|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II– NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN****: KHTN 6**  *Thời gian làm bài :* *60 Phút;* | |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD.................. | | **Mã đề** **1** |
|  | | |

**A. Trắc nghiệm (4 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1:** Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

**A.** Đốt rừng làm nương rẫy

**B.** Biến đất rừng thành đất phi nông nghiệp

**C.** Trồng cây gây rừng

**D.** Xây dựng nhiều đập thủy điện

**Câu 2:** Thực vật được chia thành các ngành nào?

**A.** Nấm, Rêu, Tảo và Hạt kín **B.** Rêu, Dương xỉ, Hạt trần, Hạt kín

**C.** Hạt kín, Quyết, Hạt trần, Nấm **D.** Nấm, Dương xỉ, Rêu, Quyết

**Câu 3: Mặt Trời là một**

**A.** hành tinh **B.** vệ tinh **C.** ngôi sao **D.** sao băng

**Câu 4: Vì sao trong quá trình chơi xích đu, ta thường xuyên phải đẩy vào xích đu mới lên được độ cao như ban đầu?**

**A.** Vì năng lượng luôn tự mất đi và không tự sinh ra.

**B.** Vì lực tác dụng lên xích đu trong quá trình chuyển động bị biến mất.

**C.** Vì năng lượng tự mất đi trong quá trình xích đu chuyển động.

**D.** Vì một phần năng lượng ban đầu chuyển thành nhiệt năng trong quá trình xích đu chuyển động.

**Câu 5: Động năng của vật là**

**A.** năng lượng do vật có nhiệt độ cao.

**B.** năng lượng do vật chuyển động.

**C.** năng lượng do vật bị biến dạng.

**D.** năng lượng do vật có độ cao.

**Câu 6: Ở cùng một thời điểm người đứng ở các kinh tuyến khác nhau sẽ nhìn thấy Mặt Trời ở các độ cao khác nhau nên có giờ khác nhau. Nguyên nhân chủ yếu là** **do**

**A.** Trái Đất có dạng hình khối cầu.

**B.** Trái Đất tự quay quanh trục.

**C.** trục Trái Đất nghiêng.

**D.** Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời

**Câu 7: Hành tinh là**

**A.** thiên thể không tự phát sáng và chuyển động tự do.

**B.** thiên thể không tự phát sáng và chuyển động quanh sao.

**C.** một tập hợp các sao.

**D.** thiên thể tự phát sáng và chuyển động quanh sao.

**Câu 8: Vì sao nói Hạt kín là ngành có ưu thế lớn nhất trong các ngành thực vật?**

**A.** Vì chúng có hạt nằm trong quả **B.** Vì chúng sống trên cạn

**C.** Vì chúng có rễ thật **D.** Vì chúng có hệ mạch

**Câu 9: Một người đàn ông đứng trên đỉnh núi thả rơi một viên đá xuống chân núi, lấy mốc thế năng ở chân núi. Trong quá trình rơi của viên đá đã có sự chuyển hóa năng lượng là:**

