|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG TIỂU HỌC VÀ THCS ĐOÀN KẾT**  **CHÍNH THỨC**  **(Có 03 trang)** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG**  **GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: KHTN 7**  Thời gian: 90 phút  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**MÃ ĐỀ 01**

**ĐỀ BÀI**

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

***Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng:***

**Câu 1:** Cho các bước sau:

(1) Thực hiện phép đo, ghi kết quả đo và xử lí số liệu đo.

(2) Ước lượng để lựa chọn dụng cụ/ thiết bị đo phù hợp.

(3) Phân tích kết quả và thảo luận về kết quả nghiên cứu thu được.

(4) Đánh giá độ chính xác của kết quả đo căn cứ vào loại dụng cụ đo và cách đo.

Trình tự các bước hình thành kĩ năng đo là:

A. (1) → (2) → (3) → (4). B. (1) → (3) → (2) → (4).

C. (3) → (2) → (4) → (1). D. (2) → (1) → (4) → (3).

**Câu 2:** Để xác định được chính xác khối lượng của một vật ta sử dụng kĩ năng nào sau đây?

A. Kĩ năng đo. B. Kĩ năng liên kết tri thức.

C. Kĩ năng dự báo. D. Kĩ năng quan sát, phân loại.

**Câu 3:** Một nguyên tử có 10 proton trong hạt nhân. Theo mô hình nguyên tử của Rơ – dơ – pho – Bo, số lớp electron của nguyên tử đó là:

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

**Câu 4:** Nitơ (nitrogen) là nguyên tố hóa học phổ biến trong không khí. Trong hạt nhân nguyên tử nitơ có 7 proton. Số electron trong các lớp của vỏ nguyên tử nitơ, viết từ lớp trong ra lớp ngoài, lần lượt là:

A. 7. B. 2, 2, 3. C. 2, 5. D. 2, 4, 1.

**Câu 5:** Trong nguyên tử, hạt nào mang điện âm?

A. neutron. B. electron.

C. proton. D. proton và neutron.

**Câu 6:** Số electron tối đa ở lớp thứ hai là:

A. 1. B. 2. C. 6. D. 8.

**Câu 7:** Đơn vị của khối lượng nguyên tử là gì?

A. amu. B. kilogam. C. lít. D. gam.

**Câu 8:** Một nguyên tử có 12 proton. Số electron của nguyên tử đó là:

A. 23. B. 22. C. 12. D. 11.

**Câu 9:** Đơn vị của tốc độ là:

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

**Câu 10:** Để đo tốc độ chuyển động ta cần?

A. Đo độ dài. B. Đo thời gian.

C. Đo khối lượng vật. D. Đo độ dài và đo thời gian.

**Câu 11:** Lợi ích của thiết bị bắn tốc độ trong an toàn giao thông là:

A. đo thời gian chuyển động của phương tiện giao thông.

B. kiểm tra hành trình di chuyển của phương tiện giao thông.

C. kiểm tra tốc độ của phương tiện giao thông trên đường bộ.

D. đo quãng đường chuyển động của phương tiện giao thông.

**Câu 12:** Điền từ còn thiếu vào chỗ trống để được câu phù hợp:

Người tham gia giao thông vừa phải có …. (1) …. thực hiện an toàn giao thông vừa phải có …. (2) … về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông.

A. (1) ý thức, (2) hiểu biết.

B. (1) quy tắc, (2) nhận thức.

C. (1) ý thức, (2) qui định.

D. (1) hành động, (2) ý thức.

**Câu 13: Phát biểu nào đúng khi nói về vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng?**

**A. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng có vai trò đảm bảo cho sinh vật tồn tại.**

**B. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng giúp cơ thể sinh trưởng, phát triển, cảm ứng, vận động và sinh sản.**

**C. Chỉ con người và động vật mới cần trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, còn thực vật thì không.**

**D. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng làm cho cơ thể bé dần đi.**

**Câu 14:**  Bào quan thực hiện quá trình quang hợp là:

A. ti thể. B. ribosome.

C. lysosome. D. lục lạp.

**Câu 15:** Nhiệt độ thích hợp cho hầu hết các cây quang hợp là:

A. từ 50C đến 150C. B. từ 150C đến 250C.

C. từ 250C đến 350C. D. từ 350C đến 450C.

**Câu 16:** Cây đủ nước, tế bào khí khổng sẽ mở, khí nào sau đây sẽ khuếch tán vào bên trong lá?

A. carbon dioxide. B. oxygen.

C. hiđrô. D. lysosome.

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 17: (1,0 điểm)**

Trình bày khái niệm kĩ năng quan sát, kĩ năng phân loại.

