

Họ và tên: Lớp: Số báo danh: Mã đề 103

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Câu 1. Sự khác biệt giữa trồng trọt ứng dụng công nghệ cao và nền nông nghiệp 4.0 là gì?

A. Nông nghiệp công nghệ cao tập trung vào thay đổi phương thức sản xuất từ truyền thống sang hiện đại còn nông nghiệp 4.0 là thay đổi cách thức quản lí nông nghiệp trong tất cả mọi khâu.

B. Không có sự khác biệt.

C. Trồng trọt ứng dụng công nghệ cao là việc ứng dụng những công nghệ tiên tiến vào sản xuất còn nông nghiệp 4.0 tập trung ứng dụng những công nghệ siêu việt vào buôn bán, marketing nông sản.

D. Nền nông nghiệp 4.0 là những hạn chế của nền nông nghiệp công nghệ cao.

Câu 2. Phân loại cây trồng theo nguồn gốc có ý nghĩa gì đối với trồng trọt?

A. Cho biết nhóm cây nào đạt năng suất cao nhất.

B. Xác định điều kiện thời tiết phù hợp với các loại cây.

C. Cho người trồng trọt biết về nguồn gốc của các loại cây.

D. Xác định điều kiện khí hậu phù hợp với các loại cây.

Câu 3. Quá trình tạo ra giá thể perlite không bao gồm những bước nào sau đây?

A. Xay, nghiền nhỏ quặng đá perlite (từ 0,2mm đến 1mm).

B. Nung ở nhiệt độ $800^{\circ}\text{C} - 850^{\circ}\text{C}$.

C. Để nguội, kiểm tra chất lượng, đóng gói thành phẩm và đưa ra thị trường

D. Ngâm trong dung dịch dinh dưỡng trong 1 giờ để đá perlite hấp thụ dưỡng chất.

Câu 4. Vì sao nhiệt độ ảnh hưởng đến sinh trưởng, phát triển của cây trồng?

A. Vì ảnh hưởng trực tiếp đến quá trình hô hấp, quang hợp, thoát hơi nước.

B. Vì ảnh hưởng trực tiếp đến quá trình hô hấp, quang hợp, thoát hơi nước, hấp thụ nước.

C. Vì ảnh hưởng trực tiếp đến quá trình hô hấp, quang hợp, thoát hơi nước, hấp thụ nước, dinh dưỡng.

D. Vì ảnh hưởng trực tiếp đến quá trình hô hấp, quang hợp, hấp thụ nước.

Câu 5. Cây trồng nào sau đây thuộc nhóm cây nhiệt đới?

A. Dâu tây.

B. Xoài.

C. Bơ.

D. Táo đỏ.

Câu 6. Đầu **không** phải là ưu điểm của giá thể than bùn?

A. Đặc, nặng, kị khí.

B. Xốp, nhẹ.

C. Giữ ẩm tốt.

D. Chất dinh dưỡng không bị rửa trôi sau mỗi lần tưới cây.

Câu 7. An ninh lương thực là gì?

A. Sự bảo đảm của mỗi quốc gia về nguồn cung cấp lương thực cho người dân tránh tình trạng phụ thuộc vào nguồn lương thực nhập khẩu.

B. Sự bảo đảm của mỗi quốc gia về nguồn cung cấp lương thực cho người dân để hạn chế và đẩy lùi tình trạng thiếu lương thực, nạn đói và tình trạng phụ thuộc vào nguồn lương thực nhập khẩu.

C. Sự bảo đảm về chất lượng lương thực khi tới tay người tiêu dùng, hạn chế và đẩy lùi tình trạng sản xuất lương thực chất lượng kém, bị ô nhiễm, ...

D. An ninh lương thực quốc gia.

Câu 8. Đất mặn sau khi bón vôi một thời gian cần

A. Trồng cây chịu mặn.

B. Bón nhiều phân đạm, kali.

C. Tháo nước để rửa mặn.

D. Bón bổ sung chất hữu cơ.

Câu 9. Đầu là vai trò của trồng trọt trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0?

A. Thúc đẩy sự phát triển công nghiệp.

B. Đảm bảo an ninh lương thực.

C. Tham gia vào nhập khẩu.

D. Bảo tồn nguồn gene quý.

Câu 10. Đây là một mục tiêu mà nông nghiệp Việt Nam hướng tới?

