|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SỞ GD-ĐT QUẢNG NAM **TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN** -------------------- *(Đề thi 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 và tên: .............................................................. | | Số báo danh: ........ | **Mã đề 401** |

**Phần I: TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Máu lưu thông trong hệ tuần hoàn hở theo trật tự nào sau đây?

**A.** Tim → tĩnh mạch → xoang cơ thể → động mạch → tim.

**B.** Tim → động mạch → xoang cơ thể → tĩnh mạch → tim.

**C.** Tim → tĩnh mạch → mao mạch → động mạch → tim.

**D.** Tim → động mạch → mao mạch → tĩnh mạch → tim.

**Câu 2.** Nguyên tố nào sau đây là nguyên tố đa lượng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Mn | **B.** Fe | **C.** Mo | **D.** C |

**Câu 3.** Cường độ ánh sáng mà tại đó cường độ quang hợp bằng cường độ hô hấp được gọi là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** điểm bù ánh sáng. | **B.** điểm bão hòa ánh sáng. |
| **C.** điểm cực đại ánh sáng. | **D.** điểm cực tiểu ánh sáng. |

**Câu 4.** Trong hệ tuần hoàn kín máu trao đổi chất với tế bào ở đâu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Xoang cơ thể | **B.** Tĩnh mạch | **C.** Động mạch | **D.** Mao mạch |

**Câu 5.** Quá trình hô hấp hiếu khí tạo ra sản phẩm nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Glucose và CO2. | **B.** Glucose và O2. |
| **C.** CO2, H2O, năng lượng. | **D.** O2, H2O và năng lượng. |

**Câu 6.** Ở động vật chưa có cơ quan tiêu hóa thức ăn được tiêu hóa theo hình thức nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Nội bào. | **B.** Ngoại bào rồi đến nội bào. |
| **C.** Ngoại bào. | **D.** Nội bào rồi đến ngoại bào. |

**Câu 7.** Nồng độ Ca2+ trong rễ là 0,01%, trong đất là 0,03%. Cây hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Nhập bào | **B.** Chủ động | **C.** Thẩm thấu | **D.** Thụ động |

**Câu 8.** Đặc điểm nào sau đây **không** phải của thực vật C4?

**A.** Bao gồm một số loài thực vật sống ở vùng nhiệt đới và cận nhiệt đới.

**B.** Năng suất cao hơn các nhóm thực vật C3, CAM.

**C.** Quá trình cố định CO2 diễn ra vào ban đêm.

**D.** Có 2 dạng lục lạp: lục lạp của tế bào mô giậu và lục lạp của tế bào bao bó mạch.

**Câu 9.** Dựa vào phương thức trao đổi chất và năng lượng, người ta chia sinh vật thành 2 nhóm là

**A.** nhóm sinh vật dị dưỡng và nhóm sinh vật hoại dưỡng.

**B.** nhóm sinh vật tự dưỡng và nhóm sinh vật hoại dưỡng.

**C.** nhóm sinh vật tự dưỡng và nhóm sinh vật dị dưỡng.

**D.** nhóm sinh vật quang dưỡng và nhóm sinh vật hóa dưỡng.

**Câu 10.** Nhận định nào sau đây sai khi nói về quá trình lên men ở thực vật?

**A.** Là phản ứng thích nghi, giúp cây tồn tại tạm thời trong điều kiện thiếu O­2.

**B.** Con đường lên men gồm 2 giai đoạn đường phân và lên men.

**C.** Cùng 1 phân tử glucose lên men thu nhiều ATP hơn hô hấp hiếu khí.

**D.** Lên men diễn ra trong điều kiện không có O2.

**Câu 11.** Trong quang hợp,pha sáng diễn ra ở đâu trong lục lạp?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Màng trong | **B.** Màng ngoài | **C.** Chất nền | **D.** Màng thylakoid |

**Câu 12.** Cho các giai đoạn:

1. Hấp thụ chất dinh dưỡng. 2. Tiêu hóa thức ăn.

3. Lấy thức ăn. 4. Đồng hóa các chất.

Trình tự nào sau đây đúng với diễn biến của quá trình dinh dưỡng ở động vật ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1→2→3→4. | **B.** 3→2→4→1. | **C.** 1→4→2→3. | **D.** 3→2→1→4. |