**A.** thế năng chuyển hóa thành cơ năng.

**B.** thế năng chuyển hóa thành động năng.

**C.** hóa năng chuyển hóa thành thế năng.

**D.** thế năng chuyển hóa thành động năng và nhiệt năng.

**Câu 10: Ta nhìn thấy các hình dạng khác nhau của Mặt Trăng vì**

**A.** Mặt Trăng thay đổi hình dạng liên tục.

**B.** Mặt Trăng thay đổi độ sáng liên tục.

**C.** Trái Đất tự quay quanh trục của nó liên tục.

**D.** ở mặt đất, ta thấy các phần khác nhau của Mặt Trăng được chiếu sáng bởi Mặt Trời.

**Câu 11: Khi nước chảy từ trên cao xuống nó có dạng năng lượng nào?**

**A.** năng lượng khác **B.** thế năng hấp dẫn

**C.** cả động năng và thế năng hấp dẫn **D.** động năng

**Câu 12: Chuyển động nào sau đây *không* là chuyển động thực?**

**A.** Mặt Trời mọc ở đằng Đông lặn ở đằng Tây

**B.** Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời

**C.** Trái Đất tự quay quanh trục của nó

**D.** Mặt Trăng chuyển động quanh Trái Đất.

**Câu 13: Vật nào dưới đây có tính chất đàn hồi?**

**A.** quyển sách **B.** Sợi dây cao su **C.** Cái bàn **D.** Hòn bi

**Câu 14: Đơn vị của trọng lực là gì?**

**A.** Mét (m) **B.** Kilogam (Kg) **C.** Niuton (N) **D.** Lít (l)

**Câu 15: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về định luật bảo toàn năng lượng?**

**A.** Năng lượng tự sinh ra hoặc tự mất đi chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ nơi này sang nơi khác.

**B.** Năng lượng tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

**C.** Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ nơi này sang nơi khác.

**D.** Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

**Câu 16:** Động vật có xương sống bao gồm:

**A.** Cá, lưỡng cư, bò sát, ruột khoang, thú

**B.** Thân mềm, lưỡng cư, bò sát, chim, thú

**C.** Cá, chân khớp, bò sát, chim, thú

**D.** Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú

**B. Tự Luận (6,0 điểm)**

1. *(VD-1 điểm):* Rừng có vai trò rất quan trọng, nó còn được ví như lá phổi xanh của con người nhưng hiện nay, diện tích rừng ngày càng thu hẹp do đô thị hóa, do khai thác quá mức và do thiên tai lũ lụt.

*a- 0,5đ)* Em hãy giải thích vì sao chúng ta cần phải bảo vệ rừng già, rừng đầu nguồn?

*b- 0,5)* Rừng cây không vận động và di chuyển được nhưng vẫn tiêu hao năng lượng. Vậy em hãy giải thích tại sao lại có sự tiêu hao năng lượng đó?

1. *(TH- 1,5 điểm)* Hãy sắp xếp các năng lượng sau đây vào nhóm năng lượng gắn với chuyển động và nhóm năng lượng lưu trữ: Động năng của vật, năng lượng của thức ăn, năng lượng của gió đang thổi, năng lượng của xăng dầu, năng lượng của dòng nước chảy.
2. *(VDC-1 điểm***.** Vì sao các vận động viên khi đua xe đạp thường cuối khom thân người xuống gần như song song với mặt đường?
3. (*1,0 điểm):*

a. *(TH- 0,5 điểm)* Hãy kể tên 3 hành tinh trong hệ Mặt Trời?

*b. (VD- 1,0 điểm)* Trái Đất là sao, hành tinh hay vệ tinh? Tại sao?

1. (1,5*điểm):*

***a.*** *(NB – 0,5 đ)* Một quả bưởi đang ở trên cây bị rơi xuống đất. Theo em lực nào làm cho quả táo bị rơi?

***b.*** *(TH – 1,0đ)* Hãy vẽ mũi tên biểu diễn lực kéo tác dụng lên một vật theo phương ngang chiều từ trái sang phải,có độ lớn 30N theo tỉ xích 0,5 cm ứng với 5N.

***------ HẾT ------***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II– NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: KHTN 6**  *Thời gian làm bài : 60 Phút;* | |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD.................. | | **Mã đề 2** |
|  | | |

**A. Trắc nghiệm (4 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1: Khi nước chảy từ trên cao xuống nó có dạng năng lượng nào?**

