

**ĐỀ THI HỌC KÌ II CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 3**  
**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 6**  
**BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM**



**Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ học kì II của chương trình sách giáo khoa Khoa học tự nhiên – Kết nối tri thức.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Khoa học tự nhiên.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải tất cả các chương của học kì II – chương trình Khoa học tự nhiên.

**Phần 1. Trắc nghiệm (7 điểm)**

**Câu 1:** Độ dẫn của lò xo treo theo phương thẳng đứng, tỉ lệ với:

- A. Khối lượng của vật treo
- B. Lực hút của trái đất
- C. Độ dẫn của lò xo
- D. Trọng lượng của lò xo

**Câu 2:** Hoạt động nào sử dụng năng lượng hiệu quả?

- A. Để máy tính ở chế độ chờ khi không sử dụng
- B. Để thức ăn còn nóng vào tủ lạnh
- C. Sử dụng bóng đèn dây tóc thay cho đèn led
- D. Sử dụng máy giặt khi đủ lượng quần áo để giặt

**Câu 3:** Khi quạt điện hoạt động thì có sự chuyển hóa:

- A. Cơ năng thành điện năng.
- B. Điện năng thành cơ năng.
- C. Điện năng thành hóa năng.
- D. Nhiệt năng thành điện năng.

**Câu 4:** Trong quá trình sử dụng tủ lạnh, năng lượng hao phí là gì?

- A. năng lượng nhiệt làm mát bên trong tủ
- B. năng lượng nhiệt từ động cơ tỏa ra ngoài môi trường
- C. năng lượng âm thanh khi tủ hoạt động
- D. Cả B và C

**Câu 5:** 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 6:** Phát biểu nào sau đây là đúng về sự chuyển hóa năng lượng trong các dụng cụ sau?

- A. Quạt điện: điện năng chuyển hóa thành nhiệt năng
- B. Nồi cơm điện: điện năng chuyển hóa thành nhiệt năng và quang năng
- C. Đèn LED: quang năng biến đổi thành nhiệt năng
- D. Máy bơm nước: động năng biến đổi thành điện năng và nhiệt năng

**Câu 7:** Vật chất di truyền của một virus là

- A. ARN và ADN.
- B. ARN và gai glycoprotein.
- C. ADN hoặc gai glycoprotein.
- D. ADN hoặc ARN.

**Câu 8:** Nếu chọn mặt đất làm mốc tính thế năng thì vật nào sau đây có thể năng hấp dẫn?

- A. Mũi tên đang bay
- B. Xe đang chạy trên đường
- C. Lò xo bị kéo giãn trên mặt đất
- D. Quả bóng lăn trên mặt đất

**Câu 9:** Rêu là thực vật có đặc điểm nào sau đây?

- A. Có hạt
- B. Có hệ mạch
- C. Có bào tử
- D. Có hoa

**Câu 10:** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào chịu lực cản của nước?

- A. Quả dừa rơi từ trên cây xuống
- B. Bạn Lan đang tập bơi
- C. Bạn Hoa đi xe đạp tới trường
- D. Chiếc máy bay đang bay trên bầu trời

**Câu 11:** Khi bếp ga hoạt động có sự chuyển hóa:

- A. Hóa năng thành nhiệt năng
- B. Điện năng thành cơ năng
- C. Điện năng thành hóa năng
- D. Nhiệt năng thành điện năng

**Câu 12:** Trọng lượng của một vật được tính theo công thức nào?

- A.  $P = 10 m$
- B.  $P = m$
- C.  $P = 0,1 m$
- D.  $m = 10 P$

**Câu 13:** Động vật nào sau đây thuộc lớp Thú?

- A. Chim cánh cụt      B. Dơi      C. Chim đà điểu      D. Cá sấu

**Câu 14:** Trường hợp nào xảy ra do trọng lực tác dụng lên vật?

- A. Người công nhân đang đẩy thùng hàng  
B. Cành cây đung đưa trước gió  
C. Quả dừa rơi từ trên cây xuống  
D. Em bé đang đi xe đạp

**Câu 15:** Nội dung nào dưới đây là đúng khi nói về nguyên Sinh vật?

- A. Nguyên Sinh vật là nhóm Sinh vật đa bào, nhân thực, có kích thước hiển vi.  
B. Nguyên Sinh vật là nhóm động vật đơn bào, nhân thực, có kích thước hiển vi.  
C. Hầu hết nguyên Sinh vật là cơ thể đơn bào, nhân thực, có kích thước hiển vi. Một số có cấu tạo đa bào, kích thước lớn, có thể nhìn thấy bằng mắt thường.  
D. Hầu hết nguyên Sinh vật là cơ thể đa bào, nhân thực, kích thước lớn, có thể nhìn thấy rất rõ bằng mắt thường.

