

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN KHOA HỌC 4 CUỐI HỌC KÌ I

1. TRẮC NGHIỆM

Hãy khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng

Câu 1: a) Việc làm nào sau đây không gây ô nhiễm nguồn nước?

- A. Xả rác và nước thải bừa bãi
- B. Nước thải chưa qua xử lí từ các nhà máy xả xuống sông, hồ B.
- C. Sử dụng xe đạp làm phương tiện giao thông
- D. Sử dụng thuốc trừ sâu trong nông nghiệp

b) Cách làm sạch nước đúng cách.

- A. Lọc đối với nước chứa vi khuẩn
- B. Đun sôi đối với nước chứa chất không tan
- C. Khử trùng với nước chứa ít vi khuẩn
- D. Lọc đối với nước chứa chất không tan

Câu 2: a) Khi ánh sáng mặt trời chiếu sau lưng em thì em thấy bóng của mình đổ về phía:

- A. Phía bên trái
- B. Phía bên phải
- C. Phía sau lưng
- D. Phía trước mặt

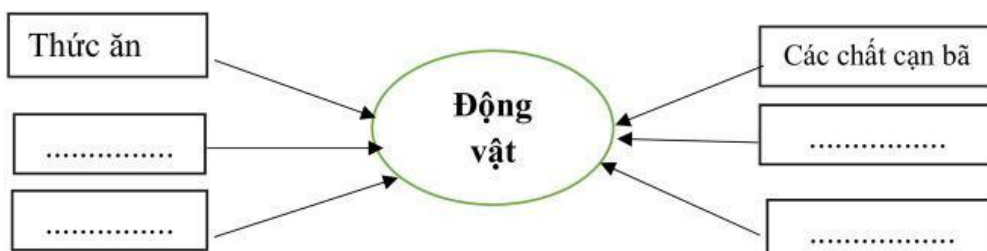
b) Nhiệt kế là dụng cụ để đo:

- A. Độ cao
- B. Nhiệt độ
- C. Độ dài
- D. Độ rộng

Câu 3: Hoàn thành sơ đồ sự trao đổi chất giữa cơ thể động vật với môi trường:

Lấy vào

Thải ra



Câu 4: a) Không khí gồm hai thành phần chính nào?

- A. Khí ô-xi và khí cac-bo-nic
- B. Khí ô-xi và khí ni-tơ
- C. Khí cac-bo-nic và khí ni-tơ
- D. Khí ô-xi và hơi nước

b) Trong các chất sau, chất nào tan trong nước?

- | | |
|----------|--------|
| A. Cát | B. Gao |
| C. Đường | D. GỖ |

Câu 5: Điền từ trong ngoặc đơn thích hợp vào chỗ chấm

(lá; hô hấp; môi trường; quang hợp)

Thực vật trao đổi khí với (1) để thực hiện quá trình (2)..... và hô hấp. Quang hợp diễn ra chủ yếu ở (3) và cần có ánh sáng: (4)diễn ra suốt ngày đêm và ở tất cả các bộ phận rễ, thân và lá.

Câu 6: a) Trong không khí, ánh sáng truyền theo đường:

- | | |
|---------------|---------------|
| A Đường thẳng | B.Đường tròn |
| C. Đường chéo | D. Đường xiên |

b) Vật nào dưới đây là vật phát sáng?

- | | | | |
|--------|------------|------------|------------|
| A. Nón | B. Đồng hồ | C. Ắm nước | D. Đèn pin |
|--------|------------|------------|------------|

Câu 7: a) Không khí gồm hai thành phần chính nào?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| A. Khí ô-xi và khí các-bô-níc | B) Khí ô-xi và khí ni tơ |
| C. Khí các-bô-níc và khí ni tơ | D. Khí ô-xi và hơi nước |

b) Trong các chất sau, chất nào tan trong nước?

