ cơ quan nào trong cơ thể?

- A. Hệ tuần hoàn. B. Hệ hô hấp. C. Hệ tiêu hóa. D. Hệ thần kinh.

Câu 7. Sinh vật có thể tồn tại, sinh trưởng, phát triển và thích nghi với môi trường sống là nhờ có quá trình nào?

- A. Quá trình trao đổi chất và sinh sản.
B. Quá trình chuyển hóa năng lượng.
C. Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.
D. Quá trình trao đổi chất và cảm ứng.

Câu 8. Trên đoạn đường có biển báo này, phương tiện tham gia giao thông được đi với tốc độ tối đa là bao nhiêu km/h, tối thiểu là bao nhiêu km/h

- A. Tối đa là 100 km/h, tối thiểu là 60 km/h
B. Tối đa là 60 km/h, tối thiểu là 60 km/h
C. Tối đa là 100 km/h, tối thiểu là 100 km/h
D. Tối đa là 60 km/h, tối thiểu là 100 km/h



Câu 9. Các nguyên tố khí hiếm nằm ở nhóm

- A. IA. B. IIA. C. VIIA. D. VIIIA.

Câu 10. Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là

- A. khí oxygen. B. khí carbon dioxide. C. nước. D. không 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. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

- a. Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt nhẵn và có chất liệu cứng
b. Vật phản xạ âm kém là những vật có chất liệu mềm, bề mặt nhẵn
c. Các rạp chiếu phim thường được thiết kế để giảm thiểu tiếng ồn bên ngoài bằng cách sử dụng các vật liệu hấp thụ âm.

d. Rừng cây có thể hấp thụ âm tốt nên giảm thiểu tiếng ồn.

Câu 2. Các nhận định sau đây đúng hay sai?

- a. Mỗi nguyên tố hóa học chỉ có duy nhất một số hiệu nguyên tử.
- b. Các nguyên tử thuộc cùng một nguyên tố hóa học có thể có số neutron khác nhau.
- c. Kí hiệu hóa học của nguyên tố potassium là Po.
- d. Nguyên tố hoá học có kí hiệu Cl là Chlorine

Câu 3. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

- a. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.
- b. Quang hợp là quá trình sinh vật sử dụng ánh sáng để phân giải chất hữu cơ.
- c. Diệp lục bên trong lá có khả năng hấp thụ và chuyển hoá năng lượng ánh sáng mặt trời.
- d. Lá chính là cơ quan chịu trách nhiệm thực hiện chức năng quang hợp chủ yếu của cây xanh.

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 vận tốc 15 m/s trên đường cao tốc. Theo quy tắc “3 giây” thì xe máy đó cần có khoảng cách an toàn với xe trước là bao nhiêu?

Câu 2. Trong những vật sau đây: miếng xốp, ghế nệm, kính thủy tinh nhẵn, mặt đá hoa, tường gạch, mặt gỗ cứng phẳng, vải nhung, tấm kim loại. Số vật phản âm tốt là bao nhiêu?

Câu 3. Nguyên tử của nguyên tố X có tổng số hạt là 34, trong đó số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 10 hạt. X thuộc chu kì mấy?

Câu 4. Nguyên tử lithium có 3 electron. Số proton trong lithium là bao nhiêu?

Câu 5. Cho các yếu tố sau: Nước, nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào?

Câu 6. Đặc điểm nào của lá cây phù hợp với chức năng quang hợp?

- (1) Lá cây dạng bản dẹt giúp thu nhận được nhiều ánh sáng.
- (2) Các tế bào ở lớp giữa của lá có nhiều lục lạp.
- (3) Khí khổng phân bố trên bề mặt của lá có vai trò chính trong quá trình trao đổi khí và thoát hơi nước.
- (4) Gân lá (mạch dẫn) có chức năng vận chuyển nước đến lục lạp và vận chuyển chất hữu cơ từ lục lạp về cuống lá, từ đó vận chuyển đến các bộ phận khác của cây.

Số phát biểu đúng là?

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

Câu 1. Khi con ong bay đi tìm mật thì đập cánh 880 lần trong 2s, còn khi đã kiếm đủ mật bay về tổ thì đập cánh 600 lần trong 2s. Nghe tiếng kêu vo ve của ong, em có thể biết được ong đang đi tìm mật hay đang chở mật về tổ không? Giải thích.

Câu 2. Nguyên tố X ($Z = 11$) là nguyên tố có trong thành phần của muối ăn.

- a) Hãy cho biết tên nguyên tố X và vẽ mô hình sắp xếp electron ở vỏ nguyên tử X.
- b) X có bao nhiêu lớp electron, bao nhiêu electron ở lớp ngoài cùng? Từ đó cho biết X thuộc chu kì nào, nhóm nào trong bảng tuần hoàn?

Câu 3. Tại sao trong nhiều siêu thị, rau tươi được đóng gói trong túi nylon có đục lỗ và để trong ngăn mát, trong khi khoai tây, cà rốt lại không cần bảo quản như vậy?

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 nguyên tố khí hiếm nằm ở nhóm

- A. IA. B. VIIA. C. VIIIA. D. IIA.

Câu 2. Kí hiệu của nguyên tố hóa học nào sau đây đúng?

- A. mg. B. Ca C. nitrogen. D. bE.

Câu 3. Bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học được cấu tạo từ

- A. ô nguyên tố. B. chu kì, nhóm.
C. ô nguyên tố, chu kì, nhóm. D. chu kì.

Câu 4. Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là

- A. không khí. B. khí oxygen.
C. nước. D. khí carbon dioxide.

Câu 5. Quá trình hấp thu khí oxygen và thải ra khí carbon dioxide được diễn ra tại hệ cơ quan nào trong cơ thể?

- A. Hệ thần kinh. B. Hệ hô hấp. C. Hệ tuần hoàn. D. Hệ tiêu hóa.

Câu 6. Trên đoạn đường có biển báo này, phương tiện tham gia giao thông được đi với tốc độ tối đa là bao nhiêu km/h, tối thiểu là bao nhiêu km/h

- A. Tối đa là 100 km/h, tối thiểu là 60 km/h
B. Tối đa là 60 km/h, tối thiểu là 60 km/h
C. Tối đa là 100 km/h, tối thiểu là 100 km/h
D. Tối đa là 60 km/h, tối thiểu là 100 km/h



Câu 7. Một xe đạp đi với vận tốc 10 km/h. Con số đó cho ta biết:

- A. Thời gian đi của xe đạp B. Xe đạp đi 1 giờ được 10 km
C. Mỗi giờ xe đạp đi được 1000 m D. Quãng đường đi của xe đạp

Câu 8. Trong các đơn vị sau đây, đơn vị nào là đơn vị của tần số?

