**BÀI 39: SINH SẢN VÔ TÍNH Ở SINH VẬT**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (18 câu)**

***Câu 1 (N.Biết):* *Sinh sản vô tính là hình thức sinh sản:***

A. Cần 2 cá thể.

B. Không có sự hợp nhất giữa giao tử đực và giao tử cái

C. Có sự hợp nhất giữa giao tử đực và giao tử cái.

D. Chỉ cần giao tử cái.

***Câu 2 (N.Biết): Trong hình thức sinh sản sinh dưỡng tự nhiên, cây con có thể được tạo ra từ những bộ phận nào sau đây của cây mẹ?***

1- Lá 2 - Hoa 3 - Hạt 4 - Rễ

5 - Thân 6 - Củ 7- Căn hành 8 - Thân củ

A. 1, 2, 6, 8. B. 3, 4, 5, 6, 7, 8.

C. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 D. 1, 4, 5, 6, 7, 8

***Câu 3(N.Biết): Trong các phương pháp sau, phương pháp nhân giống vô tính nào có hiệu quả nhất hiện nay?***

A. Gieo từ hạt. B. Chiết cành C. Nuôi cấy mô. D. Giâm cành.

***Câu 4 (N.Biết):*** ***Trong sinh sản sinh dưỡng ở TV, cây mới được tạo ra:***

A. Từ 1 phần của c.quan sinh dưỡng của cây. B. Chỉ từ rễ của cây.

C. Chỉ từ một phần thân của cây. D. Chỉ từ lá của cây.

***Câu 5 (N.Biết):*** ***Để nhân giống cây ăn quả lâu năm người ta thường chiết cành vì***

A. cây con dễ trồng và ít công chăm sóc

B. phương pháp này giúp nhân giống nhanh và nhiều

C. phương pháp này giúp tránh được sâu bệnh gây hại

D. phương pháp này giúp rút ngắn thời gian sinh trưởng của cây, sớm thu hoạch và biết trước đặc tính của quả=

***Câu 6 (N.Biết):******Các hình thức sinh sản ở thực vật gồm có:***

A. Sinh sản sinh dưỡng và sinh sản bào tử

B. Sinh sản bằng hạt và sinh sản bằng chồi

C. Sinh sản bằng rễ và bằng thân và bằng lá

D. Sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính

***Câu 7 (N.Biết):*** ***Bộ phận nào của cây không sinh sản vô tính:***

A. Thân củ B. Thân rễ. C. Hoa. D. Lá.

***Câu 8 (T.Hiểu): Sinh sản vô tính không tạo thành:***

A. Cây con. B. Giao tử. C. Bào tử. D. Hợp tử.

***Câu 9 (T.Hiểu): Phương pháp nhân giống vô tính nào có hiệu quả nhất hiện nay?***

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

***Câu 10 (T.Hiểu): Sinh sản vô tính ở thực vật là cây non được sinh ra mang đặc tính***

A. giống cây mẹ, có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

B. giống cây mẹ, không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

C. giống bố mẹ, có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

D. Giống và khác cây mẹ, ko có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

***Câu 11 (T.Hiểu):*** ***Khi nói về ưu điểm của phương pháp nuôi cấy mô, phát biểu nào sau đây sai?***

A. Nhân nhanh số lượng cây giống lớn.

B. Phục chế được các giống cây quý.

C. Duy trì các tính trạng tốt của cây mẹ.

D. Tạo ra các giống cây mới có năng suất cao hơn cây mẹ.

***Câu 12 (T.Hiểu):*** ***Nói đến hình thức s.sản trinh sinh, chỉ ra phát biểu sai:***

A. Không cần sự tham gia của giao tử đực

B. Xảy ra ở động vật bậc thấp.

C. Chỉ sinh ra những cá thể mang giới tính đực.

D. Không có quá trình giảm phân.

***Câu 13 (V.Dụng): Muốn ghép cành đạt hiệu quả cao thì phải cắt bỏ hết lá ở cành ghép. Mục đích chính của việc cắt bỏ hết lá là để:***

