

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

Câu 1: Không khí bao gồm các thành phần nào sau đây?

- A. Khí ni-tơ, hơi nước và ô xi.
- B. Khí các-bô-níc, bụi, vi khuẩn.
- C. Khí ô-xi, khí ni-tơ và khí các-bô-níc, bụi, vi khuẩn....
- D. Không khí , bụi, vi khuẩn.

Câu 2: Mắt ta không thể nhìn thấy không khí được, bởi vì?

- A. Không khí không có mùi
- B. Không khí trong suốt, không có màu
- C. Không khí không có vị
- D. Không có không khí

Câu 3: Không khí nếu chứa.....nhiều đến mức làm hại tới sức khỏe con người và các sinh vật khác thì không khí đó bị ô nhiễm. Từ thích hợp điền vào “...” là:

- A. Khói
- B. Khí độc
- C. Các loại bụi, vi khuẩn,...
- D. Cả A, B, C

Câu 4: Nguyên nhân nào sau đây không gây ô nhiễm không khí?

- A. Trời mưa
- B. Vứt rác thải bừa bãi
- C. Cháy rừng
- D. Đốt rơm, rạ

Câu 5: Sống trong bầu không khí bị ô nhiễm là nguyên nhân chính gây ra các bệnh nào?

- A. Tiểu đường
- B. Các bệnh về đường hô hấp
- C. Máu nhiễm mỡ

Câu 6: Trong các biện pháp sau đây, biện pháp giúp bảo vệ bầu không khí là:

- A. Đi vệ sinh đúng nơi quy định
- B. Đổ rác đúng nơi quy định
- C. Trồng nhiều cây xanh
- D. Cả A, B, C

Câu 7: Vì sao phải bảo vệ bầu không khí trong lành?

- A. Sống trong bầu không khí trong lành giúp con người giàu hơn.
- B. Vì nếu sống trong bầu không khí bị ô nhiễm sẽ dễ mắc các bệnh về mắt, đường hô hấp...
- C. Bầu không khí trong lành có tác dụng lớn trong việc thúc đẩy kinh tế của cả nước.
- D. Cả A và C

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: Hoàn thành sơ đồ: Sự chuyển thể của nước (Ngừng tụ, Bay hơi, Đông đặc, Nóng chảy)



Câu 10: Nguồn âm là:

- A. Các nguồn phát ra âm thanh
- B. Nguồn nhận âm thanh
- C. Một vật bất kì có khả năng cách âm
- D. Tất cả các vật đều là nguồn âm

Câu 11: Đặc điểm chung của các vật phát ra âm thanh là:

- A. đều có khối lượng lớn
- B. Hầu hết ở thể lỏng
- C. đều rung động

Câu 12: Âm thanh nghe thấy to hơn khi nào?

- A. Ở xa nguồn âm
- C. Ở bất kì nơi nào, độ to của âm thanh là như nhau
- B. Ở gần nguồn âm
- D. Ở gần các thiết bị như TV, điện thoại, máy tính...

Câu 13: Âm thanh có thể truyền qua những môi trường nào?

- A. Chất khí
- B. Chất lỏng
- C. Chất rắn
- D. Cả A, B, C

Câu 14: Âm thanh sẽ mất đi khi:

- A. Vật phát sáng biến mất
- B. Các vật ngừng va chạm
- C. Sự rung động ngừng

Câu 15: Tiếng ồn là gì?

- A. Những âm thanh gây cảm giác khó chịu cho người nghe
- B. Những âm thanh phát ra không đúng lúc
- C. Những âm thanh vượt quá mức chịu đựng của con người
- D. Cả A, B, C

Câu 16: Tác hại của ô nhiễm tiếng ồn là:

- A. Ô nhiễm tiếng ồn có thể gây mất ngủ.
- B. Ô nhiễm tiếng ồn có thể gây đau đầu.
- C. Ô nhiễm tiếng ồn có thể gây chóng mặt
- D. Ô nhiễm tiếng ồn có thể gây mất ngủ, đau đầu, chóng mặt, tổn thương tai.... và có thể ảnh hưởng tới năng suất, hiệu quả làm việc, trao đổi thông tin của con người.

Câu 17: Biện pháp nào sau đây giúp giảm tiếng ồn?

- A. Trồng cây xanh
- B. Nói nhỏ, mở tivi đủ nghe
- C. Lắp cửa kính, làm vách cách âm
- D. Cả 3 ý trên

Câu 18: Độ mạnh của gió có thể được chia thành bao nhiêu cấp?