- A. Kilogram (kg). B. Kilomet (km). C. Héc (Hz). D. Mét (m).

Câu 9. Sinh vật có thể tồn tại, sinh trưởng, phát triển và thích nghi với môi trường sống là nhờ có quá trình nào?

- A. Quá trình chuyển hóa năng lượng.
B. Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.
C. Quá trình trao đổi chất và cảm ứng.
D. Quá trình trao đổi chất và sinh sản.

Câu 10. Biên độ dao động của vật càng lớn khi

- A. Vật dao động càng chậm. B. Vật dao động càng nhanh.
C. Vật dao động càng mạnh. D. Vật dao động với tần số càng lớn.

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 đúng hay sai?

- a. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.
b. Quang hợp là quá trình sinh vật sử dụng ánh sáng để phân giải chất hữu cơ.
c. Diệp lục bên trong lá có khả năng hấp thụ và chuyển hoá năng lượng ánh sáng mặt trời.

d. Lá chính là cơ quan chịu trách nhiệm thực hiện chức năng quang hợp chủ yếu của cây xanh.

Câu 2. Các nhận định sau đây đúng hay sai?

- a. Mỗi nguyên tố hóa học chỉ có duy nhất một số hiệu nguyên tử.
- b. Các nguyên tử thuộc cùng một nguyên tố hóa học có thể có số neutron khác nhau.
- c. Kí hiệu hóa học của nguyên tố potassium là Po.
- d. Nguyên tố hoá học có kí hiệu Cl là Chlorine

Câu 3. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

- a. Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt nhẵn và có chất liệu cứng
- b. Vật phản xạ âm kém là những vật có chất liệu mềm, bề mặt nhẵn
- c. Các rạp chiếu phim thường được thiết kế để giảm thiểu tiếng ồn bên ngoài bằng cách sử dụng các vật liệu hấp thụ âm.
- d. Rừng cây có thể hấp thụ âm tốt nên giảm thiểu tiếng ồn.

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. Trong những vật sau đây: miếng xốp, ghế nệm, kính thủy tinh nhẵn, mặt đá hoa, tường gạch, mặt gỗ cứng phẳng, vải nhung, tấm kim loại. Số vật phản âm tốt là bao nhiêu?

Câu 2. Cho các yếu tố sau: Nước, nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào?

Câu 3. Một xe máy đi với vận tốc 15 m/s trên đường cao tốc. Theo quy tắc “3 giây” thì xe máy đó cần có khoảng cách an toàn với xe trước là bao nhiêu?

Câu 4. Nguyên tử lithium có 3 electron. Số proton trong lithium là bao nhiêu?

Câu 5. Nguyên tử của nguyên tố X có tổng số hạt là 34, trong đó số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 10 hạt. X thuộc chu kì mấy?

Câu 6. Đặc điểm nào của lá cây phù hợp với chức năng quang hợp?

- (1) Lá cây dạng bản dẹt giúp thu nhận được nhiều ánh sáng.
- (2) Các tế bào ở lớp giữa của lá có nhiều lục lạp.
- (3) Khí khổng phân bố trên bề mặt của lá có vai trò chính trong quá trình trao đổi khí và thoát hơi nước.
- (4) Gân lá (mạch dẫn) có chức năng vận chuyển nước đến lục lạp và vận chuyển chất hữu cơ từ lục lạp về cuống lá, từ đó vận chuyển đến các bộ phận khác của cây.

Số phát biểu đúng là?

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

Câu 1. Khi con ong bay đi tìm mật thì đập cánh 880 lần trong 2s, còn khi đã kiếm đủ mật bay về tổ thì đập cánh 600 lần trong 2s. Nghe tiếng kêu vo ve của ong, em có thể biết được ong đang đi tìm mật hay đang chở mật về tổ không? Giải thích.

Câu 2. Nguyên tố X ($Z = 11$) là nguyên tố có trong thành phần của muối ăn.

- a) Hãy cho biết tên nguyên tố X và vẽ mô hình sắp xếp electron ở vỏ nguyên tử X.
- b) X có bao nhiêu lớp electron, bao nhiêu electron ở lớp ngoài cùng? Từ đó cho biết X thuộc chu kì nào, nhóm nào trong bảng tuần hoàn?

Câu 3. Tại sao trong nhiều siêu thị, rau tươi được đóng gói trong túi nylon có đục lỗ và để trong ngăn mát, trong khi khoai tây, cà rốt lại không cần bảo quản như vậy?

--- HẾT ---

Đề 703

Đề thi có 02 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. Một xe đạp đi với vận tốc 10 km/h. Con số đó cho ta biết:

- A. Thời gian đi của xe đạp
B. Xe đạp đi 1 giờ được 10 km
C. Quãng đường đi của xe đạp
D. Mỗi giờ xe đạp đi được 1000 m

Câu 2. Trên đoạn đường có biển báo này, phương tiện tham gia giao thông được đi với tốc độ tối đa là bao nhiêu km/h, tối thiểu là bao nhiêu km/h

- A. Tối đa là 100 km/h, tối thiểu là 60 km/h
B. Tối đa là 60 km/h, tối thiểu là 60 km/h
C. Tối đa là 60 km/h, tối thiểu là 100 km/h
D. Tối đa là 100 km/h, tối thiểu là 100 km/h



Câu 3. Quá trình hấp thu khí oxygen và thải ra khí carbon dioxide được diễn ra tại hệ cơ quan nào trong cơ thể?

- A. Hệ tiêu hóa. B. Hệ hô hấp. C. Hệ thần kinh. D. Hệ tuần hoàn.

Câu 4. Trong các đơn vị sau đây, đơn vị nào là đơn vị của tần số?

- A. Kilogram (kg). B. Mét (m). C. Kilomet (km). D. Héc (Hz).

Câu 5. Kí hiệu của nguyên tố hóa học nào sau đây đúng?

- A. nitrogen. B. bE. C. Ca D. mg.

Câu 6. Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là

- A. không khí. B. khí carbon dioxide.
C. khí oxygen. D. nước.

Câu 7. Sinh vật có thể tồn tại, sinh trưởng, phát triển và thích nghi với môi trường sống là nhờ có quá trình nào?

- A. Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.
B. Quá trình chuyển hóa năng lượng.
C. Quá trình trao đổi chất và sinh sản.
D. Quá trình trao đổi chất và cảm ứng.

Câu 8. Các nguyên tố khí hiếm nằm ở nhóm

- A. VIIA. B. IIA. C. VIIIA. D. IA.

Câu 9. Biên độ dao động của vật càng lớn khi

- A. Vật dao động với tần số càng lớn. B. Vật dao động càng chậm.
C. Vật dao động càng mạnh. D. Vật dao động càng nhanh.

