## KHUNG MA TRẬN VÀ BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2023-2024

## Môn Khoa học tự nhiên, lớp 7

**a) Khung ma trận**

**- Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra giữa học kì 1 (tuần học thứ 16)*

*Phần Hóa học: Sơ lược về Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (2 tiết)*

*Phần Vật lý: Bài 13: Độ to và độ cao của âm (tiết 1)*

*Phần Sinh học: Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật*

**- Thời gian làm bài:**90 phút.

**- Hình thức kiểm tra:** *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 50% trắc nghiệm, 50% tự luận).*

**- Cấu trúc:**

- Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

- Phần trắc nghiệm: 5,0 điểm, gồm 20 câu hỏi

- Phần tự luận: 5,0 điểm, gồm 4 câu hỏi

| **Chủ đề** | | | | **Số tiết** | | **Tỉ lệ %** | | **MỨC ĐỘ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | | | | | | | **Điểm số** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | | | | | | **Thông hiểu** | | | | | | | **Vận dụng** | | | | | | **Vận dụng cao** | | | | | |
| **Tự luận** | | **Trắc nghiệm** | | | | **Tự luận** | | **Trắc nghiệm** | | | | | **Tự luận** | | | | **Trắc nghiệm** | | **Tự luận** | | | | **Trắc nghiệm** | | **Tự luận** | | | | | **Trắc nghiệm** | | |  | | | |
| *1* | | | | *2* | | *3* | | *4* | | *5* | | | | *6* | | *7* | | | | | *8* | | | | *9* | | *10* | | | | *11* | | *12* | | | | | *13* | | | *14* | | | |
| **PHÂN MÔN HÓA HỌC** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bài 1: Phương pháp và kĩ năng học tập môn khoa học tự nhiên** | | | | 5 | | 2,5% | |  | | **1** | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | |  | | | **1** | | | | | **0.25** | | | |
| **Bài 2: Nguyên tử** | | | | 5 | | 7,5% | | **1/2** | | **1** | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | | **1/2** | | | **1** | | | | | **0.75** | | | |
| **Bài 3: Nguyên tố hóa học** | | | | 3 | | 12,5% | |  | | **1** | | | |  | |  | | | | | **1/2** | | | |  | |  | | | |  | | **1/2** | | | **1** | | | | | **1.25** | | | |
| **Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học** | | | | 2 | | 2,5% | |  | | **1** | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | |  | | | **1** | | | | | **0.25** | | | |
| **TỔNG PHẦN HÓA HỌC** | **Số câu** | | | |  |  | | **1/2** | | | **4** | | |  | | |  | | | | **1/2** | | | | |  |  | | | | |  | | **1** | | | **4** | | |  | | | | |
| **Điểm số** | | | |  |  | | **0.5** | | | **1.0** | | |  | | |  | | | | **1.0** | | | | |  |  | | | | |  | | **1,5** | | | **1,0** | | |  | | | | |
| **Tổng số điểm** | | | |  | **25%** | | **1,5 điểm** | | | | | | **0 điểm** | | | | | | | **1,0 điểm** | | | | | | **0 điểm** | | | | | | |  | | | | | | **2,5 điểm** | | | | |
| **PHÂN MÔN VẬT LÝ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bài 8 Tốc độ chuyển động** | | | 2 | | | 10% | |  |  | | | | |  | | | | |  |  | | | |  | | | **1** | | |  | | | | **1** | |  | | | | **1,0** | | | |
| **Bài 9. Đo tốc độ** | | | 3 | | | 2,5% | |  |  | | | | |  | | | | | **1** |  | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | **1** | | | | **0,25** | | | |
| **Bài 10. Đồ thị quãng đường – thời gian** | | | 2 | | | 2,5% | |  |  | | | | |  | | | | | **1** |  | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | **1** | | | | **0,25** | | | |
| **Bài 11. Thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông** | | | 2 | | | 5% | |  |  | | | | |  | | | | | **2** |  | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | **2** | | | | **0,5** | | | |