- | | | | |
|--------|--------|----------|-------|
| A. Cát | B. Gạo | C. Đường | D. GỖ |
|--------|--------|----------|-------|

Câu 8: Nước có tính chất gì?

- A. Không màu, không mùi, không vị, chảy từ cao xuống thấp
- B. Không màu, không mùi, có vị, chảy từ cao xuống thấp chảy lan ra mọi phía.
- C. Không màu, không mùi, không vị, chảy từ cao xuống thấp chảy lan ra mọi phía, thấm qua một số vật và hòa tan một số chất.
- D. Không màu, không mùi, không vị, không có hình dạng nhất định, chảy từ cao xuống thấp chảy lan ra mọi phía, thấm qua một số vật và hòa tan một số chất.

Câu 9. Nước có thể tồn tại ở những thể nào?

- | | | | |
|-------------|------------|------------|-------------------------------|
| A. Thể lỏng | B. Thể rắn | C. Thể khí | D. Thể lỏng, thể khí, thể rắn |
|-------------|------------|------------|-------------------------------|

Câu 10: Thực vật cần gì để sống và phát triển?

- A. Không khí, nước, đất.
- B. Không khí, nước, chất khoáng, ánh sáng.
- C. Đất, nước.
- D. Nước, không khí, ánh sáng.

Câu 11: Không khí và nước có tính chất gì giống nhau:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| A. Hòa tan một số chất. | B. Không màu, không mùi. |
| C. Chảy từ cao xuống thấp | D. Tất cả các ý trên. |

Câu 12: Đúng ghi Đ, sai ghi S vào ô trống:

	Âm thanh chỉ truyền qua không khí nhưng không truyền qua chất rắn.
	Âm thanh không chỉ truyền qua không khí mà còn truyền qua chất rắn, chất lỏng.
	Âm thanh có thể truyền qua không khí, chất rắn nhưng không thể truyền qua chất lỏng.
	Âm thanh khi lan truyền ra xa nguồn phát, âm thanh sẽ yếu đi

Câu 13: Nối sự chuyển thể của nước ở cột A ứng với hiện tượng ở cột B cho thích hợp:

A (Sự chuyển thể của nước)
Thể rắn → Thể lỏng
Thể lỏng → Thể khí
Thể khí → thể lỏng
Thể lỏng → Thể rắn

B. (Hiện tượng)
Bay hơi
Nóng chảy
Đông đặc
Ngưng tụ

Câu 14: a) Vật nào dưới đây là vật tự phát sáng?

- A. Tờ giấy trắng B. Mặt Trời.
C. Tấm kính. D. Trái Đất.

b) Trong không khí, ánh sáng truyền theo đường:

- A. Đường thẳng B. Đường tròn C. Đường chéo D. Đường xiên

Câu 15: a) Hệ thống sục không khí vào nước ở các đầm nuôi tôm, cá có tác dụng gì?

- A. Tăng lượng không khí B. Giảm lượng không khí
C. Tăng lượng nước D. Giảm lượng nước

b) Nhiệt kế là dụng cụ để đo:

- A. Độ cao B. Nhiệt độ C. Độ dài D. Độ rộng

Câu 16: a) Không khí gồm hai thành phần chính nào?

- A. Khí ô-xi và khí các-bô-níc B. Khí ô-xi và khí ni tơ
C. Khí các-bô-níc và khí ni tơ D. Khí ô-xi và hơi nước

b) Trong các chất sau, chất nào tan trong nước?

- A. Cát B. Gạo C. Đường D. GỖ

Câu 17: a) Khi ánh sáng mặt trời chiếu sau lưng em thì em thấy bóng của mình đổ về phía:

- A. Phía bên trái B. Phía bên phải C. Phía sau lưng D. Phía trước mặt

b) Nhiệt kế là dụng cụ để đo:

- A. Độ cao B. Nhiệt độ C. Độ dài D. Độ rộng

Câu 18: Viết vào ô trống chữ Đ trước câu đúng, chữ S trước câu sai.