Câu 10. Bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học được cấu tạo từ

- A. chu kì. B. ô nguyên tố.
C. chu kì, nhóm. D. ô nguyên tố, chu kì, nhóm.

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 nhận định sau đây đúng hay sai?

- a. Mỗi nguyên tố hóa học chỉ có duy nhất một số hiệu nguyên tử.
b. Các nguyên tử thuộc cùng một nguyên tố hóa học có thể có số neutron khác nhau.

c. Kí hiệu hóa học của nguyên tố potassium là Po.

d. Nguyên tố hoá học có kí hiệu Cl là Chlorine

Câu 2. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

a. Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt nhẵn và có chất liệu cứng

b. Vật phản xạ âm kém là những vật có chất liệu mềm, bề mặt nhẵn

c. Các rạp chiếu phim thường được thiết kế để giảm thiểu tiếng ồn bên ngoài bằng cách sử dụng các vật liệu hấp thụ âm.

d. Rừng cây có thể hấp thụ âm tốt nên giảm thiểu tiếng ồn.

Câu 3. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

a. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.

b. Quang hợp là quá trình sinh vật sử dụng ánh sáng để phân giải chất hữu cơ.

c. Diệp lục bên trong lá có khả năng hấp thụ và chuyển hoá năng lượng ánh sáng mặt trời.

d. Lá chính là cơ quan chịu trách nhiệm thực hiện chức năng quang hợp chủ yếu của cây xanh.

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. Trong những vật sau đây: miếng xốp, ghế nệm, kính thủy tinh nhẵn, mặt đá hoa, tường gạch, mặt gỗ cứng phẳng, vải nhung, tấm kim loại. Số vật phản âm tốt là bao nhiêu?

Câu 2. Nguyên tử lithium có 3 electron. Số proton trong lithium là bao nhiêu?

Câu 3. Đặc điểm nào của lá cây phù hợp với chức năng quang hợp?

(1) Lá cây dạng bản dẹt giúp thu nhận được nhiều ánh sáng.

(2) Các tế bào ở lớp giữa của lá có nhiều lục lạp.

(3) Khí khổng phân bố trên bề mặt của lá có vai trò chính trong quá trình trao đổi khí và thoát hơi nước.

(4) Gân lá (mạch dẫn) có chức năng vận chuyển nước đến lục lạp và vận chuyển chất hữu cơ từ lục lạp về cuống lá, từ đó vận chuyển đến các bộ phận khác của cây.

Số phát biểu đúng là?

Câu 4. Một xe máy đi với vận tốc 15 m/s trên đường cao tốc. Theo quy tắc “3 giây” thì xe máy đó cần có khoảng cách an toàn với xe trước là bao nhiêu?

Câu 5. Cho các yếu tố sau: Nước, nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào?

Câu 6. Nguyên tử của nguyên tố X có tổng số hạt là 34, trong đó số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 10 hạt. X thuộc chu kì mấy?

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

Câu 1. Khi con ong bay đi tìm mật thì đập cánh 880 lần trong 2s, còn khi đã kiếm đủ mật bay về tổ thì đập cánh 600 lần trong 2s. Nghe tiếng kêu vo ve của ong, em có thể biết được ong đang đi tìm mật hay đang chở mật về tổ không? Giải thích.

Câu 2. Nguyên tố X ($Z = 11$) là nguyên tố có trong thành phần của muối ăn.

a) Hãy cho biết tên nguyên tố X và vẽ mô hình sắp xếp electron ở vỏ nguyên tử X.

b) X có bao nhiêu lớp electron, bao nhiêu electron ở lớp ngoài cùng? Từ đó cho biết X thuộc chu kì nào, nhóm nào trong bảng tuần hoàn?

Câu 3. Tại sao trong nhiều siêu thị, rau tươi được đóng gói trong túi nylon có đục lỗ và để trong ngăn mát, trong khi khoai tây, cà rốt lại không cần bảo quản như vậy?

--- 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. Trong các đơn vị sau đây, đơn vị nào là đơn vị của tần số?

- A. Kilogam (kg). B. Héc (Hz). C. Kilomet (km). D. Mét (m).

Câu 2. Biên độ dao động của vật càng lớn khi

- A. Vật dao động càng mạnh. B. Vật dao động càng nhanh.
C. Vật dao động với tần số càng lớn. D. Vật dao động càng chậm.

Câu 3. Trên đoạn đường có biển báo này, phương tiện tham gia giao thông được đi với tốc độ tối đa là bao nhiêu km/h, tối thiểu là bao nhiêu km/h

- A. Tối đa là 100 km/h, tối thiểu là 100 km/h
B. Tối đa là 60 km/h, tối thiểu là 100 km/h
C. Tối đa là 100 km/h, tối thiểu là 60 km/h
D. Tối đa là 60 km/h, tối thiểu là 60 km/h



Câu 4. Kí hiệu của nguyên tố hóa học nào sau đây đúng?

- A. Ca B. mg. C. bE. D. nitrogen.

Câu 5. Các nguyên tố khí hiếm nằm ở nhóm

- A. IIA. B. VIIA. C. VIIIA. D. IA.

Câu 6. Sinh vật có thể tồn tại, sinh trưởng, phát triển và thích nghi với môi trường sống là nhờ có quá trình nào?

- A. Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.
B. Quá trình trao đổi chất và cảm ứng.
C. Quá trình chuyển hóa năng lượng.
D. Quá trình trao đổi chất và sinh sản.

Câu 7. Quá trình hấp thu khí oxygen và thải ra khí carbon dioxide được diễn ra tại hệ cơ quan nào trong cơ thể?

- A. Hệ tuần hoàn. B. Hệ thần kinh. C. Hệ hô hấp. D. Hệ tiêu hóa.

Câu 8. Một xe đạp đi với vận tốc 10 km/h. Con số đó cho ta biết:

- A. Thời gian đi của xe đạp B. Quãng đường đi của xe đạp
C. Mỗi giờ xe đạp đi được 1000 m D. Xe đạp đi 1 giờ được 10 km

Câu 9. Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là

- A. khí oxygen. B. khí carbon dioxide.
C. không khí. D. nước.

Câu 10. Bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học được cấu tạo từ

- A. ô nguyên tố, chu kì, nhóm. B. chu kì, nhóm.
C. ô nguyên tố. D. chu kì.

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 đúng hay sai?

- a. Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt nhẵn và có chất liệu cứng
b. Vật phản xạ âm kém là những vật có chất liệu mềm, bề mặt nhẵn

c. Các rạp chiếu phim thường được thiết kế để giảm thiểu tiếng ồn bên ngoài bằng cách sử dụng các vật liệu hấp thụ âm.

d. Rừng cây có thể hấp thụ âm tốt nên giảm thiểu tiếng ồn.

