|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN………….** | **KIỂM TRA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022 - 2023MÔN: SINH HỌC 10***Thời gian làm bài: 45phút(không kể thời gian phát đề)* |
| Họ và tên:................................................. SBD:………… |  Lớp: ........  |  **Mã đề 401** |

**I. Trắc nghiệm: 5 điểm**

**Hãy chọn đáp án đúng và điền vào bảng dưới đây**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Dầu và mỡ có vai trò chủ yếu nào sau đây ?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Thu nhận thông tin

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu trúc nên các loại màng

**Câu 2:** Có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về cấu trúc của tế bào động vật và tế bào thực vật?

1. Đều là tế bào nhân thực
2. Đều chứa các bào quan: lưới nội chất, ti thể, thể golgi
3. Lục lạp chỉ có ở tế bào động vật
4. Trung thể chỉ có ở tế bào thực vật

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

**Câu 3:** Phân tử mRNA có chức năng nào sau đây?

 **A.** Làm khuôn để tổng hợp protein **B.** Vận chuyển amino acid để tổng hợp protein

 **C.** Cấu tạo nên ribosome **D.** Điều hòa hoạt động của gen

**Câu 4:** Trong tế bào nhân sơ, bào quan ribosome có vai trò nào sau đây?

 **A.** Thu nhận thông tin **B.** Tổng hợp protein

 **C.** Chuyển hóa lipid **D.** Mang thông tin di truyền

**Câu 5:** Ở tế bào nhân thực,bào quan nào sau đây được xem là nơi phân loại, đóng gói và phân phối sản phẩm của tế bào ?

 **A.** Lưới nội chất **B.** Peroxysome **C.** Bộ máy Golgi **D.** Ti thể

**Câu 6:** Cấp độ tổ chức nào sau đây là đơn vị cơ bản cấu tạo nên thế giới sống?

 **A.** Bào quan **B.** Tế bào **C.** Mô **D.** Cơ quan

**Câu 7:** Nồng độ ion Ca2+ trong môi trường là 0,5%, trong tế bào là 0,3%. Vậy tế bào hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào?

 **A.** Vận chuyển thụ động **B.** Vận chuyển chủ động **C.** Thẩm thấu **D.** Thực bào

**Câu 8:** Trong các loại đường sau đây, đường nào là đường đơn?

 **A.** Cellulose **B.** Lactose **C.** Maltose **D.** Fructose

**Câu 9:** Đơn phân nào sau đây cấu tạo nên phân tử DNA?

 **A.** Axit béo **B.** Amino acid **C.** Glucose **D.** Nucleotide

**Câu 10:** Màng tế bào nhân thực được cấu tạo chủ yếu từ các thành phần nào sau đây?

 **A.** Photpholipid và cacbohidrat **B.** Cholesterol và protein

 **C.** Glicoprotein và lipid **D.** Photpholipid và protein

**Câu 11:** Thành tế bào thực vật được cấu tạo chủ yếu từ hợp chất hữu cơ nào sau đây?

 **A.** Cellulose **B.** Chitin. **C.** Glycogen **D.** Peptidoglican.

**Câu 12:** Nguyên tố đa lượng có vai trò nào sau đây?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể

 **C.** Cấu tạo nên các phân tử sinh học **D.** Cấu tạo nên các enzyme

**Câu 13:** Những phát biểu nào sau đây đúng khi nói về điểm giống nhau trong cấu trúc giữa ti thể và lục lạp?

1. Được bao bọc bởi 2 lớp màng
2. Được bao bọc bởi 1 lớp màng
3. Trong chất nền có chứa DNA và ribosome
4. Đều chứa hệ sắc tố quang hợp

**A.** 2, 4 **B.** 1, 4 **C.** 1,3 **D.** 2, 3

**Câu 14:** Môi trường có nồng độ chất tan cao hơn nồng độ chất tan trong tế bào là môi trường

 **A.** đẳng trương **B.** nhược trương **C.** ưu trương **D.** bão hòa

**Câu 15:** Phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về nhân của tế bào nhân thực?

 **A.** Nhân là trung tâm thông tin của tế bào **B.** Nhân là cấu trúc lớn nhất có màng bao bọc

 **C.** Trong nhân có chất nhiễm sắc chứa DNA **D.** Trực tiếp tổng hợp protein

**II.Tự luận: 5 điểm**

**Câu 1:** Truyền tin tế bào là gì? Kể tên các giai đoạn của quá trình truyền tin (1điểm)

**Câu 2:** Trình bày cấu trúc và chức năng của vùng nhân ở tế bào nhân sơ(1điểm)

**Câu 3:** Quan sát các hình vẽ dưới đây và hãy xác định đó là cấu trúc hay bào quan nào của tế bào nhân thực?

( 1 điểm)

  

**……………………... ………………….. ………………………. ……………………….**

**Câu 4:** (1 điểm)

Cho một đoạn của phân tử DNA chiều dài là 5100A0 và có số nucleotide loại A chiếm 20%.

a. Tính số nuclotide từng loại

b. Tính khối lượng của đoạn DNA trên

**Câu 5:** Giải thích hiện tượng khi muối dưa vì sao dưa muối vừa mặn vừa teo lại. (1 điểm)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN………….** | **KIỂM TRA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022 - 2023MÔN: SINH HỌC 10***Thời gian làm bài: 45phút(không kể thời gian phát đề)* |
| Họ và tên:.................................................... SBD:…………. | Lớp: ............. | **Mã đề 403** |

**I. Trắc nghiệm: 5 điểm**

**Hãy chọn đáp án đúng và điền vào bảng dưới đây**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |  | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Trong tế bào nhân sơ, bào quan ribosome có vai trò nào sau đây?

