|  |  |
| --- | --- |
| 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 933** |

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

**Câu 1. Bệnh trắng lá mạ do yếu tố trồng trọt nào tác động?.**

**A.** Thừa dinh dưỡng. **B.** Nhiệt độ cao.

**C.** Cường độ chiếu sáng ít. **D.** Nhiệt độ thấp.

**Câu 2. Điểm chung của sản xuất giá thể hữu cơ tự nhiên đều có bước:**

**A.** Tập kết nguyên liệu.

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

**C.** Kiểm tra chất lượng, đóng gói và vận chuyển đến nơi tiêu thụ.

**D.** Cả 3 bước trên.

**Câu 3. Loại phân không có tác dụng cải tạo đất:**

**A.** Phân vi sinh. **B.** Phân hữu cơ. **C.** Phân hóa học**. D.** Phân lân.

**Câu 4. Đất chua là gì ?**

**A.** Nồng độ ion H+ nhỏ hơn nồng độ ion OH.-.

**B.** Cả ba đáp án đều đúng.

**C.** Nồng độ ion H+ lớn hơn nồng độ ion OH.-.

**D.** Nồng độ ion H+ bằng nồng độ ion OH.-.

**Câu 5. Chọn câu khẳng định đúng:**

**A.** Phân hoá học chứa ít nguyên tố dinh dưỡng nhưng tỉ lệ dinh dưỡng cao.

**B.** Phân hoá học chứa nhiều nguyên tố dinh dưỡng nhưng tỉ lệ dinh dưỡng thấp.

**C.** Phân hoá học dễ tan, chứa nhiều nguyên tố dinh dưỡng.

**D.** Phân hoá học khó tan nhưng tỉ dinh dưỡng cao.

**Câu 6. Đất trồng là gì?**

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

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

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

**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 7. Thành phần chủ yếu của đất trồng là:**

**A.** Sinh vật đất. **B.** Phần rắn. **C.** Phần khí. **D.** Phần lỏng.

**Câu 8. Phần rắn 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.** Hòa tan các chất dinh dưỡng.

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

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

**Câu 9. Kích trước của 1 hạt keo đất là:**

**A.** Khoảng 2 micromet **B.** Khoảng 1 micromet

**C.** Khoảng 3 micromet **D.** Khoảng 4 micromet

**Câu 10. Khi bón nhiều phân đạm và bón liên tục nhiều năm sẽ gây hiện tượng gì cho đất?**

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

**Câu 11. Yếu tố trồng trọt nào giúp cây thực hiện quá trình quang hợp?**

**A.** Nước và độ ẩm. **B.** Dinh dưỡng. **C.** nhiệt độ. **D.** Ánh sáng.

**Câu 12. Cây bông, cây đay, cây đậu tương thuộc nhóm cây trồng nào?**

**A.** Cây thân gỗ. **B.** Cây hàng năm. **C.** Cây lâu năm. **D.** Cây lương thực.

**Câu 13. Trồng xen canh cây nông nghiệp giữa cây phân xanh nhằm mục đích gì?**

**A.** Thay chua rửa mặn. **B. Tăng bề dày của đất.**

**C.** Hòa tan chất phèn. **D.** Tăng độ che phủ, chống xói mòn.

**Câu 14. Loại phân bón nào là phân hóa học:**

**A.** Phân lân hữu cơ vi sinh**. B.** Đam, kali, NPK.

**C.** Nitragin và kali. **D.** Đạm, phân chuồng.

**Câu 15. Đâu không phải là giá thể hữu cơ tự nhiên?**

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

**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.** Lớp ion không di chuyển.

**C.** Lớp ion khuếch tán. **D.** Nhân keo.

**Câu 17. Loại đất nào có nhiều hạt keo đất ?**

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

**Câu 18. Vai trò của hạt keo do lớp ion nào quyết định?**

**A.** Lớp ion khuếch tán. **B.** Lớp ion quyết định điện.

**C.** Cả ba lớp trên. **D.** Lớp ion không di chuyển.

**Câu 19. Có mấy cách phân loại giống cây trồng?**

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

**Câu 20. Chỉ ra đâu là nhóm cây công nghiệp**?

**A.** Chuối, bưởi, cam, thanh long. **B.** Tam thất, đinh lăng, sâm.

**C.** Chè, cà phê, cao su, ca cao. **D.** Lúa, ngô, khoai, sắn.

**Câu 21. Thành phần sinh vật đất của đất trồng có vai trò gì ?**

**A.** Hòa tan các chất dinh dưỡng.

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

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

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

**Câu 22. Giá thể trồng cây là gì?**

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

**B.** 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.

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

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

**Câu 23. Đâu không phải là biện pháp sử dụng và bảo vệ đất trồng?**

**A. Chọn cây trồng phù hợp với từng loại đất.**

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

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

**D. Canh tác bền vững.**

**Câu 24. Ở hạt keo dương lớp ion nào mang điện tích âm?**

**A.** Lớp ion bù. **B.** Lớp ion quyết định điện.

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

**Câu 25. Yếu tố trồng trọt nào giúp cây đứng vững?**

**A.** Giống cây trồng. **B.** Dinh dưỡng. **C.** Nước và độ ẩm. **D.** Đất trồng.

**Câu 26. Cây nào sau đây thuộc nhóm cây rau?**

**A.** Lúa **B.** Hoa hồng **C.** Chuối **D.** Cà chua

**Câu 27. Đâu không phải là nguyên nhân gây ra đất chua?**

**A.** Trong quá trình trồng trọt cây trồng lấy đi một lượng cation trong đất

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

**C.** Do quá trình canh tác bón phân hoá học chua sinh lí.

**D.** Do bón nhiều phân hữu cơ cho đất.

**Câu 28. Mỗi một hạt keo đất có cấu tạo như thế nào?**

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

**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 khuếch tán → lớp ion không di chuyển.

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

**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 ------***