|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIA LÂM  **TRƯỜNG THCS ĐÔNG DƯ**  **──────────**  **ĐỀ SỐ 1** | **ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO 10**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **Môn: Sinh học 9**  *Thời gian làm bài: 60 phút* |

*(Đề thi gồm 3 trang)*

***Câu 1: Máu ở đâu chứa nhiều O2 và ít CO2?***

A. Trong động mạch phổi B. Trong tĩnh mạch chủ

C. Trong tâm thất phải D. Trong tĩnh mạch phổi

***Câu 2: Trường hợp truyền máu sẽ gây hiện tượng kết dính là:***

A. Máu AB 🡪 A B. Máu O 🡪 AB C. Máu A 🡪 A D. Máu O 🡪 A

***Câu 3: Sinh vật nào sau đây không thuộc môi trường trên cạn?***

A. Cá voi B. Lợn rừng. C. Sư tử. D. Diều hâu.

***Câu 4: Loại khí nào dưới đây có ái lực với hồng cầu rất cao và thường chiếm chỗ của oxi để liên kết với hồng cầu, khiến cơ thể nhanh chóng rơi vào trạng thái ngạt, thậm chí tử vong?***

A. N2 B. CO C. CO2 D. NO2

***Câu 5: Chất nào sau đây hầu như không bị biến đổi trong quá trình tiêu hoá thức ăn?***

A. Axit nuclêic B. Lipit C. Vitamin D. Prôtêin.

***Câu 6: Tuyến vị nằm ở bộ phận nào trong ống tiêu hoá ?***

A. Dạ dày       B. Ruột non C. Ruột già       D. Thực quản

***Câu 7: Axit nuclêic được cấu tạo từ các thành phần nào sau đây?***

A. N, P, O, S, H. B. N, O, P, H, C. C. N, P, K, H D. N, P, O, I, H.

***Câu 8: Bộ phận có vai trò dẫn nước tiểu từ bể thận xuống bóng đái là:***

A. ống góp B. ống đái C. ống thận D. ống dẫn nước tiểu

***Câu 9: Trong nước tiểu đầu không chứa***

A. hồng cầu B. Nước C. Ion khoáng D. vitamin

***Câu 10: Theo Menđen, cặp nhân tố di truyền quy định tính trạng:***

A. phân li đồng đều về mỗi giao tử C. hòa trộn vào nhau khi phân li về mỗi giao tử

B. cùng phân li về mỗi giao tử D. lấn át nhau khi phân li về mỗi giao tử

***Câu 11: Để bảo vệ phổi và tăng hiệu quả hô hấp, chúng ta cần lưu ý điều gì ?***

A. Đeo khẩu trang khi tiếp xúc với khói bụi hay môi trường có nhiều hoá chất độc hại

B. Thường xuyên luyện tập thể dục thể thao, bao gồm cả luyện thở

C. Nói không với thuốc lá

D. Tất cả các phương án còn lại

***Câu 12: Nếu cho 2 cây cà chua thuần chủng thân cao, quả vàng và thân thấp, quả đỏ giao phấn với nhau, F1 thu được có tỉ lệ kiểu hình 100% thì kiểu hình nào dưới đây phù hợp với kiểu hình của F1? Biết tính trạng thân cao, quả đỏ là trội hoàn toàn so với tính trạng thân thấp, quả vàng.***