 **A.** Thu nhận thông tin **B.** Chuyển hóa lipit

 **C.** Tổng hợp protein **D.** Mang thông tin di truyền

**Câu 2:** Trong các loại đường sau đây, đường nào là đường đơn?

 **A.** Fructose **B.** Lactose **C.** Maltose **D.** Cellulose

**Câu 3:** Môi trường có nồng độ chất tan cao hơn nồng độ chất tan trong tế bào là môi trường

 **A.** đẳng trương **B.** nhược trương **C.** ưu trương **D.** bão hòa

**Câu 4:** Phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về nhân của tế bào nhân thực?

 **A.** Nhân là trung tâm thông tin của tế bào **B.** Trực tiếp tổng hợp protein

 **C.** Trong nhân có chất nhiễm sắc chứa DNA **D.** Nhân là cấu trúc lớn nhất có màng bao bọc

**Câu 5:** Ở tế bào nhân thực,bào quan nào sau đây được xem là nơi phân loại, đóng gói và phân phối sản phẩm của tế bào ?

 **A.** Lưới nội chất **B.** Ti thể **C.** Peroxysome **D.** Bộ máy Golgi

**Câu 6:** Thành tế bào thực vật được cấu tạo chủ yếu từ hợp chất hữu cơ nào sau đây?

 **A.** Glycogen **B.** Chitin. **C.** Cellulose **D.** Peptidoglican.

**Câu 7:** Nguyên tố đa lượng có vai trò nào sau đây?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể

 **C.** Cấu tạo nên các phân tử sinh học **D.** Cấu tạo nên các enzyme

**Câu 8:** Phân tử mRNA có chức năng nào sau đây?

 **A.** Cấu tạo nên ribosome **B.** Làm khuôn để tổng hợp protein

 **C.** Vận chuyển amino acid để tổng hợp protein **D.** Điều hòa hoạt động của gen

**Câu 9:** Đơn phân nào sau đây cấu tạo nên phân tử DNA?

 **A.** Nucleotide **B.** Amino acid **C.** Glucose **D.** Axit béo

**Câu 10:** Màng tế bào nhân thực được cấu tạo chủ yếu từ các thành phần nào sau đây?

 **A.** Photpholipid và cacbohidrat **B.** Cholesterol và protein

 **C.** Glicoprotein và lipid **D.** Photpholipid và protein

**Câu 11:** Những phát biểu nào sau đây đúng khi nói về điểm giống nhau trong cấu trúc giữa ti thể và lục lạp?

 1. Được bao bọc bởi 2 lớp màng

 2. Được bao bọc bởi 1 lớp màng

 3. Trong chất nền có chứa DNA và ribosome

 4. Đều chứa hệ sắc tố quang hợp

**A.** 2,3 **B.** 1, 4 **C.** 2,4 **D.** 1, 3

**Câu 12:** Nồng độ ion Ca2+ trong môi trường là 0,5%, trong tế bào là 0,3%. Vậy tế bào hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào?

 **A.** Vận chuyển thụ động **B.** Vận chuyển chủ động **C.** Thẩm thấu **D.** Thực bào

**Câu 13:** Cấp độ tổ chức nào sau đây là đơn vị cơ bản cấu tạo nên thế giới sống?

 **A.** Bào quan **B.** Tế bào **C.** Mô **D.** Cơ quan

**Câu 14:** Dầu và mỡ có vai trò chủ yếu nào sau đây ?

 **A.** Cấu trúc nên các loại màng **B.** Thu nhận thông tin

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể

**Câu 15:** Có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về cấu trúc của tế bào động vật và tế bào thực vật?

1. Đều là tế bào nhân thực
2. Đều chứa các bào quan: lưới nội chất, ti thể, thể golgi
3. Lục lạp chỉ có ở tế bào động vật
4. Trung thể chỉ có ở tế bào thực vật

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

**II.Tự luận: 5 điểm**

**Câu 1:** Truyền tin tế bào là gì? Kể tên các giai đoạn của quá trình truyền tin (1điểm)

**Câu 2:** Trình bày cấu trúc và chức năng của vùng nhân ở tế bào nhân sơ(1điểm)

**Câu 3:** Quan sát các hình vẽ dưới đây và hãy xác định đó là cấu trúc hay bào quan nào của tế bào nhân thực?

( 1 điểm)

  

**……………………... ………………….. ………………………. ……………………….**

**Câu 4:** (1 điểm)

Cho một đoạn của phân tử DNA chiều dài là 5100A0 và có số nucleotide loại A chiếm 20%.

a. Tính số nuclotide từng loại

b. Tính khối lượng của đoạn DNA trên

**Câu 5:** Giải thích hiện tượng khi muối dưa vì sao dưa muối vừa mặn vừa teo lại. (1 điểm)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN………….** | **KIỂM TRA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022 - 2023MÔN: SINH HỌC 10***Thời gian làm bài: 45phút(không kể thời gian phát đề)* |
| Họ và tên:................................................... SBD:………… | Lớp: ............. | **Mã đề 405** |

**I. Trắc nghiệm: 5 điểm**

**Hãy chọn đáp án đúng và điền vào bảng dưới đây**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Thành tế bào thực vật được cấu tạo chủ yếu từ hợp chất hữu cơ nào sau đây?