| **Bài 12. Sóng âm** | | | 3 | | | 5% | |  |  | | | | |  | | | | | **2** |  | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | **2** | | | | **0,5** | | | |
| **TỔNG PHẦN VẬT LÝ** | **Số câu** | |  | | |  | |  |  | | | | |  | | | | **6** | |  | | |  | | | | **1** | |  | | | | | **1** | **6** | | | | |  | | |
| **Điểm số** | |  | | |  | |  |  | | | | |  | | | | **1,5** | |  | | |  | | | | **1,0** | |  | | | | | **1,0** | **1,5** | | | | |  | | |
| **Tổng số điểm** | |  | | | **25%** | | **0 điểm** | | | | | | **1,5 điểm** | | | | | | **0 điểm** | | | | | | | **1,0 điểm** | | | | | | | **2,5 điểm** | | | | | | **2,5 điểm** | | |
| **PHÂN MÔN SINH HỌC** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bài 21. Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng** | | | 3 | | | 0% | |  |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  |  | |
| **Bài 22. Quang hợp ở thực vật** | | | 3 | | | 0% | |  |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  |  | |
| **Bài 23. Một số yếu tố ảnh hưởng tới quang hợp** | | | 2 | | | 2,5% | |  |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | | | **1** | |  | | |  | | |  | | | | | 1 | **0,25** | |
| **Bài 24. Thực hành chứng minh quang hợp ở cây xanh** | | | 2 | | | 0% | |  |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  |  | |
| **Bài 25. Hô hấp tế bào** | | | 2 | | | 10% | |  |  | | | | | **1** | | |  | | | |  | | | | |  | |  | | |  | | | 1 | | | | |  | **1,0** | |
| **Bài 26. Một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến hô hấp tế bào** | | | 2 | | | 2,5% | |  |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | | | **1** | |  | | |  | | |  | | | | | **1** | **0,25** | |
| **Bài 27. Thực hành hô hấp ở thực vật** | | | 2 | | | 0% | |  |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  |  | |
| **Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật** | | | 3 | | | 7,5% | |  | **1** | | | | |  | | | **2** | | | |  | | | | |  | |  | | |  | | |  | | | | | **3** | **0,75** | |
| **Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât** | | | 3 | | | 10% | | **0,5** | **2** | | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | |  | | |  | | | **0,5** | | | | | **2** | **1,5** | |
| **Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật** | | | 4 | | | 17,5% | | **0,5** | **1** | | | | |  | | |  | | | |  | | | | | **2** | |  | | |  | | | **0,5** | | | | | **3** | **1,25** | |
| **TỔNG PHẦN SINH HỌC** | | **Số câu** |  | | |  | | **1** | **4** | | | | | **1** | | | **2** | | | |  | | | | | **4** | |  | | |  | | | **2** | | | | | **10** |  | |
| **Điểm số** |  | | |  | | **1,5** | **1,0** | | | | | **1,0** | | | **0,5** | | | |  | | | | | **1,0** | |  | | |  | | | **2,5** | | | | | **2,5** |  | |
| **Tổng số điểm** |  | | | **50%** | | **2,5 điểm** | | | | | | **1,5 điểm** | | | | | | | **1,0 điểm** | | | | | | | **0 điểm** | | | | | | **5 điểm** | | | | | | **5 điểm** | | | |
| **TỔNG CỘNG** | **Số câu** | |  | | |  | **1,5** | | | | | **8** | **1** | | **8** | | | | | **0,5** | | **4** | | | | | **1** | | | |  | | **4** | | | | | **20** | |  | | | | |
| **Điểm số** | |  | | |  | **2,0** | | | | | **2,0** | **1,0** | | **2,0** | | | | | **1,0** | | **1,0** | | | | | **1,0** | | | |  | | **5,0** | | | | | **5,0** | |  | | | | |
| **Tổng số điểm** | |  | | | **100%** | **4,0 điểm** | | | | | | **3,0 điểm** | | | | | | | **2,0 điểm** | | | | | | | **1,0 điểm** | | | | | | **10 điểm** | | | | | | | **10 điểm** | | | | |