	Mở tivi lớn lúc đêm khuya.
	Các vật phát ra âm thanh đều rung động.
	Tiếng ồn không ảnh hưởng đến sức khỏe con người,
	Không gây tiếng ồn ở nơi công cộng.

Câu 19: Điền từ trong ngoặc đơn thích hợp vào chỗ chấm:

(ánh sáng, đường thẳng, nhìn thấy, phía sau, phản chiếu)

Có vật phát ra (1) Có những vật (2)..... ánh sáng chiếu vào nó. Ánh sáng từ vật đến mắt giúp ta (3)..... vật. Ánh sáng truyền trong không khí theo (4)..... Khi được chiếu sáng thì (5) của vật cản (6)..... có bóng của vật đó.

Câu 20: Hệ thống sục không khí vào nước ở các đầm nuôi tôm, cá có tác dụng gì?

- A. Tăng lượng không khí
- B. Giảm lượng không khí
- C. Tăng lượng nước
- D. Giảm lượng nước

Câu 21: Hiện tượng cốc nước lạnh có nhiều giọt nước nhỏ bám phía ngoài thành cốc khi để trong không khí là do?

- A. Nước có thể thấm qua cốc thủy tinh.
- B. Nước ở trong cốc có thể bay ra ngoài không khí và bám vào thành cốc.
- C. Hơi nước có trong không khí gặp lạnh ở thành cốc ngưng tụ lại thành nước ở thể lỏng.
- D. Cốc nước đã bị nứt nên nước trong cốc thấm ra ngoài thành cốc.

Câu 22: Vật cản ánh sáng là gì?

- A. Vật không cho ánh sáng truyền qua
- B. Vật cho mọi ánh sáng truyền qua
- C. Vật chỉ cho ánh sáng xanh truyền qua
- D. Vật không cho ánh sáng truyền qua trong môi trường nước.

Câu 23: Vì sao vào mùa đông mọi người thích ngồi bên bếp lửa?

- A. Khi ngồi gần bếp lửa, nhiệt truyền từ bếp lửa sang làm người ấm lên
- B. Khi ngồi gần bếp lửa, nhiệt truyền từ cơ thể đến bếp làm ta ấm hơn
- C. Gần bếp lửa lượng độ ẩm trong không khí giảm đi làm ta thấy ấm hơn
- D. Lửa cháy làm ánh sáng xung quanh bếp sáng hơn, thuận tiện cho việc quan sát thức ăn đang nấu

Câu 23: Cây sẽ thế nào nếu không được tưới nước?

- A. Cây sẽ di chuyển đến nơi có nước
- B. Cây sẽ phát triển tốt và mạnh khỏe
- C. Cây sẽ héo và cuối cùng sẽ chết
- D. Cây vẫn bình thường

Câu 24. Điền từ thích hợp vào chỗ trống:

“Thực vật sử dụng ánh sáng để tổng hợp chất dinh dưỡng từ nước và khí (1), đồng thời thải ra khí.....(2).....”

- A. Khí Các - bon - đioxit, ô-xi
B. Ô-xi, các - bon - đioxit
C. Ni-tơ, ô-xi
D. Các - bon - đioxit, ni-tơ

Câu 25: Đúng ghi Đ, sai ghi S vào ô trống:

	Vai trò của không khí là duy trì sự sống và sự cháy.
	Thành phần của không khí chỉ gồm các khí ô-xi, ni-tơ và các-bon-đioxit.
	Không khí có chứa bụi với bất kể lượng nào đều là không khí bị ô nhiễm.
	Không khí nếu chứa khói, khí độc, các loại bụi, vi khuẩn,... nhiều đến mức làm hại tới sức khỏe con người và các sinh vật khác thì không khí đó bị ô nhiễm.
	Không khí bị ô nhiễm có thể gây hại đến mắt, đường hô hấp,....