 **A.** Peptidoglican. **B.** Chitin. **C.** Glycogen **D.** Cellulose

**Câu 2:** Môi trường có nồng độ chất tan cao hơn nồng độ chất tan trong tế bào là môi trường

 **A.** đẳng trương **B.** ưu trương **C.** nhược trương **D.** bão hòa

**Câu 3:** Phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về nhân của tế bào nhân thực?

 **A.** Trực tiếp tổng hợp protein **B.** Nhân là cấu trúc lớn nhất có màng bao bọc

 **C.** Trong nhân có chất nhiễm sắc chứa DNA **D.** Nhân là trung tâm thông tin của tế bào

**Câu 4:** Màng tế bào nhân thực được cấu tạo chủ yếu từ các thành phần nào sau đây?

 **A.** Glicoprotein và lipid **B.** Cholesterol và protein

 **C.** Photpholipid và protein **D.** Photpholipid và cacbohidrat

**Câu 5:** Phân tử mRNA có chức năng nào sau đây?

 **A.** Điều hòa hoạt động của gen **B.** Vận chuyển amino acid để tổng hợp protein

 **C.** Cấu tạo nên ribosome **D.** Làm khuôn để tổng hợp protein

**Câu 6:** Những phát biểu nào sau đây đúng khi nói về điểm giống nhau trong cấu trúc giữa ti thể và lục lạp?

1. Được bao bọc bởi 2 lớp màng
2. Được bao bọc bởi 1 lớp màng
3. Trong chất nền có chứa DNA và ribosome
4. Đều chứa hệ sắc tố quang hợp

**A.** 2, 4 **B.** 1, 4 **C.** 1,3 **D.** 2, 4

**Câu 7:** Cấp độ tổ chức nào sau đây là đơn vị cơ bản cấu tạo nên thế giới sống?

 **A.** Bào quan **B.** Cơ quan **C.** Mô **D.** Tế bào

**Câu 8:** Nồng độ ion Ca2+ trong môi trường là 0,5%, trong tế bào là 0,3%. Vậy tế bào hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào?

 **A.** Vận chuyển chủ động **B.** Vận chuyển thụ động **C.** Thẩm thấu **D.** Thực bào

**Câu 9:** Trong các loại đường sau đây, đường nào là đường đơn?

 **A.** Cellulose **B.** Lactose **C.** Fructose **D.** Maltose

**Câu 10:** Đơn phân nào sau đây cấu tạo nên phân tử DNA?

 **A.** Nucleotide **B.** Amino acid **C.** Glucose **D.** Axit béo

**Câu 11:** Có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về cấu trúc của tế bào động vật và tế bào thực vật?

 1. Đều là tế bào nhân thực

 2. Đều chứa các bào quan: lưới nội chất, ti thể, thể golgi

 3. Lục lạp chỉ có ở tế bào động vật

 4. Trung thể chỉ có ở tế bào thực vật

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

**Câu 12:** Ở tế bào nhân thực,bào quan nào sau đây được xem là nơi phân loại, đóng gói và phân phối sản phẩm của tế bào ?

 **A.** Lưới nội chất **B.** Bộ máy Golgi **C.** Peroxysome **D.** Ti thể

**Câu 13:** Dầu và mỡ có vai trò chủ yếu nào sau đây ?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Thu nhận thông tin

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu trúc nên các loại màng

**Câu 14:** Trong tế bào nhân sơ, bào quan ribosome có vai trò nào sau đây?

 **A.** Thu nhận thông tin **B.** Mang thông tin di truyền

 **C.** Chuyển hóa lipid **D.** Tổng hợp protein

**Câu 15:** Nguyên tố đa lượng có vai trò nào sau đây?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể

 **C.** Cấu tạo nên các phân tử sinh học **D.** Cấu tạo nên các enzyme

**II.Tự luận: 5 điểm**

**Câu 1:** Truyền tin tế bào là gì? Kể tên các giai đoạn của quá trình truyền tin (1điểm)

**Câu 2:** Trình bày cấu trúc và chức năng của vùng nhân ở tế bào nhân sơ(1điểm)

**Câu 3:** Quan sát các hình vẽ dưới đây và hãy xác định đó là cấu trúc hay bào quan nào của tế bào nhân thực?

( 1 điểm)

  

**……………………... ………………….. ………………………. ……………………….**

**Câu 4:** (1 điểm)

Cho một đoạn của phân tử DNA chiều dài là 5100A0 và có số nucleotide loại A chiếm 20%.

a. Tính số nuclotide từng loại

b. Tính khối lượng của đoạn DNA trên

**Câu 5:** Giải thích hiện tượng khi muối dưa vì sao dưa muối vừa mặn vừa teo lại. (1 điểm)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN………….** | **KIỂM TRA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022 - 2023MÔN: SINH HỌC 10***Thời gian làm bài: 45phút(không kể thời gian phát đề)* |
| Họ và tên:.................................................... SBD:…………… | Lớp: ............. | **Mã đề 407** |

**I. Trắc nghiệm: 5 điểm**

**Hãy chọn đáp án đúng và điền vào bảng dưới đây**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Ở tế bào nhân thực,bào quan nào sau đây được xem là nơi phân loại, đóng gói và phân phối sản phẩm của tế bào ?

 **A.** Lưới nội chất **B.** Ti thể **C.** Peroxysome **D.** Bộ máy Golgi

**Câu 2:** Phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về nhân của tế bào nhân thực?

 **A.** Nhân là trung tâm thông tin của tế bào **B.** Nhân là cấu trúc lớn nhất có màng bao bọc

 **C.** Trực tiếp tổng hợp protein **D.** Trong nhân có chất nhiễm sắc chứa DNA

**Câu 3:** Môi trường có nồng độ chất tan cao hơn nồng độ chất tan trong tế bào là môi trường

 **A.** ưu trương **B.** nhược trương **C.** đẳng trương **D.** bảo hòa

**Câu 4:** Nồng độ ion Ca2+ trong môi trường là 0,5%, trong tế bào là 0,3%. Vậy tế bào hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào?