Câu 2. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

a. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.

b. Quang hợp là quá trình sinh vật sử dụng ánh sáng để phân giải chất hữu cơ.

c. Diệp lục bên trong lá có khả năng hấp thụ và chuyển hoá năng lượng ánh sáng mặt trời.

d. Lá chính là cơ quan chịu trách nhiệm thực hiện chức năng quang hợp chủ yếu của cây xanh

Câu 3. Các nhận định sau đây đúng hay sai?

a. Mỗi nguyên tố hóa học chỉ có duy nhất một số hiệu nguyên tử.

b. Các nguyên tử thuộc cùng một nguyên tố hóa học có thể có số neutron khác nhau.

c. Kí hiệu hóa học của nguyên tố potassium là Po.

d. Nguyên tố hoá học có kí hiệu Cl là Chlorine

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 vận tốc 15 m/s trên đường cao tốc. Theo quy tắc “3 giây” thì xe máy đó cần có khoảng cách an toàn với xe trước là bao nhiêu?

Câu 2. Đặc điểm nào của lá cây phù hợp với chức năng quang hợp?

(1) Lá cây dạng bản dẹt giúp thu nhận được nhiều ánh sáng.

(2) Các tế bào ở lớp giữa của lá có nhiều lục lạp.

(3) Khí khổng phân bố trên bề mặt của lá có vai trò chính trong quá trình trao đổi khí và thoát hơi nước.

(4) Gân lá (mạch dẫn) có chức năng vận chuyển nước đến lục lạp và vận chuyển chất hữu cơ từ lục lạp về cuống lá, từ đó vận chuyển đến các bộ phận khác của cây.

Số phát biểu đúng là?

Câu 3. Nguyên tử của nguyên tố X có tổng số hạt là 34, trong đó số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 10 hạt. X thuộc chu kì mấy?

Câu 4. Nguyên tử lithium có 3 electron. Số proton trong lithium là bao nhiêu?

Câu 5. Cho các yếu tố sau: Nước, nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào?

Câu 6. Trong những vật sau đây: miếng xốp, ghế nệm, kính thủy tinh nhẵn, mặt đá hoa, tường gạch, mặt gỗ cứng phẳng, vải nhung, tấm kim loại. Số vật phản âm tốt 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. Khi con ong bay đi tìm mật thì đập cánh 880 lần trong 2s, còn khi đã kiếm đủ mật bay về tổ thì đập cánh 600 lần trong 2s. Nghe tiếng kêu vo ve của ong, em có thể biết được ong đang đi tìm mật hay đang chở mật về tổ không? Giải thích.

Câu 2. Nguyên tố X ($Z = 11$) là nguyên tố có trong thành phần của muối ăn.

a) Hãy cho biết tên nguyên tố X và vẽ mô hình sắp xếp electron ở vỏ nguyên tử X.

b) X có bao nhiêu lớp electron, bao nhiêu electron ở lớp ngoài cùng? Từ đó cho biết X thuộc chu kì nào, nhóm nào trong bảng tuần hoàn?

Câu 3. Tại sao trong nhiều siêu thị, rau tươi được đóng gói trong túi nylon có đục lỗ và để trong ngăn mát, trong khi khoai tây, cà rốt lại không cần bảo quản như vậy?

--- 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)

701	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	C	D	A	B	B	C	A	D	A
702	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	B	C	B	B	A	B	C	B	C
703	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	B	A	B	D	C	C	A	C	C	D
704	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	B	A	C	A	C	A	C	D	A	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	701	702	703	704
Câu 1	a. Đúng	a. Sai	a. Đúng	a. Đúng
	b. Sai	b. Sai	b. Đúng	b. Sai
	c. Đúng	c. Đúng	c. Sai	c. Đúng
	d. Đúng	d. Đúng	d. Đúng	d. Đúng
Câu 2	a. Đúng	a. Đúng	a. Đúng	a. Sai
	b. Đúng	b. Đúng	b. Sai	b. Sai
	c. Sai	c. Sai	c. Đúng	c. Đúng
	d. Đúng	d. Đúng	d. Đúng	d. Đúng
Câu 3	a. Sai	a. Đúng	a. Sai	a. Đúng
	b. Sai	b. Sai	b. Sai	b. Đúng
	c. Đúng	c. Đúng	c. Đúng	c. Sai
	d. Đúng	d. Đúng	d. Đúng	d. Đúng

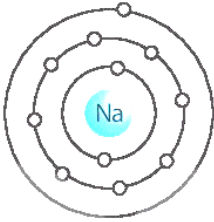
PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6. (1,5 điểm)

Mỗi câu đúng học sinh được 0,25 điểm

Mã	1	2	3	4	5	6
701	45	5	3	3	4	4
702	5	4	45	3	3	4
703	5	3	4	45	4	3
704	45	4	3	3	4	5

PHẦN IV. Tự luận. (3,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 (1,0 điểm)	- Tần số dao động của cánh ong khi bay đi tìm mật là $\frac{880}{2} = 440$ (Hz)	0,25đ
	- Tần số dao động của cánh ong khi bay về tổ là $\frac{600}{2} = 300$ (Hz)	0,25đ

	Vậy khi con ong bay đi tìm mật thì tần số vỗ cánh lớn hơn khi chờ mật bay về tổ nên âm thanh phát ra sẽ cao hơn. Do đó, nghe tiếng kêu vo ve của ong, ta có thể biết được ong đang đi tìm mật hoặc đang chờ mật về tổ.	0,5đ
Câu 2 (1,0 điểm)	a) X là sodium hay natri, kí hiệu hóa học là Na. Mô hình sắp xếp electron ở vỏ của Na như sau: 	0,25đ
	b) Na có 3 lớp electron, 1 electron ở lớp ngoài cùng. Na thuộc chu kì 3, nhóm IA.	0,25đ
		0,25đ
Câu 3 (1,0 điểm)	- Sau khi thu hoạch, các loại rau, củ vẫn diễn ra quá trình hô hấp. Các loại rau tươi có hàm lượng nước cao, cần được bảo quản trong ngăn mát nhằm hạn chế quá trình hô hấp gây giảm chất lượng rau; túi đục lỗ được dùng để bảo quản giúp hơi nước thoát ra trong quá trình hô hấp không đọng lại làm thối nhũn rau.	0,75đ
	- Khoai tây và cà rốt có hàm lượng nước thấp hơn nên chỉ cần bảo quản ở nơi khô ráo, thoáng khí.	0,25đ

NHÓM KHTN

TỔ TRƯỞNG CM

**BGH DUYỆT
HIỆU TRƯỞNG**

Nguyễn Thị Thu Hương

Phạm Anh Tú

Nguyễn Mậu Minh

Đề 705

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. Trong các phát biểu sau đây phát biểu nào là đúng khi nói về tần số của dao động?

