|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO THÁI NGUYÊN | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I**  **MÔN CÔNG NGHỆ 10** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm). Chọn câu trả lời đúng**

**Câu 1:** Thành tựu nào là kết quả của ứng dụng công nghệ sinh học?

**A.** Nhà canh tác.

**B.** Thuốc bảo vệ thực vật sinh học.

**C.** Máy làm đất.

**D.** Trồng cây trên giá thể.

**Câu 2:** Tùy thuộc vào nguồn gốc phát sinh, các loại cây trồng được phân thành mấy nhóm?

**A.** 2.

**B**. 3.

**C**. 4 .

**D**. 5.

**Câu 3:** Những nhóm cây trồng nào sau đây thuộc nhóm cây lương thực?

**A.** Lúa, ngô, chuối, rau **B.** Khoai, sắn, lạc, đỗ

**C.** Chuối, ngô, đậu tương, lạc **D.** Lúa, ngô, khoai, sắn

**Câu 4:** Phân loại cây trồng theo đặc tính sinh vật học thì su hào, sup lơ,rau cải, khoai tây thuộc nhóm cây trồng nào?

**A.** Nhóm cây một lá mầm.

**B.** Nhóm cây lấy gỗ.

**C.** Nhóm cây hàng năm.

**D.** Nhóm cây lâu năm.

**Câu 5:** Trong 14 nguyên tố dinh dưỡng cần thiết cho cây trồng được chia làm mấy nhóm ?

**A.** 1.

**B.** 2.

**C.** 3.

**D.** 4.

**Câu 6:** Đâu là nguyên tố thuộc nhóm nguyên tố đa lượng?

**A.** N, P,K. **B.** P, K, Ca.

**C.** Ca, P, Zn, Fe. **D.** Zn, Fe, Mn, .

**Câu 7:** Mỗi một hạt keo đất có cấu tạo như thế nào?

**A.** Ở giữa nhân keo-> Lớp ion quyết định điện-> Lớp ion bất động-> Lớp ion khuếch tán.

**B.** Ở giữa nhân keo-> Lớp ion bất động-> Lớp ion bù-> Lớp ion khuếch tán.

**C.** Ở giữa nhân keo-> Lớp ion quyết định điện-> Lớp ion khuếch tán-> Lớp ion bất động

**D.** Ở giữa nhân keo-> Lớp ion khuếch tán-> Lớp ion bất động-> Lớp ion quyết định điện.

**Câu 8:** Keo đất được cấu tạo bởi mấy lớp?

**A.** 2

**B.** 3

**C.** 4

**D.** 5

**Câu 9:** Thành phần nào của keo đất có khả năng trao đổi ion với các ion trong dung dịch đất?

A. Nhân keo

B. Lớp ion quyết định điện

C. Lớp ion bất động

**D.** Lớp ion khuếch tán

**Câu 10:** Khả năng hấp phụ của đất phụ thuộc vào yếu tố nào?

**A**. Cấu tạo keo đất **B**. Số lượng keo đất.

**C**. Thành phần cơ giới **D**. Số lượng hạt sét

**Câu 11:** Đất trồng có phản ứng chua khi nào?

**A.** pH < 7 **B.** pH = 7

**C.** pH > 7 **D.** pH=5->8

**Câu 12:** Yếu tố quyết định độ chua hoạt tính của đất ?

**A.** H + trong dung dịch đất . **B.** H+ và Al3+ trong dung dịch đất.

**C.** Al 3+ trong dung dịch đất. **D.** H+ và Al 3+ trên bề mặt keo đất.

**Câu 13:** Keo đất mang điện tích gì?

**A**. Đa số mang điện tích âm, số ít mang điện điện tích dương

**B.** Đa số mang điện tích dương, số ít mang điện tích âm.

**C.** Điện tích dương

**D**. Điện tích âm

**Câu 14:** Keo âm là keo đất có lớp ion quyết định điện

**A**. không mang điện. **B.** mang điện tích âm

**C.** mang điện tích dương **D.** Đáp án khác

**Câu 15:** Loại đất nào sau đây giữ nước và chất dinh dưỡng kém nhất

**A.** Đất cát pha

**B.** Đất thịt nhẹ

**C**. Đất thịt nặng

**D.** Đất cát

**Câu 16:** Lượng mưa lớn và địa hình dốc là nguyên nhân chính hình thành loại đất nào sau đây?

A.Đất xám bạc màu.