 **A.** Thẩm thấu **B.** Vận chuyển chủ động **C.** Vận chuyển thụ động **D.** Thực bào

**Câu 5:** Thành tế bào thực vật được cấu tạo chủ yếu từ hợp chất hữu cơ nào sau đây?

 **A.** Peptidoglican. **B.** Chitin. **C.** Glycogen **D.** Cellulose

**Câu 6:** Dầu và mỡ có vai trò chủ yếu nào sau đây ?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Thu nhận thông tin

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu trúc nên các loại màng

**Câu 7:** Có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về cấu trúc của tế bào động vật và tế bào thực vật?

1. Đều là tế bào nhân thực
2. Đều chứa các bào quan: lưới nội chất, ti thể, thể golgi
3. Lục lạp chỉ có ở tế bào động vật
4. Trung thể chỉ có ở tế bào thực vật

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

**Câu 8:** Cấp độ tổ chức nào sau đây là đơn vị cơ bản cấu tạo nên thế giới sống?

 **A.** Bào quan **B.** Mô **C.** Tế bào **D.** Cơ quan

**Câu 9:** Những phát biểu nào sau đây đúng khi nói về điểm giống nhau trong cấu trúc giữa ti thể và lục lạp?

 1. Được bao bọc bởi 2 lớp màng

 2. Được bao bọc bởi 1 lớp màng

 3. Trong chất nền có chứa DNA và ribosome

 4. Đều chứa hệ sắc tố quang hợp

**A.** 1, 3 **B.** 1, 4 **C.** 2,3 **D.** 2, 4

**Câu 10:** Nguyên tố đa lượng có vai trò nào sau đây?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Cấu tạo nên các phân tử sinh học

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu tạo nên các enzyme

**Câu 11:** Phân tử mRNA có chức năng nào sau đây?

 **A.** Cấu tạo nên ribosome **B.** Vận chuyển amino acid để tổng hợp protein

 **C.** Làm khuôn để tổng hợp protein **D.** Điều hòa hoạt động của gen

**Câu 12:** Đơn phân nào sau đây cấu tạo nên phân tử DNA?

1. Axit béo **B.** Amino acid **C.** Glucose **D.** Nucleotide

**Câu 13:** Trong các loại đường sau đây, đường nào là đường đơn?

 **A.** Cellulose **B.** Lactose **C.** Fructose **D.** Maltose

**Câu 14:** Trong tế bào nhân sơ, bào quan ribosome có vai trò nào sau đây?

 **A.** Thu nhận thông tin **B.** Tổng hợp protein

 **C.** Chuyển hóa lipid **D.** Mang thông tin di truyền

**Câu 15:** Màng tế bào nhân thực được cấu tạo chủ yếu từ các thành phần nào sau đây?

 **A.** Photpholipid và protein **B.** Cholesterol và protein

 **C.** Glicoprotein và lipid **D.** Photpholipid và cacbohidrat

**II.Tự luận: 5 điểm**

**Câu 1:** Truyền tin tế bào là gì? Kể tên các giai đoạn của quá trình truyền tin (1điểm)

**Câu 2:** Trình bày cấu trúc và chức năng của vùng nhân ở tế bào nhân sơ(1điểm)

**Câu 3:** Quan sát các hình vẽ dưới đây và hãy xác định đó là cấu trúc hay bào quan nào của tế bào nhân thực? (1 điểm)

  

**……………………... ………………….. ………………………. ……………………….**

**Câu 4:** (1 điểm)

Cho một đoạn của phân tử DNA chiều dài là 5100A0 và có số nucleotide loại A chiếm 20%.

a. Tính số nuclotide từng loại

b. Tính khối lượng của đoạn DNA trên

**Câu 5:** Giải thích hiện tượng khi muối dưa vì sao dưa muối vừa mặn vừa teo lại. (1 điểm)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN………….** | **KIỂM TRA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022 - 2023MÔN: SINH HỌC 10***Thời gian làm bài: 45phút(không kể thời gian phát đề)* |
| Họ và tên:.................................................... SBD:…………… | Lớp: ............. | **Mã đề 402** |

**I. Trắc nghiệm: 5 điểm**

**Hãy chọn đáp án đúng và điền vào bảng dưới đây**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Trong các loại đường sau đây, đường nào là đường đa?

 **A.** Cellulose **B.** Lactose **C.** Maltose **D.** Fructose

**Câu 2:** Đơn phân nào sau đây cấu tạo nên phân tử protein?

 **A.** Nucleotide **B.** Amino acid **C.** Glucose **D.** Axit béo

**Câu 3:** Đường đơn có vai trò nào sau đây ?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Thu nhận thông tin

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu tạo nên các loại màng

**Câu 4:** Có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về cấu trúc của tế bào động vật và tế bào thực vật?

 1. Đều là tế bào nhân thực

 2. Đều chứa các bào quan: lưới nội chất, ti thể, thể golgi

 3. Lục lạp chỉ có ở tế bào động vật

 4. Không bào chỉ có ở tế bào thực vật

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

**Câu 5:** Phân tử tRNA có chức năng nào sau đây?

 **A.** Làm khuôn để tổng hợp protein **B.** Vận chuyển amino acid để tổng hợp protein

 **C.** Cấu tạo nên ribosome **D.** Điều hòa hoạt động của gen

**Câu 6:** Trong tế bào nhân sơ, bào quan ribosome có vai trò nào sau đây?

 **A.** Thu nhận thông tin **B.** Tổng hợp protein

 **C.** Chuyển hóa lipid **D.** Mang thông tin di truyền

**Câu 7:** Môi trường có nồng độ chất tan thấp hơn nồng độ chất tan trong tế bào là môi trường

 **A.** đẳng trương **B.** nhược trương **C.** ưu trương **D.** bão hòa

**Câu 8:** Màng tế bào nhân thực được cấu tạo chủ yếu từ các thành phần nào sau đây?

 **A.** Glicoprotein và lipid **B.** Cholesterol và protein

 **C.** Photpholipid và protein **D.** Photpholipid và cacbohidrat

**Câu 9:** Phát biểu nào sau đây đúngkhi nói về nhân của tế bào nhân thực?

 **A.** Trong nhân có chất nhiễm sắc chứa DNA **B.** Chưa có màng bao bọc

 **C.** Chỉ chứa một phân tử DNA dạng vòng, kép **D.** Trực tiếp tổng hợp protein

**Câu 10:** Thành tế bào nấm được cấu tạo chủ yếu từ hợp chất hữu cơ nào sau đây?

 **A.** Cellulose **B.** Peptidoglican.  **C.** Glycogen **D.** Chitin.

**Câu 11:** Cấp độ tổ chức nào sau đây là đơn vị cơ bản cấu tạo nên thế giới sống?

 **A.** Bào quan **B.** Mô **C.** Tế bào **D.** Cơ quan

**Câu 12:** Nguyên tố vi lượng có vai trò nào sau đây?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Cấu tạo nên các phân tử sinh học

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu tạo nên các enzyme

**Câu 13:** Những phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về điểm giống nhau trong cấu trúc giữa ti thể và lục lạp?

