



- A. Thung lũng Tú Lệ, Văn Chấn, Yên Bái.
- B. Huyện Cần Đức, Long An.
- C. Thung lũng Tú Lệ, Hải Hậu, Nam Định.
- D. Huyện Hải Hậu, Nam Định.

**Câu 12.** Thứ tự đúng về quy trình sản xuất phân bón vi sinh chuyển hóa lân?

- 1. Nhân giống vi sinh vật. 2. Phối trộn với chất mang.
- 3. Chuẩn bị và kiểm tra chất mang. 4. Kiểm tra chất lượng, đóng gói, bảo quản.
- A. 4 -> 3->2->1. B. 1 ->3->2->4. C. 3 -> 2-> 1 ->4. D. 2 ->1->3->4.

**Câu 13.** Cường độ chiếu sáng yếu sẽ ảnh hưởng tới hình thái cây xà lách như thế nào?

- A. Thân dài, mảnh, có màu xanh nhạt. B. Thân ngắn, lá ngắn, xanh đậm.
- C. Thân dài, mảnh, có màu xanh đậm. D. Thân ngắn, mảnh, lá xanh nhạt.

**Câu 14.** Đất cát có tỉ lệ hạt như thế nào?

- A. Tỉ lệ các loại hạt cân đối. B. Tỉ lệ hạt limon chiếm chủ yếu.
- C. Tỉ lệ hạt sét lớn. D. Tỉ lệ hạt cát lớn.

**Câu 15.** Phân bón vi sinh phân giải chất hữu cơ có thể được dùng như thế nào?

- A. Trộn và tẩm hạt giống với phân bón vi sinh nơi có ánh sáng mạnh.
- B. Bón trực tiếp vào đất hoặc ủ cùng phân hữu cơ.
- C. Trộn và tẩm hạt giống với phân bón vi sinh nơi râm mát.
- D. Trộn và tẩm hạt giống trước khi gieo, không bón trực tiếp vào đất.

**Câu 16.** Nguyên nhân chính gây ra đất chua là gì?

- A. Do tập quán canh tác còn lạc hậu.
- B. Do nước mưa làm rửa trôi các cation kiềm trong đất.
- C. Do thủy triều, vỡ đê, nước biển vào mang theo muối hòa tan.
- D. Do địa hình dốc thoải rửa trôi chất dinh dưỡng.

**Câu 17.** Khi bón phân vi sinh cho cây cà chua ta sẽ sử dụng cách bón phân nào sau đây?

- A. Bón sau khi thu hoạch. B. Bón lót.
- C. Bón thúc. D. Bón vào bất kì thời điểm nào.

**Câu 18.** Ý nào *không phải* vai trò của ngành trồng trọt trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0?

- A. Hướng tới nền nông nghiệp 4.0. B. Đảm bảo an ninh lương thực.
- C. Tham gia vào xuất khẩu. D. Tạo việc làm cho người lao động.

**Câu 19.** Thành phần của phân bón vi sinh chuyển hóa lân gồm có

- A. than bùn, xác thực vật, vỏ cà phê, VSV cố định đạm, chất dinh dưỡng và chất phụ gia.
- B. than bùn, bột phosphorite hoặc apatite, VSV cố định đạm, chất dinh dưỡng và chất phụ gia.
- C. than bùn, xác thực vật, VSV phân giải chất hữu cơ, chất khoáng và nguyên tố vi lượng.
- D. than bùn, bột phosphorite hoặc apatite, VSV chuyển hóa lân, chất dinh dưỡng và chất phụ gia.

**Câu 20.** Kiểm soát sâu, bệnh hại; nhiệt độ, độ ẩm; giúp bảo vệ cây trồng, nâng cao năng suất và chất lượng nông sản, hạn chế sử dụng thuốc bảo vệ thực vật là ý nghĩa của

- A. công nghệ tưới nước tự động. B. công nghệ thủy canh, khí canh.
- C. công nghệ nhà kính. D. cơ giới hóa.

## PHẦN 2: TRẮC NGHIỆM ĐÚNG / SAI ( 2 điểm )

(Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 2. Trong mỗi ý a) b) c) d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.)

**Câu 1.** Khi thảo luận về bảo quản và sử dụng phân bón, các nhóm học sinh đưa ra các phát biểu sau, các phát biểu này là Đúng hay Sai?

- a) Các nguyên tắc cơ bản khi bảo quản phân bón hoá học là: Chống ẩm, chống để lẫn lộn, chống acid, chống nóng.
- b) Phân đạm, kali có tỉ lệ dinh dưỡng cao, dễ tan, hiệu quả nhanh nên dùng để bón lót là chính.
- c) Sử dụng phân vi sinh: đối với cây ngắn ngày thường dùng để bón lót, với cây dài ngày thường bón sau mỗi vụ thu hoạch.
- d) Phương pháp bảo quản phân bón hữu cơ phổ biến: ủ nóng, ủ nguội và ủ hỗn hợp.

**Câu 2.** Một trang trại trồng lúa ở vùng hạn hán quyết định sử dụng phương pháp chọn lọc để chọn giống lúa chịu hạn, nhằm tăng năng suất trong điều kiện thiếu nước. Sau một thời gian, giống lúa này phát triển tốt, ít bị sâu bệnh và đạt năng suất cao hơn so với các giống cũ. Hãy xác định các nhận định sau đúng hay sai?

a) Việc chọn giống lúa chịu hạn giúp tăng năng suất và cải thiện chất lượng cây trồng trong điều kiện thiếu nước.

b) Giống lúa chịu hạn có thể bị giảm năng suất trong điều kiện đủ nước so với các giống lúa khác.

c) Phương pháp chọn lọc không thể tạo ra giống cây trồng kháng sâu bệnh, chỉ có tác dụng giúp cây chịu hạn tốt hơn.

d) Phương pháp chọn lọc giúp tạo ra giống cây trồng phù hợp với điều kiện môi trường khắc nghiệt, như hạn hán.

**PHẦN 3: TỰ LUẬN ( 3 điểm )**

**Câu 1.** Cho các loại phân sau đạm, phân lân, phân kali, phân hữu cơ. Loại phân bón nào thường được sử dụng để bón lót? Vì sao?

**Câu 2.** Phân biệt chọn lọc hỗn hợp và chọn lọc cá thể.

	Chọn lọc hỗn hợp	Chọn lọc cá thể
Khái niệm (Đặc điểm)		
Đối tượng áp dụng		
Ưu điểm		
Nhược điểm		

----- **HẾT** -----