A. Tập trung nước nuôi các cành ghép.

B. Tránh gió mưa làm bay cành ghép.

C. Loại bỏ sâu bệnh trên cành ghép.

D. Tiết kiệm chất dinh dưỡng cung cấp cho lá.

***Câu 14 (V.Dụng):*** ***Hình thức sinh sản của cây dương xỉ là sinh sản?***

A. Bằng bào tử.       B. Phân đôi. C. Dinh dưỡng.      D. Hữu tính.

***Câu 15 (V.Dụng):*** ***Những ưu điểm của cành chiết và cành giâm so với cây trồng từ hạt:***

A. Giữ nguyên được tính trạng mà người ta mong muốn.

B. Sớm ra hoa kết quả nên sớm được thu hoạch.

C. Lâu già cỗi.

D. Cả A và B.

***(Giải thích:*** *Giâm cành và chiết cành đều có các lợi thế như: Giữ nguyên tính trạng tốt mà con người mong muốn; Thời gian thu hoạch ngắn. Tiết kiệm công chăm bón).*

***Câu 16 (V.D.Cao):*** ***Trong thiên nhiên cây tre có thể sinh sản bằng:***

A. Rễ phụ.        B. Dóng. C. Thân rễ.       D. Thân bò.

***Câu 17 (V.D.Cao): Trinh sinh thường gặp ở những loài nào sau đây?***

1. Ong. 2. Mối. 3. Giun dẹp. 4. Bọ xít. 5. Kiến. 6. Rệp.

A. 1, 2, 3. B. 2, 3, 4. C. 3, 4, 5. D. 1, 5, 6

***Câu 18 (V.D.Cao): Nhóm đv nào sau đây có hình thức sinh sản vô tính?***

A. Ong, thủy tức, trùng đế giày. B. Cá, thú, chim

C. Ếch, bò sát, côn trùng. D. Giun đất, côn trùng

**II. PHẦN TỰ LUẬN (10 câu)**

***Câu 1(N.Biết): Thế nào là sinh sản vô tính? Nêu các ưu thế (vai trò) của sinh sản vô tính?***

***Lời giải***

***\* Khái niệm:*** Sinh sản vô tính là hình thức sinh sản không có sự kết hợp giữa tinh trùng và trứng, con sinh ra giống nhua và giống y hệt mẹ.

***\* Ưu thế (vai trò):***

- Rút ngắn thời gian và nhân nhanh giống cây trồng.

- Bảo tồn được các giống cây trồng có đặc tính tốt, các giống cây quý.

***Câu 2 (N.Biết): Thế nào là giâm? Nêu ví dụ và trình bày cách giâm, cành, lá, rễ ở đây.***

***Lời giải***

***\* Khái niệm:*** Giâm là hình thức sinh sản sinh dưỡng tạo ra cây mới từ 1 bộ phận nào đó của cây.

***\* Ví dụ:***

- Ngắt 1 đoạn thân của một cây xoài đem trồng xuống đất, tưới nước đầy đủ.

- Giâm lá như lá cây thuốc bỏng chỉ cần ngắn 1 lá cắm xuống nền đất và tưới nước hoặc chát kích thích để chúng ra rễ nhanh.

***Câu 3 (T.Hiểu): Ghép cành khác với chiết cành ở những điểm nào*?** ***Tại sao cây ăn quả lâu năm người ta thường chiết cành?***

***Lời giải***

\* Ghép cành có sự kết hợp giữa các loài khác nhau trên cùng một thân gốc.

\* Vì cây ăn quả lâu năm nếu muốn gieo từ hạt thành cây trưởng thành thì mất rất nhiều thời gian.

Chiết cành có thể rút ngắn được thời gian sinh trưởng, duy trì giống cây tốt trước đó.

***Câu 4 (T.Hiểu):*** ***Sinh sản vô tính ở thực vật và động vật có điểm gì giống nhau?***

***Trả lời***

Sinh sản vô tính ở thực vật và động vật giống nhau ở những điểm sau:

- Đều không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

- Đều tạo ra cơ thể mới dựa trên cơ sở nguyên phân.