**b) Bảng đặc tả**

| **Nội dung** | **Mức độ** | | **Yêu cầu cần đạt** | | **Số câu hỏi** | | | | **Câu hỏi** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TL  (Số ý) | | | TN  (Số câu) | TL  (Số ý) | | TN  (Số câu) |
| **Bài 1: Phương pháp và kĩ năng học tập môn khoa học tự nhiên (5 tiết)** | | | | |  | | |  |  | |  |
|  | **Nhận biết** | | - Trình bày và vận dụng được một số phương pháp và kĩ năng trong học tập môn Khoa học tự nhiên:  + Thực hiện được các kĩ năng tiến trình: quan sát, phân loại, liên kết, đo, dự báo; | |  | | | **1** |  | | **C1** |
| **Bài 2: Nguyên tử (3 tiết)** | | | | | | | | | | | |
|  | **Nhận biết** | | - Trình bày được mô hình nguyên tử của E. Rutherford – N.Bohr (mô hình sắp xếp các electron trong các lớp electron ở vỏ nguyên tử).  - Nêu được khối lượng của một nguyên tử theo đơn vị quốc tế amu (đơn vị khối lượng nguyên tử). | | **½** | | | **1** | **C23a** | | **C2** |
| **Bài 3: Nguyên tố hóa học (3 tiết)** | | | | | | | | | | | |
|  | **Nhận biết** | | - Phát biểu được khái niệm về nguyên tố hoá học và kí hiệu nguyên tố hoá học. | |  | | | **1** |  | | **C3** |
| **Vận dụng thấp** | | - Viết được kí hiệu hóa học và đọc tên của 20 nguyên tố đầu tiên. | | **½** | | |  | **C23b** | |  |
| **Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (2 tiết)** | | | | | | | | | | | |
|  | **Nhận biết** | | - Nêu được các nguyên tắc xây dựng bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học | |  | | | **1** |  | | **C4** |
| **Bài 8 Tốc độ chuyển động (2 tiết)** | | | | | | | | | | | |
|  | **Vận dụng** | | Xác định được tốc độ trung bình qua quãng đường vật đi được trong khoảng thời gian tương ứng. | | **1** | | |  | **C24** |  | |
| **Bài 9. Đo tốc độ (3 tiết)** | | | | | | | | | | | |
|  | **Thông hiểu** | | - Mô tả được sơ lược cách đo tốc độ bằng đồng hồ bấm giây và cổng quang điện trong dụng cụ thực hành ở nhà trường; thiết bị “bắn tốc độ” trong kiểm tra tốc độ các phương tiện giao thông. | |  | | | **1** |  | | **C5** |
| **Bài 10. Đồ thị quãng đường – thời gian** | | | | | | | | | | | |
|  | **Thông hiểu** | | - Vẽ được đồ thị quãng đường – thời gian cho chuyển động thẳng. | |  | | | **1** |  | | **C6** |
| **Bài 11. Thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông** | | | | | | | | | | | |
|  | **Thông hiểu** | | Hiểu được ý nghĩa khoảng cách an toàn khi tham gia giao thông  Hiểu được ý nghĩa của các loại biển báo giao thông | |  | | | **1**  **1** |  | | **C7**  **C8** |
| **Bài 12. Sóng âm** | | | | | | | | | | | |
|  | **Thông hiểu** | | - Mô tả được các bước tiến hành thí nghiệm tạo sóng âm (như gảy đàn, gõ vào thanh kim loại,...).  - Giải thích được sự truyền sóng âm trong không khí. | |  | | | **1**  **1** |  | | **C9**  **C10** |
| **Bài 23. Một số yếu tố ảnh hưởng tới quang hợp (2 tiết)** | | | | | |  | |  |  | |  | |
|  | | **Vận dụng** | | – Vận dụng hiểu biết về quang hợp để giải thích các yếu tố chủ yếu ngoài môi trường ảnh hưởng đến quang hợp. | |  | | **1** |  | | **C11** | |
| **Bài 25. Hô hấp tế bào (2 tiết)** | | | | | |  | |  |  | |  | |
|  | | **Thông hiểu** | | – Mô tả được một cách tổng quát quá trình hô hấp ở tế bào (ở thực vật và động vật): Nêu được khái niệm; viết được phương trình hô hấp dạng chữ | | **1** | |  | **C21** | |  | |
| **Bài 26. Một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến hô hấp tế bào (2 tiết)** | | | | | |  | |  |  | |  | |
|  | | **Vận dụng** | | – Nêu được một số vận dụng hiểu biết về hô hấp tế bào trong thực tiễn (ví dụ: bảo quản hạt cần phơi khô,...). | |  | | **1** |  | | **C12** | |
| **Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật (3 tiết)** | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Nhận biết** | | - Thực vật trao đổi khí diễn ra thông qua quá trình nào | |  | | **1** |  | | **C13** | |
|  | | **Thông hiểu** | | – Dựa vào hình vẽ mô tả được cấu tạo của khí khổng, nêu được chức năng của khí khổng.  – Dựa vào sơ đồ khái quát mô tả được con đường đi của khí qua các cơ quan của hệ hô hấp ở động vật (ví dụ ở người) | |  | | **2** |  | | **C14**  **C15** | |
| **Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât (3 tiết)** | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Nhận biết** | | – Nêu được tính chất của nước và các chất dinh dưỡng đối với cơ thể sinh vật. | | **0,5** | | **2** | **C22a** | | **C16**  **C17** | |
| **Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật (4 tiết)** | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Nhận biết** | | - Nêu được cơ quan thực hiện việc hút nước và muối khoáng ở thực vật  + Nêu được một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật; | | | **0,5** | **1** | **C22b** | | **C18** | |
|  | | **Vận dụng** | | – Vận dụng được những hiểu biết về trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở thực vật vào thực tiễn (ví dụ giải thích việc tưới nước và bón phân hợp lí cho cây). | | |  | **2** |  | | **C19**  **C20** | |
| **TỔNG CỘNG** | | | | | | | **4** | **20** | **4** | | **20** | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **TRƯỜNG THCS QUẾ THUẬN**  ĐỀ CHÍNH THỨC  Họ và tên:…………………………………  Lớp:…………  **Điểm:** | **KIỂM TRA CUỐI KỲ I - NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÔN: KHTN - Lớp: 7**  **Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)** | | **Lời phê:** | |  |

