|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO LẠC****Phần I- Trắc nghiệm** *(3điểm)* | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG CUỐI HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: KHTN 6**Thời gian làm bài: 60 phút |

**Câu 1.** Loại cây thường được trồng ven bờ biển để chắn gió và bão cát là:

 A. Xà cừ       B. Xương rồng C. Lim       D. Phi lao

**Câu 2 :** Ý nào sau đây **không** đúng khi nói về vai trò điều hòa khí hậu của thực vật?

A. Giảm thiểu thiên tai nhờ khả năng cản bớt gió và vận tốc dòng chảy.

B. Làm dịu mát môi trường xung quanh thông qua việc thải ra hơi nước.

C. Cân bằng hàm lượng khí oxygen và khí carbon dioxide trong bầu khí quyển nhờ quá trình quang hợp.

D. Làm tăng tốc độ nhiệt độ, tăng tốc độ gió, giảm lượng mưa.

**Câu 3:** Thực vật có vai trò gì đối với động vật?

A. Cung cấp thức ăn                 B. Ngăn biến đổi khí hậu

C. Giữ đất, giữ nước                  D. Cung cấp thức ăn, nơi ở

**Câu 4.** Thuỷ tức là đại diện của nhóm động vật nào sau đây?

A. Ruột khoang. B. Giun, C. Thân mềm, D. Chân khớp.

**Câu 5** Để đo lực người ta sử dụng dụng cụ nào?

A. Lực kếB. Nhiệt kếC. Tốc kếD. Đồng hồ

**Câu 6:**Phát biểu nào sau đây là phát biểu **không** về đặc điểm của lực hấp dẫn?

A. Lực hút của Trái Đất có phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

B. Điểm đặt của trọng lực là trọng tâm của vật.

C. Trọng lực là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

D. Trọng lượng tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật.

**Câu 7:**Trường hợp nào xuất hiện lực cản?

A. Tàu ngầm dưới đáy biển B. Người bơi trong nước

 C. Cá bơi trong nước D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 8:**Trường hợp nào sau đây không có lực cản?

A. Con chim bay trên bầu trời B. Cuốn sách nằm trên bàn

C. Thợ lặn lặn xuống biển D. Con cá bơi dưới nước

**Câu 9:** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào chịu lực cản của không khí nhỏ nhất?

A. Người đạp xe giữ lưng thẳng khi đi.

B. Người đạp xe cúi gập người xuống khi đi.

C. Người đạp xe khum lưng khi đi.

D. Người đạp xe nghiêng người sang phải khi đi.

**Câu 10.** Người ta dùng búa để đóng một cái cọc tre xuống đất. Lực mà búa tác dụng lên cọc tre sẽ gây ra những kết quả gì?

A. Chỉ làm biến đổi chuyển động cọc tre.

B. Không làm biến dạng và cũng không làm biến đổi chuyến động của cọc tre.

C. Chỉ làm biến dạng cọc tre.

D. Vừa làm biến dạng cọc tre vừa làm biến đổi chuyển động của nó.

**Câu 11:** Dạng năng lượng nào cần thiết để đá tan thành nước?

A. Năng lượng ánh sáng. B. Năng lượng nhiệt.

C. Năng lượng âm thanh. D. Năng lượng hoá học.

**Câu 12:**Trong quá trình đóng đinh, đinh lún sâu vào gỗ là nhờ năng lượng nào?

A. Năng lượng của đinh. B. Năng lượng của gỗ.

C. Năng lượng của búa. D. Năng lượng của tay người.

 **Phần II – Tự luận***(7 điểm)*

**Câu 13:** *(2 điểm)*

 Sắp xếp các loài thực vật: *rêu tường, lúa, đậu tương, bèo ong, hoa hồng, vạn tuế, bưởi, thông, cau* vào các ngành thực vật phù hợp theo mẫu của bảng sau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngành  | Rêu | Dương xỉ  | Hạt trần  | Hạt kín  |
| Loài  |  |  |  |  |

**Câu 14** *( 1 điểm)*

Tại sao yên xe đạp đua (Hình 45.1) thường cao hơn ghi – đông?



**Câu 15:** *( 2điểm)*

a) *(1 điểm*): Theo em nên sử dụng khí gas/xăng trong sinh hoạt gia đình (để đun nấu, nhiên liệu chạy xe máy, ô tô,...) như thế nào để an toàn, tiết kiệm?

b) *(1điểm):* Bằng cách nào xử sự cố cháy nổ do khí ga tại gia đinh mình.

**Câu 16** (1 điểm) Nêu cách sử dụng lực kế?

**Câu 17**.(1điểm)Có một lò xo được treo trên giá và một hộp các quả nặng khối lượng 50 g. Treo một quả nặng vào đầu dưới của lò xo thì lò xo dài thêm 0,5 cm.

a) Để lò xo dài thêm 1,5 cm thì cần phải treo vào lò xo bao nhiêu quả nặng?

b) Khi treo 4 quả nặng vào lò xo, người ta đo được chiều dài của nó là 12 cm. Tính chiều dài tự nhiên của lò xo.

 *Hết*