- A. Tần số là số dao động mà vật thực hiện trong 5 giây.
- B. Tần số là số dao động vật thực hiện trong 1 giây.
- C. Tần số là số dao động vật thực hiện trong 1 giờ.
- D. Tần số là số dao động vật thực hiện trong một ngày.

Câu 2. Khi đồ thị quãng đường – thời gian là đường thẳng song song với trục thời gian thì

- A. vật chuyển động nhanh dần.
- B. vật chuyển động chậm dần.
- C. vật chuyển động đều.
- D. vật không chuyển động.

Câu 3. Sóng âm có thể truyền qua các môi trường nào?

- A. Chất rắn, chất lỏng, chất khí.
- B. Chất rắn, chất lỏng, chất khí, chân không.
- C. Chất rắn, chất khí, chân không.
- D. Chất lỏng, chất khí, chân không.

Câu 4. Nguyên tố hoá học chiếm phần trăm khối lượng lớn nhất trong cơ thể người là

- A. oxygen.
- B. hydrogen.
- C. carbon.
- D. nitrogen.

Câu 5. Nguyên tử nào sau đây có kí hiệu hóa học có một chữ cái?

- A. Neon.
- B. Silicon.
- C. Chlorine.
- D. Boron.

Câu 6. Bộ phận chính của cây tham gia vào quá trình quang hợp là

- A. lá cây.
- B. thân cây.
- C. rễ cây.
- D. ngọn cây.

Câu 7. Sinh vật có thể tồn tại, sinh trưởng, phát triển và thích nghi với môi trường sống là nhờ có quá trình nào?

- A. Quá trình trao đổi chất và sinh sản.
- B. Quá trình chuyển hóa năng lượng.
- C. Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.
- D. Quá trình trao đổi chất và cảm ứng.

Câu 8. Âm phản xạ truyền đến tai ta chậm hơn âm truyền trực tiếp đến tai ta một khoảng thời gian là bao nhiêu thì âm phản xạ được gọi là tiếng vang?

- A. Lớn hơn 0,1 s
- B. Lớn hơn $\frac{1}{15}$ s
- C. Nhỏ hơn 0,1 s
- D. Nhỏ hơn $\frac{1}{15}$ s

Câu 9. Sodium nằm ở nhóm IA. Số electron lớp ngoài cùng của sodium là

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

Câu 10. Trong nhóm cây dưới đây, nhóm cây trồng nào cần ít nước?

- A. Cây cải, cây khoai môn, cây sen đá, cây lô hội, cây lưỡi hổ.
- B. Cây sen đá, cây lô hội, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.
- C. Cây cải, cây ráy, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.
- D. Cây sen đá, cây ráy, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.

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. Chỉ ra câu nào đúng, câu nào sai trong các câu dưới đây.

- a. Âm thanh được tạo ra từ nguồn âm, các nguồn âm đều dao động.
- b. Âm thanh được truyền tới tai ta qua môi trường không khí.
- c. Tiếng ồn to, kéo dài ảnh hưởng đến sức khỏe và hoạt động bình thường của con người thì gọi là ô nhiễm tiếng ồn.
- d. Những âm thanh có tần số lớn thường gây ô nhiễm tiếng ồn.

Câu 2. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

- a. Bảng tuần hoàn gồm 116 nguyên tố hoá học.
- b. Bảng tuần hoàn gồm 6 chu kì.
- c. Bảng tuần hoàn gồm 8 nhóm A và 8 nhóm B.
- d. Các nguyên tố trong bảng tuần hoàn được xếp theo chiều tăng dần khối lượng nguyên tử.

Câu 3. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

- a. Trong quá trình quang hợp, cây hấp thụ khí oxygen để tổng hợp chất hữu cơ.
- b. Quang hợp là quá trình sinh vật sử dụng ánh sáng để phân giải chất hữu cơ.
- c. Một trong các sản phẩm của quang hợp là khí oxygen.
- d. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.

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 ô tô rời bến A lúc 6h đến bến B lúc 7h30min. Biết quãng đường từ bến A đến bến B là 90 km. Tính tốc độ (km/h) của ô tô khi đi từ A đến B?

Câu 2. Trong 20s một lá thép thực hiện được 5000 dao động. Hỏi tần số dao động của lá thép là bao nhiêu?

Câu 3. Nguyên tử oxygen có 8 hạt proton trong hạt nhân. Số hạt mang điện tích trong nguyên tử oxygen là bao nhiêu?

Câu 4. Carbon nằm ở ô số 6. Số hạt proton trong nguyên tử carbon là bao nhiêu?

Câu 5. Cho các yếu tố sau: Nước, nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào?

Câu 6. Cho các đặc điểm sau:

- (1) Thường mọc ở những nơi quang đãng
- (2) Phiến lá thường nhỏ
- (3) Lá thường có màu xanh sẫm
- (4) Lá thường có màu xanh sáng
- (5) Thường mọc dưới tán cây khác

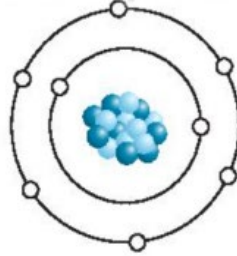
(6) Phiến lá thường rộng

Số đặc điểm của cây ưa ánh sáng mạnh là?

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

Câu 1. Khi con ong bay đi tìm mật thì đập cánh 880 lần trong 2 s, còn khi đã kiếm đủ mật bay về tổ thì đập cánh 600 lần trong 2 s. Nghe tiếng kêu vo ve của ong, em có thể biết được ong đang đi tìm mật hay đang chở mật về tổ không? Giải thích.

Câu 2. Hình dưới mô tả một nguyên tử oxygen:



a) Hãy tính số hiệu nguyên tử, khối lượng của nguyên tử oxygen được mô tả ở hình vẽ?

b) Một nguyên tử oxygen có 10 neutron. Khối lượng nguyên tử oxygen đó bằng bao nhiêu?

Câu 3. Giải thích hiện tượng con người khi ở trên đỉnh núi cao thường thở nhanh hơn so với khi ở vùng đồng bằng.

--- HẾT ---

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”.

A. nitrogen. **B.** carbon. **C.** hydrogen. **D.** oxygen.

A. Silicon. **B. Chlorine.** **C. Neon.** **D. Boron.**

A. Tần số là số dao động vật thực hiện trong 1 giờ.
B. Tần số là số dao động vật thực hiện trong 1 giây.
C. Tần số là số dao động vật thực hiện trong một ngày.
D. Tần số là số dao động mà vật thực hiện trong 5 giây.

A. rễ cây. **B.** thân cây. **C.** lá cây. **D.** ngon cây.

A. Quá trình chuyển hóa năng lượng.
B. Quá trình trao đổi chất và sinh sản.
C. Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.
D. Quá trình trao đổi chất và cảm ứng.