***ĐỀ BÀI***

**A. TRẮC NGIỆM: 5,0 điểm**

***Chọn một phương án* *trả lời đúng và ghi vào giấy làm bài.***

**Câu 1:** “Trên cơ sở các sổ liệu và phân tích số liệu, con người có thể đưa ra các dựbáo hay dự đoán tính chất của sự vật, hiện tượng, nguyên nhân của hiệntượng!” Đó là kĩ năng nào?

**A.** Kĩ năng quan sát, phân loại. **B.** Kĩ năng liên kết tri thức.

**C.** Kĩ năng dự báo. **D.** Kĩ năng đo.

**Câu 2:** Nguyên tử oxygen có khối lượng nguyên tử là

**A.** 1 amu. **B.** 8 amu. **C.** 16 amu. **D.** 32 amu.

##### **Câu 3:**Nguyên tố hóa học là tập hợp những nguyên tử cùng loại có cùng

**A.** số neutron trong hạt nhân. **B.** số proton trong hạt nhân.

**C.** số electron trong hạt nhân. **D.** số proton và số neutron trong hạt nhân.

**Câu 4:** Các nguyên tố trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học được sắp xếp theo thứ tự tăng dần của

**A.** khối lượng **B.** số neutron **C.** tỉ trọng **D.** số proton

**Câu 5:** Để xác định tốc độ chuyển động, người ta phải đo những đại lượng nào và dùng các dụng cụ nào để đo?

**A**. Đo độ dài dùng thước và đo thời gian dùng đồng hồ **B**. Đo độ dài dùng đồng hồ

**C**. Đo độ dài dùng đồng hồ và đo thời gian dùng thước. **D**. Đo thời gian dùng thước

**Câu 6:**Đồ thị quãng đường - thời gian của chuyển động có tốc độ không đổi có dạng là đường gì?

**A.** Đường gấp khúc**.** **B**. Đường cong. **C**. Đường tròn. **D**. **Đường thẳng.**

**Câu 7:**Tại sao khi xe đang chạy, người lái xe cần phải điều khiển tốc độ để giữ khoảng cách an toàn với xe chạy liền trước của mình?

**A**. Để đảm bảo tầm nhìn với xe phía trước.

**B. Để tránh va chạm khi xe phía trước đột ngột dừng lại.**

**C**. Để tránh khói bụi của xe phía trước.

**D**. Để giảm thiểu tắc đường.

**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. | Description: Trắc nghiệm KHTN 7 Bài 11: Thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông (có đáp án) - KNTT |