**Câu 13.** Sản phẩm đầu tiên của quá trình cố định CO2 trong chu trình C3 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** PEP | **B.** 3 - PGA | **C.** RuBP | **D.** OAA |

**Câu 14.** Phát biểu nào sau đây sai khi nói về quá trình tiêu hóa và hấp thụ thức ăn ở người?

**A.** Ở ruột non thức ăn được tiêu hóa theo cả 2 hình thức cơ học và hóa học.

**B.** Trong ống tiêu hóa, quá trình hấp thụ chất dinh dưỡng chủ yếu diễn ra ở dạ dày.

**C.** Tiêu hóa hóa học ở dạ dày nhờ enzyme pepsin và HCl trong dịch vị.

**D.** Quá trình tiêu hóa cơ học và hóa học được điều khiển bởi hệ thần kinh và hormone.

**Câu 15.** Quá trình tổng hợp các chất hữu cơ phức tạp từ các chất đơn giản, kèm theo tích lũy năng lượng được gọi là quá trình

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** dị dưỡng | **B.** dị hóa | **C.** đồng hóa | **D.** tự dưỡng |

**Câu 16.** Có bao nhiêu nhận định sau đây đúng khi nói về hệ tuần hoàn ở động vật?

1. Hệ tuần hoàn bao gồm: Tim, dịch tuần hoàn và hệ thống mạch máu.

2. Hệ tuần hoàn hở và hệ tuần hoàn kín khác nhau chủ yếu ở phương thức trao đổi chất.

3. Hệ tuần hoàn kín có vận tốc máu nhanh hơn hệ tuần hoàn hở.

4. Mao mạch có kích thước lớn nhất trong hệ thống mạch máu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 3 | **B.** 2 | **C.** 1 | **D.** 4 |

**Câu 17.** Phát biểu nào sau đây sai khi nói về quá trình trao đổi khí qua mang?

**A.** Cấu tạo của mang tạo ra diện tích trao đổi khí rất lớn.

**B.** Ở cá xương cách sắp xếp các mao mạch trong mang làm tối ưu hóa quá trình trao đổi khí.

**C.** Mang là cơ quan trao đổi khí của tất cả các động vật sống trong môi trường nước.

**D.** O2 và CO2 được trao đổi nhờ hệ thống mao mạch trên phiến mang.

**Câu 18.** Mạch gỗ được cấu tạo từ các loại tế bào nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Ống rây và mạch ống. | **B.** Quản bào và tế bào kèm. |
| **C.** Ống rây và tế bào kèm. | **D.** Quản bào và mạch ống. |

**Câu 19.** Huyết áp là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** số chu kì tim trong một phút. | **B.** tốc độ máu chảy trong một giây. |
| **C.** áp lực của máu lên thành mạch. | **D.** khả năng co dãn tự động của tim. |

**Câu 20.** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về hoạt động của tim?

**A.** Các pha trong chu kì tim theo thứ tự: tâm thất co → tâm nhĩ co → dãn chung.

**B.** Pha co của tim gọi là tâm trương, pha dãn gọi là tâm thu.

**C.** Tim co dãn được là nhờ hoạt động của hệ dẫn truyền tim.

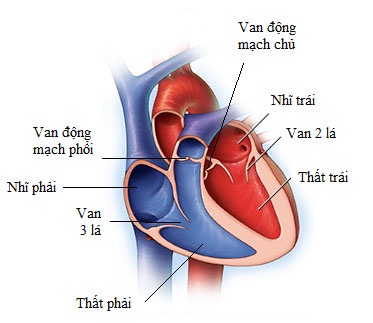
**D.** Hoạt động co và dãn của tim mang tính ngẫu nhiên.

**Câu 21.** Hình thức trao đổi khí qua bề mặt cơ thể gặp ở động vật nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Cá mè | **B.** Châu chấu | **C.** Thằn lằn | **D.** Giun đất |

**Phần II: TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)**

**Câu 1:** (1 điểm) Sơ đồ dưới đây mô tả cấu tạo của tim người. Hãy chú thích tương ứng với các số 1, 2, 3, 4 trong sơ đồ.



