

BỘ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM: SINH SẢN VÔ TÍNH Ở SINH VẬT

Câu 1: Đặc điểm nào sau đây KHÔNG phải là đặc trưng của sinh sản vô tính?

- A. Cơ thể con sinh ra hoàn toàn giống nhau và giống cơ thể mẹ.
- B. Có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái tạo thành hợp tử.
- C. Cơ sở tế bào học dựa trên quá trình nguyên phân.
- D. Giúp quần thể sinh vật phát triển nhanh trong điều kiện môi trường ổn định.

Câu 2: Hình thức phân đôi thường gặp ở nhóm sinh vật nào sau đây?

- A. Thủy tức và san hô.
- B. Trùng biến hình và vi khuẩn.
- C. Cây rau má và cây khoai tây.
- D. Nấm rơm và rêu.

Câu 3: Khi quan sát một cây thủy tức, người ta thấy một khối u nhỏ lớn dần lên trên thân cây mẹ, sau đó tách ra thành một cơ thể độc lập. Đây là minh chứng cho hình thức sinh sản vô tính nào?

- A. Phân mảnh.
- B. Nảy chồi.
- C. Trinh sinh.
- D. Sinh sản sinh dưỡng.

Câu 4: Một con sao biển bị mất đi một cánh do tai nạn. Sau một thời gian, từ cánh bị đứt đó mọc lại các bộ phận và phát triển thành một con sao biển hoàn chỉnh. Hình thức này được gọi là:

- A. Tái sinh mô bị tổn thương.
- B. Nảy chồi di động.
- C. Phân mảnh.
- D. Trinh sản.

Câu 5: Trong các loài côn trùng như ong và kiến, những quả trứng không được thụ tinh vẫn có thể nở và phát triển thành các con ong đực hoặc kiến đực. Hiện tượng này gọi là:

- A. Phân đôi giao tử.

- B. Trinh sinh (Trinh sản).
- C. Sinh sản bào tử.
- D. Hiện tượng lưỡng tính.

Câu 6: Ở thực vật, hình thức sinh sản vô tính nào mà cơ thể mới được hình thành từ một phần của cơ quan sinh dưỡng như rễ, thân, lá?

- A. Sinh sản bằng bào tử.
- B. Sinh sản sinh dưỡng.
- C. Sinh sản hữu tính.
- D. Nuôi cấy hạt phấn.

Câu 7: Khi trồng khoai lang, người ta thường cắt các đoạn thân cây (dây khoai lang) đem giâm xuống đất ẩm để mọc thành cây mới. Phương pháp nhân giống nhân tạo này được gọi là gì?

- A. Chiết cành.
- B. Ghép cành.
- C. Giâm cành.
- D. Nuôi cấy mô.

Câu 8: Phương pháp nhân giống vô tính nào thường được áp dụng cho các cây thân gỗ khó ra rễ bằng cách bóc một khoanh vỏ, bọc đất ẩm xung quanh cành ngay trên cây mẹ cho đến khi ra rễ mới cắt rời?

- A. Chiết cành.
- B. Giâm cành.
- C. Nuôi cấy tế bào.
- D. Ghép chồi.

Câu 9: Kỹ thuật nào dưới đây ứng dụng tính toàn năng của tế bào, cho phép tạo ra hàng loạt cây con đồng đều, sạch bệnh từ một mảnh mô nhỏ trong phòng thí nghiệm?

- A. Ghép mô động vật.
- B. Nuôi cấy mô - tế bào thực vật.
- C. Lai tế bào sinh dưỡng.
- D. Kỹ thuật chuyển gen.

Câu 10: Nhược điểm lớn nhất của các quần thể sinh vật sinh sản vô tính khi đối mặt với sự thay đổi đột ngột của điều kiện môi trường sống là gì?

- A. Tốc độ sinh sản quá chậm không bù đắp được số lượng đã chết.
- B. Các cá thể có kiểu gen giống nhau nên nếu không thích nghi, cả quần thể có nguy cơ bị tiêu diệt hàng loạt.
- C. Tốn quá nhiều năng lượng cho việc tìm kiếm bạn tình.
- D. Tỷ lệ đột biến gen xảy ra cao hơn rất nhiều so với sinh sản hữu tính.