A. Cây thân cao, quả vàng B. Cây thân thấp, quả vàng

C. Cây thân cao, quả đỏ D. Cây thân thấp, quả đỏ

***Câu 13: Kiểu gen nào sau đây có thể tạo ra nhiều loại giao tử nhất?***

A. AaBB B. Aabb C. AAbb D. AaBb

***Câu 14: Có thể quan sát NST rõ nhất ở kỳ nào qua quá trình phân bào?***

A. Kì đầu B. Kì giữa C. Kì sau D. Kì cuối.

***Câu 15: Một tế bào ở người (2n=46NST)đang ở kỳ sau của nguyên phân, số lượng NST trong tế bào bằng:***

A. 46 B. 92 C. 23 D. 128

***Câu 16: Ứng dụng của sự thích nghi của thực vật với ánh sáng, người ta đã trồng:***

A. Cây ưa sáng trước, cây ưa bóng sau.

B. Cây ưa bóng trước, cây ưa sáng sau.

C. Cây nào trồng trước là tùy thuộc vào tốc độ sinh trưởng của 2 giống.

D. Đồng thời cùng một lúc 2 loại cây này.

***Câu 17: Một loài có bộ NST lưỡng bội 2n = 24, kì đầu của giảm phân I trong tế bào có:***

A. 24 crômatit và 24 tâm động B. 48 crômatit và 48 tâm động

C. 48 crômatit và 24 tâm động C. 12 crômatit và 12 tâm động

***Câu 18: Một tế bào sinh dưỡng 2n khi nguyên phân 3 lần liên tiếp, số lượng tế bào con được tạo là:***

A. 3 B. 16 C. 4 D. 8

***Câu 19: Sơ đồ đúng mô tả bản chất của mối quan hệ giữa gen và tính trạng là:***

1. Gen →tARN→ prôtêin→ tính trạng.
2. Gen → mARN→ prôtêin→tính trạng.
3. Gen → rARN→ prôtêin→ tính trạng.
4. Gen →ribôxôm→ prôtêin→ tính trạng.

***Câu 20: Menđen đã chọn đậu Hà Lan làm đối tượng nghiên cứu bởi nguyên nhân chủ yếu nào sau đây?***

A. Là loài cây dễ trồng ở các điều kiện khác nhau.

B. Là loài cây tự thụ phấn nghiêm ngặt.

C. Là loài cây ngắn ngày, một năm cho 2 vụ.

D. Là loài cây cho năng suất cao.

***Câu 21: Bậc cấu trúc không gian nào sau đây có vai trò chủ yếu xác định tính đặc thù về cấu trúc hóa học của protein?***

A. Cấu trúc bậc 1 B. Cấu trúc bậc 2 C. Cấu trúc bậc 3 D. Cấu trúc bậc 4

***Câu 22: Tế bào có bộ NST được ký hiệu AaBbDd. Khi giảm phân bình thường sẽ tạo được số loại giao tử là:***

A. 4 B. 8 C. 16 D. 2

***Câu 23: Một gen có chiều dài 0,51 micromet. Phân tử ARN được tổng hợp từ mạch 2 của gen, phân tử ARN đó có bao nhiêu Nu? (1 micromet = 104A0)***

A. 2400 Nu B. 1200 Nu C. 3600 Nu D. 1500 Nu

***Câu 24: Đột biến gen xảy ra khi:***

A. NST đang đóng xoắn. B. Các cromatit trao đổi đoạn.

C. ADN tái bản. D. ADN phân li cùng NST ở kì sau của phân bào.

***Câu 25: Hãy cho biết nhóm tài nguyên nào sau đây cùng một dạng ( tài nguyên tái sinh, không tái sinh hoặc năng lượng vĩnh cửu):***