**A.** năng lượng khác **B.** cả động năng và thế năng hấp dẫn

**C.** động năng **D.** thế năng hấp dẫn

**Câu 2: Động năng của vật là**

**A.** năng lượng do vật bị biến dạng.

**B.** năng lượng do vật có nhiệt độ cao.

**C.** năng lượng do vật chuyển động.

**D.** năng lượng do vật có độ cao.

**Câu 3: Đơn vị của trọng lực là gì?**

**A.** Niuton (N) **B.** Kilogam (Kg) **C.** Mét (m) **D.** Lít (l)

**Câu 4: Ta nhìn thấy các hình dạng khác nhau của Mặt Trăng vì**

**A.** ở mặt đất, ta thấy các phần khác nhau của Mặt Trăng được chiếu sáng bởi Mặt Trời.

**B.** Trái Đất tự quay quanh trục của nó liên tục.

**C.** Mặt Trăng thay đổi độ sáng liên tục.

**D.** Mặt Trăng thay đổi hình dạng liên tục.

**Câu 5:** Thực vật được chia thành các ngành nào?

**A.** Hạt kín, Quyết, Hạt trần, Nấm **B.** Nấm, Dương xỉ, Rêu, Quyết

**C.** Rêu, Dương xỉ, Hạt trần, Hạt kín **D.** Nấm, Rêu, Tảo và Hạt kín

**Câu 6: Ở cùng một thời điểm người đứng ở các kinh tuyến khác nhau sẽ nhìn thấy Mặt Trời ở các độ cao khác nhau nên có giờ khác nhau. Nguyên nhân chủ yếu là** **do**

**A.** Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời

**B.** Trái Đất tự quay quanh trục.

**C.** trục Trái Đất nghiêng.

**D.** Trái Đất có dạng hình khối cầu.

**Câu 7:** Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

**A.** Trồng cây gây rừng

**B.** Biến đất rừng thành đất phi nông nghiệp

**C.** Đốt rừng làm nương rẫy

**D.** Xây dựng nhiều đập thủy điện

**Câu 8: Vật nào dưới đây có tính chất đàn hồi?**

**A.** Hòn bi **B.** Cái bàn **C.** quyển sách **D.** Sợi dây cao su

**Câu 9: Vì sao trong quá trình chơi xích đu, ta thường xuyên phải đẩy vào xích đu mới lên được độ cao như ban đầu?**

**A.** Vì một phần năng lượng ban đầu chuyển thành nhiệt năng trong quá trình xích đu chuyển động.

**B.** Vì năng lượng luôn tự mất đi và không tự sinh ra.

**C.** Vì lực tác dụng lên xích đu trong quá trình chuyển động bị biến mất.

**D.** Vì năng lượng tự mất đi trong quá trình xích đu chuyển động.

**Câu 10: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về định luật bảo toàn năng lượng?**

**A.** Năng lượng tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

**B.** Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ nơi này sang nơi khác.

**C.** Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

**D.** Năng lượng tự sinh ra hoặc tự mất đi chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ nơi này sang nơi khác.

**Câu 11: Vì sao nói Hạt kín là ngành có ưu thế lớn nhất trong các ngành thực vật?**

**A.** Vì chúng sống trên cạn **B.** Vì chúng có rễ thật

**C.** Vì chúng có hệ mạch **D.** Vì chúng có hạt nằm trong quả

**Câu 12: Mặt Trời là một**

**A.** hành tinh **B.** ngôi sao **C.** sao băng **D.** vệ tinh

**Câu 13:** Động vật có xương sống bao gồm:

**A.** Cá, lưỡng cư, bò sát, ruột khoang, thú

**B.** Cá, chân khớp, bò sát, chim, thú

**C.** Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú

**D.** Thân mềm, lưỡng cư, bò sát, chim, thú

**Câu 14: Hành tinh là**

**A.** thiên thể tự phát sáng và chuyển động quanh sao.

**B.** thiên thể không tự phát sáng và chuyển động quanh sao.

**C.** một tập hợp các sao.

**D.** thiên thể không tự phát sáng và chuyển động tự do.

**Câu 15: Một người đàn ông đứng trên đỉnh núi thả rơi một viên đá xuống chân núi, lấy mốc thế năng ở chân núi. Trong quá trình rơi của viên đá đã có sự chuyển hóa năng lượng là:**

**A.** thế năng chuyển hóa thành động năng.

**B.** hóa năng chuyển hóa thành thế năng.

**C.** thế năng chuyển hóa thành cơ năng.

**D.** thế năng chuyển hóa thành động năng và nhiệt năng.

**Câu 16: Chuyển động nào sau đây *không* là chuyển động thực?**

**A.** Mặt Trời mọc ở đằng Đông lặn ở đằng Tây

**B.** Trái Đất tự quay quanh trục của nó

**C.** Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời

**D.** Mặt Trăng chuyển động quanh Trái Đất.

**B. Tự Luận (6,0 điểm)**

1. *(VD-1 điểm):* Rừng có vai trò rất quan trọng, nó còn được ví như lá phổi xanh của con người nhưng hiện nay, diện tích rừng ngày càng thu hẹp do đô thị hóa, do khai thác quá mức và do thiên tai lũ lụt.