A. Duy trì phương thức trồng trọt truyền thống

B. Xoá bỏ nông nghiệp.

C. Triển khai trồng trọt tới mọi ngõ ngách của các thành phố.

D. Nền nông nghiệp 4.0.

Câu 11. Những cây như lúa, ngô, sắn có thể quy vào nhóm nào nếu phân loại cây trồng theo mục đích sử dụng?

A. Cây rau củ.

B. Cây than thảo.

C. Cây ngoài đồng.

D. Cây lương thực.

Câu 12. Dựa vào nguồn gốc, cây trồng có thể được chia thành những nhóm nào?

A. Nhóm cây ôn đới, nhiệt đới, hàn đới.

B. Nhóm cây ôn đới, nhiệt đới, á nhiệt đới.

C. Nhóm cây ôn đới, liên đới, nhiệt đới.

D. Nhóm cây nhiệt đới, ôn đới.

Câu 13. Phát biểu nào sau đây là **không** đúng?

A. Ngành chăn nuôi ở quy mô lớn không cần dùng đến sản phẩm của trồng trọt vì đã có những sản phẩm dinh dưỡng chất lượng khác.

B. Trồng trọt cung cấp nguồn nguyên liệu lớn cho nông nghiệp, đặc biệt là công nghiệp chế biến.

C. Phần lớn thức ăn dùng cho chăn nuôi là sản phẩm của trồng trọt hoặc được chế biến từ sản phẩm trồng trọt.

D. Ngành chăn nuôi sẽ không thể phát triển được nếu không có sản phẩm của trồng trọt để làm thức ăn cho vật nuôi.

Câu 14. Một số thành tựu ứng dụng ông nghệ cao trong trồng trọt ở Việt Nam:

A. Cơ giới hóa trồng trọt; công nghệ nhà kính; trồng cây không dùng đất, công nghệ nhà lưới.

B. Cơ giới hóa trồng trọt; công nghệ thủy canh, khí canh; công nghệ tưới tự động.

C. Cơ giới hóa trồng trọt; công nghệ thủy canh, khí canh; công nghệ tưới tự động, tiết kiệm; công nghệ nhà kính.

D. Cơ giới hóa trồng trọt; công nghệ thủy canh, khí canh; công nghệ nhà kính.

Câu 15. Yếu tố nào sau đây ảnh hưởng mạnh nhất đến quá trình quang hợp của cây trồng?

A. Đất trồng.

B. Nước và độ ẩm.

C. Ánh sáng.

D. Nhiệt độ.

Câu 16. Gieo vùi là gì?

A. Là phương thức trồng tiếp ngay một vụ cây khác trên diện tích trồng, mà trên đó đang sẵn một vụ cây sắp sửa được thu hoạch.

B. Là hệ thống trồng xen hai hay nhiều loài cây trồng trên một đơn vị diện tích đồng ruộng.

C. Là một phương thức trồng cây để cải tạo đất mặn.

D. Dùng gói để hỗ trợ cây trồng sinh trưởng.

Câu 17. Đất chua là:

A. Trong dung dịch đất có nồng độ OH^- lớn hơn nồng độ H^+

B. Trong dung dịch đất có nồng độ H^+ lớn hơn nồng độ OH^- , có nhiều cation kiềm.

C. Trong dung dịch đất có nồng độ H^+ lớn hơn nồng độ OH^- .

D. Trong dung dịch đất có nồng độ H^+ lớn hơn nồng độ OH^- , có nhiều Al^{3+} và Fe^{3+} tự do.

Câu 18. Trong cải tạo đất mặn, biện pháp “Cày không lật, xới đất nhiều lần” có tác dụng: A. Tránh cho các chất dinh dưỡng trong đất không bị rửa trôi.

A. Không làm cho đất bị khô hạn, không làm đất bị ai.

B. Cắt đứt mao quản làm làm cho muối không thấm lên tầng đất mặt.

C. Hạ mạch nước ngầm để ngăn mặn không thấm lên tầng đất đất trồng.

Câu 19. Câu nào sau đây là **không** đúng khi nói về đất trồng?

A. Đất trồng là lớp bề mặt tơi xốp của vỏ Trái Đất mà trên đó thực vật có thể sinh sống, phát triển và sản xuất ra sản phẩm.

