PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

THÀNH PHỐ ĐÀ LẠT **NĂM HỌC 2022-2023**

**TRƯỜNG THCS- THPT ĐASAR**

**ĐỀ CHÍNH THỨC Môn thi: KHTN LỚP 7- MÃ ĐỀ A**

Thời gian làm bài: 45 phút ( không kể thời gian phát đề )

**Câu 1:** Quá trình hô hấp tế bào xảy ra ở bào quan nào sau đây?

**A.** Không bào. **B.** Lục lạp. **C.** Ti thể. **D.** Ribosome.

**Câu 2:** Công thức tính tốc độ chuyển động là:

**A.** $v=\frac{t}{s}$. **B.** $v=\frac{s}{t}$. **C.** $v=\frac{s}{t^{2}}$. **D.** $v=s.t$.

**Câu 3:** Thành phần nào dưới đây là chất thải của hệ hô hấp?

**A.** Nước tiểu. **B.** Khí cacbônic. **C.** Mồ hôi. **D.** Khí ôxi.

**Câu 4:** Nguyên tử X có 11 proton và 12 neutron. Tổng số hạt trong nguyên tử X là

**A.** 23. **B.** 35. **C.** 46. **D.** 34.

**Câu 5:** Cảnh sát giao thông muốn kiểm tra xem tốc độ của các phương tiện tham gia giao thông có vượt quá tốc độ cho phép hay không thì sử dụng thiết bị nào?

**A.** Đồng hồ bấm giây. **B.** Tốc kế. **C.** Súng bắn tốc độ. **D.** Thước.

**Câu 6:** Các phương tiện tham gia giao thông như ô tô, xe máy,… dùng dụng cụ nào để đo tốc độ?

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

**Câu 7:** Các hạt cấu tạo nên hạt nhân của hầu hết các nguyên tử là

**A.** proton và neutron. **B.** neutron và electron.

**C.** electron và neutron. **D.** electron, proton và neutron.

**Câu 8:** Số electron tối đa ở lớp electron thứ nhất là

**A.** 2. **B.** 1. **C.** 8. **D.** 3.

**Câu 9:** **Nhóm nông sản nào sau đây nên được bảo quản bằng biện pháp bảo quản khô?**

**A.** Hạt lạc, cà chua, rau cải. **B.** Khoai tây, cà rốt, hạt lúa.

**C.** Rau muống, nấm đùi gà, hạt đỗ. **D.** Hạt lúa, hạt đỗ, hạt lạc.

**Câu 10:** Vì sao chúng ta không nên để nhiều hoa hoặc cây xanh trong phòng đóng kín cửa?

**A.** Vì hô hấp ở thực vật thải ra nhiều khí CO gây độc cho hệ hô hấp của con người.

**B.** Vì hô hấp ở thực vật sẽ lấy khí oxygen, thải ra khí carbon dioxide, nếu đóng kín cửa, không khí trong phòng sẽ thiếu oxygen và nhiều carbon dioxide khiến chúng ta dễ bị ngạt thở, thậm chí tử vong.

**C.** Vì hô hấp ở thực vật thải ra nhiều hơi nước làm tăng độ ẩm không khí trong phòng, tạo điều kiện thuận lợi cho các sinh vật gây hại phát triển.

**D.** Vì sẽ làm mất diện tích phòng ngủ, khiến phòng ngủ chật chội.

**Câu 11:** Những yếu tố chủ yếu ngoài môi trường ảnh hưởng đến quang hợp của cây xanh là:

**A.** nước, ánh sáng, khí oxygen, nhiệt độ. **B.** nước, khí cacbon dioxide, nhiệt độ.

**C.** nước, ánh sáng, nhiệt độ. **D.** nước, ánh sáng, khí cacbon dioxide, nhiệt độ.

**Câu 12:** Đường sắt Hà Nội- Đà Nẵng dài khoảng 880km. Nếu tốc độ trung bình của một tàu hỏa là 55km/h thì thời gian tàu chạy từ Hà Nội đến Đà Nẵng là:

**A.** 16h. **B.** 32h. **C.** 24h. **D.** 8h.

**Câu 13:** Nhóm cây nào sau đây là cây ưa sáng?

**A.** dương xỉ, rêu, vạn tuế. **B.** Lúa, dương xỉ, cây thông.

**C.** Lúa, ngô, bưởi. **D.** ngô, bưởi, lá lốt.

**Câu 14:** Một vật chuyển động càng nhanh khi:

**A.** Quãng đường đi trong 1s càng ngắn. **B.** Quãng đường đi được càng lớn.

**C.** Tốc độ chuyển động càng lớn. **D.** Thời gian chuyển động càng ngắn.

**Câu 15:** Đâu không phải là kĩ năng cần vận dụng vào phương pháp tìm hiểu tự nhiên?

**A.** Kĩ năng quan sát;. **B.** Kĩ năng dự báo.

**C. Kĩ năng chiến đấu đặc biệt. D.** Kĩ năng đo đạc.

**Câu 16:** Trao đổi khí ở những sinh vật:

**A.** Chỉ có ở con người. **B.** Động vật.

**C.** Cả động vật, thực vật và con người. **D.** Ở thực vật khi có ánh sáng mặt trời.

**Câu 17:** Khí khổng có vai trò gì đối với lá cây?

**A.** Giúp trao đổi các loại khí và thoát hơi nước. **B.** Giúp lá có màu xanh.

**C.** Giúp cây quang hợp và hô hấp. **D.** Giúp cây tổng hợp chất dinh dưỡng.

**Câu 18:** **Các yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến hô hấp tế bào là:**

**A.** hàm lượng nước, nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ.

**B.** hàm lượng nước, nồng độ khí oxygen, nhiệt độ.

**C.** nồng độ khí oxygen, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ.

**D.** hàm lượng nước, nồng độ khí carbon dioxide, nhiệt độ.

**Câu 19:** Sản phẩm của quang hợp là

**A.** glucose, nước. **B.** nước, khí carbon dioxide.

**C.** khí oxygen, glucose. **D.** glucose, khí carbon dioxide.

**Câu 20:** Nguyên tử X có tổng số hạt là 52, trong đó số proton là 17. Số electron và số nơtron của X lần lượt là

**A.** 16 và 19. **B.** 19 và 16. **C.** 17 và 18. **D.** 18 và 17.

**Câu 21:** Yếu tố khí cacbon dioxide ảnh hưởng đến quang hợp của cây xanh như thế nào?

**A.** Khi nồng độ khí cacbon dioxide quá thấp thì hiệu quả quang hợp càng tăng.

**B.** Hiệu quả quang hợp giảm khi nồng độ khí cacbon dioxide tăng và ngược lại.

**C.** Khi nồng độ khí cacbon dioxide quá cao thì hiệu quả quang hợp càng tăng.

**D.** Hiệu quả quang hợp tăng khi nồng độ khí cacbon dioxide tăng và ngược lại.

**Câu 22:** Khi nói đến tốc độ chuyển động của các phương tiện giao thông như xe máy, ô tô, xe lửa, máy bay… người ta nói đến:

**A.** Tốc độ trung bình của chuyển động.

**B.** Tốc độ tức thời của chuyển động.

**C.** Tốc độ lớn nhất có thể đạt được của phương tiện đó.

**D.** Tốc độ nhỏ nhất có thể đạt được của phương tiện đó.

**Câu 23:** Cơ chế khuếch tán. Các phân tử khí di chuyển từ nơi có ……(1)… đến nơi có…………(2)

**A.** (1)nồng độ cao (2) nồng độ thấp. **B.** (1)nhiều ánh sáng (2) ít ánh sáng.

**C.** (1)nồng độ thấp (2) nồng độ cao. **D.** (1)Nhiệt độ cao (2) nhiệt độ thấp.

**Câu 24:** Nguyên tử X có 19 proton. Số hạt electron của X là

**A.** 20. **B.** 17. **C.** 19. **D.** 18.

**Câu 25:** Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp ở thực vật là

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

**II. Tự luận (5 điểm)**

**Câu 1 (1 điểm).** Một học sinh đi xe đạp từ nhà đến trường mất 30 phút. Đoạn đường từ nhà đến trường dài 6km.

a. Tính vận tốc của chuyển động?