*a- 0,5đ)* Em hãy giải thích vì sao chúng ta cần phải bảo vệ rừng già, rừng đầu nguồn?

*b- 0,5)* Rừng cây không vận động và di chuyển được nhưng vẫn tiêu hao năng lượng. Vậy em hãy giải thích tại sao lại có sự tiêu hao năng lượng đó?

1. *(TH- 1,5 điểm)* Hãy sắp xếp các năng lượng sau đây vào nhóm năng lượng gắn với chuyển động và nhóm năng lượng lưu trữ: Động năng của vật, năng lượng của thức ăn, năng lượng của gió đang thổi, năng lượng của xăng dầu, năng lượng của dòng nước chảy.
2. *(VDC-1 điểm***.** Vì sao các vận động viên khi đua xe đạp thường cuối khom thân người xuống gần như song song với mặt đường?
3. (*1,0 điểm):*

a. *(TH- 0,5 điểm)* Hãy kể tên 3 hành tinh trong hệ Mặt Trời?

*b. (VD- 1,0 điểm)* Trái Đất là sao, hành tinh hay vệ tinh? Tại sao?

1. (1,5*điểm):*

***a.*** *(NB – 0,5 đ)* Một quả bưởi đang ở trên cây bị rơi xuống đất. Theo em lực nào làm cho quả táo bị rơi?

***b.*** *(TH – 1,0đ)* Hãy vẽ mũi tên biểu diễn lực kéo tác dụng lên một vật theo phương ngang chiều từ trái sang phải,có độ lớn 30N theo tỉ xích 0,5 cm ứng với 5N.

***------ HẾT ------***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II– NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: KHTN 6**  *Thời gian làm bài : 60 Phút;* | |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD.................. | | **Mã đề 3** |
|  | | |

**A. Trắc nghiệm (4 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1: Vì sao nói Hạt kín là ngành có ưu thế lớn nhất trong các ngành thực vật?**

**A.** Vì chúng có hạt nằm trong quả **B.** Vì chúng sống trên cạn

**C.** Vì chúng có hệ mạch **D.** Vì chúng có rễ thật

**Câu 2:** Động vật có xương sống bao gồm:

**A.** Cá, chân khớp, bò sát, chim, thú

**B.** Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú

**C.** Cá, lưỡng cư, bò sát, ruột khoang, thú

**D.** Thân mềm, lưỡng cư, bò sát, chim, thú

**Câu 3: Đơn vị của trọng lực là gì?**

**A.** Mét (m) **B.** Lít (l) **C.** Kilogam (Kg) **D.** Niuton (N)

**Câu 4: Chuyển động nào sau đây *không* là chuyển động thực?**

**A.** Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời

**B.** Trái Đất tự quay quanh trục của nó

**C.** Mặt Trăng chuyển động quanh Trái Đất.

**D.** Mặt Trời mọc ở đằng Đông lặn ở đằng Tây

**Câu 5: Động năng của vật là**

**A.** năng lượng do vật bị biến dạng.

**B.** năng lượng do vật chuyển động.

**C.** năng lượng do vật có nhiệt độ cao.

**D.** năng lượng do vật có độ cao.

**Câu 6: Ta nhìn thấy các hình dạng khác nhau của Mặt Trăng vì**

**A.** Mặt Trăng thay đổi độ sáng liên tục.

**B.** ở mặt đất, ta thấy các phần khác nhau của Mặt Trăng được chiếu sáng bởi Mặt Trời.

**C.** Mặt Trăng thay đổi hình dạng liên tục.

**D.** Trái Đất tự quay quanh trục của nó liên tục.

**Câu 7: Một người đàn ông đứng trên đỉnh núi thả rơi một viên đá xuống chân núi, lấy mốc thế năng ở chân núi. Trong quá trình rơi của viên đá đã có sự chuyển hóa năng lượng là:**

