|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG****THANH KHÊ****ĐỀ MINH HOẠ***(Đề có 02 trang)* | **KIỂM TRA CUỐI KÌ I, NĂM HỌC 2023-2024****Môn: SINH HỌC 11***Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề* |

**Họ, tên học sinh**: ..................................................................................................

**Mã đề: 04**

**Số báo danh**: ........................... **Phòng số/Lớp**: .....................................................

**I. TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

**NHẬN BIẾT**

**Câu 1:** Sinh vật nào sau đây không phải là sinh vật quang tự dưỡng?

**A.** Bèo hoa dâu. **B.** Vi khuẩn oxi hóa sắt. **C.** Vi khuẩn lam. **D.** Tảo lục.

**Câu 2:** Chất được vận chuyển trong mạch gỗ là

**A.** nước và muối khoáng. **B.** nước và saccarôzơ.

**C.** protein và muối khoáng. **D.** lipid và muối khoáng.

**Câu 3:** Nguồn cung cấp nitơ tự nhiên chủ yếu cho cây là

**A.** Vi khuẩn nitrat hóa và phản nitrat hóa

**B.** Phân bón hóa học và quá trình có định đạm của vi khuẩn

**C.** Các phản ứng quang hóa và quá trình cố định đạm của vi khuẩn

**D.** Quá trình phân giải xác sinh vật và quá trình cố định đạm của vi khuẩn

**Câu 4:** Trong cơ thể thực vật, nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu nào sau đây là thành phần của protein?

**A.** Zn. **B.** Cl. **C.** Mg. **D.** N.

* **Câu 5:** Dịch mạch rây **không** có thành phần chủ yếu nào sau đây
* **A.** Hoocmôn thực vật.     **B.** Axit amin, vitamin và ion kali. **C.** Saccarôzơ **D.** Nước

**Câu 6**: Quá trình quang hợp ở thực vật không có vai trò nào sau đây?

**A.** Tích lũy năng lượng **B.** Tạo ra ion khoáng

**C.** Tạo chất hữu cơ **D.** Điều hòa không khí

**Câu 7:** Sắc tố tham gia trực tiếp chuyển hóa năng lượng ánh sáng hấp thụ được thành ATP, NADPH trong quang hợp là

**A.** diệp lục a ở trung tâm phản ứng. **B.** diệp lục b.

**C.** diệp lục a, b **D.** diệp lục a, b và carôtenôit

**Câu 8:** Hô hấp là quá trình

**A.** Oxi hóa các hợp chất hữu cơ thành CO2 và H2O,đồng thời giải phóng năng lượng cần thiết cho các hoạt động sống của cơ thể

 **B.** Oxi hóa các hợp chất hữu cơ thành O2 và H2O, đồng thời giải phóng năng lượng cần thiết cho các hoạt động sống của cơ thể.

**C.** Oxi hóa các hợp chất hữu cơ thành CO2 và O2, đồng thời giải phóng năng lượng cần thiết cho các hoạt động sống của cơ thể.

**D.** Khử các hợp chất hữu cơ thành CO2 và H2O, đồng thời giải phóng năng lượng cần thiết cho các hoạt động sống của cơ thể.