A. Chất lỏng, chất khí, chân không.
B. Chất rắn, chất khí, chân không.
C. Chất rắn, chất lỏng, chất khí.
D. Chất rắn, chất lỏng, chất khí, chân không.

A. vật chuyển động nhanh dần.
B. vật chuyển động đều.
C. vật không chuyển động.
D. vật chuyển động chậm dần.

A. Cây sen đá, cây ráy, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.
B. Cây sen đá, cây lô hội, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.
C. Cây cải, cây khoai môn, cây sen đá, cây lô hội, cây lưỡi hổ.
D. Cây cải, cây ráy, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.

A. 1. **B. 3.** **C. 4.** **D. 2.**

A. Nhỏ hơn 0,1 s **B.** Lớn hơn 0,1 s **C.** Lớn hơn $\frac{1}{15}$ s **D.** Nhỏ hơn $\frac{1}{15}$ s

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 đúng hay sai?

- a. Trong quá trình quang hợp, cây hấp thụ khí oxygen để tổng hợp chất hữu cơ.
- b. Quang hợp là quá trình sinh vật sử dụng ánh sáng để phân giải chất hữu cơ.
- c. Một trong các sản phẩm của quang hợp là khí oxygen.
- d. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.

Câu 2. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

- a. Bảng tuần hoàn gồm 116 nguyên tố hoá học.
- b. Bảng tuần hoàn gồm 6 chu kì.
- c. Bảng tuần hoàn gồm 8 nhóm A và 8 nhóm B.
- d. Các nguyên tố trong bảng tuần hoàn được xếp theo chiều tăng dần khối lượng nguyên tử.

Câu 3. Chỉ ra câu nào đúng, câu nào sai trong các câu dưới đây.

- a. Âm thanh được tạo ra từ nguồn âm, các nguồn âm đều dao động.
- b. Âm thanh được truyền tới tai ta qua môi trường không khí.
- c. Tiếng ồn to, kéo dài ảnh hưởng đến sức khỏe và hoạt động bình thường của con người thì gọi là ô nhiễm tiếng ồn.
- d. Những âm thanh có tần số lớn thường gây ô nhiễm tiếng ồn.

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. Trong 20s một lá thép thực hiện được 5000 dao động. Hỏi tần số dao động của lá thép là bao nhiêu?

Câu 2. Một ô tô rời bến A lúc 6h đến bến B lúc 7h30min. Biết quãng đường từ bến A đến bến B là 90 km. Tính tốc độ (km/h) của ô tô khi đi từ A đến B?

Câu 3. Nguyên tử oxygen có 8 hạt proton trong hạt nhân. Số hạt mang điện tích trong nguyên tử oxygen là bao nhiêu?

Câu 4. Carbon nằm ở ô số 6. Số hạt proton trong nguyên tử carbon là bao nhiêu?

Câu 5. Cho các đặc điểm sau:

- (1) Thường mọc ở những nơi quang đãng
- (2) Phiến lá thường nhỏ
- (3) Lá thường có màu xanh sẫm
- (4) Lá thường có màu xanh sáng
- (5) Thường mọc dưới tán cây khác
- (6) Phiến lá thường rộng

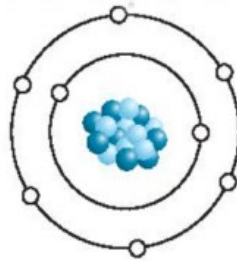
Số đặc điểm của cây ưa ánh sáng mạnh là?

Câu 6. Cho các yếu tố sau: Nước, nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào?

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

Câu 1. Khi con ong bay đi tìm mật thì đập cánh 880 lần trong 2 s, còn khi đã kiếm đủ mật bay về tổ thì đập cánh 600 lần trong 2 s. Nghe tiếng kêu vo ve của ong, em có thể biết được ong đang đi tìm mật hay đang chở mật về tổ không? Giải thích.

Câu 2. Hình dưới mô tả một nguyên tử oxygen:



a) Hãy tính số hiệu nguyên tử, khối lượng của nguyên tử oxygen được mô tả ở hình vẽ?

b) Một nguyên tử oxygen có 10 neutron. Khối lượng nguyên tử oxygen đó bằng bao nhiêu?

Câu 3. Giải thích hiện tượng con người khi ở trên đỉnh núi cao thường thở nhanh hơn so với khi ở vùng đồng bằng.

--- 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. Khi đồ thị quãng đường – thời gian là đường thẳng song song với trục thời gian thì

- A. vật chuyển động đều. B. vật không chuyển động.
C. vật chuyển động chậm dần. D. vật chuyển động nhanh dần.

Câu 2. Trong các phát biểu sau đây phát biểu nào là đúng khi nói về tần số của dao động?

- A. Tần số là số dao động vật thực hiện trong 1 giây.
B. Tần số là số dao động mà vật thực hiện trong 5 giây.
C. Tần số là số dao động vật thực hiện trong 1 giờ.
D. Tần số là số dao động vật thực hiện trong một ngày.

Câu 3. Nguyên tử nào sau đây có kí hiệu hóa học có một chữ cái?

- A. Silicon. B. Boron. C. Neon. D. Chlorine.

Câu 4. Âm phản xạ truyền đến tai ta chậm hơn âm truyền trực tiếp đến tai ta một khoảng thời gian là bao nhiêu thì âm phản xạ được gọi là tiếng vang?

- A. Lớn hơn 0,1 s B. Nhỏ hơn 0,1 s C. Nhỏ hơn $\frac{1}{15}$ s D. Lớn hơn $\frac{1}{15}$ s

Câu 5. Trong nhóm cây dưới đây, nhóm cây trồng nào cần ít nước?

- A. Cây cải, cây khoai môn, cây sen đá, cây lô hội, cây lưỡi hổ.
B. Cây cải, cây ráy, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.
C. Cây sen đá, cây ráy, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.
D. Cây sen đá, cây lô hội, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.

Câu 6. Sodium nằm ở nhóm IA. Số electron lớp ngoài cùng của sodium là

- A. 3. B. 2. C. 4. D. 1.

Câu 7. Nguyên tố hoá học chiếm phần trăm khối lượng lớn nhất trong cơ thể người là

- A. nitrogen. B. carbon. C. hydrogen. D. oxygen.

Câu 8. Sinh vật có thể tồn tại, sinh trưởng, phát triển và thích nghi với môi trường sống là nhờ có quá trình nào?

- A. Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.
B. Quá trình trao đổi chất và sinh sản.
C. Quá trình trao đổi chất và cảm ứng.
D. Quá trình chuyển hóa năng lượng.