 1. Được bao bọc bởi 1 lớp màng

 2. Được bao bọc bởi 2 lớp màng

 3. Trong chất nền có chứa DNA và ribosome

 4. Đều chứa hệ sắc tố quang hợp

**A.** 1, 3 **B.** 1, 4 **C.** 2,3 **D.** 2, 4

**Câu 14:** Ở tế bào nhân thực,bào quan nào sau đây được xem là bào quan giải độc và chuyển hóa lipit ?

 **A.** Peroxysome **B.** Bộ máy Golgi **C.** Lưới nội chất **D.** Ti thể

**Câu 15:** Nồng độ ion Ca2+ trong môi trường là 0,2%, trong tế bào là 0,3%. Vậy tế bào hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào?

 **A.** Vận chuyển thụ động **B.** Thực bào **C.** Thẩm thấu **D.** Vận chuyển chủ động

**II.Tự luận: 5 điểm**

**Câu 1:** Truyền tin tế bào là gì? Kể tên các giai đoạn của quá trình truyền tin (1điểm)

**Câu 2:** Trình bày cấu trúc và chức năng của thành tế bào nhân sơ(1điểm)

**Câu 3:** Quan sát các hình vẽ dưới đây và hãy xác định đó là cấu trúc hay bào quan nào của tế bào nhân thực?

( 1 điểm)

   

**……………………... ………………….. ………………………. ……………………….**

**Câu 4:** (1 điểm)

Cho một đoạn của phân tử DNA chiều dài là 4080A0 và có số nucleotide loại G chiếm 30%.

a. Tính số nuclotide từng loại

b. Tính khối lượng của đoạn DNA trên

**Câu 5:** Giải thích hiện tượng khi muối dưa vì sao dưa muối vừa mặn vừa teo lại?(1 điểm)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN………….** | **KIỂM TRA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022 - 2023MÔN: SINH HỌC 10***Thời gian làm bài: 45phút(không kể thời gian phát đề)* |
| Họ và tên:................................................... SBD:………………. | Lớp: ............. | **Mã đề 404** |

**I. Trắc nghiệm: 5 điểm**

**Hãy chọn đáp án đúng và điền vào bảng dưới đây**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Ở tế bào nhân thực,bào quan nào sau đây được xem là bào quan giải độc và chuyển hóa lipit ?

 **A.** Lưới nội chất **B.** Bộ máy Golgi **C.** Ti thể **D.** Peroxysome

**Câu 2:** Môi trường có nồng độ chất tan thấp hơn nồng độ chất tan trong tế bào gọi là môi trường

 **A.** nhược trương **B.** đẳng trương **C.** ưu trương **D.** bão hòa

**Câu 3:** Trong tế bào nhân sơ, bào quan ribosome có vai trò nào sau đây?

 **A.** Thu nhận thông tin **B.** Tổng hợp protein

 **C.** Chuyển hóa lipid **D.** Mang thông tin di truyền

**Câu 4:** Trong các loại đường sau đây, đường nào là đường đa?

 **A.** Cellulose **B.** Lactose **C.** Maltose **D.** Fructose

**Câu 5:** Đơn phân nào sau đây cấu tạo nên phân tử protein?

 **A.** Nucleotide **B.** Amino acid **C.** Glucose **D.** Axit béo

**Câu 6:** Thành tế bào nấm được cấu tạo chủ yếu từ hợp chất hữu cơ nào sau đây?

 **A.** Chitin. **B.** Cellulose **C.** Glycogen **D.** Peptiđoglican.

**Câu 7:** Cấp độ tổ chức nào sau đây là đơn vị cơ bản cấu tạo nên thế giới sống?

 **A.** Bào quan **B.** Cơ quan **C.** Mô **D.** Tế bào

**Câu 8:** Có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về cấu trúc của tế bào động vật và tế bào thực vật?

 1. Đều là tế bào nhân thực

 2. Đều chứa các bào quan: lưới nội chất, ti thể, thể golgi

 3. Lục lạp chỉ có ở tế bào động vật

 4. Không bào chỉ có ở tế bào thực vật

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

**Câu 9:** Nguyên tố vi lượng có vai trò nào sau đây?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Cấu tạo nên các enzyme

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu tạo nên các phân tử sinh học

**Câu 10:** Những phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về điểm giống nhau trong cấu trúc giữa ti thể và lục lạp?

 1. Được bao bọc bởi 1 lớp màng

 2. Được bao bọc bởi 2 lớp màng

 3. Trong chất nền có chứa DNA và ribosome

 4. Đều chứa hệ sắc tố quang hợp

**A.** 2,3 **B.** 1, 4 **C.** 1, 3 **D.** 2, 4

**Câu 11:** Nồng độ ion Ca2+ trong môi trường là 0,2%, trong tế bào là 0,3%. Vậy tế bào hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào?