**A.** hóa năng chuyển hóa thành thế năng.

**B.** thế năng chuyển hóa thành động năng và nhiệt năng.

**C.** thế năng chuyển hóa thành cơ năng.

**D.** thế năng chuyển hóa thành động năng.

**Câu 8: Khi nước chảy từ trên cao xuống nó có dạng năng lượng nào?**

**A.** năng lượng khác **B.** động năng

**C.** cả động năng và thế năng hấp dẫn **D.** thế năng hấp dẫn

**Câu 9: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về định luật bảo toàn năng lượng?**

**A.** Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

**B.** Năng lượng tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

**C.** Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ nơi này sang nơi khác.

**D.** Năng lượng tự sinh ra hoặc tự mất đi chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ nơi này sang nơi khác.

**Câu 10: Ở cùng một thời điểm người đứng ở các kinh tuyến khác nhau sẽ nhìn thấy Mặt Trời ở các độ cao khác nhau nên có giờ khác nhau. Nguyên nhân chủ yếu là** **do**

**A.** Trái Đất có dạng hình khối cầu.

**B.** Trái Đất tự quay quanh trục.

**C.** trục Trái Đất nghiêng.

**D.** Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời

**Câu 11:** Thực vật được chia thành các ngành nào?

**A.** Hạt kín, Quyết, Hạt trần, Nấm **B.** Nấm, Rêu, Tảo và Hạt kín

**C.** Rêu, Dương xỉ, Hạt trần, Hạt kín **D.** Nấm, Dương xỉ, Rêu, Quyết

**Câu 12: Mặt Trời là một**

**A.** hành tinh **B.** sao băng **C.** vệ tinh **D.** ngôi sao

**Câu 13: Vật nào dưới đây có tính chất đàn hồi?**

**A.** Cái bàn **B.** quyển sách **C.** Sợi dây cao su **D.** Hòn bi

**Câu 14: Hành tinh là**

**A.** thiên thể không tự phát sáng và chuyển động tự do.

**B.** thiên thể tự phát sáng và chuyển động quanh sao.

**C.** một tập hợp các sao.

**D.** thiên thể không tự phát sáng và chuyển động quanh sao.

**Câu 15: Vì sao trong quá trình chơi xích đu, ta thường xuyên phải đẩy vào xích đu mới lên được độ cao như ban đầu?**

**A.** Vì lực tác dụng lên xích đu trong quá trình chuyển động bị biến mất.

**B.** Vì một phần năng lượng ban đầu chuyển thành nhiệt năng trong quá trình xích đu chuyển động.

**C.** Vì năng lượng luôn tự mất đi và không tự sinh ra.

**D.** Vì năng lượng tự mất đi trong quá trình xích đu chuyển động.

**Câu 16:** Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

**A.** Trồng cây gây rừng

**B.** Xây dựng nhiều đập thủy điện

**C.** Đốt rừng làm nương rẫy

**D.** Biến đất rừng thành đất phi nông nghiệp

**B. Tự Luận (6,0 điểm)**

1. *(VD-1 điểm):* Rừng có vai trò rất quan trọng, nó còn được ví như lá phổi xanh của con người nhưng hiện nay, diện tích rừng ngày càng thu hẹp do đô thị hóa, do khai thác quá mức và do thiên tai lũ lụt.

*a- 0,5đ)* Em hãy giải thích vì sao chúng ta cần phải bảo vệ rừng già, rừng đầu nguồn?

*b- 0,5)* Rừng cây không vận động và di chuyển được nhưng vẫn tiêu hao năng lượng. Vậy em hãy giải thích tại sao lại có sự tiêu hao năng lượng đó?

