**Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật**

**Câu 1<NB>** Quá trình trao đổi khí ở thực vật diễn ra vào thời gian nào trong ngày?

A. Sáng sớm

B. Buổi chiều

C. Buổi tối

D. Suốt cả ngày đêm

**Câu 2<NB>** Quá trình trao đổi khí ở động vật diễn ra vào thời gian nào trong ngày?

A. Sáng sớm

B. Buổi chiều

C. Buổi tối

D. Suốt cả ngày đêm

**Câu 3<NB>**

Trao đổi khí ở những sinh vật :

A. Động vật

B . Cả động vật, thực vật và con người

C. Ở thực vật khi có ánh sáng mặt trời

D . Chỉ có ở con người

**Câu 4<NB>**

Quá trình quang hợp cây xanh nhận từ môi trường khí:

A. Oxygen

B. Carbon dioxide

C. Không khí

D. Cả Oxygen và Carbon dioxide

**Câu 5<NB>**

Quá trình quang hợp cây xanh thải ra môi trường khí:

A. Oxygen

B. Carbon dioxide

C. Không khí

D. Cả Oxygen và Carbon dioxide

**Câu 6<NB>**

Quá trình hô hấp cây xanh nhận từ môi trường khí:

A. Oxygen

B. Carbon dioxide

C. Không khí

D. Cả Oxygen và Carbon dioxide

**Câu 7<NB>**

Quá trình hô hấp cây xanh thải ra ngoài môi trường khí:

A. Oxygen

B. Carbon dioxide

C. Không khí

D. Cả Oxygen và Carbon dioxide

**Câu 8<NB>**

Quá trình hô hấp động vật nhận từ môi trường khí:

A. Oxygen

B. Carbon dioxide

C. Không khí

D. Cả Oxygen và Carbon dioxide

**Câu 9<NB>**

Quá trình hô hấp động vật thải ra ngoài môi trường khí:

A. Oxygen

B. Carbon dioxide

C. Không khí

D. Cả Oxygen và Carbon dioxide

**Câu 10<NB>**

Động vật hô hấp bằng phổi là

A. Chim bồ câu

B. Kiến

C. Cá chép

D. Ốc sên

**Câu 11<NB>**

Động vật hô hấp bằng hệ thống ống khí là

A. Chim bồ câu

B. Kiến

C. Cá chép

D. Chó

**Câu 12<TH>**

Nơi diễn ra sự trao đổi khí mạnh nhất ở thực vật là

A. Rễ.

B. Thân.

C. Lá.

D. Quả

**Câu 13<TH>**

Cơ chế khuếch tán . Các phân tử khí di chuyển từ nơi có ……(1)… đến nơi có…………(2)

A. (1)nồng độ cao (2) nồng độ thấp

B. (1)nồng độ thấp (2) nồng độ cao

C. (1)nhiều ánh sáng (2) ít ánh sáng

D. (1)Nhiệt độ cao (2) nhiệt độ thấp

**Câu 14<TH>**

Hai tế bào tạo thành khí khổng có hình dạng gì?

A. Hình hạt đậu

B. Yên ngựa

C.Lõm 2 mặt

D. Hình thoi

**Câu 15<TH>**

Khí khổng có vai trò gì đối với lá cây?

A.Giúp cây quang hợp và hô hấp

B. Giúp cây tổng hợp chất dinh dưỡng

C. Giúp lá có màu xanh.

D. Giúp trao đổi các loại khí và thoát hơi nước.

**Câu 16<TH>**

Trong những ngày nắng nóng mạnh sự trao đổi khí ở thực vật diễn ra

A. Nhanh, mạnh

B. Chậm

C. bình thường

D. không đồng đều ở các bộ phận khác nhau

**Câu 17<TH>**

Lá cây hình phiến mỏng diện tích bề mặt lớn có tác dụng gì cho việc trao đổi khí

A. Tăng diện tích khuếch tán

B. Quạt gió để lưu thông khí

C. Che đỡ ánh sáng mặt trời chiếu vào khí khổng

D. Không có tác dụng gì

**Câu 18<VD>**

Vì sao khi bắt giun đất để trên bề mặt khô ráo thì nhanh bị chết?

A. Trong điều kiện khô ráo, da giun bị khô, khí CO2 và O2 không khuếch tán qua da, giun không hô hấp nên nhanh chết.

B. Do ở bề mặt trên mặt đất tiếp xúc với quá nhiều CO2 nên bị ngộ độc.

C. Do giun chỉ sống được ở trong đất, rời khỏi đất giun sẽ bị chết.

D. Do giun đất bị sốc nhiệt, lượng O2 cung cấp không đủ cho các tế bào nên giun nhanh bị chết.

**Câu 19<VD>**

Đặc điểm nhận biết cá vẫn còn tươi là:

A. Vảy dễ bong

B. Mang cá màu đỏ thẫm

C. Mang cá màu đỏ tươi

D. Mang cá màu trắng

**Câu 20<VD>**

Khí khổng phân bố nhiều ở bộ phận nào của thực vật?