Câu 26: Khoanh vào chữ cái trước ý SAI:**a) Các loài động vật cần ánh sáng để làm gì?**

- A. Nhìn thấy vật
B. Tìm thức ăn
C. Chạy trốn khi bị săn bắt
D. Quang hợp

b) Ánh sáng giúp con người?

- A. Nhìn rõ mọi vật
B. Di chuyển
C. Có thức ăn
D. Nghe nhạc

Câu 27. Cây nào sau đây thích hợp phát triển ở nơi bóng râm?

- A. Cây hoa giấy
B. Cây xương rồng
C. Cây hoa lan
D. Cây hoa sen

Câu 28. Biện pháp nào sau đây phù hợp để chăm sóc vật nuôi (chó, mèo, lợn, bò) khi trời rét?

- A. Giảm lượng thức ăn.
B. Che chắn chuồng trại.
C. Tăng cường nước uống.
D. Tắm vệ sinh thường xuyên.

Câu 29. Con vật nào sau đây ăn thức ăn từ thực vật là chính?

- A. Hổ
B. Vịt
C. Cá sấu
D. Bò

Câu 30. Thực vật hấp thụ khí ô-xi và thải ra khí các-bon-đioxit khi thực hiện quá trình sống nào sau đây?

- A. Quang hợp
B. Hô hấp
C. Thoát hơi nước
D. Hút nước

Câu 31. Âm thanh không truyền qua được môi trường nào?

- A. Chất rắn
B. Chân không
C. Chất lỏng
D. Chất khí

Câu 32. Vật nào có thể ngăn ánh sáng truyền qua?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| A. Kính | C. Tủ ni lông trắng |
| B. Quyển vở, miếng gỗ | D. Nước |

Câu 33. Động vật cần gì để sống và phát triển?

- A. Có đủ không khí, không cần thức ăn, nước uống
 B. Không cần không khí, thức ăn, nước uống và ánh sáng
 C. Cần có đủ không khí, nước uống và ánh sáng
 D. Cần có đủ không khí, thức ăn, nước uống và ánh sáng

Câu 34: Điều gì xảy ra với cây nếu như không hề có ánh sáng?

- A. Cây vẫn sống nhưng rụng hết lá
 B. Cây vẫn sống nhưng còi cọc chậm phát triển
 C. Cây không thể sống được
 D. Cây sẽ quen dần với cuộc sống không có ánh sáng

Câu 35: Âm thanh do đâu phát ra?

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| A. Do bề gãy vật | B. Do các vật rung động |
| C. Do uốn cong các vật | D. Do nén các vật |

Câu 36: Vật nào tự phát sáng?

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| A. Mặt trời. | C. Mặt trăng, mặt trời, bóng điện. |
| B. Mặt trời, lửa, Mặt trăng. | D. Mặt trời, bàn ghế, bóng điện |

Câu 37. Vật nào sau đây là vật cách nhiệt?

- | | |
|--------------|--------------|
| A. Thìa nhựa | C. Thìa sắt |
| B. Thìa nhôm | D. Thìa đồng |

Câu 38: Thực vật cần gì để sống?

- A. Nước, chất khoáng
 B. Không khí, ánh sáng
 C. Nước, ánh sáng
 D. Nước, chất khoáng, không khí và ánh sáng.

Câu 39: Viết vào ô trống chữ Đ trước câu đúng, chữ S trước câu sai.

- | | |
|--|--|
| | a) Nước có thể thấm qua mọi vật. |
| | b) Người ta thường lát sàn nhà tắm hoặc sân nhà nghiêng về phía miệng cống để nước thoát nhanh |
| | c) Con người chỉ cần thức ăn để sống. |
| | d) Nước có thể hoà tan mọi chất. |

Câu 40: Sử dụng các từ/cụm từ: âm thanh, chất rắn, chất lỏng, chất khí, ở xa, rung động để điền vào chỗ (...) trong các câu sau cho phù hợp:

Các vật phát ra âm thanh đều (1).....Âm thanh có thể truyền qua (2)..... Khi ở gần nguồn âm sẽ nghe thấy (3).....to hơn khi (4)..... nguồn âm.