- A. 3
- B. 10
- C. 18
- D. Không thể chia được độ mạnh của gió

Câu 19: Gió được tạo ra do đâu?

- A. Sự chuyển động của không khí từ nơi nóng đến nơi lạnh
- B. Sự chuyển động của không khí từ nơi lạnh đến nơi nóng
- C. Sự thay đổi của nhiệt độ
- D. Sự thay đổi của độ ẩm trong không khí

Câu 20: Khi ta cầm chong chóng chạy thì chong chóng sẽ quay. Hiện tượng này là do:

- A. Trong không khí có hơi nước và bụi. Khi ta chạy, hơi nước xung quanh chuyển động tạo ra gió và làm chong chóng quay.
- B. Không khí có ở xung quanh ta. Khi ta chạy, không khí xung quanh chuyển động tạo ra gió và làm chong chóng quay.
- C. Trong không khí có hơi nước và bụi. Khi ta chạy, bụi xung quanh chuyển động tạo ra gió và làm chong chóng quay.

D. Khi ta chạy sẽ tạo ra gió làm chong chóng quay, khi ta không chạy sẽ không có gió nên chong chóng không quay.

Câu 21: Chúng ta nhìn thấy mọi vật nhờ có:

- A. Ánh sáng B. Không khí C. Hơi nước D. Nhiệt độ

Câu 22: Vật nào dưới đây là vật tự phát sáng?

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

Câu 23: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về sự truyền ánh sáng:

- A. Trong không khí ánh sáng truyền qua đường cong
B. Ánh sáng không truyền qua không khí
C. Trong không khí ánh sáng truyền theo đường thẳng
D. Ánh sáng chỉ truyền qua môi trường nước

Câu 24: Để bảo vệ mắt cần tránh ánh sáng như thế nào?

- A. Ánh sáng quá mạnh.
B. Ánh sáng quá yếu.
C. Không nhìn quá lâu vào ti vi, máy vi tính.
D. Ánh sáng quá mạnh; ánh sáng quá yếu, không nhìn quá lâu vào ti vi, máy vi tính.

Câu 25: Thực vật cần gì để sống và phát triển?

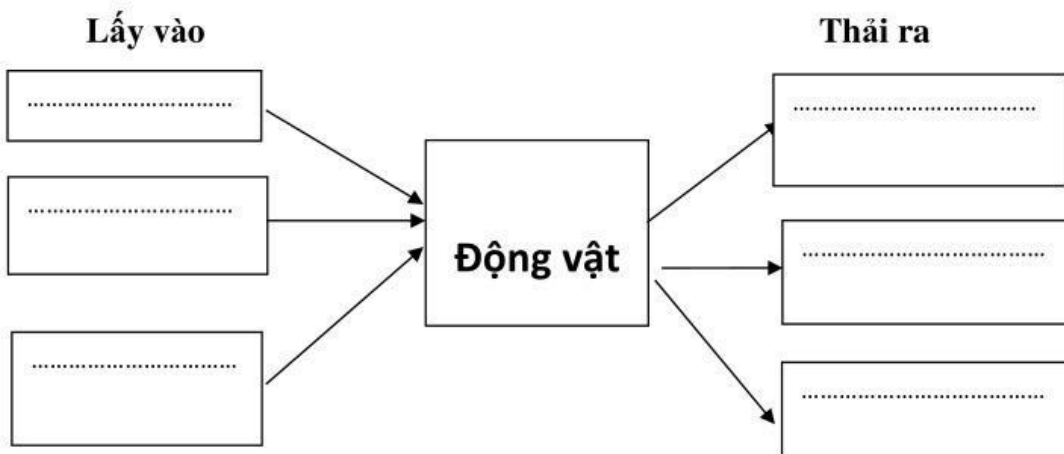
- A. Không khí, nước, đất, ánh sáng.
C. Không khí, nước, chất khoáng, ánh sáng, nhiệt độ thích hợp.
B. Đất, nước.
D. Nước, không khí, ánh sáng.

Câu 26: Động vật ăn gì để sống?

- A. Ăn động vật. B. Ăn thực vật. C. Chỉ ăn lá cây và uống nước.
D. Tùy theo loài động vật mà chúng có nhu cầu về thức ăn khác nhau.

Câu 27. Em hãy nêu những nguyên nhân gây ô nhiễm nguồn nước và một số biện pháp hạn chế sự ô nhiễm nguồn nước.

