|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD-ĐT BẮC GIANG **TRƯỜNG THPT LẠNG GIANG SỐ 2** -------------------- *(Đề thi có \_\_\_ trang)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: CÔNG NGHỆ NÔNG NGHIỆP 10** *Thời gian làm bài: 45 Phút (không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên: ............................................................................ | Số báo danh: ............. | **Mã đề 938** |

1. **TRẮC NGHIỆM( 7 ĐIỂM): CHỌN ĐẤP ÁN ĐÚNG NHẤT( *Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm)***

**Câu 1. Hãy chỉ ra nhóm cây trồng thuộc cây dược liệu?**

**A.** Tam thất, đinh lăng, sâm. **B.** Chè, cà phê, cao su, ca cao.

**C.** Chuối, bưởi, cam, thanh long. **D.** Lúa, ngô, khoai, sắn.

**Câu 2. Lớp ion nào của hạt keo là có khả năng trao đổi dinh dưỡng giữa đất và cây trồng?**

**A.** Lớp ion khuếch tán. **B.** Cả ba lớp trên.

**C.** Lớp ion quyết định điện. **D.** Lớp ion không di chuyển

**Câu 3. Đâu là nguyên nhân gây ra đất xám bạc màu?**

**A.** Do nước mưa làm rửa trôi các cation kiềm trong đất.

**B.** Ở nơi có địa hình dốc thoải, nên quá trình rửa trôi chất dinh dưỡng diễn ra mạnh và do tập quán canh tác lạc hậu.

**C.** Do sự phân giải chất hữu cơ trong điều kiện kị khí.

**D.** Trong quá trình trồng trọt cây trồng lấy đi một lượng cation trong đất mà không hoàn trả lại cho đất

**Câu 4. Đâu không phải là biện pháp sử dụng và bảo vệ đất trông?**

**A. Bón nhiều phân hóa học để cải tạo đất.**

**B. Chọn cây trồng phù họp với từng loại đất.**

**C. Kết hợp sử dụng đất và cải tạo đất.**

**D. Canh tác bền vững**

**Câu 5. Giá thể trồng cây gồm mấy nhóm?**

**A.** 2 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 3

**Câu 6. Yếu tố trồng trọt nào là dung môi để hòa tan muối khoáng và các chất dinh dưỡng cho cây trồng?**

**A.** Nhiệt độ và ánh sáng. **B.** Giống cây trồng.

**C.** Nước và độ ẩm. **D.** Đất trồng và chất dinh dưỡng.

**Câu 7. Đất kiềm có pH:**

**A.** Trên 7,5 **B.** Từ 6,6 đến 7,5 **C.** 5,5- 6,5 **D.** Dưới 6,6

**Câu 8. Điểm chung của sản xuất giá thể perlite và giá thể gốm đều có bước:**

**A.** Tập kết nguyên liệu.

**B.** Phối trộn và ủ với chế phẩm vi sinh vật.

**C.** Nung ở nhiệt độ cao.

**D.** Cả 3 bước trên.

**Câu 9. Phần lỏng đất của đất trồng có vai trò gì ?**

**A.** Giúp rễ cây thực hiện quá trình hô hấp.

**B.** Hòa tan các chất dinh dưỡng.

**C.** Cải tạo đất, phân giải chất dinh dưỡng từ khó tiêu thành dễ tiêu để cung cấp cho cây trồng.

**D.** Cung cấp dinh dưỡng, giúp cây đứng vững.

**Câu 10. Phân hữu cơ có đặc điểm:**

**A.** Dễ hoà tan, có nhiều chất dinh dưỡng.

**B.** Khó hoà tan, tỉ lệ chất dinh dưỡng cao.

**C.** Khó hoà tan, có chứa nhiều nguyên tố dinh dưỡng.

**D.** Dễ hoà tan, tỉ lệ dinh dưỡng thấp

**Câu 11. Bệnh trắng lá mạ do yếu tố trồng trọt nào tác động?.**

**A.** Nhiệt độ thấp. **B.** Cường độ chiếu sáng ít.

**C.** Thừa dinh dưỡng. **D.** Nhiệt độ cao.

**Câu 12. Mục đích của biện pháp làm ruộng bậc thang là:**

**A.** Giảm độ chua của đất. **B. Hạn chế xói mòn.**

**C.** Tăng bề dày lớp đất trồng. **D.** Rửa phèn.

**Câu 13. Loại phân có tác dụng cải tạo đất:**

**A.** Phân lân. **B.** Phân Hóa học.

**C.** Phân vi sinh. **D.** Phân hữu cơ, phân vi sinh.

**Câu 14. Kích trước của 1 hạt keo đất là:**

**A.** Khoảng 2 micromet **B.** Khoảng 3 micromet

**C.** Khoảng 1 micromet **D.** Khoảng 4 micromet

**Câu 15. Loại phân bón nào không phải là phân hữu cơ?**

**A.** Đam, kali, NPK. **B.** Phân rác. **C.** Phân chuồng. **D.** Phân xanh.

**Câu 16. Lớp ion nào của hạt keo đất quyết định hạt keo đó là keo âm hay keo dương?