**1**

**2**

**4**

**3**

**Câu 2:** (1 điểm) Cho các động vật sau: hàu, ong, thằn lằn, voi. Hãy sắp xếp chúng vào các hình thức lấy thức ăn tương ứng.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ăn lọc | Ăn hút | Ăn thức ăn rắn kích cở khác nhau |
|  |  |  |

**Câu 3:** (1 điểm) Giải thích hiện tượng cá chết khi lên cạn.

**\*\*\*Hết\*\*\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SỞ GD-ĐT QUẢNG NAM **TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN** -------------------- *(Đề thi 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 và tên: .............................................................. | | Số báo danh: ........ | **Mã đề 402** |

**Phần I: TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong hệ tuần hoàn hở máu trao đổi chất với tế bào ở đâu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Mao mạch | **B.** Xoang cơ thể | **C.** Động mạch | **D.** Tĩnh mạch |

**Câu 2.** Hình thức trao đổi khí qua hệ thống ống khí gặp ở động vật nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Thằn lằn | **B.** Châu chấu | **C.** Giun đất | **D.** Cá mè |

**Câu 3.** Có bao nhiêu nhận định sau đây đúng khi nói về hệ tuần hoàn ở động vật?

1. Hệ tuần hoàn bao gồm: Tim, dịch tuần hoàn và hệ thống mạch máu.

2. Hệ tuần hoàn hở và hệ tuần hoàn kín khác nhau chủ yếu ở phương thức trao đổi chất.

3. Hệ tuần hoàn kín có vận tốc máu nhanh hơn hệ tuần hoàn hở.

4. Mao mạch có kích thước lớn nhất trong hệ thống mạch máu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 3 | **B.** 2 | **C.** 4 | **D.** 1 |

**Câu 4.** Mạch rây được cấu tạo từ các loại tế bào nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Ống rây và mạch ống. | **B.** Ống rây và tế bào kèm. |
| **C.** Quản bào và mạch ống. | **D.** Quản bào và tế bào kèm. |

**Câu 5.** Phát biểu nào sau đây sai khi nói về quá trình tiêu hóa và hấp thụ thức ăn ở người?

**A.** Ở ruột non thức ăn được tiêu hóa theo cả 2 hình thức cơ học và hóa học.

**B.** Tiêu hóa hóa học ở dạ dày nhờ enzyme pepsin và HCl trong dịch vị.

**C.** Trong ống tiêu hóa, quá trình hấp thụ chất dinh dưỡng chủ yếu diễn ra ở dạ dày.

**D.** Quá trình tiêu hóa cơ học và hóa học được điều khiển bởi hệ thần kinh và hormone.

**Câu 6.** Dựa vào phương thức trao đổi chất và năng lượng, người ta chia sinh vật thành 2 nhóm là

**A.** nhóm sinh vật dị dưỡng và nhóm sinh vật hoại dưỡng.

**B.** nhóm sinh vật tự dưỡng và nhóm sinh vật dị dưỡng.

**C.** nhóm sinh vật tự dưỡng và nhóm sinh vật hoại dưỡng.

**D.** nhóm sinh vật quang dưỡng và nhóm sinh vật hóa dưỡng.

**Câu 7.** Nguyên tố nào sau đây là nguyên tố vi lượng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** S | **B.** P | **C.** Mn | **D.** K |

**Câu 8.** Nồng độ Ca2+ trong rễ là 0,03%, trong đất là 0,01%. Cây hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Thẩm thấu | **B.** Thụ động | **C.** Chủ động | **D.** Nhập bào |

**Câu 9.** Cường độ ánh sáng mà tại đó cường độ quang hợp đạt cực đại được gọi là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** điểm cực đại ánh sáng. | **B.** điểm cực tiểu ánh sáng. |
| **C.** điểm bù ánh sáng. | **D.** điểm bão hòa ánh sáng. |

**Câu 10.** Quá trình hô hấp hiếu khí có sự tham gia của các nguyên liệu nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Glucose và O2 | **B.** CO2, H2O, năng lượng. |
| **C.** Glucose và CO2. | **D.** O2, H2O và năng lượng. |

**Câu 11.** Cho các giai đoạn:

1. Hấp thụ chất dinh dưỡng. 2. Tiêu hóa thức ăn.

3. Lấy thức ăn. 4. Đồng hóa các chất.

Trình tự nào sau đây đúng với diễn biến của quá trình dinh dưỡng ở động vật ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 3→2→1→4 | **B.** 3→2→4→1. | **C.** 1→2→3→4 | **D.** 1→4→2→3. |

