

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Câu 1. Để tránh hiện tượng đất bị chua thì nên dùng loại phân bón nào sau đây?

- A. Phân hữu cơ. B. NPK. C. Đạm. D. Kali.

Câu 2. Những loại phân nào dưới đây thuộc nhóm phân hữu cơ?

- A. Phân bùn, phân đạm, phân vi sinh phân giải chất hữu cơ.
B. Phân bùn, phân vi sinh cố định đạm, phân xanh.
C. Phân chuồng, phân lân, phân xanh.
D. Phân chuồng, phân xanh, phân rác.

Câu 3. Loại giá thể nào được tạo ra từ xác các loại thực vật khác nhau, thủy phân trong điều kiện kỵ khí?

- A. Giá thể than bùn. B. Giá thể perlite. C. Giá thể mùn cưa. D. Giá thể trấu hun.

Câu 4. Đất chua có đặc điểm nào sau đây?

- A. Trong dung dịch đất có nồng độ H^+ nhỏ hơn nồng độ OH^- .
B. Trong đất chứa nồng độ muối ($NaCl, Na_2SO_4...$) trên 2,56‰.
C. Trong dung dịch đất có nồng độ H^+ lớn hơn nồng độ OH^- .
D. Trong đất chứa nồng độ muối ($NaCl, Na_2SO_4...$) dưới 2,56‰.

Câu 5. Giống cây trồng có những đặc điểm nào sau đây?

- (1) Di truyền được cho đời sau.
(2) Không di truyền được cho đời sau.
(3) Đồng nhất về hình thái và ổn định qua các chu kì nhân giống.
(4) Không đồng nhất về hình thái.
(5) Chỉ gồm giống cây nông nghiệp và cây dược liệu.
(6) Bao gồm giống cây nông nghiệp, cây dược liệu, giống cây cảnh và giống nấm ăn.
A. (2), (4), (6). B. (1), (3), (5). C. (1), (3), (6). D. (2), (3), (5).

Câu 6. Giống cây trồng có vai trò nào sau đây?

- A. Quy định năng suất và chất lượng cây trồng, tăng khả năng kháng sâu bệnh, tăng khả năng chống chịu.
B. Tăng khả năng kháng sâu bệnh, tăng khả năng chống chịu.
C. Quy định năng suất và chất lượng cây trồng, tăng khả năng kháng sâu bệnh.
D. Quy định năng suất và chất lượng cây trồng, tăng khả năng chống chịu.

Câu 7. Phân bón vi sinh chuyên hóa lân có chứa những thành phần nào?

- A. Than bùn, xác thực vật, vỏ cà phê, vi sinh vật cố định đạm, chất dinh dưỡng và chất phụ gia.
B. Than bùn, bột photphoric hoặc apatit, vi sinh vật chuyên hóa lân, chất dinh dưỡng và chất phụ gia.
C. Than bùn, bột photphoric hoặc apatit, vi sinh vật cố định đạm, chất dinh dưỡng và chất phụ gia.
D. Than bùn, xác thực vật, vi sinh vật phân giải chất hữu cơ, chất khoáng và nguyên tố vi lượng.

Câu 8. Loại phân nào sau đây thường chỉ dùng để bón lót?

- A. Kali B. Lân. C. NPK. D. Đạm.

Câu 9. Có bao nhiêu ý đúng về ý nghĩa của việc sử dụng giá thể trồng cây?

- (1) Duy trì nhiệt độ ở mức ổn định. (4) Tạo nguồn nông sản sạch
(2) Kiểm soát các thành phần có trong đất (5) An toàn cho người sử dụng
(3) Cây trồng sinh trưởng và phát triển tốt (6) Cây trồng khỏe, sạch bệnh
A. (3) - (4) - (5) - (6) B. (1) - (2) - (3) - (4)
C. (2) - (3) - (4) - (5) D. (1) - (2) - (3) - (5)

Câu 10. Ủ, bảo quản để đông, thoáng khí, phân giải trong điều kiện hiếu khí là đặc điểm của phương pháp bảo quản nào?

- A. Ủ hỗn hợp. B. Ủ nóng. C. Ủ đờ ròi. D. Ủ nguội.

Câu 11. Thứ tự đúng về quy trình sản xuất phân bón vi sinh cố định đạm?

- Chuẩn bị và kiểm tra nguyên liệu.
 - Phối trộn, ủ sinh khối khoảng một tuần.
 - Kiểm tra chất lượng, đóng bao, bảo quản.
 - Chuẩn bị và ủ sinh khối khoảng một tuần.
- A. 2 -> 3 -> 4. B. 1 -> 4 -> 3. C. 1-> 2-> 3. D. 4 -> 2 ->3.