**Câu 9:** Hệ tuần hoàn của động vật được cấu tạo từ những bộ phận

**A.** tim, hệ mạch, dịch tuần hoàn **B.** hồng cầu, tim, hệ mạch.

**C.** máu và nước mô, tim. **D.** bạch cầu, hồng cầu, tim.

**Câu 10:** Động vật nào sau đây có hệ tuần hoàn hở?

**A.** Ốc sên **B.** Gà **C.** Bồ câu **D.** Cá sấu

**Câu 11:** Miễn dịch là gì?

**A.** Là cơ thể phản ứng một cách kịch liệt với môi trường xung quanh

**B.** Là khả năng cơ thể chống lại cá tác nhân gây bệnh, đảm bảo cho cơ thể khỏe mạnh, không mắc bệnh

**C.** Là khả năng tự miễn nhiễm với mọi bệnh tật của cơ thể

**D.** Là khả năng của cơ thể cần được bổ sung các chất để chống lại tác nhân gây hại

**THÔNG HIỂU**

**Câu 12:** Hệ dẫn truyền tim hoạt động theo trật tự nào?

**A.** Nút xoang nhĩ 🡪 Hai tâm nhĩ 🡪 Tâm nhĩ co 🡪 Nút nhĩ thất 🡪 Bó his 🡪 Mạng Purkinje 🡪 Tâm thất 🡪 Tâm thất co.

**B.** Nút nhĩ thất 🡪 Hai tâm nhĩ và nút xoang nhĩ 🡪 Bó his 🡪 Mạng Purkinje 🡪 Các tâm nhĩ, tâm thất co

**C.** Nút xoang nhĩ 🡪 Hai tâm nhĩ và nút nhĩ thất 🡪 Mạng Purkinje 🡪 Bó his 🡪 Các tâm nhĩ, tâm thất co.

**D.** Nút xoang nhĩ 🡪 Hai tâm nhĩ 🡪 Nút nhĩ thất 🡪 Mạng Purkinje 🡪 Các tâm nhĩ, tâm thất co.

**Câu 13:** Trước khi đi vào mạch gỗ của rễ, nước và các chất khoáng hòa tan luôn phải đi qua cấu trúc nào sau đây?

**A.** Khí khổng. **B.** Tế bào nội bì. **C.** Tế bào lông hút. **D.** Tế bào nhu mô vỏ.

**Câu 14:** Các giai đoạn của hô hấp tế bào diễn ra theo trật tự :

**A.** Chu trình crep → Đường phân → Chuỗi chuyền êlectron hô hấp.

**B.** Đường phân → Chuỗi chuyền êlectron hô hấp → Chu trình crep.

**C.** Đường phân → Chu trình crep → Chuỗi chuyền êlectron hô hấp.

**D.** Chuỗi chuyền êlectron hô hấp → Chu trình crep → Đường phân

**Câu 15:**  Các giai đoạn dinh dưỡng ở động vật diễn ra theo trật tự:

**A.** Lấy thức ăn, nhai, hấp thu, đồng hóa, thải chất cặn bã

**B.** Lấy thức ăn, tiêu biến, hấp thu, đồng hóa, thải chất cặn bã

**C.** Lấy thức ăn, tiêu hóa, hấp thu, dị hóa, thải chất cặn bã

**D.** Lấy thức ăn, tiêu hóa, hấp thu, đồng hóa, thải chất cặn bã

**Câu 16:** Ở động vật có ống tiêu hóa, thức ăn đi qua ống tiêu hóa được

**A.** biến đổi cơ học, trở thành những chất dinh dưỡng đơn giản và được hấp thụ vào máu.

**B.** biến đổi cơ học và hóa học trở thành những chất dinh dưỡng đơn giản và được hấp thụ vào máu.

**C.** biến đổi hóa học, trở thành những chất dinh dưỡng đơn giản và được hấp thụ vào máu.

**D.** biến đổi cơ học, trở thành những chất dinh dưỡng đơn giản và được hấp thụ vào mọi tế bào.

**Câu 17:** Khi cá thở ra, diễn biến nào sau đây đúng?

**A.** Cửa miệng đóng, thềm miệng nâng lên, nắp mang mở.

**B.** Cửa miệng đóng, thềm miệng nâng lên, nắp mang đóng.

**C.** Cửa miệng đóng, thềm miệng hạ xuống, nắp mang mở.

**D.** Cửa miệng đóng, thềm miệng nâng lên, nắp mang đóng.

**Câu 18:**  Động tác thở của côn trùng được thực hiện nhờ:

**A.** Sự nhu động của hệ tiêu hoá. **B.** Sự di chuyển của cơ thể.

**C.** Sự co dãn của thành bụng. **D.** Không cần thực hiện động tác thở, không khí vẫn tự lưu thông.

**Câu 19:** Hệ tuần hoàn kín là hệ tuần hoàn có:

**A.** máu chảy trong động mạch với áp lực cao hoặc trung bình.

**B.** tốc độ máu chảy nhanh, máu đi được xa.

**C.** máu đến các cơ quan nhanh, đáp ứng nhu cầu trao đổi khí và trao đổi chất.

**D.** máu lưu thông liên tục trong mạch kín.

**Câu 20:** Thận có vai trò quan trọng trong cơ chế cân bằng nội môi nào?

**A.** Điều hòa huyết áp. **B.** Cơ chế duy trì nồng độ glucôzơ trong máu.

**C.** Điều hoà áp suất thẩm thấu.   **D.** Điều hòa huyết áp và áp suất thẩm thấu.

**II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

**VẬN DỤNG**

**Câu 21:** *(1,0 điểm)* Người luyện tập thể dục, thể thao đều đặn vài tháng có nhịp tim lúc nghỉ ngơi giảm đi so với trước đây, điều này được giải thích như thế nào?

**Câu 22:** *(1,0 điểm)* Có một bạn nói rằng: “Sử dụng thực phẩm sạch sẽ không gây ngộ độc hay gây ra các hậu quả khi sử dụng và đảm bảo an toàn thực phẩm”. Em hãy vận dụng kiến thức sinh học để giải thích điều đó.

**VẬN DỤNG CAO**

**Câu 23.** *(1,0 điểm)* Một trong những biểu hiện của bệnh suy thận là khi làm xét nghiệm thấy có tế bào máu trong nước tiểu. Nếu kết quả xét nghiệm nước tiểu của một người cho thấy có một số tế bào hồng cầu và bạch cầu thì có thể kết luận người đó bị suy thận không?

-----HẾT-----

**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN**

**Câu 21.** Người luyện tập thể dục, thể thao đều đặn vài tháng có nhịp tim lúc nghỉ ngơi giảm đi so với trước đây vì:

- Luyện tập thể dục thể thao đều đặn giúp cơ tim phát triển, thành tim dày, buồng tim dãn rộng hơn và co mạnh hơn dẫn đến tăng thể tích tâm thu. Kết quả nhịp tim khi nghỉ ngơi giảm nhưng lưu lượng tim vẫn giữ nguyên đảm bảo khả năng cung cấp máu cho cơ thể.

**Câu 22.** Trong thực phẩm có thể chứa vi sinh vật, nấm và các hóa chất độc hại có thể gây tổn thương hệ tiêu hóa, rối loạn quá trình hấp thu, thậm chí có thể dẫn đến ung thư hoặc tử vong,… Lựa chọn thực phẩm sạch giúp đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm; tránh được các bệnh do các tác nhân gây hại trong thức ăn gây ra.

**Câu 23.** Chưa thể kết luận người đó bị suy thận vì các tế bào máu trong nước tiểu có thể không có sẵn trong nước tiểu mà có trong các vết sây sát, tổn thương, viêm nhiễm trên thành ống dẫn nước tiểu, bang quang hay niệu đạo bị cốn vào khi nước tiểu chảy qua, thậm thí nước tiểu bị lẫn các tế bào trong máu kinh ở nữ giới khi ra khỏi niệu đạo. Vì vậy, cần làm thêm các xét nghiệm chức năng khác để kết luận.