

Họ, tên thí sinh:
Số báo danh:

Mã đề: 0443

PHẦN I. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 18. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1: Sau khi di nhập vào Việt Nam, ốc bươu vàng đã thích nghi, sinh trưởng và phát triển mạnh. Ốc bươu vàng được gọi là loài

- A. đặc trưng. B. tiên phong. C. chủ chốt. D. ngoại lai.

Câu 2: Trong pha S của chu kì tế bào bình thường, NST có hoạt động chính nào sau đây?

- A. Nhân đôi. B. Bắt đầu đóng xoắn.
C. Phân li. D. Đóng xoắn cực đại.

Câu 3: Tại Biển Đỏ, san hô chỉ sinh trưởng và phát triển ở những vùng nước có nhiệt độ trong khoảng từ 18 °C đến 30 °C. Nhận định nào sau đây đúng về sự sinh trưởng và phát triển của san hô?

- A. Giới hạn sinh thái về nhiệt độ của san hô từ 18 °C đến 30 °C.
B. Trên 30 °C, nhiệt độ càng cao thì sinh trưởng của san hô càng tăng.
C. 30 °C là giới hạn dưới về nhiệt độ của san hô.
D. 18 °C là giới hạn trên về nhiệt độ của san hô.

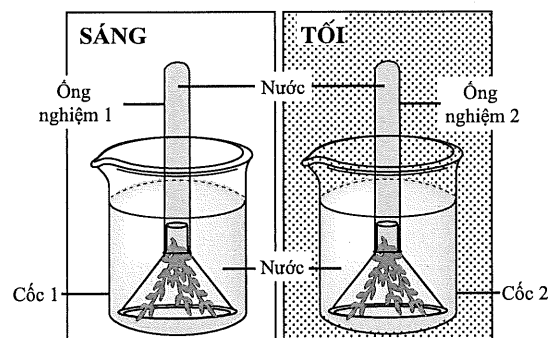
Câu 4: Lũ lụt làm phần lớn các cá thể của một quần thể động vật bị chết dẫn đến một loại allele bị biến mất ngẫu nhiên. Đây là ví dụ về tác động của

- A. đột biến. B. chọn lọc tự nhiên.
C. trôi dạt di truyền. D. dòng gene.

Câu 5: Sự suy giảm diện tích rừng và đất nông nghiệp dẫn đến thoái hóa đất ở những vùng khô hạn được gọi là

- A. ẩm lên toàn cầu. B. sa mạc hóa.
C. phì dưỡng. D. xâm nhập mặn.

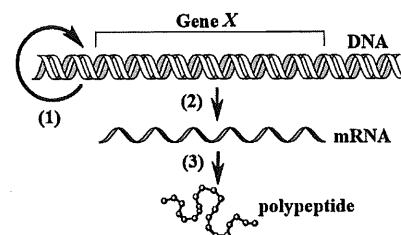
Câu 6: Để thực hiện thí nghiệm về quá trình quang hợp ở thực vật cần chuẩn bị như sau: cành rong đuôi chó, nước, ống nghiệm, phễu thủy tinh, cốc thủy tinh, diêm. Học sinh đã tiến hành thí nghiệm được mô tả ở hình bên: đặt cốc 1 ở ngoài sáng và cốc 2 ở trong tối, với điều kiện nhiệt độ phòng (25 °C - 30 °C); quan sát bọt khí, sự thay đổi mực nước ở 2 ống nghiệm. Sau 60 phút, ống nghiệm được lấy ra khỏi phễu (đảm bảo nước và khí không bị thoát ra khỏi ống nghiệm) để kiểm tra thành phần bọt khí bằng cách đưa vào miệng mỗi ống nghiệm một que diêm còn tàn lửa và quan sát. Nhận định nào sau đây về kết quả thí nghiệm này là đúng?



- A. Que diêm ở ống nghiệm 1 không lóe sáng còn que diêm ở ống nghiệm 2 lóe sáng.
B. Bọt khí xuất hiện trong các ống nghiệm có thành phần chủ yếu là CO₂.
C. Ống nghiệm 1 và ống nghiệm 2 xuất hiện bọt khí với số lượng tương đương nhau.
D. Mực nước ở ống nghiệm 1 giảm còn ở ống nghiệm 2 gần như không đổi.

Câu 7: Ở hình bên, tên gọi của quá trình số (3) là

- A. phiên mã. B. tái bản DNA.
C. dịch mã. D. đột biến gene.



Câu 8: Quá trình khử nitrate trong cơ thể thực vật là quá trình biến đổi

- A. N₂ thành NO₃⁻. B. NH₄⁺ thành NO₃⁻.
C. NO₃⁻ thành N₂. D. NO₃⁻ thành NH₄⁺.

Câu 9: Khoảng gần 90 triệu năm trước, đảo Madagasca tách ra từ lục địa Ấn Độ

dẫn đến từ loài ếch ban đầu hình thành hai loài khác nhau: ếch nâu sống ở Ấn Độ, ếch vàng sống ở Madagasca. Theo thuyết tiến hóa tổng hợp hiện đại, đây là ví dụ về

- A. hình thành loài cùng khu vực địa lí.
B. hình thành loài khác khu vực địa lí.
C. hình thành loài bằng tự đa bội.
D. hình thành loài bằng lai xa và đa bội hóa.