**

**A.** Lớp ion quyết định điện. **B.** Nhân keo.

**C.** Lớp ion khuếch tán. **D.** Lớp ion không di chuyển.

**Câu 17. Dựa vào nguồn gốc cây trồng phân loại thành mấy nhóm?**

**A.** 4. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 1.

**Câu 18. Kĩ thuật canh tác hợp lí có vai trò gì với cây trồng?**

**A.** Sinh trưởng, phát triển tốt **B.** Đạt hiệu quả cao.

**C.** Phòng tránh bệnh hại **D.** Cả 3 đáp án là đúng.

**Câu 19. Cây** **cà phê, cao su, hồ tiêu, chè thuộc nhóm cây trồng nào?**

**A.** Nhóm cây hàng năm. **B.** Nhóm cây lâu năm.

**C.** Nhóm cây lương thực. **D.** Nhóm cây nhiệt đới.

**Câu 20. Loại đất nào có nhiều hạt keo đất ?**

**A.** Đất mặn **B.** Đất cát **C.** Đất phù xa **D.** Đất xám bạc màu

**Câu 21. Cấu tạo hạt keo gồm mấy phần ?**

**A.** Ở giữa nhân keo → lớp ion quyết định điện → lớp ion khuếch tán → lớp ion không di chuyển.

**B.** Ở giữa nhân keo → lớp ion quyết định điện → lớp ion bù → lớp ion không di chuyển.

**C.** Ở giữa nhân keo → lớp ion quyết định điện → lớp ion bù → lớp ion khuếch

**D.** Ở giữa nhân keo → lớp ion quyết định điện → lớp ion không di chuyển → lớp ion khuếch tán.

**Câu 22. Khi bón nhiều phân đạm và bón liên tục nhiều năm sẽ gây hiện tượng gì cho đất?**

**A.** Đất trung tính. **B.** Đất sẽ mặn hơn. **C.** Đất sẽ kiềm hơn. **D.** Đất sẽ chua.

**Câu 23. Hãy chỉ ra nhóm cây trồng thuộc cây ăn quả?**

**A.** Xoài, mít, ổi, na, chuối.

**B.** Lúa, ngô, khoai, sắn.

**C.** Su hào, cải bắp, cà chua, xoài, ổi.

**D.** Su hào, cải bắp, cá chua, dưa chuột.

**Câu 24. Chất vô cơ thuộc thành phần nào của đất ?**

**A.** Phần lỏng **B.** Phần rắn **C.** Phần khí **D.** Vi sinh vật

**Câu 25. Đất trồng là gì?**

**A.** Là các vật liệu tơi xốp để trồng cây, có khả năng giữ nước

**B.** Do đá núi mũn ra, cây nào cũng sống được.

**C.** Đất trồng là lớp tơi xốp mà trên đó thực vật có thể sinh sống, phát triển

**D.** 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.

**Câu 26. Giá thể trồng cây là gì?**

**A.** Là các loại xô, chậu, chai lọ,…

**B.** Là các vật liệu để trồng cây có độ thoáng tạo môi trường thuận lợi cho sự nảy mầm của hạt.

**C.** Là các vật liệu để trồng cây, có khả năng giữ nước.

**D.** Là các vật liệu để trồng cây, có khả năng giữ nước, có độ thoáng tạo môi trường thuận lợi cho sự nảy mầm của hạt, hình thành và phát triển của bộ rễ của cây trồng, giúp cây hấp thụ nước, dinh dưỡng để sinh trưởng và phát triển.

**Câu 27. Hạt keo âm có lớp ion nào mang điện tích âm?**

**A.** Lớp ion bất động. **B.** Lớp ion quyết định điện.

**C.** Lớp ion bù. **D.** Lớp ion khuếch tán.

**Câu 28. Phần khí của đất của đất trồng có vai trò gì ?**

**A.** Cải tạo đất, phân giải chất dinh dưỡng từ khó tiêu thành dễ tiêu để cung cấp cho cây trồng.

**B.** Giúp rễ cây thực hiện quá trình hô hấp.

**C.** Hòa tan các chất dinh dưỡng.

**D.** Cung cấp dinh dưỡng, giúp cây đứng vững.

**B. PHẦN TỰ LUẬN(3 điểm)**

**Câu 1(2 điểm):** Gia đình chị Lan có mảnh đất trồng trọt.Trong năm qua chị thấy cây trồng sinh trưởng, phát triển kém cho năng suất thấp. Đất trồng có tầng canh tác mỏng, đất nghèo chất dinh dưỡng, nghèo mùn. Chị có ý định cải tạo mảnh đất đó.

Theo em mảnh đất nhà chị Lan thuộc loại đất nào? Em hãy giúp chị đưa ra biện pháp phù hợp để cải tạo mảnh đất đó để chị trồng trọt có hiệu quả cao.

**Câu 2(1 điểm):** Nhà chị Hoa ở có cái ban công rộng. Chị Hoa muốn trồng một ít rau sạch để ăn mà không biết chọn loại giá thể trồng nào cho phù hợp. Em hãy giúp chị chọn một loại giá thể trồng phù hợp và em hãy phân tích cho chị tại sao nên dùng loại giá thể đó.

***------ HẾT ------***