Câu 9. Bộ phận chính của cây tham gia vào quá trình quang hợp là

- A. lá cây. B. rễ cây. C. ngọn cây. D. thân cây.

Câu 10. Sóng âm có thể truyền qua các môi trường nào?

- A. Chất rắn, chất lỏng, chất khí, chân không.
B. Chất lỏng, chất khí, chân không.
C. Chất rắn, chất lỏng, chất khí.
D. Chất rắn, chất khí, chân không.

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 đúng hay sai?

- a. Bảng tuần hoàn gồm 116 nguyên tố hoá học.
- b. Bảng tuần hoàn gồm 6 chu kì.
- c. Bảng tuần hoàn gồm 8 nhóm A và 8 nhóm B.
- d. Các nguyên tố trong bảng tuần hoàn được xếp theo chiều tăng dần khối lượng nguyên tử

Câu 2. Chỉ ra câu nào đúng, câu nào sai trong các câu dưới đây.

- a. Âm thanh được tạo ra từ nguồn âm, các nguồn âm đều dao động.
- b. Âm thanh được truyền tới tai ta qua môi trường không khí.
- c. Tiếng ồn to, kéo dài ảnh hưởng đến sức khỏe và hoạt động bình thường của con người thì gọi là ô nhiễm tiếng ồn.
- d. Những âm thanh có tần số lớn thường gây ô nhiễm tiếng ồn.

Câu 3. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

- a. Trong quá trình quang hợp, cây hấp thụ khí oxygen để tổng hợp chất hữu cơ.
- b. Quang hợp là quá trình sinh vật sử dụng ánh sáng để phân giải chất hữu cơ.
- c. Một trong các sản phẩm của quang hợp là khí oxygen.
- d. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.

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. Nguyên tử oxygen có 8 hạt proton trong hạt nhân. Số hạt mang điện tích trong nguyên tử oxygen là bao nhiêu?

Câu 2. Carbon nằm ở ô số 6. Số hạt proton trong nguyên tử carbon là bao nhiêu?

Câu 3. Cho các yếu tố sau: Nước, nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào?

Câu 4. Cho các đặc điểm sau:

- (1) Thường mọc ở những nơi quang đãng
- (2) Phiến lá thường nhỏ
- (3) Lá thường có màu xanh sẫm
- (4) Lá thường có màu xanh sáng
- (5) Thường mọc dưới tán cây khác
- (6) Phiến lá thường rộng

Số đặc điểm của cây ưa ánh sáng mạnh là?

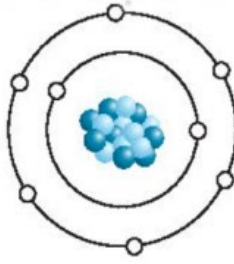
Câu 5. Một ô tô rời bến A lúc 6h đến bến B lúc 7h30min. Biết quãng đường từ bến A đến bến B là 90 km. Tính tốc độ (km/h) của ô tô khi đi từ A đến B?

Câu 6. Trong 20s một lá thép thực hiện được 5000 dao động. Hỏi tần số dao động của lá thép 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. Khi con ong bay đi tìm mật thì đập cánh 880 lần trong 2 s, còn khi đã kiếm đủ mật bay về tổ thì đập cánh 600 lần trong 2 s. Nghe tiếng kêu vo ve của ong, em có thể biết được ong đang đi tìm mật hay đang chở mật về tổ không? Giải thích.

Câu 2. Hình dưới mô tả một nguyên tử oxygen:



- a) Hãy tính số hiệu nguyên tử, khối lượng của nguyên tử oxygen được mô tả ở hình vẽ?
b) Một nguyên tử oxygen có 10 neutron. Khối lượng nguyên tử oxygen đó bằng bao nhiêu?

Câu 3. Giải thích hiện tượng con người khi ở trên đỉnh núi cao thường thở nhanh hơn so với khi ở vùng đồng bằng.

--- 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. Khi đồ thị quãng đường – thời gian là đường thẳng song song với trục thời gian thì

- A. vật chuyển động đều. B. vật chuyển động nhanh dần.
C. vật không chuyển động. D. vật chuyển động chậm dần.

Câu 2. Nguyên tố hoá học chiếm phần trăm khối lượng lớn nhất trong cơ thể người là

- A. carbon. B. nitrogen. C. hydrogen. D. oxygen.

Câu 3. Sodium nằm ở nhóm IA. Số electron lớp ngoài cùng của sodium là

- A. 2. B. 4. C. 3. D. 1.

Câu 4. Trong các phát biểu sau đây phát biểu nào là đúng khi nói về tần số của dao động?

- A. Tần số là số dao động vật thực hiện trong 1 giây.
B. Tần số là số dao động vật thực hiện trong 1 giờ.
C. Tần số là số dao động mà vật thực hiện trong 5 giây.
D. Tần số là số dao động vật thực hiện trong một ngày.

Câu 5. Nguyên tử nào sau đây có kí hiệu hóa học có một chữ cái?

- A. Neon. B. Chlorine. C. Silicon. D. Boron.

Câu 6. Bộ phận chính của cây tham gia vào quá trình quang hợp là

- A. rễ cây. B. ngọn cây. C. thân cây. D. lá cây.

Câu 7. Sóng âm có thể truyền qua các môi trường nào?

- A. Chất rắn, chất lỏng, chất khí.
B. Chất rắn, chất khí, chân không.
C. Chất lỏng, chất khí, chân không.
D. Chất rắn, chất lỏng, chất khí, chân không.

Câu 8. Âm phản xạ truyền đến tai ta chậm hơn âm truyền trực tiếp đến tai ta một khoảng thời gian là bao nhiêu thì âm phản xạ được gọi là tiếng vang?

- A. Nhỏ hơn $\frac{1}{15}$ s B. Lớn hơn $\frac{1}{15}$ s C. Lớn hơn 0,1 s D. Nhỏ hơn 0,1 s

Câu 9. Trong nhóm cây dưới đây, nhóm cây trồng nào cần ít nước?

- A. Cây cải, cây khoai môn, cây sen đá, cây lô hội, cây lưỡi hổ.
B. Cây sen đá, cây lô hội, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.
C. Cây sen đá, cây ráy, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.
D. Cây cải, cây ráy, cây lưỡi hổ, cây kim tiền, cây lá bỏng.

Câu 10. Sinh vật có thể tồn tại, sinh trưởng, phát triển và thích nghi với môi trường sống là nhờ có quá trình nào?

- A. Quá trình chuyển hóa năng lượng.
- B. Quá trình trao đổi chất và cảm ứng.
- C. Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.
- D. Quá trình trao đổi chất và sinh sản.

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. Chỉ ra câu nào đúng, câu nào sai trong các câu dưới đây.