**Câu 12.** Nhận định nào sau đây sai khi nói về quá trình hô hấp hiếu khí ở thực vật?

**A.** Hô hấp hiếu khí diễn ra trong điều kiện có O2.

**B.** Cùng 1 phân tử glucose hô hấp hiếu khí thu nhiều ATP hơn lên men.

**C.** Diễn ra mạnh ở các tế bào, mô, cơ quan đang có hoạt động sinh lí mạnh.

**D.** Hô hấp hiếu khí gồm 2 giai đoạn đường phân và chu trình Krebs.

**Câu 13.** Đặc điểm nào sau đây **không** phải của thực vật C3?

**A.** Chỉ có 1 dạng lục lạp là lục lạp của tế bào mô giậu.

**B.** Bao gồm một số loài thực vật sống ở ôn đới và cận nhiệt đới.

**C.** Năng suất thấp hơn các nhóm thực vật C4.

**D.** Gồm 2 giai đoạn cố định CO2 diễn ra vào ban đêm và ban ngày.

**Câu 14.** Sản phẩm đầu tiên của quá trình cố định CO2 trong chu trình C4 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** OAA | **B.** RuBP | **C.** PEP | **D.** 3 - PGA |

**Câu 15.** Ở động vật có ống tiêu hóa thức ăn được tiêu hóa theo hình thức nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Ngoại bào rồi đến nội bào. | **B.** Nội bào. |
| **C.** Nội bào rồi đến ngoại bào. | **D.** Ngoại bào. |

**Câu 16.** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về hoạt động của tim?

**A.** Pha co của tim gọi là tâm trương, pha dãn gọi là tâm thu.

**B.** Tim co dãn được là nhờ hoạt động của hệ dẫn truyền tim.

**C.** Hoạt động co và dãn của tim mang tính ngẫu nhiên.

**D.** Các pha trong chu kì tim theo thứ tự: tâm thất co → tâm nhĩ co → dãn chung.

**Câu 17.** Quá trình phân giải các chất hữu cơ phức tạp thành các chất đơn giản, kèm theo giải phóng năng lượng được gọi là quá trình

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** dị dưỡng | **B.** dị hóa | **C.** tự dưỡng | **D.** đồng hóa |

**Câu 18.** Trong quang hợp,pha tối diễn ra ở đâu trong lục lạp?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Màng trong | **B.** Màng thylakoid | **C.** Màng ngoài | **D.** Chất nền |

**Câu 19.** Máu lưu thông trong hệ tuần hoàn kín theo trật tự nào sau đây?

**A.** Tim → tĩnh mạch → xoang cơ thể → động mạch → tim.

**B.** Tim → động mạch → mao mạch → tĩnh mạch → tim.

**C.** Tim → tĩnh mạch → mao mạch → động mạch → tim.

**D.** Tim → động mạch → xoang cơ thể → tĩnh mạch → tim.

**Câu 20.** Phát biểu nào sau đây sai khi nói về quá trình trao đổi khí qua phổi?

**A.** Thông khí ở phổi người nhờ các cơ hô hấp làm thay đổi thể tích lồng ngực và thể tích phổi.

**B.** Ở chim khi hít vào và thở ra đều có không khí giàu O2 đi qua phổi.

**C.** Phổi chim được cấu tạo từ hàng triệu phế nang nên diện tích bề mặt trao đổi khí rất lớn.

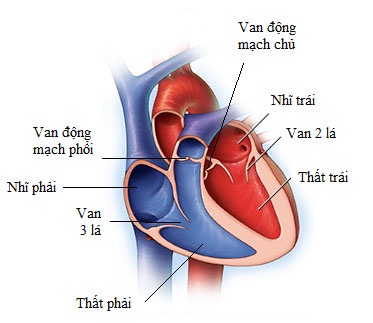
**D.** Phổi là cơ quan trao đổi khí chuyên hóa của nhiều động vật sống trên cạn.

**Câu 21.** Vận tốc máu là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** khả năng co dãn tự động của tim. | **B.** tốc độ máu chảy trong một giây. |
| **C.** áp lực của máu lên thành mạch. | **D.** số chu kì tim trong một phút. |

**Phần II: TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)**

**Câu 1:** (1 điểm) Sơ đồ dưới đây mô tả cấu tạo của tim người. Hãy chú thích tương ứng với các số 1, 2, 3, 4 trong sơ đồ.