1. *(TH- 1,5 điểm)* Hãy sắp xếp các năng lượng sau đây vào nhóm năng lượng gắn với chuyển động và nhóm năng lượng lưu trữ: Động năng của vật, năng lượng của thức ăn, năng lượng của gió đang thổi, năng lượng của xăng dầu, năng lượng của dòng nước chảy.
2. *(VDC-1 điểm***.** Vì sao các vận động viên khi đua xe đạp thường cuối khom thân người xuống gần như song song với mặt đường?
3. (*1,0 điểm):*

a. *(TH- 0,5 điểm)* Hãy kể tên 3 hành tinh trong hệ Mặt Trời?

*b. (VD- 1,0 điểm)* Trái Đất là sao, hành tinh hay vệ tinh? Tại sao?

1. (1,5*điểm):*

***a.*** *(NB – 0,5 đ)* Một quả bưởi đang ở trên cây bị rơi xuống đất. Theo em lực nào làm cho quả táo bị rơi?

***b.*** *(TH – 1,0đ)* Hãy vẽ mũi tên biểu diễn lực kéo tác dụng lên một vật theo phương ngang chiều từ trái sang phải,có độ lớn 30N theo tỉ xích 0,5 cm ứng với 5N.

***------ HẾT ------***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II– NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: KHTN 6**  *Thời gian làm bài : 60 Phút;* | |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD.................. | | **Mã đề 4** |
|  | | |

**A. Trắc nghiệm (4 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1: Mặt Trời là một**

**A.** vệ tinh **B.** sao băng **C.** hành tinh **D.** ngôi sao

**Câu 2: Một người đàn ông đứng trên đỉnh núi thả rơi một viên đá xuống chân núi, lấy mốc thế năng ở chân núi. Trong quá trình rơi của viên đá đã có sự chuyển hóa năng lượng là:**

**A.** thế năng chuyển hóa thành cơ năng.

**B.** thế năng chuyển hóa thành động năng.

**C.** thế năng chuyển hóa thành động năng và nhiệt năng.

**D.** hóa năng chuyển hóa thành thế năng.

**Câu 3: Ở cùng một thời điểm người đứng ở các kinh tuyến khác nhau sẽ nhìn thấy Mặt Trời ở các độ cao khác nhau nên có giờ khác nhau. Nguyên nhân chủ yếu là** **do**

**A.** Trái Đất có dạng hình khối cầu.

**B.** Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời

**C.** trục Trái Đất nghiêng.

**D.** Trái Đất tự quay quanh trục.

**Câu 4: Đơn vị của trọng lực là gì?**

**A.** Kilogam (Kg) **B.** Niuton (N) **C.** Lít (l) **D.** Mét (m)

**Câu 5: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về định luật bảo toàn năng lượng?**

**A.** Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ nơi này sang nơi khác.

**B.** Năng lượng tự sinh ra hoặc tự mất đi chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ nơi này sang nơi khác.