B. Đất xói mòn mạnh trơ sỏi đá.

C. Đất mặn.

D. Đất phèn.

**Câu 17:** Đất xói mòn mạnh trơ sỏi đá có tính chất cơ bản nào ?

**A.** Tầng đất mặt mỏng, nhiều cát, ít sét, ít keo

**B.** Hình thái phẫu diện không hoàn chỉnh, có trường hợp mất hẳn tầng mùn

**C.** Hình thái phẫu diện hoàn chỉnh, có thành phần cơ giới nặng.

**D.** Hình thái phẫu diện không hoàn chỉnh, nhiều sét, nhiều keo đất

**Câu 18:** Đất mặn có đặc điểm?

**A.** Phản ứng trung tính, hơi kiềm **B.** Phản ứng chua

**C.** Phản ứng mặn **D.** Phản ứng vừa chua vừa mặn

**Câu 19:** Nguyên nhân hình thành đất phèn là do?

**A.** Đất có nhiều xác sinh vật chứa lưu huỳnh.

**B.** Đất có nhiều axit.

**C.** Đất chứa nhiều muối.

**D.** Đất bị ngập úng lâu ngày.

**Câu 20:** Biện pháp cày nông, bừa sục,giữ nước liên tục, tháo nước thường xuyên dùng để cải tạo loại đất nào?

**A.**Đất xám bạc màu.**B.** Đất xói mòn mạnh trwo sỏi đá.

**C.** Đất mặn . **D**. Đất phèn.

**Câu 21:** Đi làm ruộng về, móng chân bị vàng. Theo em, loại đất nầy là loại

**A.** Đất mặn.

**B.** Đất phèn.

**C.** Đất chua.

**D.** Đất xói mòn mạnh.

**Câu 22:** Tác dụng khi bón vôi vào đất?

**A.** Giảm độ mặn. **B.** Giảm độ chua.

**C.**Khử phèn. **D.** Giảm độ pH.

**Câu 23:** Một số loại cây trồng phù hợp với đất xám bạc màu?

**A.** Cây lúa, chè, ngô, đậu tương.

**B.** Cây rau, chè, cao su, cà phê.

**C.** Cây lương thực, cây họ đậu.

**D.** Trồng cây nào cũng được.

**Câu 24:** Tác dụng của biện pháp thủy lợi khi cải tạo đất mặn là

**A**. ngăn nước biển tràn vào, rửa mặn và hạ thấp mạch nước ngầm.

**B.** tưới tiêu cho đồng ruộng.

**C.** rửa mặn.

**D.** rửa phèn.

**Câu 25:** Giá thể trồng cây được chia thành mấy nhóm chính?

**A.** 2. **B.** 3.

**C.** 4. **D.** 5.

**Câu 26:** Trong quá trình sản xuất viên nén xơ dừa cần phải làm gì?

**A**. xử lý mụn dừa để tách tanin và lignin ra khỏi mụn dừa

**B**. xử lý mụn dừa để tác tanin.

**C**. xử lý bộ rễ cây.

**D**. phối trộn xơ dừa với vôi bột

**Câu 27:** Sản xuất viên nén sơ dừa theo quy trình nào sau đây?

**A.** Tách vở dừa-> Tách mụn dừa thô-> Xử lý tanin->Ủ-> Ép viên-> Thành phẩm.

**B.** Dừa nguyên liệu->Tách mụn dừa thô-> Xử lý lignin-> Ép viên-> Thành phẩm.

**C.** Dừa nguyên liệu-> Tách vỏ dừa-> Tách mụn dừa thô-> Xử lý tanin,lignin-> Ủ-> Ép viên-> Thành phẩm.

**D.** Nguyên liệu đất sét-> Xử lý đất sét-> Nhào đất và phối trộn-> Phơi sỏi-> Nung sỏi-> Ngâm sỏi trong dung dịch dinh dưỡng-> Sử dụng

**Câu 28:** Giá thể có chứa nhiều chất dinh dưỡng, tiết kiệm chi phí nhân công, rút ngắn thời gian chăm sóc cây trồng, tăng tính đề kháng chống sâu bệnh là ưu điểm của?

**A.** Vỏ cây thông.

**B.** Viên nén xơ dừa.

**C.** Sỏi nhẹ keramzit.

**D.** Vỏ cây, trấu hun, phân chuồng.

**II. PHẦN TỰ LUẬN ( 3 điểm)**

**Câu 1:** ( 1 điểm) Trong trồng trọt, người ta thường thắp đèn cho cây thanh long, cây hoa cúc nhằm mục đích gì? Vì sao

**Câu 2:** *(2 điểm)*Nhà bạn Lan có một mảnh vườn trồng Ngô nhiều năm nhưng 2 năm gần đây thấy năng suất giảm, chất lượng sản phẩm không cao. Khi quan sát đất thấy đất có màu xám tro, cứng lại và rất ít giun trong đất. Dựa vào những kiến thức đã học, em hãy đưa ra biện pháp cải tạo mảnh vườn cho nhà bạn Lan

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: Công nghệ - Lớp 10** |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | B | B | D | C | C | A | A | C | D | B | A | A | A | B |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | D | B | B | A | A | D | B | B | C | A | A | A | C | B |

**\* Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm.**

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | -Cây thanh long chịu ảnh hưởng của quang kì, ra hoa trong điều kiện ngày dài vì thế thích hợp ở nơi có cường độ ánh sáng mạnh, điều kiện ánh sáng đầy đủ cây sẽ phát triển tốt và ngược lại khi bị che nắng thân cây sẽ ốm yếu lâu cho quả. Hiện nay, người nông dân dùng biện pháp chông đèn để kích thích ra nụ, hoa trong ngày ngắn (mùa nghịch).  -Đối với cây hoa cúc, sẽ giúp cây tập trung đủ dinh dưỡng nuôi các nụ chính và kích hoa nở đồng đều, to và đẹp hơn, giá trị của chậu hoa từ đó tăng lên. | 0,5  0,5 |
| **Câu 2**  **(2 điểm)** | - Bón phân hữu cơ đã hoai mục: bón phân hữu cơ hoai mục rất quan trọng do phân hữu cơ cũng có tác dụng cải tạo đất tơi xốp, cung cấp đầy đủ chất dinh dưỡng cho đất, làm tăng độ mùn, độ xốp của đất… Ngoài ra, phân hữu cơ còn có tác dụng như lân là khi bón vào đất sẽ kết hợp với các độc chất làm hạ độ chua, giảm độc đối với cây trồng.  - Bón vôi: Vôi bón vào đất chua có những lợi ích chủ yếu là giúp chất dinh dưỡng trong đất dễ hòa tan hơn. Cải thiện cấu trúc đất. Cung cấp chất dinh dưỡng cho cây như Ca, Mg. Thúc đẩy sự phát triển của vi sinh vật hữu ích. Trung hòa độ chua do phân bón gây ra. Giảm độc chất ảnh hưởng đến cây trồng (các kim loại nặng hòa tan mạnh khi pH thấp). | 1  1 |

**-------------HẾT ----------**