

ĐỀ THI HỌC KÌ II CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 5
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: Công dụng của lực kế là:

- A. Đo lực
- B. Đo trọng lượng riêng của vật.
- C. Đo khối lượng của vật.
- D. Đo khối lượng riêng của vật.

Câu 2: Khi đánh tennis, vận động viên đập mặt vợt vào trái banh. Khi đó mặt vợt có tác dụng lực:

- A. Chỉ làm biến dạng trái banh
- B. Chỉ chuyển đổi chuyển động của trái banh
- C. Làm biến dạng trái banh và chuyển động của nó
- D. Cả 3 câu đều sai

Câu 3: Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 20 cm. Khi lò xo có chiều dài là 24 cm thì lò xo đã bị biến dạng là bao nhiêu?

- A. 2 cm
- B. 3 cm
- C. 1 cm
- D. 4 cm

Câu 4: Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng?

- A. Đơn vị của trọng lượng là niuton (N).
- B. Độ lớn của lực hấp dẫn phụ thuộc vào khối lượng của các vật.
- C. Mọi vật có khối lượng đều hút lẫn nhau.
- D. Cả 3 phương án trên.

Câu 5: Một người kéo và một người đẩy cùng một chiếc xe lên dốc. Xe không nhúc nhích. Cặp lực nào dưới đây là cặp lực cân bằng?

- A. Lực người kéo và lực người đẩy lên chiếc xe.
- B. Lực người đẩy chiếc xe và lực chiếc xe đẩy lại người đó.
- C. Lực người kéo chiếc xe và lực chiếc xe kéo lại người đó.
- D. Cả ba cặp lực nói trên đều không phải là các cặp lực cân bằng.

Câu 6: Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào là đúng?

- A. Đi xe máy chạy nhanh chịu lực cản ít hơn đi xe đạp chạy chậm.
- B. Bạn Lan chạy nhanh sẽ chịu lực cản ít hơn bạn Hoa chạy chậm.
- C. Lực cản của nước lớn hơn lực cản của không khí.
- D. Cả A và B đúng

Câu 7: Trong trường hợp dưới đây, trường hợp nào có cơ năng?

- A. Tảng đá được nâng lên khỏi mặt đất.
- B. Quả bóng đang bay lên cao.
- C. Cánh quạt đang quay.
- D. Các trường hợp A, B, C đều có cơ năng.

Câu 8: Năng lượng của nước chứa trong hồ của đập thủy điện là:

- A. Thế năng.
- B. Nhiệt năng.
- C. Điện năng.
- D. Động năng và thế năng.

Câu 9: Khi máy tính hoạt động, ta thấy vỏ máy tính nóng lên. Năng lượng làm vỏ máy tính nóng lên là gì? Nó có ích hay hao phí?

- A. Quang năng – có ích.
- B. Quang năng – hao phí.
- C. Nhiệt năng – có ích.
- D. Nhiệt năng – hao phí.

Câu 10: Dụng cụ nào sau đây hoạt động bằng năng lượng lấy từ nguồn năng lượng tái tạo?

- A. Xe máy.
- B. Ô tô.
- C. Bóng đèn.
- D. Đèn dầu.

Câu 11: Hoạt động nào dưới đây giúp tiết kiệm năng lượng trong gia đình?

- A. Ra khỏi phòng quá 10 phút không tắt điện.
- B. Bật tắt cả đèn trong phòng khi ngồi ở bàn học.
- C. Dùng ánh sáng tự nhiên và không bật đèn khi ngồi học cạnh cửa sổ.
- D. Bật bình nóng lạnh thật lâu trước khi tắm.

Câu 12: Vì sao Mặt Trời chỉ chiếu sáng được một nửa của Trái Đất?

- A. Vì Trái Đất luôn quay quanh trục của nó.
- B. Vì Trái Đất có dạng hình cầu.
- C. Vì Trái Đất không ở vị trí trung tâm trong hệ Mặt Trời.
- D. Vì có Mặt Trăng quay quanh Trái Đất nên có thời điểm Mặt Trăng che lấp Trái Đất.

Câu 13: Vì sao chúng ta quan sát được Mặt Trăng gần như di chuyển ngang qua bầu trời?

- A. Trái Đất đứng yên, Mặt Trăng chuyển động xung quanh Trái Đất và tự quay xung quanh nó.
- B. Trái Đất đứng yên, Mặt Trăng chuyển động xung quanh Mặt Trời và tự quay xung quanh nó.
- C. Trái Đất chuyển động xung quanh Mặt Trời, Mặt Trăng chuyển động xung quanh Trái Đất và tự quay xung quanh nó.
- D. Mặt Trời và Mặt Trăng chuyển động xung quanh Trái Đất và tự quay xung quanh nó

Câu 14: Phát biểu nào sau đây là sai?

- A. Mặt Trời và các ngôi sao là thiên thể có thể tự phát ra ánh sáng
- B. Các hành tinh và sao chổi phản xạ ánh sáng Mặt Trời.
- C. Các hành tinh chuyển động quanh Mặt Trời với chu kì giống nhau.
- D. Khoảng cách từ các hành tinh khác nhau tới Mặt Trời là khác nhau.