 **A.** Vận chuyển thụ động **B.** Thẩm thấu **C.** Vận chuyển chủ động **D.** Thực bào

**Câu 12:** Đường đơn có vai trò nào sau đây ?

 **A.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **B.** Thu nhận thông tin

 **C.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu tạo nên các loại màng

**Câu 13:** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về nhân của tế bào nhân thực?

 **A.** Chỉ chứa một phân tử DNA dạng vòng, kép **B.** Chưa có màng bao bọc

 **C.** Trực tiếp tổng hợp protein **D.** Trong nhân có chất nhiễm sắc chứa DNA

**Câu 14:** Phân tử tRNA có chức năng nào sau đây?

 **A.** Làm khuôn để tổng hợp protein **B.** Vận chuyển amino acid để tổng hợp protein

 **C.** Cấu tạo nên ribosome **D.** Điều hòa hoạt động của gen

**Câu 15:** Màng tế bào nhân thực được cấu tạo chủ yếu từ các thành phần nào sau đây?

 **A.** Glicoprotein và lipid **B.** Cholesterol và protein

 **C.** Photpholipid và protein **D.** Photpholipid và cacbohidrat

**II.Tự luận: 5 điểm**

**Câu 1:** Truyền tin tế bào là gì? Kể tên các giai đoạn của quá trình truyền tin (1điểm)

**Câu 2:** Trình bày cấu trúc và chức năng của thành tế bào nhân sơ(1điểm)

**Câu 3:** Quan sát các hình vẽ dưới đây và hãy xác định đó là cấu trúc hay bào quan nào của tế bào nhân thực?

( 1 điểm)

   

**……………………... ………………….. ………………………. ……………………….**

**Câu 4:** (1 điểm)

Cho một đoạn của phân tử DNA chiều dài là 4080A0 và có số nucleotide loại G chiếm 30%.

a. Tính số nuclotide từng loại

b. Tính khối lượng của đoạn DNA trên

**Câu 5:** Giải thích hiện tượng khi muối dưa vì sao dưa muối vừa mặn vừa teo lại?(1 điểm)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN………….** | **KIỂM TRA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022 - 2023MÔN: SINH HỌC 10***Thời gian làm bài: 45phút(không kể thời gian phát đề)* |
| Họ và tên:.................................................... SBD:……………. | Lớp: ............. | **Mã đề 406** |

**I. Trắc nghiệm: 5 điểm**

**Hãy chọn đáp án đúng và điền vào bảng dưới đây**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về cấu trúc của tế bào động vật và tế bào thực vật?

 1. Đều là tế bào nhân thực

 2. Đều chứa các bào quan: lưới nội chất, ti thể, thể golgi

 3. Lục lạp chỉ có ở tế bào động vật

 4. Không bào chỉ có ở tế bào thực vật

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

**Câu 2:** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về nhân của tế bào nhân thực?

 **A.** Chỉ chứa một phân tử DNA dạng vòng, kép **B.** Chưa có màng bao bọc

 **C.** Trong nhân có chất nhiễm sắc chứa DNA **D.** Trực tiếp tổng hợp protein

**Câu 3:** Phân tử tRNA có chức năng nào sau đây?

 **A.** Làm khuôn để tổng hợp protein **B.** Cấu tạo nên ribosome

 **C.** Vận chuyển amino acid để tổng hợp protein **D.** Điều hòa hoạt động của gen

**Câu 4:** Trong tế bào nhân sơ, bào quan ribosome có vai trò nào sau đây?

 **A.** Thu nhận thông tin **B.** Tổng hợp protein

 **C.** Chuyển hóa lipid **D.** Mang thông tin di truyền

**Câu 5:** Cấp độ tổ chức nào sau đây là đơn vị cơ bản cấu tạo nên thế giới sống?

 **A.** Tế bào **B.** Bào quan **C.** Mô **D.** Cơ quan

**Câu 6:** Nguyên tố vi lượng có vai trò nào sau đây?

 **A.** Cấu tạo nên các enzyme **B.** Cấu tạo nên các phân tử sinh học

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể

**Câu 7:** Trong các loại đường sau đây, đường nào là đường đa?

1. Maltose **B.** Lactose **C.** Cellulose **D.** Fructose

**Câu 8:** Môi trường có nồng độ chất tan thấp hơn nồng độ chất tan trong tế bào là môi trường

 **A.** đẳng trương **B.** bão hòa **C.** nhược trương **D.** ưu trương

**Câu 9:** Đơn phân nào sau đây cấu tạo nên phân tử protein?

 **A.** Nucleotide **B.** Amino acid **C.** Glucose **D.** Axit béo

**Câu 10:** Nồng độ ion Ca2+ trong môi trường là 0,2%, trong tế bào là 0,3%. Vậy tế bào hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào?

 **A.** Vận chuyển chủ động **B.** Vận chuyển thụ động **C.** Thẩm thấu **D.** Thực bào

**Câu 11:** Đường đơn có vai trò nào sau đây ?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Thu nhận thông tin

 **C.** Cấu tạo nên các loại màng **D.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể

**Câu 12:** Ở tế bào nhân thực,bào quan nào sau đây được xem là bào quan giải độc và chuyển hóa lipit ?

 **A.** Peroxysome **B.** Bộ máy Golgi **C.** Lưới nội chất **D.** Ti thể

**Câu 13:** Màng tế bào nhân thực được cấu tạo chủ yếu từ các thành phần nào sau đây?

 **A.** Cholesterol và protein **B.** Photpholipid và protein

 **C.** Glicoprotein và lipid **D.** Photpholipid và cacbohidrat

**Câu 14:** Thành tế bào nấm được cấu tạo chủ yếu từ hợp chất hữu cơ nào sau đây?

 **A.** Cellulose **B.** Peptidoglican. **C.** Glycogen **D.** Chitin.

**Câu 15:** Những phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về điểm giống nhau trong cấu trúc giữa ti thể và lục lạp?