A. Rễ cây

B. Thân cây

C. Lá cây

D. Quả chín

**Câu 21<VD>**

Để có sức khoẻ tốt vào ban đêm người ta không nên để nhiều hoa, cây xanh trong phòng ngủ đóng kín cửa:

A. Do cây xanh quang hợp đã lấy oxygen nhả ra carbon dioxide

B. Do cây xanh hô hấp đã lấy oxygen nhả ra carbon dioxide

C. Do cơ chế thải độc của thực vật về đêm

D. Do cây xanh có thể hấp dẫn côn trùng

**Câu 22<VDC>**

Vai trò của tập thể dục và hít thở sâu đối với cơ thể người là:

A.Giúp cơ thể lấy được nhiều khí oxygen các hoạt động của cơ thể diễn ra thuận lợi hơn.

B. Giúp cơ thể sinh trưởng và phát triển với tốc độ nhanh hơn.

C . Giúp cơ thể tránh bị ngộ độc khí oxygen.

D. Giúp tăng giới hạn chịu đựng của con người.

**Câu 23<VDC>**

Những đặc điểm giống nhau của sự trao đổi khí ở thực vật và động vật là gì***? ( câu hỏi nhiều lựa chọn)***

A. Cơ quan thực hiện trao đổi khí.

B. Đường đi của khí trong cơ thể

C. Các khí tham gia vào quá trình trao đổi khí đều là carbon dioxide và oxygen.

D. Cơ chế trao đổi khí đều là cơ chế khuếch tán.

**Câu 24<VDC>**

Cơ quan hô hấp của động vật trên cạn nào sau đây trao đổi khi hiệu quả nhất?

A. phổi của bò sát

B. phổi của chim

C. phổi và da của ếch nhái

D. da của giun đất

**Câu 25<VDC>**

Động vật đơn bào hay đa bào có tổ chức thấp (ruột khoang, giun tròn, giun dẹp) hô hấp

A. bằng mang

B. bằng phổi

C. bằng hệ thống ống khí

D. qua bề mặt cơ thể

**Câu 26<VDC>**

Côn trùng hô hấp

A. bằng hệ thống ống khí

B. bằng mang

C. bằng phổi

D. qua bề mặt cơ thể

**Câu 27<VDC>**

Xét các loài sinh vật sau:

(1) tôm     (2) cua     (3) châu chấu (4) trai     (5) giun đất     (6) ốc

Những loài nào hô hấp bằng mang ?

A. (1), (2), (3) và (5)

B. (4) và (5)

C. (1), (2), (4) và (6)

D. (3), (4), (5) và (6)

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 28<VD>**

Vi sao khi tập thể dục hoặc vận động mạnh, sự trao đổi khí diễn ra nhanh hơn?

Khi tập thể dục hoặc vận động mạnh, cơ thể cẩn nhiều năng lượng. Hò hấp tế bào là quá trình cần thiết nhằm tạo ra năng lượng cho cơ thể. Để thực hiện quá trình này, oxygen là một yếu tố quan trọng. Vì vậy, để cung cấp đủ hàm lượng oxygen cho tế bào, hệ hô hấp phải tăng cường hoạt động, làm nhịp hò hấp tăng.

**Câu 29<VDC>**

Vào những ngày nắng nóng , sự trao đổi khí của cây diễn ra mạnh hay yếu? Vì sao?

Sự trao đổi khí của cây diễn ra chậm trong những ngày trời nắng nóng. Khi trời nắng nóng, khí khổng đóng lại để hạn chế sự mất nước, làm giảm sự khuếch tán các loại khí qua khí khổng. Điều này ngăn cản quá trình trao đổi khí ở thực vật.

**Câu 30<VDC>**

Vì sao khi bắt cá bỏ lên môi trường cạn sau một khoảng thời gian thì cá sẽ chết?

Khi bắt cá lên môi trường trên cạn, các lá mang dính chặt vào nhau do mất lực đẩy của nước, làm cho diện tích bề mặt trao đổi khí giảm. Bên cạnh đó, không khí khô làm cho các lá mang khô lại, oxygen và carbon dioxide không khuếch tán được. Vì vậy, sau một khoảng thời gian cá sẽ chết.

**Câu 31<TH>**

Vẽ sơ đồ mô tả đường đi của khí qua khí khổng ở lá cây trong quá trình quang hợp và quá trình hô hấp

Quang hợp:

Carbon dioxide từ mòi trường 🡪 khí khổng 🡪 khoang chứa khí 🡪 tế bào thịt lá.

Oxygen được tạo ra từ tế bào thịt lá 🡪 khoang chứa khí 🡪 khí khổng 🡪 môi trường ngoài.

Hô hấp:

Oxygen từ môi trường 🡪 khí khổng 🡪 khoang chứa khí 🡪 tế bào thịt lá.

Carbon dioxide từ tế bào thịt lá 🡪 khoang chúa khí 🡪 khí khổng 🡪 môi trường ngoài.

**Câu 32< NB>**

Kể tên các cơ quan thực hiện sự trao đổi khí ở động vật?

Trao đổi khí ở động vật có thể được thực hiện qua: da, hệ thống ống khí, mang, phổi,...