b. Ý nghĩa của con số tìm ở câu a?

**Câu 2 (1,5 điểm).** Tổng số hạt proton, nơtron, electron của một nguyên tố X là 40, trong đó số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 12. Xác định số p, số n, số e của X và vẽ sơ đồ cấu tạo nguyên tử của nguyên tố X.

**Câu 3 (1 điểm):** Nêu khái niệm và viết phương trình tổng quát của quang hợp.

**Câu 4 (1,5 điểm)**

a. Vào những ngày nắng nóng , sự trao đổi khí của cây diễn ra mạnh hay yếu? Vì sao?

b. Kể tên các cơ quan thực hiện sự trao đổi khí ở động vật?

c. Hiện nay, gia đình em đang áp dụng những biện pháp bảo quản lương thực, thực phẩm nào?

**ĐÁP ÁN**

1. **Phần trắc nghiệm: Mỗi câu đúng: 0,2đ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.C | 2.B | 3.B | 4.D | 5.C | 6.D | 7.A | 8.A | 9.D | 10.B |
| 11.D | 12.A | 13.C | 14.C | 15.C | 16.C | 17.A | 18.A | 19.C | 20.C |
| 21.D | 22.A | 23.A | 24.C | 25.D |  |  |  |  |  |

**B. Phần tự luận**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| Câu 1: (1 điểm)a,Tóm tắt:t=30ph = 0,5h s = 6km  Tínhvtb= ?a.Vận tốc của chuyển động: *v*tb = = 6/0,5 = 12(km/h)b, Ý nghĩa của con số 12km/h có nghĩa trong 1h người đi xe đạp đi được quãng đường dài 12km. | **0,5đ****0,5đ** |
| Câu 2: (1,5 điểm)Tổng số hạt = Số p + Số e + Số n = 40 (1) Số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 12 hạt → Số p + Số e – Số n = 12 (2) Từ (1) và (2) suy ra Số n = 14 *Nguyên tử trung hòa về điện nên tổng số hạt proton bằng tổng số hạt electron.*→ Số p = Số e = $\frac{40-14}{2}$ = 13Diagram, schematic  Description automatically generated**+13** | **0,25đ****0,25đ****0,5đ****0,5đ** |
| **Câu 3: (1 điểm)****1. Khái niệm quang hợp**Quang hợp là quá trình lá cây sử dụng nước và khí carbon dioxide nhờ năng lượng ánh sáng đã được diệp lục hấp thu để tổng hợp chất hữu cơ và giải phóng oxygen.**2. Phương trình tổng quát** Ánh sángNước + carbon dioxide → Glucose + Oxygen Diệp lục | **0,5đ****0,5đ** |
| Câu 4 (1,5 điểm)a. Sự trao đổi khí của cây diễn ra chậm trong những ngày trời nắng nóng. Khi trời nắng nóng, khí khổng đóng lại để hạn chế sự mất nước, làm giảm sự khuếch tán các loại khí qua khí khổng. Điều này ngăn cản quá trình trao đổi khí ở thực vật.b. Trao đổi khí ở động vật có thể được thực hiện qua: da, hệ thống ống khí, mang, phổi,...**c.**  Một số biện pháp được sử dụng để bảo quản lương thực, thực phẩm: bảo quản khô, bảo quản lạnh….. | **0,5đ****0,5đ****0,5đ** |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com