**Câu 9:** Khi bác bảo vệ gõ trống, tai ta nghe thấy tiếng trống. Vật nào đã phát ra âm đó?

**A**. Tay bác bảo vệ gõ trống. **B**. Dùi trống.

**C**. Mặt trống. **D**. Không khí xung quanh trống.

**Câu 10:** Phát biểu nào sau đây không đúng về sóng âm?

**A**. Sóng âm mang năng lượng.

**B**. Sóng âm được tạo ra bởi các dao động.

**C.** Chất rắn truyền âm kém hơn chất khí.

**D**. Sóng âm không truyền được trong chân không.

**Câu 11:** Các yếu tố chủ yếu ngoài môi trường ảnh hưởng đến quang hợp là

**A**. Nước, hàm lượng khí carbon dioxide, hàm lượng khí oxygen.

**B**. Nước, hàm lượng khí carbon dioxide, ánh sáng, nhiệt độ.

**C**. Nước, hàm lượng khí oxygen, ánh sáng.

**D**. Nước, hàm lượng khí oxygen, nhiệt độ.

**Câu 12:** Tại sao không nên để nhiều hoa hoặc cây xanh trong phòng ngủ?

**A.** Cây xanh quang hợp tạo ra nhiều O2 làm tăng cường độ hô hấp trong lúc ngủ.

**B.** Quá trình hô hấp ở cây xanh tạo ra nhiều CO2 làm tăng nồng độ CO2 trong môi trường, dễ gây ngạt cho cơ thể trong lúc ngủ.

**C.** Quá trình hô hấp ở cây xanh tạo ra nhiều O2 làm tăng nồng độ O2 trong môi trường, dễ gây ngạt cho cơ thể trong lúc ngủ.

**D.** Quá trình quang hợp ở cây xanh tạo ra nhiều CO2 làm tăng nồng độ CO2 trong môi trường, dễ gây ngạt cho cơ thể trong lúc ngủ.

**Câu 13:** Trao đổi khí ở thực vật diễn ra thông qua quá trình nào?

**A.** Quang hợp và thoát hơi nước. **B.** Hô hấp.

**C**. Thoát hơi nước. **D**. Quang hợp và hô hấp

**Câu 14:** Theo cơ chế khuếch tán, các phân tử khí di chuyển từ

**A.** nơi có nhiệt độ thấp đến nơi có nhiệt độ cao.

**B.** nơi có nhiệt độ cao đến nơi có nhiệt độ thấp.

**C.** nơi có nồng độ cao đến nơi có nồng độ thấp.

**D.** nơi có nồng độ thấp đến nơi có nồng độ cao.

**Câu 15:** Tại phổi, O2 khuếch tán từ phế nang vào đâu để cung cấp cho các tế bào trong cơ thể?

**A**. Máu      **B**. Nước **C.** Phổi      **D**. Đường dẫn khí

**Câu 16:** Đâu không phải là tính chất của nước?

**A**. Là chất lỏng.

**B**. Không màu, không mùi, không vị.

**C**. Hòa tan được dầu, mỡ.

**D**. Có thể tác dụng với nhiều chất hóa học để tạo thành các hợp chất.

**Câu 17:** Ở từng gia đoạn phát triển, nhu cầu dinh dưỡng của cơ thể

**A.** Không xác định được. **B.** Xấp xỉ nhau. **C.** Giống nhau. **D**. Khác nhau

**Câu 18:** Ở đa số thực vật, sự hấp thụ nước và chất khoáng của cây diễn ra ở

**A.** các tế bào vỏ. **B.** các tế bào nhu mô.

**C.** các tế bào lông hút. **D.** các tế bào khí khổng.

**Câu 19:** Cây sống ở vùng khô hạn, lá của một số loại cây biến thành gai. Hiện tượng lá biến thành gai có tác dụng nào sau đây?

**A.** Giảm sự thoát hơi nước ở của cây.

**B.** Tăng số lượng khí khổng dưới mặt lá.

**C.** Tránh nhiệt độ cao làm hư các tế bào trong lá.

**D.** Giảm ánh nắng gay gắt của mặt trời.

**Câu 20:** Giải thích tại sao nên di chuyển cây đi trồng nơi khác vào ngày trời râm, mát, tỉa bớt lá và cành cây.

(1) Khi di chuyển cây có thể khiến bộ rễ của cây tổn thương, ảnh hưởng đến quá trình hút nước của cây

(2) Trời nắng nóng khiến cây phải thoát hơi nước mạnh để điều hòa kiến cây dễ mất nước khô héo.

(3) Tỉa gọn cành cây giúp dễ vận chuyển cây trong quá trình đổi vị trí trồng.

(4) Tỉa bớt là cành giúp cây giảm số lượng khí khổng, giảm thoát hơi nước, tránh hiện tượng mất nước.