**Câu 18: (1,0 điểm)**

Nguyên tử lithium có 3 proton.

a) Có bao nhiêu electron trong nguyên tử lithium? Giải thích?

b) Biết hạt nhân nguyên tử lithium có 4 neutron, em hãy tính khối lượng nguyên tử của lithium theo đơn vị amu.

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG TIỂU HỌC VÀ THCS ĐOÀN KẾT**  **CHÍNH THỨC**  **(Có 03 trang)** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG**  **GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: KHTN 7**  Thời gian: 90 phút  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**MÃ ĐỀ 02**

**ĐỀ BÀI**

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

***Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng:***

**Câu 1:** Cho các bước sau:

(1) Thực hiện phép đo, ghi kết quả đo và xử lí số liệu đo.

(2) Ước lượng để lựa chọn dụng cụ/ thiết bị đo phù hợp.

(3) Phân tích kết quả và thảo luận về kết quả nghiên cứu thu được.

(4) Đánh giá độ chính xác của kết quả đo căn cứ vào loại dụng cụ đo và cách đo.

Trình tự các bước hình thành kĩ năng đo là:

A. (2) → (1) → (4) → (3). B. (1) → (3) → (2) → (4).

C. (3) → (2) → (4) → (1). D. (1) → (2) → (3) → (4).

**Câu 2:** Để xác định được chính xác khối lượng của một vật ta sử dụng kĩ năng nào sau đây?

A. Kĩ năng liên kết tri thức. B. Kĩ năng đo.

C. Kĩ năng dự báo. D. Kĩ năng quan sát, phân loại.

**Câu 3:** Một nguyên tử có 10 proton trong hạt nhân. Theo mô hình nguyên tử của Rơ – dơ – pho – Bo, số lớp electron của nguyên tử đó là:

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

**Câu 4:** Nitơ (nitrogen) là nguyên tố hóa học phổ biến trong không khí. Trong hạt nhân nguyên tử nitơ có 7 proton. Số electron trong các lớp của vỏ nguyên tử nitơ, viết từ lớp trong ra lớp ngoài, lần lượt là:

A. 7. B. 2, 2, 3. C. 2, 4, 1. D. 2, 5.

**Câu 5:** Trong nguyên tử, hạt nào mang điện âm?

A. neutron. B. proton.

C. electron. D. proton và neutron.

**Câu 6:** Số electron tối đa ở lớp thứ hai là:

A. 8. B. 2. C. 6. D. 1.

**Câu 7:** Đơn vị của khối lượng nguyên tử là gì?

A. kilogam. B. amu. C. lít. D. gam.

**Câu 8:** Một nguyên tử có 12 proton. Số electron của nguyên tử đó là:

A. 23. B. 22. C. 11. D. 12.

**Câu 9:** Đơn vị của tốc độ là:

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

**Câu 10:** Để đo tốc độ chuyển động ta cần?

A. Đo độ dài và đo thời gian. B. Đo thời gian.

C. Đo khối lượng vật. D. Đo độ dài.

**Câu 11:** Lợi ích của thiết bị bắn tốc độ trong an toàn giao thông là:

A. đo thời gian chuyển động của phương tiện giao thông.

B. kiểm tra hành trình di chuyển của phương tiện giao thông.

C. đo quãng đường chuyển động của phương tiện giao thông.

D. kiểm tra tốc độ của phương tiện giao thông trên đường bộ.

**Câu 12:** Điền từ còn thiếu vào chỗ trống để được câu phù hợp:

Người tham gia giao thông vừa phải có …. (1) …. thực hiện an toàn giao thông vừa phải có …. (2) … về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông.

