**ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ II - NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6**

*Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)*

**A. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)
Câu 1.** Bệnh kiết lị do tác nhân nào gây nên?

**A.** Trùng Entamoeba.               **B.** Trùng giày. **C.** Trùng Plasmodium.                **D.** Trùng roi.

**Câu 2.** Trong số các tác hại sau, tác hại nào không phải do nấm gây ra?

**A.** Gây bệnh nấm da ở động vật. **B.** Làm hư hỏng thực phẩm, đồ dùng.
**C.** Gây bệnh viêm gan B ở người. D. Gây ngộ độc thực phẩm ở người.

**Câu 3.** Trong những nhóm cây sau đây, nhóm gồm các cây thuộc ngành Hạt kín là

**A.** cây nhãn, cây hoa ly, cây vạn tuế. **B.** cây dương xỉ, cây hoa hồng, cây ổi, cây rêu.

**C.** cây bưởi, cây táo, cây hồng xiêm, cây lúa. **D.** cây thông, cây rêu, cây lúa, cây vạn tuế.

**Câu 4.** Đặc điểm cơ bản nhất để phân biệt nhóm động vật có xương sống với nhóm động vật không xương sống là

**A.** có xương sống. **B.** hình thái đa dạng. **C.** kích thước cơ thể lớn. **D.** sống lâu.

**Câu 5.** Đơn vị của lực là

**A.** niutơn. **B.** mét. **C.** giờ. **D.** gam.

**Câu 6.** Dụng cụ dùng để đo lực là

**A.** cân. **B.** đồng hồ. **C.** thước dây. **D.** lực kế.

**Câu 7.** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào xuất hiện lực ma sát trượt?

 A. Viên bi lăn trên mặt đất. **B.** Khi viết phấn trên bảng.

**C.** Quyển sách nằm yên trên mặt bàn. **D.** Ma sát giữa lớp xe với mặt đường khi xe chuyển

 động trên đường.

**Câu 8.** Phát biểu nào sau đây là đúng?

**A.** Trọng lượng của vật là lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

**B.** Trọng lượng của một vật có đơn vị là kg.

**C.** Trọng lượng của vật là độ lớn lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật.

**D.** Trọng lượng của vật tỉ lệ với thể tích của vật.

**Câu 9.** Trường hợp nào sau đây liên quan đến lực không tiếp xúc?

 **A.** Vận động viên nâng tạ. **B.** Người dọn hàng đẩy thùng hàng trên sân.

 **C.** Giọt mưa đang rơi. **D.**Bạn Nam đóng đinh vào tường.

**Câu 10.** Vật liệu nào **không phải** là nhiên liệu?

**A.** Than đá. **B.** Hơi nước. **C.** Gas. **D.** Khí đốt.

**Câu 11.** Dạng năng lượng nào **không phải** năng lượng tái tạo?

 **A.** Năng lượng khí đốt. **B.** Năng lượng gió.

 **C.** Năng lượng thuỷ triều. **D.**Năng lượng mặt trời.

**Câu 12.** Trong các dụng cụ và thiết bị điện sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng?

**A.** Máy quạt. **B.** Bàn là điện. **C.** Máy khoan. **D.** Máy bơm nước.

**Câu 13.** Những dạng năng lượng nào xuất hiện trong quá trình một khúc gỗ trượt có ma sát từ trên mặt phẳng nghiêng xuống?

 **A.** Nhiệt năng, động năng và thế năng. **B.** Chỉ có nhiệt năng và động năng.

 **C.** Chỉ có động năng và thế năng. **D.** Chỉ có động năng.

**Câu 14.** Độ dãn của lò xo theo phương thẳng đứng tỉ lệ với

**A.** lực hút của trái đất. **B.** khối lượng của vật treo.

**C.** độ dãn của lò xo. **D.** trọng lượng của lò xo.

**Câu 15.** Trường hợp nào sau đây là biểu hiện của một vật có động năng?

 **A.** Làm lạnh vật. **B.** Cho vật chuyển động.

**C.** Đun nóng vật. **D.** Chiếu sáng vật.

**Câu 16.** Khi quạt điện hoạt động thì có sự chuyển hóa

**A.** nhiệt năng thành điện năng. **B. c**ơ năng thành điện năng.

**C.** điện năng thành cơ năng. **D.** nhiệt năng thành hóa năng.

**B. PHẦN TỰ LUẬN (6,0 ĐIỂM)**

**Câu 17 (1,0 điểm).** Em hãy phát biểu định luật bảo toàn năng lượng?

**Câu 18 (1,0 điểm).** Lực ma sát trượt xuất hiện khi nào? Lấy ví dụ về lực ma sát trượt trong thực tế?

**Câu 19 (2,0 điểm)**. Quan sát hình sau và trả lời các câu hỏi sau:



a. Trong số các vị trí M, N, P, Q thì ở những vị trí nào đang là ban ngày? Ở những vị trí nào đang là ban đêm? Vì sao?

b. Người ở vị trí nào trong hai vị trí M và N sẽ thấy Mặt Trời mọc trước? Vì sao?

c. Người ở vị trí nào trong hai vị trí P và Q sẽ thấy Mặt Trời lặn trước? Vì sao?

**Câu 20 (1,0 điểm).** Trình bày vai trò của thực vật trong tự nhiên và trong đời sống con người.

**Câu 21 (1,0 điểm).** Trong tự nhiên, nấm có vai trò gì? Tại sao Đông trùng hạ thảo được sử dụng để làm thuốc?