**A.** (1), (2), (3) **B.** (1), (3), (4) **C.** (2), (3), (4) **D.** (1), (2), (4)

**II. TỰ LUẬN: 5 điểm**

**Câu 21**. (1,0 điểm): Em hãy nêu vai trò của quá trình hô hấp tế bào đối với cơ thể sinh vật.

**Câu 22.** a) (1,0 điểm) Em hãy nêu vai trò của nước đối với sinh vật.

b) (0,5 điểm) Kể tên một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật.

**Câu 23. (1.5 điểm)**

**a) (0,5 điểm)** Cho sơ đồ một số nguyên tử sau:

Diagram, schematic

Description automatically generated

**Nitrogen Magnesium**

Hãy chỉ ra: Số p trong hạt nhân, số e trong nguyên tử, số lớp electron và số e lớp ngoài cùng của mỗi nguyên tử.

**b) (1,0 điểm)** Hãy viết kí hiệu hóa học của các nguyên tố hóa học có tên sau:calcium, carbon, oxygen, nitrogen, aluminium, hydrogen, potassium, phosphorus, Chlorine, Sulfur.

**Câu 24 (1 điểm):**  Một người đi xe đạp đi một nửa đoạn đường đầu với tốc độ 12km/h. Nửa còn lại người đó phải đi với tốc độ 6km/h. Tính tốc độ trung bình của người đó trên cả quãng đường.

---------------------------------------- Hết ----------------------------------------

**Bài làm**

**I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**II. TỰ LUẬN :**

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1**

**A. TRẮC NGHIỆM: 5 điểm (đúng mỗi câu được 0,25 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | C | C | B | D | A | D | B | A | C | C |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | B | B | D | C | A | C | D | C | A | B |

**B. TỰ LUẬN: 5 điểm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 21**. (1,0 điểm) Vai trò của quá trình hô hấp tế bào đối với cơ thể sinh vật.  - Hô hấp tế bào phân giải năng lượng tích lũy trong các hợp chất hữu cơ thành năng lượng ATPđể cung cấp cho các hoạt động sống của tế bào và cơ thể. - Hô hấp tế bào cũng tạo ra nhiều sản phẩm trung gian cho quá trình tổng hợp các chất đặc trưng của cơ thể. - Hô hấp tế bào cũng sinh ra nhiệt giúp cơ thể duy trì sự sống. | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 22.** a) (1,0 điểm) Vai trò của nước đối với sinh vật  - Là thành phần cấu tạo chủ yếu của tế bào và cơ thể.  - Là nguyên liệu để tổng hợp chất hữu cơ trong quang hợp.  - Là dung môi hòa tan nhiều chất góp phần vận chuyển các chất  - Điều hòa thân nhiệt.  b) (0,5 điểm) Một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **Hai ý đúng 0,25** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | *Số p trong hạt nhân* | *số e trong nguyên tử* | *số lớp electron* | *số e lớp ngoài cùng* | | Nitrogen | 7 | 7 | 2 | 5 | | Magnesium | 12 | 12 | 3 | 2 |   **Câu 23**. a)  (HSKT chỉ ra được số electron là đạt điểm tối đa câu này)  b) Ca, C, O, N, Al, H, K, P, Cl, S  (HSKT viết được kí hiệu hóa học của 5 nguyên tố là đạt điểm tối đa câu này) | 0.25  0.25  1.0 |
| **Câu 24.** (1,0 điểm)  Thời gian đi hết nửa quãng đường đầu là: t1=  =  =  Thời gian đi hết nửa quãng đường sau là: t2 = =  Ta có Vtb =  ⬄ Vtb =  (HSKT ghi được thời gian t1 và t2 đạt điểm tối đa) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**\* Đối với HS khuyết tật trí tuệ thực hiện được các câu sau với phân môn sinh:**

**A. TRẮC NGHIỆM: 1,5 điểm (đúng mỗi câu đạt 0,25 điểm)**

**C13, C14, C15, C16, C17, C18**

**B. TỰ LUẬN : 1,5 điểm**

**Câu 22a. (1,0 điểm)**

Các em cần thực hiện được 1 trong 4 ý trên đạt 1 điểm.

**Câu 22b. (0,5 điểm)**

Các em cần nêu được 1 trong 2 ý trên đạt 0,5 điểm

**Thực hiện được các câu trên đạt 3 điểm, vượt quá thì đạt số điểm cao hơn.**