|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS BẠCH LONG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  Môn: **MÔN KHTN** – Lớp:**6 THCS**  Thời gian làm bài: 90 phút |

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 ĐIỂM)** Mỗi câu đúng 0,2 điểm

**Câu 1:** Trong cùng một khu vực, so với nơi trống trải thì nơi có rừng có gì khác biệt về khí hậu?

A. Tốc độ gió mạnh hơn B. Độ ẩm thấp hơn

C. Nắng chiếu và gay gắt hơn D. Nhiệt độ thấp hơn

**Câu 2.** Bộ phận nào của thực vật góp vai trò quan trọng nhất trong việc bảo vệ nguồn nước?

A. Rễ B. Thân C. Lá D. Hoa

**Câu 3.** Hầu hết các bộ phận của cây nào dưới đây đề chứa độc tố và gây hại cho đến sức khỏe con người?

A. Rau ngót B. Cần tây C. Trúc đào D. Chùm ngây

**Câu 4.** Trong các biện pháp giúp giảm thiểu ô nhiễm và điều hòa khí hậu, biện pháp khả thi, tiết kiệm và mang lại hiệu quả lâu dài nhất là

A. ngừng sản xuất nông nghiệp.

B. xây dựng hệ thống xử lí chất thải.

C. trồng cây gây rừng.

D. di dời các khu chế xuất lên vùng núi.

**Câu 5.** Trong các loại cây dưới đây, cây nào vừa là cây làm cảnh, vừa là cây ăn quả, vừa là cây làm thuốc?

A. Mướp đắng C. Nhãn B. Cần sa D. Sen

**Câu 6.** Cây ổi thuộc nhóm thực vật

A. không có mạch dẫn.

B. có mạch dẫn, không có hạt.

C. có mạch dẫn, có hạt, không có hoa.

D. có mạch dẫn, có hoa, có hạt.

**Câu 7.** Động vật thuộc ngành ruột khoang cơ thể có đặc điểm

A.đối xứng tỏa tròn.

B. mềm và không phân đốt.

C. dài, đối xứng hai bên; phân biệt đầu, thân

D. bộ xương ngoài bằng kitin; các chân phân đốt, có khớp động.

**Câu 8.** Động vật có xương sống bao gồm các lớp

A. cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú.

B. cá, chân khớp, bò sát, ruột khoang, thú.

C. cá, lưỡng cư, bò sát, ruột khoang, thú.

D. thân mềm, lưỡng cư, bò sát, chim, thú.

**Câu 9.** Cá heo là động vật thuộc lớp

A.cá. B. thú. C.lưỡng cư.  D. bò sát.

**Câu 10.** Sinh vật có lông mao bao phủ, chi trước biến đổi thành cánh là đặc điểm thuộc lớp

A.chim. B. lưỡng cư. C. bò sát.  D. thú.

**Câu 11**. Năng lượng của nhiên liệu trong ô tô chuyển thành….. của ô tô đang chuyển động.

A. động năng

B. thế năng đàn hồi

C. thế năng hấp dẫn

D. năng lượng hóa học

**Câu 12.** Quả bóng bay vào khung thành dừng lại do lưới là tác dụng của lực làm

A. vật đang đứng yên thì chuyển động.

B. vật đang chuyển động thì dừng lại.

C. thay đổi hướng của vật.

D. vật biến dạng.

**Câu 13.** Ấn tay lên quả bóng bay làm quả bóng biến dạng là lực

A. Đàn hồi. B. Ma sát. C. Không tiếp xúc. D. Tiếp xúc.

**Câu 14.** Để làm giảm lực ma sát giữa các bộ phận kim loại chuyển động người ta có thể

A. làm gồ ghề bề mặt tiếp xúc.

B. cho dầu, mỡ vào bề mặt tiếp xúc.

C. thay chuyển động lăn thành chuyển động trượt.

D. cho cao su vào bề mặt tiếp xúc.

**Câu 15.** Trọng lượng của vật làđộ lớn lực hút của

A. trái đất.

B. mặt trăng.

C. trái đất tác dụng lên vật.

D. mặt trăng tác dụng lên vật.

**Câu 16.** Năng lượng lưu trữ là

A. thế năng hấp dẫn, thế năng đàn hồi.

B. thế năng hấp dẫn, năng lượng gió.

C. thế năng đàn hồi, động năng.

D. năng lượng gió, động năng.

**Câu 17.** Mặt trời mọc ở phía đông và lặn ở phía tây là do

A. trái đất quay từ đông sang tây.

B. trái đất quay từ tây sang đông.

C. mặt trời quay quanh trái đất từ đông sang tây.

D. mặt trời quay quanh trái đất từ tây sang đông.

**Câu 18.** Chúng ta nhìn thấy mặt trăng là vì nó

A. tự phát sáng.

B. phản chiếu ánh sáng từ Mặt Trời.

C. phản chiếu ánh sáng từ Trái Đất.

D. phản chiếu ánh sáng từ Hỏa Tinh.

**Câu 19.** Năng lượng không phải năng lượng tái tạo là năng lượng của

A. than đá. B. ánh sáng mặt trời. C. gió. D. dòng nước.

**Câu 20.** Biện pháp tiết kiệm điện năng là

A. bật tất cả các bóng điện ở hành lang lớp học trong các giờ học.

B. đặt điều hòa không khí dưới 200C khi đi ngủ.

C. tắt các thiết bị điện trong lớp khi ra về.

D. sử dụng các thiết bị điện công suất lớn trong gia đình.

**II. TỰ LUẬN (6,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.*(1,5 Điểm).*** Đa dạng sinh học là gì? Tại sao đa dạng sinh học ở hoang mạc lại thấp hơn rất nhiếu so với đa dạng sinh học ở rừng mưa nhiệt đới?

**Câu 2( 0,5 Điểm).** Hai bạn bàn luận về san hô. Một bạn nói san hô thuộc giới thực vật vì nó có thể nảy mầm tạo nên rất nhiều nhánh mà ta nhìn thấy như một vườn san hô. Bạn kia lại cho rằng san hô thuộc giới động vật.

**Câu 3(2 điểm).** Em hãy cho biết:  
a) Trọng lực là gì?  
b) Trọng lực có phương chiều như thế nào?  
c) Một bạn học sinh lớp 6 có khối lượng là 36 kg đứng tại bề mặt Trái Đất sẽ bị trái đất hút một lực bằng bao nhiêu Niutơn?

d) Biết cường độ trường hấp dẫn ở bề mặt Mặt Trăng bằng 1/6 cường độ hấp dẫn ở bề mặt ở bề mặt Trái Đất, nếu ở Mặt Trăng bạn học sinh này có trọng lượng bằng bao nhiêu Niutơn?

**Câu 4 (1 điểm).** Một lò xo dài thêm 10cm khi treo vào đầu của nó một vật có trọng lượng 20N. Tiếp tục treo thêm một vật có trọng lượng 15N nữa thì lò xo dài bao nhiêu? Biết chiều dài tự nhiên của lò xo này là 20cm.

**Câu 5(1 điểm).** Nêu hướng, độ lớn các lực trong hình vẽ sau, cho tỉ lệ xích 1cm ứng với 10N.