Câu 15: Dạng năng lượng được dự trữ trong que diêm, pháo hoa là

- A. nhiệt năng
- B. quang năng
- C. hóa năng
- D. cơ năng

Câu 16: Khi nói về các dạng năng lượng, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Động năng thuộc nhóm năng lượng lưu trữ.
- B. Thế năng đàn hồi thuộc nhóm năng lượng gắn với chuyển động.
- C. Năng lượng hóa học thuộc nhóm năng lượng gắn với chuyển động
- D. Năng lượng hạt nhân thuộc nhóm năng lượng lưu trữ.

Câu 17: Đặc điểm cơ bản nhất làm cho các loài động vật ở nước ta đa dạng và phong phú là:

- A. nước ta có địa hình phức tạp
- B. nước ta có nhiều sông hồ
- C. nước ta có diện tích rộng

D. nước ta nằm ở vùng nhiệt đới, nóng ẩm, mưa nhiều

Câu 18: Loài chim nào sau đây hoàn toàn không biết bay, thích nghi cao với đời sống bơi lội?

- A. Chim bồ câu B. Chim cánh cụt C. Gà D. Công

Câu 19: Chim có thể có những tác hại nào dưới đây đối với con người?

- 1) Có tuyến độc, gây hại cho con người
- 2) Gây bệnh cho con người và sinh vật
- 3) Tác nhân truyền bệnh
- 4) Phá hoại mùa màng

- A. 1, 2 B. 3, 4 C. 1, 3 D. 2, 4

Câu 20: Trong các nguyên nhân sau đây, nguyên nhân chính dẫn đến sự diệt vong của nhiều loài động, thực vật là:

- A. do cháy rừng, khai thác quá mức tài nguyên sinh vật.
- B. do các loại thiên tai xảy ra hàng năm
- C. do khả năng thích nghi của sinh vật bị suy giảm dần
- D. do các loại dịch bệnh bất thường.

Câu 21: Cá voi được xếp vào lớp Thú là vì chúng

- A. sống dưới nước, hô hấp bằng mang
- B. da luôn ẩm ướt, thở bằng phổi
- C. có lông mao bao phủ, đẻ trứng.
- D. đẻ con và nuôi con bằng sữa mẹ

Câu 22: Loại cá nào dưới đây thuộc lớp Cá sụn?

- A. Cá quả B. Cá đuối C. Cá chép D. Cá vền

Câu 23: Đẻ con được coi là hình thức sinh sản hoàn chỉnh hơn so với đẻ trứng vì:

- A. con non được phát triển trong cơ thể mẹ nên an toàn hơn
- B. con non được phát triển trong thời gian ngắn hơn
- C. trong cơ thể mẹ có nhiệt độ ấm hơn
- D. con sinh ra được bố mẹ chăm sóc tốt hơn

Câu 24: Để bảo vệ mùa màng, tăng năng suất cây trồng phải diệt sâu hại ở giai đoạn nào dưới đây?

- A. Giai đoạn bướm B. Giai đoạn sâu non

C. Giai đoạn nhộng

D. Giai đoạn trứng

Câu 25: Đại diện nào dưới đây thuộc lớp Lưỡng cư?

A. Cá cóc bụng hoa

B. Cá ngựa

C. Cá sấu

D. Cá heo

Câu 26: Con non của kangaroo phải nuôi trong túi da ở bụng của thú mẹ là do

A. thú mẹ có đời sống chạy nhảy

B. con non chưa biết bú sữa

C. con non rất nhỏ, chưa phát triển đầy đủ

D. tuyến sữa của mẹ chưa hoạt động

Câu 27: Thân mềm có các đặc điểm chung nào dưới đây?

1) Phân bố ở nước ngọt

2) Cơ thể mềm, không phân đốt

3) Đa số có lớp vỏ cứng bên ngoài

4) Có khả năng di chuyển rất nhanh

A. 1, 2

B. 1, 3

C. 3, 4

D. 2, 3

Câu 28: Con sò khác con mực ở đặc điểm nào sau đây?

A. sống ở biển

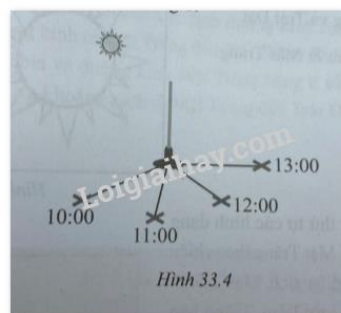
B. Có 2 mảnh vỏ

C. có giá trị thực phẩm

D. có thân mềm

Phần 2: Tự luận (3 điểm)**Câu 1:** Bạn Hiếu Minh làm thí nghiệm đo chiều dài bóng của một cái cọc in trên mặt đất vào một số thời điểm trong một ngày trời nắng và thu được kết quả cho trong bảng sau:

Thời điểm	10 giờ	11 giờ	12 giờ	13 giờ	14 giờ
Chiều dài bóng (cm)	90	45	25	59	85



Em hãy nhận xét về sự thay đổi chiều dài in trên mặt đất của cái cọc trong khoảng thời gian từ 10 giờ đến 14 giờ.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2: Vì sao rửa sạch rau sống lại có thể phòng trừ được bệnh giun sán?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....