Câu 28: Vẽ sơ đồ thể hiện sự trao đổi không khí, nước, thức ăn của động vật với môi trường:



Sơ đồ: Động vật trao đổi các chất với môi trường

Câu 29: Người ta thường dùng vật gì để đo nhiệt độ ? Đơn vị đo nhiệt độ thường dùng theo thang nhiệt độ là gì?

Câu 30: Hãy điền các *Mặt Trời, ánh sáng, động vật, tàn lụi* vào chỗ chấm để có ý đúng.

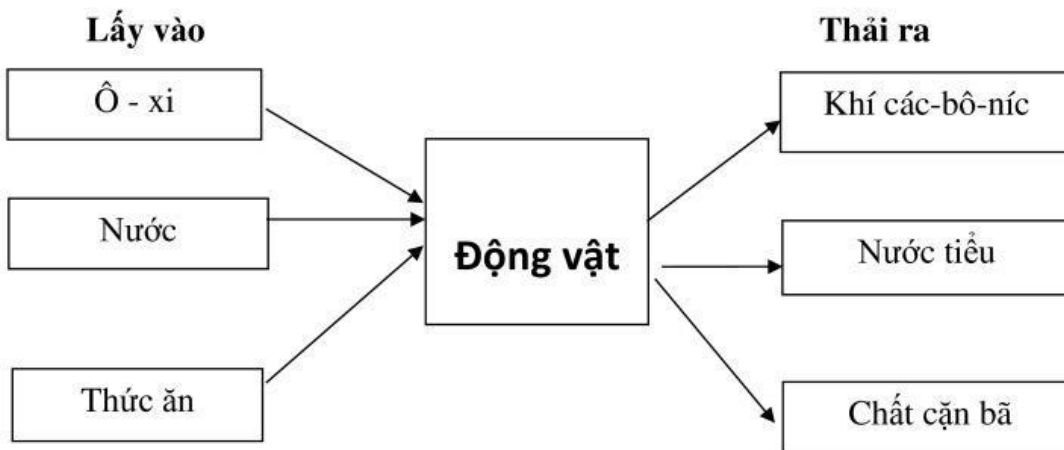
“Không có ánh sáng, thực vật sẽ mau chóng vì chúng cần để duy trì sự sống. đem lại sự sống cho thực vật, thực vật lại cung cấp thức ăn, không khí sạch cho và con người”.

ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN

Câu 27. Em hãy nêu những nguyên nhân gây ô nhiễm nguồn nước và một số biện pháp hạn chế sự ô nhiễm nguồn nước.

- Nguyên nhân gây ô nhiễm nguồn nước:
 - + Xả rác bừa bãi
 - + Xả nước thải của các nhà máy, bệnh viện chưa qua xử lí ra sông, hồ
 - + Xử dụng thuốc trừ sâu, phân hóa học trong sản xuất nông nghiệp
 - + Lũ lụt, thiên tai, ...
- Một số biện pháp hạn chế sự ô nhiễm nguồn nước:
 - + Bỏ rác đúng nơi quy định
 - + Xử lí nước thải trước khi xả ra môi trường
 - + Hạn chế sử dụng thuốc trừ sâu, phân hóa học trong sản xuất nông nghiệp
 - + hưởng ứng tham gia hiệu quả các hoạt động bảo vệ môi trường.

Câu 28: Vẽ sơ đồ thể hiện sự trao đổi không khí, nước, thức ăn của động vật với môi trường:



Sơ đồ: Động vật trao đổi các chất với môi trường

Câu 29: Người ta thường dùng vật gì để đo nhiệt độ ? Đơn vị đo nhiệt độ thường dùng theo thang nhiệt độ là gì?

Trả lời: - Người ta thường dùng nhiệt kế để đo nhiệt độ.

- Đơn vị đo nhiệt độ thường dùng theo thang nhiệt độ là Xen- xi- út, kí hiệu $^{\circ}\text{C}$

Câu 30: Hãy điền các *Mặt Trời, ánh sáng, động vật, tàn lụi* vào chỗ chấm để có ý đúng.

“Không có ánh sáng, thực vật sẽ mau chóng *tàn lụi* vì chúng cần *ánh sáng* để duy trì sự sống. *Mặt trời* đem lại sự sống cho thực vật, thực vật lại cung cấp thức ăn, không khí sạch cho *động vật* và con người”.