A. Rừng, tài nguyên đất, tài nguyên nước. B. Dầu mỏ, khí đốt, tài nguyên sinh vật.

C. Bức xạ mặt trời, rừng, nước. D. Đất, tài nguyên sinh vật, khí đốt.

***Câu 26: Biện pháp hạn chế ô nhiễm do thuốc bảo vệ thực vật:***

A. Trồng rau sạch.

B. Hạn chế phun thuốc bảo vệ thực vật.

C. Bón phân cho thực vật.

D. Trồng rau sạch, hạn chế phun thuốc bảo vệ thực vật.

***Câu 27: Đột biến thể đa bội là:***

1. Cơ thể có 3n, 4n,...NST B. Tế bào sinh dưỡng có (2n +2) NST.

C. Giao tử có số lượng NST là 2n D. Hợp tử có (2n + 1) NST.

***Câu 28: Cà độc dược có bộ NST lưỡng bội 2n = 24. Số NST ở thể tam bội là:***

A. 8 NST B. 25 NST C. 36 NST D. 72 NST

***Câu 29: Phát biểu nào sau đây là không đúng với chức năng của di truyền y học tư vấn?***

A. Chẩn đoán.

B. Cung cấp thông tin.

C. Cho lời khuyên liên quan đến bệnh và tật di truyền.

D. Điều trị các tật, bệnh di truyền.

***Câu 30: Một số hoạt động gây ô nhiễm không khí như:***

A. Cháy rừng, các phương tiện vận tải.

B. Cháy rừng, đun nấu trong gia đình.

C. Phương tiện vận tải, sản xuất công nghiệp.

D. Cháy rừng, phương tiện vận tải, đun nấu trong gia đình, sản xuất công nghiệp.

***Câu 31: Nếu bố mẹ có kiểu hình bình thường nhưng đều có gen gây bệnh câm điếc bẩm sinh thì xác suất sinh con mắc bệnh nói trên là:***

A. 25% B. 50% C. 75% D. 100%.

***Câu 32: Các cành phía dưới của cây trong rừng lại bị rụng sớm được gọi là:***

A. Tự tỉa ở thực vật B. Cạnh tranh cùng loài.

C. Cạnh tranh khác loài D. Đấu tranh trực tiếp.

***Câu 33: Mạch thứ nhất của gen có 180A, mạch 2 của gen có 420X. Gen đó dài 5100 A0 và có 22,5%A. Số liên kết hiđrô của gen đó là:***

A. 3000 B. 3600 C. 2205 D. 3825

***Câu 34: Nhóm động vật biến nhiệt gồm:***

A. Bò sát, chim, thú. B. Cá, thú, động vật bậc thấp.

C. Bò sát, cá, lưỡng cư. D. Lưỡng cư, chim, động vật bậc thấp.

***Câu 35: Trong ứng dụng di truyền học, cừu Đôli là sản phẩm của phương pháp:***

A. Gây đột biến gen. B. Nhân bản vô tính.

C. Gây đột biến dòng tế bào xoma D. Sinh sản hữu tính.

***Câu 36: Mật độ quần thể là gì?***

A. Là số lượng sinh vật có trong 1 đơn vị diện tích hay thể tích.

B. Là số lượng sinh vật có trong 1 vùng nào đó.

C. Là số lượng hợp lí các sinh vật có trong 1 đơn vị nào đó.

D. Là tổng số lượng sinh vật có trong quần thể.

***Câu 37: Đột biến gen là:***

1. Biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan tới 1 cặp nucleotit.
2. Biến đổi trong vật chất di truyền.
3. Biến đổi kiểu hình của cùng 1 kiểu gen.
4. Biến đổi trong cấu trúc của NST.

***Câu 38: Tập hợp nào sau đây không phải là quần xã sinh vật?***

A. Một khu rừng. B. Một hồ tự nhiên. C. Một đàn chuột đồng. D. Một ao cá.

***Câu 39: Thường biến là:***

A. Biến đổi kiểu gen dưới tác động của môi trường.

B. Biến đổi kiểu hình phát sinh trong đời cá thể dưới ảnh hưởng trực tiếp của môi trường.

C. Biến đổi trong gen dẫn đến biến đổi kiểu hình.

D. Biến đổi trong NST dận đến biến đổi kiểu hình.

***Câu 40: Các dạng tài nguyên chủ yếu gồm:***

A. Đất, nước, dầu mỏ.

B. Đất, nước, sinh vật, rừng.

C. Đất, nước, khoáng sản, năng lượng, sinh vật, rừng.

D. Đất, nước, than đá, sinh vật, rừng.