**C.** Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

**D.** Năng lượng tự sinh ra hoặc tự mất đi mà chỉ chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác.

**Câu 6: Vì sao nói Hạt kín là ngành có ưu thế lớn nhất trong các ngành thực vật?**

**A.** Vì chúng có hạt nằm trong quả **B.** Vì chúng có hệ mạch

**C.** Vì chúng sống trên cạn **D.** Vì chúng có rễ thật

**Câu 7: Vì sao trong quá trình chơi xích đu, ta thường xuyên phải đẩy vào xích đu mới lên được độ cao như ban đầu?**

**A.** Vì lực tác dụng lên xích đu trong quá trình chuyển động bị biến mất.

**B.** Vì một phần năng lượng ban đầu chuyển thành nhiệt năng trong quá trình xích đu chuyển động.

**C.** Vì năng lượng tự mất đi trong quá trình xích đu chuyển động.

**D.** Vì năng lượng luôn tự mất đi và không tự sinh ra.

**Câu 8:** Thực vật được chia thành các ngành nào?

**A.** Nấm, Dương xỉ, Rêu, Quyết **B.** Rêu, Dương xỉ, Hạt trần, Hạt kín

**C.** Hạt kín, Quyết, Hạt trần, Nấm **D.** Nấm, Rêu, Tảo và Hạt kín

**Câu 9: Hành tinh là**

**A.** một tập hợp các sao.

**B.** thiên thể tự phát sáng và chuyển động quanh sao.

**C.** thiên thể không tự phát sáng và chuyển động quanh sao.

**D.** thiên thể không tự phát sáng và chuyển động tự do.

**Câu 10: Chuyển động nào sau đây *không* là chuyển động thực?**

**A.** Mặt Trăng chuyển động quanh Trái Đất.

**B.** Mặt Trời mọc ở đằng Đông lặn ở đằng Tây

**C.** Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời

**D.** Trái Đất tự quay quanh trục của nó

**Câu 11: Khi nước chảy từ trên cao xuống nó có dạng năng lượng nào?**

**A.** cả động năng và thế năng hấp dẫn **B.** thế năng hấp dẫn

**C.** động năng **D.** năng lượng khác

**Câu 12:** Động vật có xương sống bao gồm:

**A.** Cá, lưỡng cư, bò sát, ruột khoang, thú

**B.** Thân mềm, lưỡng cư, bò sát, chim, thú

**C.** Cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú

**D.** Cá, chân khớp, bò sát, chim, thú

**Câu 13: Động năng của vật là**

**A.** năng lượng do vật bị biến dạng.

**B.** năng lượng do vật có độ cao.

**C.** năng lượng do vật có nhiệt độ cao.

**D.** năng lượng do vật chuyển động.

**Câu 14: Ta nhìn thấy các hình dạng khác nhau của Mặt Trăng vì**

**A.** Mặt Trăng thay đổi hình dạng liên tục.

**B.** ở mặt đất, ta thấy các phần khác nhau của Mặt Trăng được chiếu sáng bởi Mặt Trời.

**C.** Trái Đất tự quay quanh trục của nó liên tục.

**D.** Mặt Trăng thay đổi độ sáng liên tục.

**Câu 15:** Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

**A.** Trồng cây gây rừng

**B.** Biến đất rừng thành đất phi nông nghiệp

**C.** Xây dựng nhiều đập thủy điện

**D.** Đốt rừng làm nương rẫy

**Câu 16: Vật nào dưới đây có tính chất đàn hồi?**

**A.** quyển sách **B.** Cái bàn **C.** Hòn bi **D.** Sợi dây cao su

**B. Tự Luận (6,0 điểm)**

1. *(VD-1 điểm):* Rừng có vai trò rất quan trọng, nó còn được ví như lá phổi xanh của con người nhưng hiện nay, diện tích rừng ngày càng thu hẹp do đô thị hóa, do khai thác quá mức và do thiên tai lũ lụt.

*a- 0,5đ)* Em hãy giải thích vì sao chúng ta cần phải bảo vệ rừng già, rừng đầu nguồn?

*b- 0,5)* Rừng cây không vận động và di chuyển được nhưng vẫn tiêu hao năng lượng. Vậy em hãy giải thích tại sao lại có sự tiêu hao năng lượng đó?

1. *(TH- 1,5 điểm)* Hãy sắp xếp các năng lượng sau đây vào nhóm năng lượng gắn với chuyển động và nhóm năng lượng lưu trữ: Động năng của vật, năng lượng của thức ăn, năng lượng của gió đang thổi, năng lượng của xăng dầu, năng lượng của dòng nước chảy.
2. *(VDC-1 điểm***.** Vì sao các vận động viên khi đua xe đạp thường cuối khom thân người xuống gần như song song với mặt đường?
3. (*1,0 điểm):*

a. *(TH- 0,5 điểm)* Hãy kể tên 3 hành tinh trong hệ Mặt Trời?

*b. (VD- 1,0 điểm)* Trái Đất là sao, hành tinh hay vệ tinh? Tại sao?

1. (1,5*điểm):*

***a.*** *(NB – 0,5 đ)* Một quả bưởi đang ở trên cây bị rơi xuống đất. Theo em lực nào làm cho quả táo bị rơi?

***b.*** *(TH – 1,0đ)* Hãy vẽ mũi tên biểu diễn lực kéo tác dụng lên một vật theo phương ngang chiều từ trái sang phải,có độ lớn 30N theo tỉ xích 0,5 cm ứng với 5N.

***------ HẾT -----***