

Họ và tên: ..... Lớp: ..... Số báo danh: ..... Mã đề 104

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

**Câu 1.** Keo đất có khả năng trao đổi ion của mình với các ion trong dung dịch đất thông qua:

- A. Tầng ion quyết định điện. B. Tầng ion bất động.  
C. Tầng ion khuếch tán D. Nhân.

**Câu 2.** Câu nào sau đây là **không** đúng khi nói về đất trồng?

A. 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.

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 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.

D. 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.

**Câu 3.** Đất mặn sau khi bón vôi một thời gian cần

- A. Trồng cây chịu mặn. B. Bón nhiều phân đạm, kali.  
C. Bón bổ sung chất hữu cơ. D. Tháo nước để rửa mặn.

**Câu 4.** Phát biểu nào sau đây là **không** đúng?

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

B. 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.

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

**Câu 5.** 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, dinh dưỡng.  
C. Vì ảnh hưởng trực tiếp đến quá trình hô hấp, quang hợp, thoát hơi nước, hấp thụ nước.  
D. Vì ảnh hưởng trực tiếp đến quá trình hô hấp, quang hợp, hấp thụ nước.

**Câu 6.** 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 lý nông nghiệp trong tất cả mọi khâu.

B. Không có sự khác biệt.

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

D. 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.

**Câu 7.** Sau khi đo pH của đất bằng máy đo pH, xác định được pH từ 5,6 – 6,5. Đây là đất:

- A. Đất rất chua. B. Đất trung tính. C. Đất mặn. D. Đất chua ít.

**Câu 8.** 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 khí hậu phù hợp với các loại cây.  
C. Cho người trồng trọt biết về nguồn gốc của các loại cây.

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

**Câu 9.** 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 khí, phần sinh vật, phần chất, phần liên kết.

**D.** Phần lỏng, phần rắn, phần khí, sinh vật đất.

**Câu 10.** Các giá thể than bùn, mùn cưa, trấu hun, xơ dừa thuộc nhóm gì?

**A.** Giá thể cơ bản.

**B.** Giá thể vô cơ.

**C.** Giá thể tổng hợp.

**D.** Giá thể hữu cơ.

**Câu 11.** Câu nào dưới đây thể hiện sản phẩm của trồng trọt được qua công nghiệp chế biến

**A.** Gạo được dùng làm bánh gạo bán ra thị trường.

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

**C.** Nông sản được đi bán ở khắp mọi nơi.

**D.** Trồng trọt sử dụng máy móc.

**Câu 12.** Ý nghĩa của việc áp dụng cơ giới hóa trong trồng trọt.

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

**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; tăng hiệu quả sử dụng đất đai; nâng cao năng suất lao động, cây trồng.

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

**Câu 13.** Một số thành tựu ứng dụng ông nghệ cao trong trồng trọt ở Việt Nam:

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

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

**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 nhà kính; trồng cây không dùng đất, công nghệ nhà lưới.

**Câu 14.** 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 nhiệt đới, ôn đới.

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

**D.** Nhóm cây ôn đới, nhiệt đới, á nhiệt đới.

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

**A.** Đất trồng.

**B.** Nhiệt độ.

**C.** Ánh sáng.

**D.** Nước và độ ẩm.

**Câu 16.** Đâu không phải là một kiểu canh tác bền vững?

**A.** Gối vụ.

**B.** Xen canh.

**C.** Luân canh.

**D.** Độc canh.

**Câu 17.** An ninh lương thực là gì?

**A.** An ninh lương thực quốc gia.

**B.** 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, ...

**C.** 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.

**D.** 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.

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

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

**C.** Không làm cho đất bị khô hạn, không làm đất bị ải.

**Câu 19.** Phần rắn của đất có tác dụng gì đối với cây trồng ?

**A.** Giúp cây trồng hạn chế sự phá hoại của con người.

**B.** Giúp cây trồng đứng vững.

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

**D.** Cung cấp chất dinh dưỡng.

**Câu 20.** Những cây như lúa, ngô, sắn có thể quy vào nhóm nào nếu phân loại cây trồng theo mục đích sử dụng?

- A. Cây than thảo.                      B. Cây ngoài đồng.                      C. Cây rau củ.                      D. Cây lương thực.

**Câu 21.** Đâu **không** phải là ưu điểm của giá thể than bùn?

- A. Giữ ẩm tốt.                      B. Xốp, nhẹ.  
C. Đặc, nặng, kị khí.                      D. Chất dinh dưỡng không bị rửa trôi sau mỗi lần tưới cây.

**Câu 22.** Đất chua là:

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

**Câu 23.** Cây trồng nào sau đây thuộc nhóm cây nhiệt đới?

- A. Táo đỏ.                      B. Bơ.                      C. Dâu tây.                      D. Xoài.

**Câu 24.** Đâu là vai trò của trồng trọt trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0?

- A. Đảm bảo an ninh lương thực.                      B. Tham gia vào nhập khẩu.  
C. Bảo tồn nguồn gene quý.                      D. Thúc đẩy sự phát triển công nghiệp.

**Câu 25.** Đâu 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. Nền nông nghiệp 4.0.                      D. Triển khai trồng trọt tới mọi ngõ ngách của các thành phố.

**Câu 26.** 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 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.  
C. Là những loại cây trồng đang được trồng ở những vùng có khí hậu nhiệt đới.  
D. 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.

**Câu 27.** Gối vụ là gì?

- A. Là hệ thống trồng xen hai hay nhiều loài cây trồng trên một đơn vị diện tích đồng ruộng.  
B. Dùng gối để hỗ trợ cây trồng sinh trưởng.  
C. 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.  
D. Là một phương thức trồng cây để cải tạo đất mặn.

**Câu 28.** Quá trình tạo ra giá thể perlite không bao gồm những bước nào sau đây?

- A. Để nguội, kiểm tra chất lượng, đóng gói thành phẩm và đưa ra thị trường  
B. Nung ở nhiệt độ  $800^{\circ}C - 850^{\circ}C$ .  
C. Xay, nghiền nhỏ quặng đá perlite (từ 0,2mm đến 1mm).  
D. Ngâm trong dung dịch dinh dưỡng trong 1 giờ để đá perlite hấp thụ dưỡng chất.

## 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 -----