Câu 12. Sắp xếp trình tự kỹ thuật đúng của quy trình kiểm tra phân đạm?

- Lấy một ít phân bón cho vào ống nghiệm, thêm vào ống nghiệm 5-10ml nước cất.
 - Lắc bằng tay cho phân trong ống nghiệm tan hết.
 - Thêm vào 10 giọt các thuốc thử, để từ 1-2' và quan sát.
 - Ghi chép kết quả quan sát được và phân biệt loại phân bón.
- A. 3-> 2-> 1->4. B. 1->2-> 3-> 4. C. 2-> 3-> 1-> 4. D. 2-> 1-> 4-> 3.

Câu 13. Trong cải tạo đất mặn, biện pháp “Cày không lật, xới đất nhiều lần” có tác dụng

- A. cắt đứt mao quản làm làm cho muối không thấm lên tầng đất mặt.
 B. không làm cho đất bị khô hạn, không làm đất bị ải.
 C. tránh cho các chất dinh dưỡng trong đất không bị rửa trôi.
 D. hạ mạch nước ngầm để ngăn mặn không thấm lên tầng đất đất trồng.

Câu 14. Bón phân vi sinh vật cố định đạm cần phải

- A. trộn và tẩm hạt giống với phân vi sinh, sau một thời gian mới được đem gieo.
 B. trộn và tẩm hạt giống, không được bón trực tiếp vào đất.
 C. trộn và tẩm hạt giống với phân vi sinh nơi có ánh sáng mạnh.
 D. trộn và tẩm phân vi sinh với hạt giống ở nơi râm mát.

Câu 15. Sinh trưởng, phát triển trong điều kiện thời tiết mùa đông lạnh, mùa hè mát là đặc điểm của nhóm cây

- A. hàn đới. B. ôn đới C. á nhiệt đới D. nhiệt đới

Câu 16. Trong phân bón có chứa các chất dinh dưỡng chính nào?

- A. Lân (P), Kali (K), Magie (Mg). B. Đạm (N), Lân (P), Kali (K).
 C. Đạm (N), Canxi (Ca), Lân (P). D. Đạm (N), Lân (P), Magie (Mg).

Câu 17. Loại phân hóa học nào có màu đỏ, dạng bột hoặc viên, dễ tan trong nước; khi đốt trên ngọn lửa đèn cồn thấy ngọn lửa có màu tím hoặc tiếng nổ lép lép?

- A. Phân kali. B. Phân đạm. C. Phân lân. D. Phân NPK.

Câu 18. Giống lúa Nàng Thơm chợ Đào chỉ thơm ngon khi được trồng ở đâu?

- A. Thanh Hóa. B. Yên Bái. C. Long An. D. Nam Định.

Câu 19. Nội dung nào sau đây **đúng** nguyên lí sản xuất phân bón vi sinh sử dụng trong trồng trọt?

- A. Nhân giống vi sinh vật đặc hiệu, sau đó trộn với chất phụ gia để tạo ra phân bón vi sinh vật.
 B. Ngành công nghệ khai thác hoạt động sống của vi sinh vật để sản xuất các sản phẩm phân bón có giá trị, phục vụ đời sống, sản xuất trồng trọt.
 C. Những sản phẩm phân bón chứa một hay nhiều giống vi sinh vật không gây độc hại cho sức khoẻ của con người, vật nuôi, cây trồng; không làm ô nhiễm môi trường sinh thái.
 D. Chuẩn bị và kiểm tra nguyên liệu. Sau đó xử lí, loại bỏ tạp chất và phối trộn, ủ sinh khối để tạo ra sản phẩm phân bón vi sinh vật.

Câu 20. Đất có giá trị pH_{KCl} nào sau đây là đất kiềm?

- A. 5,6 – 5,0. B. >6,0 – 7,0. C. > 5,0- 6,0. D. > 7,0.

Câu 21: Phân bón hữu cơ có đặc điểm nào sau đây?

- A. Chứa ít nguyên tố dinh dưỡng nhưng tỉ lệ chất dinh dưỡng cao.
 B. Chứa nhiều nguyên tố dinh dưỡng nhưng tỉ lệ chất dinh dưỡng không ổn định.
 C. Chứa ít nguyên tố dinh dưỡng, tỉ lệ chất dinh dưỡng không ổn định.
 D. Chứa nhiều nguyên tố dinh dưỡng, tỉ lệ chất dinh dưỡng cao.

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Nêu các biện pháp cải tạo đất chua và giải thích cơ sở khoa học của các biện pháp đó?

Câu 2 (1 điểm) : Phân biệt phân vi sinh chuyển hóa lân và phân vi sinh vật phân giải chất hữu cơ (đặc điểm và cách sử dụng)?

----- HẾT -----