II. TỰ LUẬN

Câu 1: Em hãy nêu một số biện pháp phòng chống bão?

Theo dõi bản tin dự báo thời tiết, gia cố nhà cửa, cửa bớt cành cây to, neo đậu tàu, thuyền, ngắt các thiết bị điện,...

Câu 2: Vì sao các nhà vườn trồng cây thanh long, người ta lại thả đèn vào ban đêm cho thanh long?

Để tăng năng suất của cây thanh long. Việc chiếu sáng ban đêm có thể giúp cây sinh trưởng và phát triển tốt hơn, thu hoạch sớm hơn và có thể cho thu hoạch trái vụ.

Câu 3: Nếu ở địa phương em xảy ra một cơn bão, em cùng gia đình mình sẽ làm gì để phòng chống bão?

- Theo dõi bản tin dự báo thời tiết để nắm bắt tình hình cơn bão, neo đậu tàu, thuyền.
- Xác định vị trí an toàn để trú ẩn.
- Chủ động sơ tán khỏi các nhà không đảm bảo an toàn, vùng ven biển, cửa sông để phòng nước dâng.
- Gia cố, chằng chống nhà cửa, cắt tỉa cành cây.
- Dự trữ nước uống, lương thực thực phẩm, thuốc men, các vật dụng cần thiết đủ để dùng ít nhất 7 ngày.
- Ngắt các thiết bị điện khi có gió to, sấm chớp.

Câu 4: Em hãy nêu những việc làm để bảo vệ nguồn nước?

- Hạn chế sử dụng các hoá chất tẩy rửa.
- Giảm thiểu rác thải nhựa.
- Không lạm dụng phân bón, thuốc trừ sâu, thuốc bảo vệ thực vật.
- Không thải trực tiếp chất thải chăn nuôi xuống sông, hồ

Câu 5: Khi nhìn thấy một bạn trong trường rửa tay xong nhưng không khoá vòi nước, em có đồng tình với hành động của bạn hay không? Em sẽ làm gì trong tình huống trên?

Khi nhìn thấy một bạn trong trường rửa tay xong nhưng không khoá vòi nước, em không đồng tình với hành động của bạn. Em sẽ đến khuyên bạn sau khi rửa tay xong nhớ khoá vòi nước, sử dụng tiết kiệm nước để cho người khác có nước dùng và giảm chi phí sinh hoạt, tránh cạn kiệt nguồn nước.

Câu 6: Bóng của vật cản ánh sáng có hình dạng như thế nào?

Bóng của vật cản sáng có hình dạng tương tự với vật và có thể lớn hoặc nhỏ hơn vật

Câu 7: Em hãy kể tên những loại nhiệt kế được sử dụng phổ biến nhất hiện nay?

Những loại nhiệt kế được sử dụng phổ biến nhất hiện nay gồm 3 loại: nhiệt kế thủy ngân, nhiệt kế hồng ngoại và nhiệt kế điện tử.

**Câu 8: Ô nhiễm không khí có ảnh hưởng đến môi trường sống của động vật không?
Lấy ví dụ cụ thể?**

Ô nhiễm không khí có ảnh hưởng đến môi trường sống của động vật.

Ví dụ: Ô nhiễm không khí do khói bụi từ những nhà máy, xí nghiệp ảnh hưởng và làm tổn thương đến môi trường sống của các loài chim.

Câu 9: Thực vật cần gì để sống?

Thực vật cần đủ nước, chất khoáng, không khí, ánh sáng và nhiệt độ thích hợp để sống và phát triển.

Câu 10: Động vật cần gì để sống?

Động vật cần thức ăn, nước, không khí, nhiệt độ, ánh sáng thích hợp để sống và phát triển.