**2**

**4**

**3**

**1**

**Câu 2:** (1 điểm) Cho các động vật sau: muỗi, sò, hổ, đại bàng. Hãy sắp xếp chúng vào các hình thức lấy thức ăn tương ứng.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ăn lọc | Ăn hút | Ăn thức ăn rắn kích cở khác nhau |
|  |  |  |

**Câu 3:** (1 điểm) Giải thích hiện tượng cá chết khi lên cạn.

**\*\*\*Hết\*\*\***

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI CUỐI KÌ SINH 11**

**NĂM HỌC: 2023-2024**

**Phần I: TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 401 | 403 | 405 | 407 |
| 1 | B | C | C | D |
| 2 | D | A | C | D |
| 3 | A | D | D | D |
| 4 | D | C | D | C |
| 5 | C | C | B | A |
| 6 | A | D | B | A |
| 7 | D | D | C | B |
| 8 | C | C | A | A |
| 9 | C | C | D | B |
| 10 | C | A | A | B |
| 11 | D | C | C | C |
| 12 | D | B | B | C |
| 13 | B | A | A | B |
| 14 | B | A | D | B |
| 15 | C | D | A | C |
| 16 | B | C | D | A |
| 17 | C | C | D | A |
| 18 | D | B | B | B |
| 19 | C | A | C | A |
| 20 | C | C | A | D |
| 21 | D | B | C | B |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 402 | 404 | 406 | 408 |
| 1 | B | B | B | D |
| 2 | B | A | D | A |
| 3 | B | B | B | A |
| 4 | B | C | D | C |
| 5 | C | D | B | C |
| 6 | B | D | A | C |
| 7 | C | C | C | C |
| 8 | C | A | B | A |
| 9 | D | D | A | C |
| 10 | A | B | B | D |
| 11 | A | A | D | B |
| 12 | D | B | D | B |
| 13 | D | D | B | C |
| 14 | A | A | B | A |
| 15 | D | A | A | A |
| 16 | B | B | C | A |
| 17 | B | A | B | A |
| 18 | D | C | D | A |
| 19 | B | D | B | B |
| 20 | C | C | A | D |
| 21 | B | A | C | A |

**Tự luận**

**ĐỀ 401, 403, 405, 407**

**Câu 1:** (1 điểm)

1. Tâm nhĩ trái

2. Tâm thất trái

3. Tâm nhĩ phải

4. Tâm thất phải

- Mỗi ý đúng 0,25đ

**Câu 2:** (1 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ăn lọc | Ăn hút | Ăn thức ăn rắn kích cở khác nhau |
| Hàu | ong | thằn lằn, voi |

- Mỗi ý đúng 0,25đ

**Câu 3:** (1 điểm) Giải thích hiện tượng cá chết khi lên cạn.

- Khi lên cạn mang cá bị khô (0,25đ)

- Khi lên cạn mất đi lực đẩy của nước, các phiến mang và cung mang xẹp lại dính chặt vào nhau thành một khối làm diện tích bề mặt trao đổi khí bị thu hẹp. (0,5đ)

→ không thể thực hiện được quá trình trao đổi khí nên cá chết (0,25đ)

**Đề 402, 404, 406, 408**

**Câu 1:** (1 điểm)

1. Tâm nhĩ phải

2. Tâm nhĩ trái

3. Tâm thất phải

4. Tâm thất trái

- Mỗi ý đúng 0,25đ

**Câu 2:** (1 điểm) Cho các động vật sau: muỗi, sò, hổ, đại bàng. Hãy sắp xếp chúng vào các hình thức lấy thức ăn tương ứng.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ăn lọc | Ăn hút | Ăn thức ăn rắn kích cở khác nhau |
| Sò | muỗi | hổ, đại bàng |

- Mỗi ý đúng 0,25đ

**Câu 3:** (1 điểm) Giải thích hiện tượng cá chết khi lên cạn.

- Khi lên cạn mang cá bị khô (0,25đ)

- Khi lên cạn mất đi lực đẩy của nước, các phiến mang và cung mang xẹp lại dính chặt vào nhau thành một khối làm diện tích bề mặt trao đổi khí bị thu hẹp. (0,5đ)

→ không thể thực hiện được quá trình trao đổi khí nên cá chết (0,25đ)