- Đều tạo ra thế hệ con có đặc điểm di truyền giống nhau và giống hệt mẹ.

***Câu 5 (T.Hiểu ->V.D): Sinh sản vô tính có ưu điểm và hạn chế gì?***

***Trả lời***

***\* Ưu điểm của sinh sản vô tính*:**

- Cá thể sống độc lập, đơn lẻ vẫn có thể tạo ra con cháu, vì vậy có lợi trong trường hợp mật độ quần thể thấp.

- Tạo ra các cá thể mới giống nhau và giống cá thể mẹ về mặt di truyền, giúp duy trì các tính trạng tốt qua nhiều thế hệ.

- Tạo ra những cá thể thích nghi tốt với m.trường sống ổn định, ít biến động.

***\* Hạn chế của sinh sản vô tính*:**

- Vì thế hệ sau có đ.điểm di truyền và thích nghi giống hệt nhau nên khi điều kiện sống thay đổi đột ngột theo hướng bất lợi cho các đ.điểm thích nghi cũ thì sẽ dẫn đến tình trạng hàng loạt cá thể bị diệt vong, thậm chí là “xoá sổ” cả quần thể.

***Câu 6 (V.Dụng):*** ***Vì sao chúng ta nên cắt bỏ hết lá ở cành ghép?***

***Trả lời***

Lá là cơ quan thoát hơi nước, do đó khi mối ghép chưa lành lại, có nghĩa là nguồn cung cấp nước cho sự sinh trưởng của cành ghép còn hạn chế thì ta cần phải cắt bỏ hết lá ở cành ghép để ngăn ngừa hiện tượng mất nước tại bộ phận này.

***Câu 7 (V.Dụng): Vì sao khi ghép mắt, chúng ta cần phải buộc chặt mắt ghép vào gốc ghép?***

***Trả lời***

Khi ghép mắt, chúng ta cần phải buộc chặt mắt ghép vào gốc ghép để mô dẫn của hai bộ phận này dễ liền lại với nhau, đảm bảo sự thông suốt, tạo đ.kiện cho dòng nước và chất dinh dưỡng từ gốc ghép đến được với các tế bào của mắt ghép. Như vậy mắt ghép mới có thể tồn tại và phát triển bình thường trên gốc ghép.

***Câu 8 (V.Dụng): Trồng cây bằng cách chiết cành hay giâm cành có ưu điểm gì so với việc trồng cây bằng hạt?***

***Trả lời***

So với cây mọc từ hạt, cây được tạo ra do chiết cành hay giâm cành có một số ưu điểm sau:

- Giữ nguyên được tính trạng tốt mà ta mong muốn từ cây mẹ.

- Thời gian cho thu hoạch được rút ngắn vì "nhảy cóc" qua giai đoạn từ hạt nảy mầm thành chồi và phát triển cho cây con.

***Câu 9(V.D.Cao): Cho ví dụ về một số động vật; thực vật (nêu rõ bộ phận sinh sản) có hình thức sinh sản vô tính?***

***Trả lời***

***\* Một số động vật có sinh sản vô tính là:*** trùng roi, hải quỳ, trùng giày, thủy tức, giun dẹp.

### \* *Một số thực vật có hình thức sinh sản vô tính là:* Cây xương rồng (lá; thân); Cây khoai Lang (thân; rễ củ); Cây rau muống (thân); Cây hoa hồng (thân); Cây đào (thân – triết, ghép)…. *Câu 10 (V.D.Cao): Lấy ví dụ về một số loài thực vật sinh sản bằng bào tử và nêu các con đường phát tán bào tử?*

***Trả lời***

***\* Sinh sản bằng bào tử*** có ở các đại diện của ngành Rêu (rêu, địa tiền,…) và ngành Dương xỉ (rau bợ, bèo hoa dâu, lông cu li, dương xỉ,…).

***\* Bào tử phát tán*** chủ yếu qua 3 con đường: gió, nước và động vật.