B. Đất trồng là sản phẩm do tầng trầm tích tạo thành dưới tác động tổng hợp của sự vận động bên trong Trái Đất, khí hậu, sinh vật, con người.

C. Đất trồng được hình thành từ đá mẹ, dưới tác động của các yếu tố khí hậu, địa hình, sinh vật, thời gian và con người.

D. Đất trồng là lớp ngoài cùng tơi xốp của vỏ Trái Đất, có vai trò cung cấp nước, chất dinh dưỡng và các điều kiện khác cho cây trồng sống, phát triển và tạo ra sản phẩm trồng trọt.

Câu 20. Sau khi đo pH của đất bằng máy đo pH, xác định được pH từ 5,6 – 6,5. Đây là đất:

A. Đất mặn.

B. Đất trung tính.

C. Đất chua ít.

D. Đất rất chua.

Câu 21. Ý nghĩa của việc áp dụng cơ giới hóa trong trồng trọt.

A. Giải phóng sức người ở các khâu lao động nặng nhọc; tăng hiệu quả sử dụng đất đai; nâng cao năng suất lao động, cây trồng.

B. Giải phóng sức người ở các khâu lao động nặng nhọc; tăng hiệu quả sử dụng đất đai.

C. Giải phóng sức người ở các khâu lao động nặng nhọc; nâng cao năng suất lao động.

D. Giải phóng sức người ở các khâu lao động nặng nhọc; nâng cao năng suất lao động, cây trồng.

Câu 22. Các thành phần cơ bản của đất trồng gồm có?

A. Phần rắn, phần nước, phần bề mặt, phần bên dưới. B. Phần lỏng, phần rắn, phần khí, phần tâm.

C. Phần lỏng, phần rắn, phần khí, sinh vật đất. D. Phần khí, phần sinh vật, phần chất, phần liên kết.

Câu 23. Phần rắn của đất có tác dụng gì đối với cây trồng ?

A. Cung cấp chất dinh dưỡng. B. Giúp cây trồng hạn chế sự phá hoại của con người.

C. Giúp cây trồng đứng vững. D. Cung cấp chất dinh dưỡng và giúp cây trồng đứng vững.

Câu 24. Đâu **không** phải là một kiểu canh tác bền vững?

A. Xen canh.

B. Luân canh.

C. Độc canh.

D. Gỏi vụ.

Câu 25. Các giá thể than bùn, mùn cưa, trấu hun, xơ dừa thuộc nhóm gì?

A. Giá thể tổng hợp.

B. Giá thể vô cơ.

C. Giá thể cơ bản.

D. Giá thể hữu cơ.

Câu 26. Câu nào dưới đây thể hiện sản phẩm của trồng trọt được qua công nghiệp chế biến

A. Nông sản được đi bán ở khắp mọi nơi.

B. Các giống lúa gạo được nâng cao về chất lượng.

C. Gạo được dùng làm bánh gạo bán ra thị trường.

D. Trồng trọt sử dụng máy móc.

Câu 27. Keo đất có khả năng trao đổi ion của mình với các ion trong dung dịch đất thông qua:

A. Tầng ion bất động.

B. Nhân.

C. Tầng ion khuếch tán

D. Tầng ion quyết định điện.

Câu 28. Nhóm cây nhiệt đới là gì?

A. Là những loại cây có tính chất ôn hòa, không độc hại cho con người, động vật.

B. Là những loại cây trồng cơ bản có thể sinh trưởng, phát triển trong các điều kiện khí hậu nhiệt đới và chỉ ra hoa có điều kiện nhiệt độ lạnh nhất định.

C. Là những loại cây trồng đang được trồng ở những vùng có khí hậu nhiệt đới.

D. Là những loại cây trồng có nguồn gốc từ những vùng khí hậu nhiệt đới, chúng không thể thích nghi, sinh trưởng ở điều kiện khí hậu lạnh hay băng giá.

II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1: (2 điểm) Trình bày ưu điểm của một số loại giá thể hữu cơ tự nhiên? Đề xuất loại giá thể phù hợp cho một số đối tượng cây trồng phổ biến ở địa phương em?

Câu 2: (1 điểm) Tại sao khi cải tạo đất xám bạc màu cần phải bón phân? Em hãy đề xuất cụ thể một số loại phân thường dùng trong cải tạo đất xám bạc màu?

----- HẾT -----