- a. Âm thanh được tạo ra từ nguồn âm, các nguồn âm đều dao động.
- b. Âm thanh được truyền tới tai ta qua môi trường không khí.
- c. Tiếng ồn to, kéo dài ảnh hưởng đến sức khỏe và hoạt động bình thường của con người thì gọi là ô nhiễm tiếng ồn.
- d. Những âm thanh có tần số lớn thường gây ô nhiễm tiếng ồn.

Câu 2. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

- a. Trong quá trình quang hợp, cây hấp thụ khí oxygen để tổng hợp chất hữu cơ.
- b. Quang hợp là quá trình sinh vật sử dụng ánh sáng để phân giải chất hữu cơ.
- c. Một trong các sản phẩm của quang hợp là khí oxygen.
- d. Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp là thân cây.

Câu 3. Các phát biểu sau đây đúng hay sai?

- a. Bảng tuần hoàn gồm 116 nguyên tố hoá học.
- b. Bảng tuần hoàn gồm 6 chu kì.
- c. Bảng tuần hoàn gồm 8 nhóm A và 8 nhóm B.
- d. Các nguyên tố trong bảng tuần hoàn được xếp theo chiều tăng dần khối lượng nguyên tử.

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. Trong 20s một lá thép thực hiện được 5000 dao động. Hỏi tần số dao động của lá thép là bao nhiêu?

Câu 2. Nguyên tử oxygen có 8 hạt proton trong hạt nhân. Số hạt mang điện tích trong nguyên tử oxygen là bao nhiêu?

Câu 3. Carbon nằm ở ô số 6. Số hạt proton trong nguyên tử carbon là bao nhiêu?

Câu 4. Cho các yếu tố sau: Nước, nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ. Có bao nhiêu yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào?

Câu 5. Cho các đặc điểm sau:

- (1) Thường mọc ở những nơi quang đãng
- (2) Phiến lá thường nhỏ
- (3) Lá thường có màu xanh sẫm
- (4) Lá thường có màu xanh sáng
- (5) Thường mọc dưới tán cây khác
- (6) Phiến lá thường rộng

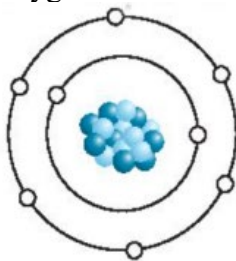
Số đặc điểm của cây ưa ánh sáng mạnh là?

Câu 6. Một ô tô rời bến A lúc 6h đến bến B lúc 7h30min. Biết quãng đường từ bến A đến bến B là 90 km. Tính tốc độ (km/h) của ô tô khi đi từ A đến B?

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

Câu 1. Khi con ong bay đi tìm mật thì đập cánh 880 lần trong 2 s, còn khi đã kiếm đủ mật bay về tổ thì đập cánh 600 lần trong 2 s. Nghe tiếng kêu vo ve của ong, em có thể biết được ong đang đi tìm mật hay đang chở mật về tổ không? Giải thích.

Câu 2. Hình dưới mô tả một nguyên tử oxygen:



a) Hãy tính số hiệu nguyên tử, khối lượng của nguyên tử oxygen được mô tả ở hình vẽ?

b) Một nguyên tử oxygen có 10 neutron. Khối lượng nguyên tử oxygen đó bằng bao nhiêu?

Câu 3. Giải thích hiện tượng con người khi ở trên đỉnh núi cao thường thở nhanh hơn so với khi ở vùng đồng bằng.

--- HẾT ---

PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM
KIỂM TRA CUỐI KÌ I
Năm học: 2024 – 2025
Ngày thi: 20/12/2024
Môn: KHTN 7

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)

705	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	B	D	A	A	D	A	C	B	A	B
706	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D	D	B	C	C	C	C	B	A	C
707	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	B	A	B	D	D	D	D	A	A	C
708	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	D	D	A	D	D	A	B	B	C

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	705	706	707	708
Câu 1	a. Đúng	a. Sai	a. Sai	a. Đúng
	b. Đúng	b. Sai	b. Sai	b. Đúng
	c. Đúng	c. Đúng	c. Đúng	c. Đúng
	d. Sai	d. Sai	d. Sai	d. Sai
Câu 2	a. Sai	a. Sai	a. Đúng	a. Sai
	b. Sai	b. Sai	b. Đúng	b. Sai
	c. Đúng	c. Đúng	c. Đúng	c. Đúng
	d. Sai	d. Sai	d. Sai	d. Sai
Câu 3	a. Sai	a. Đúng	a. Sai	a. Sai
	b. Sai	b. Đúng	b. Sai	b. Sai
	c. Đúng	c. Đúng	c. Đúng	c. Đúng
	d. Sai	d. Sai	d. Sai	d. Sai

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	1	2	3	4	5	6
705	60	250	16	6	4	3
706	250	60	16	6	3	4
707	16	6	4	3	60	250
708	250	16	6	4	3	60

PHẦN IV. Tự luận. (3,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 (1,0 điểm)	- Tần số dao động của cánh ong khi bay đi tìm mật là $\frac{880}{2} = 440$ (Hz)	0,25đ
	- Tần số dao động của cánh ong khi bay về tổ là $\frac{600}{2} = 300$ (Hz)	0,25đ
	Vậy khi con ong bay đi tìm mật thì tần số vỗ cánh lớn hơn khi chở mật bay về tổ nên âm thanh phát ra sẽ cao hơn. Do đó, nghe tiếng kêu vo ve của ong, ta có thể biết được ong đang đi tìm mật hoặc đang chở mật về tổ.	0,5đ
Câu 2 (1,0 điểm)	a) Số hiệu nguyên tử (số proton) của nguyên tố oxygen là 8.	0,25đ
	Khối lượng nguyên tử của nguyên tử oxygen được mô tả ở hình vẽ là 16 amu.	0,25đ
	b) Khối lượng nguyên tử = Số proton + Số neutron Khối lượng nguyên tử oxygen = $8 + 10 = 18$ amu. Vậy khối lượng của nguyên tử oxygen với 10 neutron là 18 amu.	0,5đ
Câu 3 (1,0 điểm)	- Con người khi ở trên đỉnh núi cao thường thở nhanh hơn so với khi ở vùng đồng bằng vì: Khi ở trên đỉnh núi cao, không khí loãng, nồng độ oxygen thấp hơn so với ở vùng đồng bằng. Vì vậy, để lấy đủ lượng oxygen cần thiết cho hoạt động hô hấp tế bào, con người thường phải thở nhanh hơn so với khi ở vùng đồng bằng	1 đ

NHÓM KHTN

TỔ TRƯỞNG CM

**BGH DUYỆT
HIỆU TRƯỞNG**

Nguyễn Thị Thu Hương

Phạm Anh Tú

Nguyễn Mậu Minh