A. (1) quy tắc, (2) nhận thức.

B. (1) ý thức, (2) hiểu biết.

C. (1) ý thức, (2) qui định.

D. (1) hành động, (2) ý thức.

**Câu 13: Phát biểu nào đúng khi nói về vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng?**

**A. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng có vai trò đảm bảo cho sinh vật tồn tại.**

**B. Chỉ con người và động vật mới cần trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, còn thực vật thì không.**

**C. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng giúp cơ thể sinh trưởng, phát triển, cảm ứng, vận động và sinh sản.**

**D. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng làm cho cơ thể bé dần đi.**

**Câu 14:**  Bào quan thực hiện quá trình quang hợp là:

A. lục lạp. B. ribosome.

C. lysosome. D. ti thể.

**Câu 15:** Nhiệt độ thích hợp cho hầu hết các cây quang hợp là:

A. từ 50C đến 150C. B. từ 150C đến 250C.

C. từ 350C đến 450C. D. từ 250C đến 350C.

**Câu 16:** Cây đủ nước, tế bào khí khổng sẽ mở, khí nào sau đây sẽ khuếch tán vào bên trong lá?

A. oxygen. B. carbon dioxide.

C. hiđrô. D. lysosome.

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 17: (1,0 điểm)**

Trình bày khái niệm kĩ năng quan sát, kĩ năng phân loại.

**Câu 18: (1,0 điểm)**

Nguyên tử lithium có 3 proton.

a) Có bao nhiêu electron trong nguyên tử lithium? Giải thích?

b) Biết hạt nhân nguyên tử lithium có 4 neutron, em hãy tính khối lượng nguyên tử của lithium theo đơn vị amu.

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG TIỂU HỌC VÀ THCS ĐOÀN KẾT**  **CHÍNH THỨC**  **(Có 03 trang)** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG**  **GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: KHTN 7**  Thời gian: 90 phút  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**MÃ ĐỀ 03**

**ĐỀ BÀI**

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

***Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng:***

**Câu 1:** Cho các bước sau:

(1) Thực hiện phép đo, ghi kết quả đo và xử lí số liệu đo.

(2) Ước lượng để lựa chọn dụng cụ/ thiết bị đo phù hợp.

(3) Phân tích kết quả và thảo luận về kết quả nghiên cứu thu được.

(4) Đánh giá độ chính xác của kết quả đo căn cứ vào loại dụng cụ đo và cách đo.

Trình tự các bước hình thành kĩ năng đo là:

A. (1) → (3) → (2) → (4). B. (2) → (1) → (4) → (3).

C. (3) → (2) → (4) → (1). D. (1) → (2) → (3) → (4).

**Câu 2:** Để xác định được chính xác khối lượng của một vật ta sử dụng kĩ năng nào sau đây?

A. Kĩ năng liên kết tri thức. B. Kĩ năng dự báo.

C. Kĩ năng đo. D. Kĩ năng quan sát, phân loại.

**Câu 3:** Một nguyên tử có 10 proton trong hạt nhân. Theo mô hình nguyên tử của Rơ – dơ – pho – Bo, số lớp electron của nguyên tử đó là:

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

**Câu 4:** Nitơ (nitrogen) là nguyên tố hóa học phổ biến trong không khí. Trong hạt nhân nguyên tử nitơ có 7 proton. Số electron trong các lớp của vỏ nguyên tử nitơ, viết từ lớp trong ra lớp ngoài, lần lượt là:

A. 2, 5. B. 2, 2, 3. C. 2, 4, 1. D. 7.

**Câu 5:** Trong nguyên tử, hạt nào mang điện âm?

A. neutron. B. proton.

C. proton và neutron. D. electron.

**Câu 6:** Số electron tối đa ở lớp thứ hai là:

A. 2. B. 8. C. 6. D. 1.

**Câu 7:** Đơn vị của khối lượng nguyên tử là gì?

A. kilogam. B. lít. C. amu. D. gam.

**Câu 8:** Một nguyên tử có 12 proton. Số electron của nguyên tử đó là:

A. 12. B. 22. C. 11. D. 23.

**Câu 9:** Đơn vị của tốc độ là:

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

**Câu 10:** Để đo tốc độ chuyển động ta cần?

A. Đo thời gian. B. Đo độ dài và đo thời gian.

C. Đo khối lượng vật. D. Đo độ dài.

**Câu 11:** Lợi ích của thiết bị bắn tốc độ trong an toàn giao thông là:

A. kiểm tra tốc độ của phương tiện giao thông trên đường bộ.

B. kiểm tra hành trình di chuyển của phương tiện giao thông.

C. đo quãng đường chuyển động của phương tiện giao thông.

D. đo thời gian chuyển động của phương tiện giao thông.

**Câu 12:** Điền từ còn thiếu vào chỗ trống để được câu phù hợp:

Người tham gia giao thông vừa phải có …. (1) …. thực hiện an toàn giao thông vừa phải có …. (2) … về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông.

A. (1) quy tắc, (2) nhận thức.

B. (1) ý thức, (2) qui định.

C. (1) ý thức, (2) hiểu biết.

D. (1) hành động, (2) ý thức.

**Câu 13: Phát biểu nào đúng khi nói về vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng?**

**A. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng có vai trò đảm bảo cho sinh vật tồn tại.**

**B. Chỉ con người và động vật mới cần trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, còn thực vật thì không.**

**C. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng làm cho cơ thể bé dần đi.**

**D. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng giúp cơ thể sinh trưởng, phát triển, cảm ứng, vận động và sinh sản.**

**Câu 14:**  Bào quan thực hiện quá trình quang hợp là:

A. ribosome. B. lục lạp.

C. lysosome. D. ti thể.

**Câu 15:** Nhiệt độ thích hợp cho hầu hết các cây quang hợp là:

A. từ 250C đến 350C. B. từ 150C đến 250C.

C. từ 350C đến 450C. D. từ 50C đến 150C.

**Câu 16:** Cây đủ nước, tế bào khí khổng sẽ mở, khí nào sau đây sẽ khuếch tán vào bên trong lá?

A. oxygen. B. hiđrô.

C. carbon dioxide. D. lysosome.

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 17: (1,0 điểm)**

Trình bày khái niệm kĩ năng quan sát, kĩ năng phân loại.

**Câu 18: (1,0 điểm)**

Nguyên tử lithium có 3 proton.

a) Có bao nhiêu electron trong nguyên tử lithium? Giải thích?

b) Biết hạt nhân nguyên tử lithium có 4 neutron, em hãy tính khối lượng nguyên tử của lithium theo đơn vị amu.

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG TIỂU HỌC VÀ THCS ĐOÀN KẾT**  **CHÍNH THỨC**  **(Có 03 trang)** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG**  **GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: KHTN 7**  Thời gian: 90 phút  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**MÃ ĐỀ 04**

**ĐỀ BÀI**

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

***Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng:***

**Câu 1:** Cho các bước sau:

(1) Thực hiện phép đo, ghi kết quả đo và xử lí số liệu đo.

(2) Ước lượng để lựa chọn dụng cụ/ thiết bị đo phù hợp.

(3) Phân tích kết quả và thảo luận về kết quả nghiên cứu thu được.

(4) Đánh giá độ chính xác của kết quả đo căn cứ vào loại dụng cụ đo và cách đo.

Trình tự các bước hình thành kĩ năng đo là:

A. (1) → (3) → (2) → (4). B. (3) → (2) → (4) → (1).

C. (2) → (1) → (4) → (3). D. (1) → (2) → (3) → (4).

**Câu 2:** Để xác định được chính xác khối lượng của một vật ta sử dụng kĩ năng nào sau đây?

A. Kĩ năng liên kết tri thức. B. Kĩ năng dự báo.

C. Kĩ năng quan sát, phân loại. D. Kĩ năng đo.

**Câu 3:** Một nguyên tử có 10 proton trong hạt nhân. Theo mô hình nguyên tử của Rơ – dơ – pho – Bo, số lớp electron của nguyên tử đó là:

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

**Câu 4:** Nitơ (nitrogen) là nguyên tố hóa học phổ biến trong không khí. Trong hạt nhân nguyên tử nitơ có 7 proton. Số electron trong các lớp của vỏ nguyên tử nitơ, viết từ lớp trong ra lớp ngoài, lần lượt là:

A. 2, 2, 3. B. 2, 5. C. 2, 4, 1. D. 7.

**Câu 5:** Trong nguyên tử, hạt nào mang điện âm?

A. electron. B. proton.

C. proton và neutron. D. neutron.

**Câu 6:** Số electron tối đa ở lớp thứ hai là:

A. 2. B. 6. C. 8. D. 1.

**Câu 7:** Đơn vị của khối lượng nguyên tử là gì?

A. kilogam. B. lít. C. gam. D. amu.

**Câu 8:** Một nguyên tử có 12 proton. Số electron của nguyên tử đó là:

A. 22. B. 12. C. 11. D. 23.

**Câu 9:** Đơn vị của tốc độ là:

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

**Câu 10:** Để đo tốc độ chuyển động ta cần?

A. Đo thời gian. B. Đo khối lượng vật.

C. Đo độ dài và đo thời gian. D. Đo độ dài.

**Câu 11:** Lợi ích của thiết bị bắn tốc độ trong an toàn giao thông là:

A. kiểm tra hành trình di chuyển của phương tiện giao thông.

B. kiểm tra tốc độ của phương tiện giao thông trên đường bộ.

C. đo quãng đường chuyển động của phương tiện giao thông.

D. đo thời gian chuyển động của phương tiện giao thông.

**Câu 12:** Điền từ còn thiếu vào chỗ trống để được câu phù hợp:

Người tham gia giao thông vừa phải có …. (1) …. thực hiện an toàn giao thông vừa phải có …. (2) … về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông.

A. (1) quy tắc, (2) nhận thức.

B. (1) ý thức, (2) qui định.

C. (1) hành động, (2) ý thức.

D. (1) ý thức, (2) hiểu biết.

**Câu 13: Phát biểu nào đúng khi nói về vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng?**

**A. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng giúp cơ thể sinh trưởng, phát triển, cảm ứng, vận động và sinh sản.**

**B. Chỉ con người và động vật mới cần trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, còn thực vật thì không.**

**C. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng làm cho cơ thể bé dần đi.**

**D. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng có vai trò đảm bảo cho sinh vật tồn tại.**

**Câu 14:**  Bào quan thực hiện quá trình quang hợp là:

A. ribosome. B. lysosome.

C. lục lạp. D. ti thể.

**Câu 15:** Nhiệt độ thích hợp cho hầu hết các cây quang hợp là:

A. từ 150C đến 250C. B. từ 250C đến 350C.

C. từ 350C đến 450C. D. từ 50C đến 150C.

**Câu 16:** Cây đủ nước, tế bào khí khổng sẽ mở, khí nào sau đây sẽ khuếch tán vào bên trong lá?

A. oxygen. B. hiđrô.

C. lysosome. D. carbon dioxide.

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 17: (1,0 điểm)**

Trình bày khái niệm kĩ năng quan sát, kĩ năng phân loại.

**Câu 18: (1,0 điểm)**

Nguyên tử lithium có 3 proton.

a) Có bao nhiêu electron trong nguyên tử lithium? Giải thích?

b) Biết hạt nhân nguyên tử lithium có 4 neutron, em hãy tính khối lượng nguyên tử của lithium theo đơn vị amu.

**Câu 19: (1,0 điểm)**

Cho bảng số liệu ghi quãng đường đi được theo thời gian của một Ô tô:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (h) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Quãng đường (km) | 0 | 60 | 120 | 180 | 180 | 220 | 260 |

a) Em hãy vẽ đồ thị biểu diễn quãng đường đi được theo thời gian?

b) Trong khoảng thời gian nào thì ô tô dừng lại để hành khách nghỉ ngơi? Tại sao?

