

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN KHTN LỚP 6

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm – mỗi câu 0,25 điểm)

1. Loài nào dưới đây là nguyên sinh vật có roi?

- A. Trùng giày B. Trùng roi C. Trùng biến hình D. Trùng đế giày

2. Trùng giày di chuyển nhờ:

- A. Roi B. Chân giả C. Chân thật D. Lông bơi

3. Động vật nào sau đây thuộc lớp lưỡng cư?

- A. Cá rô B.Ếch C. Rắn D. Gà

4. Động vật có lông vũ, chi trước biến thành cánh là đặc điểm của:

- A. Bò sát B. Thú C. Chim D. Cá

5. Đặc điểm nào KHÔNG phải của lớp bò sát?

- A. Thở bằng phổi B. Cơ thể phủ vảy sừng
C. Sống dưới nước hoàn toàn D. đẻ trứng

6. Tác dụng của lực khi đẩy một chiếc bàn là:

- A. Làm bàn bay lên B. Làm bàn phát sáng
C. Làm bàn chuyển động D. Làm bàn tăng nhiệt độ

7. Năng lượng nào là năng lượng hao phí khi sử dụng đèn điện?

- A. Ánh sáng B. Nhiệt C. Cơ D. Hóa học

8. Tivi hoạt động chuyển hóa năng lượng nào thành âm và ánh sáng?

- A. Quang năng B. Điện năng C. Hóa năng D. Cơ năng

9. Vào buổi sáng sớm, bóng của một vật đổ về phía:

- A. Đông B. Tây C. Nam D. Bắc

10. Trái Đất tự quay quanh trục mất khoảng bao lâu?

- A. 12 giờ B. 24 giờ C. 30 ngày D. 365 ngày

11. Sự thay đổi mùa trên Trái Đất là do:

- A. Trái Đất hình tròn
B. Trái Đất đứng yên
C. Trái Đất quay quanh Mặt Trời và trục nghiêng
D. Mặt Trời quay quanh Trái Đất

12. Lực hấp dẫn tác dụng lên vật nào sau đây?

- A. Vật đang rơi tự do
- B. Vật đặt trên bàn
- C. Vật đang bay lên
- D. Cả A, B, C đều đúng

13. Trong quá trình đẩy thùng hàng, lực được biểu diễn với chiều:

- A. Từ trước ra sau
- B. Từ trên xuống dưới
- C. Từ tay đẩy về phía trước
- D. Không có chiều

14. Quạt điện hoạt động nhờ chuyển hóa năng lượng:

- A. Cơ $\rightarrow$ Nhiệt
- B. Nhiệt $\rightarrow$ Điện
- C. Điện $\rightarrow$ Cơ
- D. Ánh sáng $\rightarrow$ Cơ

15. Nếu Trái Đất ngừng quay, hiện tượng ngày đêm sẽ:

- A. Diễn ra nhanh hơn
- B. Không còn nữa
- C. Không thay đổi
- D. Dài hơn

16. Nguyên sinh vật có hình dạng không cố định là:

- A. Trùng giày
- B. Trùng roi
- C. Trùng biến hình
- D. Tảo lục

II. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1 (1 điểm):

Nêu một số bệnh do nguyên sinh vật gây ra ở người. Kể tên và tác nhân gây bệnh.

Câu 2 (1,5 điểm):

Một chiếc xe máy đang chạy trên đường.

- Dạng năng lượng nào trực tiếp giúp xe chuyển động?
- Những dạng năng lượng nào bị hao phí trong quá trình này?
- Giải thích vì sao các năng lượng đó là hao phí.

Câu 3 (1 điểm):

Em hãy mô tả quy luật chuyển động biểu kiến hằng ngày của Mặt Trời mà ta quan sát được. Giải thích tại sao lại xảy ra hiện tượng này.

Câu 4 (1,5 điểm):

Một học sinh đẩy bàn từ trái sang phải. Em hãy:

- Biểu diễn lực tác dụng (nêu điểm đặt, phương, chiều, độ lớn ước lượng).
- Nêu tác dụng của lực.

Câu 5 (1 điểm):

Đề xuất ba biện pháp tiết kiệm năng lượng điện trong lớp học.