 1. Được bao bọc bởi 1 lớp màng

 2. Được bao bọc bởi 2 lớp màng

 3. Trong chất nền có chứa DNA và ribosome

 4. Đều chứa hệ sắc tố quang hợp

**A.** 1, 3 **B.** 1, 4 **C.** 2,3 **D.** 2, 4

**II.Tự luận: 5 điểm**

**Câu 1:** Truyền tin tế bào là gì? Kể tên các giai đoạn của quá trình truyền tin (1điểm)

**Câu 2:** Trình bày cấu trúc và chức năng của thành tế bào nhân sơ(1điểm)

**Câu 3:** Quan sát các hình vẽ dưới đây và hãy xác định đó là cấu trúc hay bào quan nào của tế bào nhân thực?

( 1 điểm)

   

**……………………... ………………….. ………………………. ……………………….**

**Câu 4:** (1 điểm)

Cho một đoạn của phân tử DNA chiều dài là 4080A0 và có số nucleotide loại G chiếm 30%.

a. Tính số nuclotide từng loại

b. Tính khối lượng của đoạn DNA trên

**Câu 5:** Giải thích hiện tượng khi muối dưa vì sao dưa muối vừa mặn vừa teo lại?(1 điểm)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN………….** | **KIỂM TRA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022 - 2023MÔN: SINH HỌC 10***Thời gian làm bài: 45phút(không kể thời gian phát đề)* |
| Họ và tên:.................................................... SBD:………………….. | Lớp: ............. | **Mã đề 408** |

**I. Trắc nghiệm: 5 điểm**

**Hãy chọn đáp án đúng và điền vào bảng dưới đây**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Thành tế bào nấm được cấu tạo chủ yếu từ hợp chất hữu cơ nào sau đây?

 **A.** Chitin. **B.** Cellulose **C.** Glycogen **D.** Peptidoglican.

**Câu 2:** Đơn phân nào sau đây cấu tạo nên phân tử protein?

 **A.** Nucleotide **B.** Glucose **C.** Amino acid **D.** Axit béo

**Câu 3:** Phân tử tRNA có chức năng nào sau đây?

 **A.** Làm khuôn để tổng hợp protein **B.** Điều hòa hoạt động của gen

 **C.** Cấu tạo nên ribosome **D.** Vận chuyển amino acid để tổng hợp protein

**Câu 4:** Ở tế bào nhân thực,bào quan nào sau đây được xem là bào quan giải độc và chuyển hóa lipit ?

 **A.** Lưới nội chất **B.** Peroxysome **C.** Bộ máy Golgi **D.** Ti thể

**Câu 5:** Những phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về điểm giống nhau trong cấu trúc giữa ti thể và lục lạp?

 1. Được bao bọc bởi 1 lớp màng

 2. Được bao bọc bởi 2 lớp màng

 3. Trong chất nền có chứa DNA và ribosome

 4. Đều chứa hệ sắc tố quang hợp

**A.** 1, 3 **B.** 1, 4 **C.** 2, 4 **D.** 2,3

**Câu 6:** Nguyên tố vi lượng có vai trò nào sau đây?

 **A.** Cấu tạo nên các enzyme **B.** Cấu tạo nên các phân tử sinh học

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể

**Câu 7:** Trong các loại đường sau đây, đường nào là đường đa?

 **A.** Lactose **B.** Cellulose **C.** Maltose **D.** Fructose

**Câu 8:** Đường đơn có vai trò nào sau đây ?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Thu nhận thông tin

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu tạo nên các loại màng

**Câu 9:** Trong tế bào nhân sơ, bào quan ribosome có vai trò nào sau đây?

 **A.** Thu nhận thông tin **B.** Mang thông tin di truyền

 **C.** Chuyển hóa lipid **D.** Tổng hợp protein

**Câu 10:** Cấp độ tổ chức nào sau đây là đơn vị cơ bản cấu tạo nên thế giới sống?

 **A.** Bào quan **B.** Mô **C.** Tế bào **D.** Cơ quan

**Câu 11:** Màng tế bào nhân thực được cấu tạo chủ yếu từ các thành phần nào sau đây?

 **A.** Photpholipid và protein **B.** Cholesterol và protein

 **C.** Glicoprotein và lipid **D.** Photpholipid và cacbohidrat

**Câu 12:** Có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về cấu trúc của tế bào động vật và tế bào thực vật?

 1. Đều là tế bào nhân thực

 2. Đều chứa các bào quan: lưới nội chất, ti thể, thể golgi

 3. Lục lạp chỉ có ở tế bào động vật

 4. Không bào chỉ có ở tế bào thực vật

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

**Câu 13:** Môi trường có nồng độ chất tan thấp hơn nồng độ chất tan trong tế bào gọi là môi trường

 **A.** nhược trương **B.** bão hòa **C.** ưu trương **D.** đẳng trương

**Câu 14:** Nồng độ ion Ca2+ trong môi trường là 0,2%, trong tế bào là 0,3%. Vậy tế bào hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào?

 **A.** Thẩm thấu **B.** Thực bào  **C.** Vận chuyển thụ động **D.** Vận chuyển chủ động

**Câu 15:** Phát biểu nào sau đây đúngkhi nói về nhân của tế bào nhân thực?

 **A.** Chỉ chứa một phân tử DNA dạng vòng, kép **B.** Chưa có màng bao bọc

 **C.** Trong nhân có chất nhiễm sắc chứa DNA **D.** Trực tiếp tổng hợp protein

**II.Tự luận: 5 điểm**

**Câu 1:** Truyền tin tế bào là gì? Kể tên các giai đoạn của quá trình truyền tin (1điểm)

**Câu 2:** Trình bày cấu trúc và chức năng của thành tế bào nhân sơ(1điểm)

**Câu 3:** Quan sát các hình vẽ dưới đây và hãy xác định đó là cấu trúc hay bào quan nào của tế bào nhân thực?

( 1 điểm)