**Câu 20: (1,0 điểm)**

Camera của một thiết bị bắn tốc độ ghi được thời gian một ô tô chạy từ vạch mốc 1 sang vạch mốc 2, cách nhau 10 m là 0,50 s. Hỏi ô tô có vượt quá tốc độ cho phép là 60 km/h không?

**Câu 21: (1,0 điểm)**

Em hãy mô tả quá trình hô hấp diễn ra ở tế bào?

**Câu 22: (1,0 điểm)**

Theo em cần điều chỉnh các yếu tố hô hấp tế bào như thế nào để có thể bảo quản được nông sản?

*------------------------------- Hết --------------------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG TIỂU HỌC VÀ THCS ĐOÀN KẾT**  **CHÍNH THỨC**  **(Có 02 trang)** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG**  **GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: KHTN(Sinh) 7**  **(Thang điểm 10)** |

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

***Từ câu 1 đến câu 16 khoanh tròn đúng mỗi câu được 0,25 điểm:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **Mã đề 01** | D | A | B | C | B | D | A | C | B | D | C | A | B | D | C | A |
| **Mã đề 02** | A | B | C | D | C | A | B | D | C | A | D | B | C | A | D | B |
| **Mã đề 03** | B | C | D | A | D | B | C | A | D | B | A | C | D | B | A | C |
| **Mã đề 04** | C | D | A | B | A | C | D | B | A | C | B | D | A | C | B | D |

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **17**  **(1,0 điểm)** |  | - Kĩ năng quan sát là kĩ năng sử dụng một hoặc nhiều giác quan để thu nhận được thông tin, đặc điểm về hình dạng, kích thước, màu sắc, kết cấu … của sự vật, hiện tượng.  - Kĩ năng phân loại là kĩ năng nhận diện đặc điểm, tính chất, nhóm các đối tượng, khái niệm và sự kiện thành các danh mục, theo các tính năng và đặc điểm lựa chọn. | 0,5  0,5 |
| **18**  **(1,0 điểm)** | a) | Nguyên tử trung hòa về điện nên tổng số hạt proton bằng tổng số hạt electron. Nên số hạt electron trong nguyên tử lithium là 3 electron. | 0,5 |
| b) | Khối lượng của nguyên tử lithium là:  3.1 + 4.1 = 7 amu. | 0,5 |
| **19**  **(1,0 điểm)** | a) |  | 0,5 |
| b) | Trong khoảng thời gian từ 3h đến 4h, ô tô dừng lại để hành khách nghỉ ngơi. Vì trong khoảng thời gian này quãng đường ô tô đi được không thay đổi (vẫn ở tại vị trí 180 km). | 0,5 |
| **20**  **(1,0 điểm)** |  | Tóm tắt:  s = 10 m  t = 0,50 s  Hỏi có vượt quá tốc độ không? | 0,25 |
|  | Giải:  Tốc độ của xe Ô tô là:  Áp dụng công thức:  Ta thấy 72km/h > 60km/h. Vậy xe Ô tô có vượt quá tốc độ cho phép. | 0,5  0,25 |
| **21**  **(1,0 điểm)** |  | - Trong quá trình hô hấp tế bào, với sự tham gia của khí oxygen mà các phân tử chất hữu cơ̛ (chủ yếu là glucose) được phân giải thành khí carbon dioxide và nước, đồng thời giải phóng năng lượng ATP cung cấp cho hoạt động của tế bào. | 1,0 |
| **22**  **(1,0 điểm)** |  | - Để bảo vệ nông sản cần đưa hô hấp ở nông sản về mức tối thiểu bằng cách điều chỉnh các yêu tố môi trường như nước, nhiệt độ, nồng độ khí carbon dioxide sao cho phù hợp với từng loại nông sản. | 1,0 |

*\* Lưu ý: Học sinh có cách làm khác đúng vẫn cho điểm tối đa./.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NGƯỜI RA ĐỀ** | **NGƯỜI PHẢN BIỆN ĐỀ** | **PHÊ DUYỆT CỦA BGH** |
| **Khoàng Văn Duy …….** | **Võ Thị Nga………..** | **Võ Thị Nga** |

**Lò Văn Sích…………… Trần Thị Thiết………..**

**Phạm Thị Kim Anh…….**