**Câu 16:** Trường hợp nào lực ma sát có ích?

- A. Bảng trơn không viết được phấn lên bảng  
B. Xe đạp đi nhiều nên xích, lốp bị mòn  
C. Người thợ trượt thùng hàng trên mặt sàn rất vất vả  
D. Giày dép sau thời gian sử dụng để bị mòn

**Câu 17:** Động vật ở vùng lạnh thường có hiện tượng ngủ đông, điều đó có ý nghĩa nào dưới đây?

- A. Giúp cơ thể tiết kiệm năng lượng      B. Giúp cơ thể tổng hợp được nhiều nhiệt  
C. Giúp lẩn tránh kẻ thù      D. Tránh mất nước cho cơ thể

**Câu 18:** Đơn vị của năng lượng là gì?

- A. Niu – ton (N)      B. độ C ( $^{\circ}\text{C}$ )      C. Jun (J)      D. kilogam (kg)

**Câu 19:** Phát biểu nào dưới đây sai khi nói về nguyên nhân làm cho sinh vật nhiệt đới đa dạng và phong phú?

- A. Do khí hậu ẩm áp  
B. Do nguồn thức ăn phong phú  
C. Do môi trường sống đa dạng  
D. Do sự cạnh tranh về thức ăn và nơi ở

**Câu 20:** Năng lượng được phân loại theo các tiêu chí nào?

- A. Nguồn gốc tạo năng lượng, nguồn gốc vật chất, sự tái tạo của năng lượng
- B. Năng lượng sơ cấp, năng lượng thứ cấp
- C. Năng lượng chuyển hóa toàn phần, năng lượng tái tạo, năng lượng sạch
- D. Nguồn gốc tạo ra năng lượng, nguồn gốc vật chất, mức độ ô nhiễm môi trường

**Câu 21:** Loài động vật nào dưới đây đẻ con?

- A. Cá chép
- B. Thằn lằn
- C. Chim bồ câu
- D. Thỏ

**Câu 22:** Ngân Hà của chúng ta thuộc kiểu Thiên Hà nào?

- A. Thiên Hà xoắn ốc
- B. Thiên Hà elip
- C. Thiên Hà hỗn hợp
- D. Thiên Hà không định hình

**Câu 23:** Để tiến hành quan sát nguyên Sinh vật cần chuẩn bị những dụng cụ, thiết bị gì?

- A. Kính hiển vi, lam kính, lamén, ống nhỏ giọt, giấy thấm, cốc thủy tinh.
- B. Kính hiển vi, lam kính, kim mũi mác, ống nhỏ giọt, giấy thấm.
- C. Kính lúp, kẹp, panh, lam kính, ống nhỏ giọt, giấy thấm.
- D. Kính hiển vi, lam kính, lamén, dao mổ, ống nhỏ giọt, giấy thấm.

**Câu 24:** Dải Ngân Hà là gì?

- A. Thiên hà chứa Mặt Trời và các hành tinh của nó (trong đó có Trái Đất)
- B. một tập hợp nhiều Thiên Hà trong vũ trụ
- C. tên gọi khác của hệ Mặt Trời
- D. dải sáng trong vũ trụ

**Câu 25:** Đà điểu không biết bay nhưng vẫn được xếp vào lớp Chim vì?

- A. đẻ trứng
- B. hô hấp bằng phổi
- C. lông vũ bao phủ cơ thể, đi bằng 2 chân
- D. sống trên cạn

**Câu 26:** Một đơn vị thiên văn là gì?

- A. khoảng cách giữa các hành tinh với nhau
- B. khoảng cách từ Mặt Trời đến Trái Đất
- C. khoảng cách từ Trái Đất đến Mặt Trăng
- D. khoảng cách từ Mặt Trời đến Diêm Vương tinh

**Câu 27:** Đặc điểm nào sau đây đúng khi nói về da của ếch?

- A. Da phủ vảy xương
- B. Da có vảy sừng