   

**……………………... ………………….. ………………………. ……………………….**

**Câu 4:** (1 điểm)

Cho một đoạn của phân tử DNA chiều dài là 4080A0 và có số nucleotide loại G chiếm 30%.

a. Tính số nuclotide từng loại

b. Tính khối lượng của đoạn DNA trên

**Câu 5:** Giải thích hiện tượng khi muối dưa vì sao dưa muối vừa mặn vừa teo lại?(1 điểm)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN………….** | **KIỂM TRA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022 - 2023MÔN: SINH HỌC 10***Thời gian làm bài: 45phút(không kể thời gian phát đề)* |
| Họ và tên:....................................................... | Lớp: ............. | **Mã đề 402** |

**I. Trắc nghiệm: 5 điểm**

**Hãy chọn đáp án đúng và điền vào bảng dưới đây**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Cấp độ tổ chức nào sau đây là đơn vị cơ bản cấu tạo nên thế giới sống?

 **A.** Bào quan **B.** Tế bào **C.** Mô **D.** Cơ quan

**Câu 2:** Nguyên tố vi lượng có vai trò nào sau đây?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Cấu tạo nên các phân tử sinh học

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu tạo nên các enzyme

**Câu 3:** Trong các loại đường sau đây, đường nào là đường đa?

 **A.** Cellulose **B.** Lactose **C.** Maltose **D.** Fructose

**Câu 4:** Đơn phân nào sau đây cấu tạo nên phân tử protein?

 **A.** Nucleotide **B.** Amino acid **C.** Glucose **D.** Axit béo

**Câu 5:** Đường đơn có vai trò nào sau đây ?

 **A.** Dự trữ năng lượng cho cơ thể **B.** Thu nhận thông tin

 **C.** Cung cấp năng lượng cho cơ thể **D.** Cấu tạo nên các loại màng

**Câu 6:** Phân tử tRNA có chức năng nào sau đây?

 **A.** Làm khuôn để tổng hợp protein **B.** Vận chuyển amino acid để tổng hợp protein

 **C.** Cấu tạo nên ribosome **D.** Điều hòa hoạt động của gen

**Câu 7:** Trong tế bào nhân sơ, bào quan ribosome có vai trò nào sau đây?

 **A.** Thu nhận thông tin **B.** Tổng hợp protein

 **C.** Chuyển hóa lipit **D.** Mang thông tin di truyền

**Câu 8:** Ở tế bào nhân thực,bào quan nào sau đây được xem là bào quan giải độc và chuyển hóa lipit ?

 **A.** Lưới nội chất **B.** Bộ máy Golgi **C.** Peroxysome **D.** Ti thể

**Câu 9:** Màng tế bào nhân thực được cấu tạo chủ yếu từ các thành phần nào sau đây?

 **A.** Photpholipid và protein **B.** Cholesterol và protein

 **C.** Glicoprotein và lipit **D.** Photpholipid và cacbohidrat

**Câu 10:** Thành tế bào nấm được cấu tạo chủ yếu từ hợp chất hữu cơ nào sau đây?

 **A.** Cellulose **B.** Chitin. **C.** Glycogen **D.** Peptiđoglican.

**Câu 11:** Có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về cấu trúc của tế bào động vật và tế bào thực vật?

 1. Đều là tế bào nhân thực

 2. Đều chứa các bào quan: lưới nội chất, ti thể, thể golgi

 3. Lục lạp chỉ có ở tế bào động vật

 4. Không bào chỉ có ở tế bào thực vật

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

**Câu 12:** Những phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về điểm giống nhau trong cấu trúc giữa ti thể và lục lạp?

 1. Được bao bọc bởi 2 lớp màng

 2. Được bao bọc bởi 1 lớp màng

 3. Trong chất nền có chứa DNA và ribosome

 4. Đều chứa hệ sắc tố quang hợp

**A.** 1, 3 **B.** 1, 4 **C.** 2,3 **D.** 2, 4

**Câu 13:** Môi trường có nồng độ chất tan thấp hơn nồng độ chất tan trong tế bào gọi là môi trường

 **A.** đẳng trương **B.** nhược trương **C.** ưu trương **D.** bảo hòa

**Câu 14:** Nồng độ ion Ca2+ trong môi trường là 0,2%, trong tế bào là 0,3%. Vậy tế bào hấp thụ Ca2+ theo cơ chế nào?

 **A.** Vận chuyển thụ động **B.** Vận chuyển chủ động **C.** Thẩm thấu **D.** Thực bào

**Câu 15:** Phát biểu nào sau đây **đúng** khi nói về nhân của tế bào nhân thực?

**A.** Chỉ chứa một phân tử DNA dạng vòng, kép **B.** Chưa có màng bao bọc

**C.** Trong nhân có chất nhiễm sắc chứa DNA **D.** Trực tiếp tổng hợp protein

**II.Tự luận: 5 điểm**

**Câu 1:** Truyền tin tế bào là gì? Kể tên các giai đoạn của quá trình truyền tin (1điểm)

**Câu 2:** Trình bày cấu trúc và chức năng của thành tế bào nhân sơ(1điểm)

**Câu 3:** ( 1 điểm)Quan sát các hình vẽ dưới đây và hãy xác định đó là cấu trúc hay bào quan nào của tế bào nhân thực?

   

**……………………... ………………….. ………………………. ……………………….**

**Câu 4:** (1 điểm)

Cho một đoạn của phân tử DNA chiều dài là 4080A0 và có số nucleotide loại G chiếm 30%.

a. Tính số nuclotide từng loại

b. Tính khối lượng của đoạn DNA trên

**Câu 5:** Giải thích hiện tượng khi muối dưa vì sao dưa muối vừa mặn vừa teo lại?(1 điểm)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………

.............................................………………………………………………………………………………………