|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD-ĐT BẮC GIANG**TRƯỜNG THPT LẠNG GIANG SỐ 2**--------------------*(Đề thi có \_\_\_ trang)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ INĂM HỌC 2023 - 2024MÔN: 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 931** |

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

**Câu 1. Đâu không phải là nguyên nhân gây ra đất chua?**

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

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

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

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

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

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

 **B.** Tập kết nguyên liệu.

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

 **D.** Cả 3 bước trên.

**Câu 3. Cây nào sau đây thuộc nhóm cây rau?**

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

**Câu 4. Yếu tố trồng trọt nào giúp cây đứng vững?**

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

**Câu 5. Đâu không phải là biện pháp sử dụng và bảo vệ đất trồng?**

 **A. Canh tác bền vững.**

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

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

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

**Câu 6. Thành phần chủ yếu của đất trồng là:**

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

**Câu 7. Vai trò của hạt keo do lớp ion nào quyết định?**

 **A.** Lớp ion quyết định điện. **B.** Lớp ion không di chuyển.

 **C.** Lớp ion khuếch tán. **D.** Cả ba lớp trên.

**Câu 8. Đâu không phải là giá thể hữu cơ tự nhiên?**

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

**Câu 9. Giá thể trồng cây là gì?**

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

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

 **C.** 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.

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

**Câu 10. Ở hạt keo dương lớp ion nào mang điện tích âm?**

 **A.** Lớp ion khuếch tán. **B.** Lớp ion bù.

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

**Câu 11. Kích trước của 1 hạt keo đất là:**

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

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

**Câu 12. Loại phân bón nào là phân hóa học:**

 **A.** Đạm, phân chuồng. **B.** Nitragin và kali.

 **C.** Phân lân hữu cơ vi sinh**. D.** Đam, kali, NPK.

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

 **A.** Thay chua rửa mặn. **B.** Tăng độ che phủ, chống xói mòn.

 **C. Tăng bề dày của đất. D.** Hòa tan chất phèn.

**Câu 14. Đất chua là gì ?**

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

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

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

 **D.** Cả ba đáp án đều đúng.

**Câu 15. Mỗi một hạt keo đất có cấu tạo như thế nào?**

 **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 16. 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 17. 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 chua. **D.** Đất sẽ kiềm hơn.

**Câu 18. Loại đất nào có nhiều hạt keo đất ?**

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

**Câu 19. Yếu tố trồng trọt nào giúp cây thực hiện quá trình quang hợp?**

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

**Câu 20. Có mấy cách phân loại giống cây trồng?**

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

**Câu 21. Bệnh trắng lá mạ do yếu tố trồng trọt nào tác động?.**

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

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

**Câu 22. 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 23. Cây bông, cây đay, cây đậu tương thuộc nhóm cây trồng nào?**

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

**Câu 24. Đất trồng là gì?**

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

 **B.** 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.

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

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

**Câu 25. Thành phần sinh vật đất của đất trồng có vai trò gì ?**

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

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

 **C.** Hòa tan các chất dinh dưỡng.

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

**Câu 26. 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 khó tan nhưng tỉ dinh dưỡng cao.

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

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

**Câu 27. Loại phân không có tác dụng cải tạo đất:**

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

**Câu 28. Chỉ ra đâu là nhóm cây công nghiệp**?

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

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

**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 ------***