|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BẮC GIANG **TRƯỜNG THPT THÁI THUẬN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023 Môn: Công nghệ 10** *Thời gian làm bài:45 phút*  **Mã đề …** |

**Mã đề 900**

**I. TRẮC NGHỆM (5 điểm)**

**Câu 1**: Với điều kiện trồng trọt và chăm sóc như nhau, giống cây trồng khác nhau thì

**A**. tốc độ sinh trưởng khác nhau, năng suất giống nhau. **B.** tốc độ sinh trưởng và năng suất giống nhau.

**C.** tốc độ sinh trưởng và năng suất khác nhau. **D.** tốc độ sinh trưởng giống nhau, năng suất khác nhau.

**Câu 5:** Những loại phân nào dưới đây thuộc nhóm phân hữu cơ?

**A.** Phân chuồng, phân lân, phân xanh.

**B.** Phân chuồng, phân xanh, phân rác.

**C.** Phân bùn, phân vi sinh cố định đạm, phân xanh.

**D.** Phân bùn, phân đạm, phân vi sinh phân giải chất hữu cơ.

**Câu 6.** Nội dung nào sau đây **đúng** nguyên lí sản xuất phân bón vi sinh sử dụng trong trồng trọt?

**A.** Nhân giống vi sinh vật đặc hiệu, sau đó trộn với chất phụ gia để tạo ra phân bón vi sinh vật.

**B.** Ngành công nghệ khai thác hoạt động sống của vi sinh vật để sản xuất các sản phẩm phân bón có giá trị, phục vụ đời sống sản xuất trồng trọt.

**C.** Những sản phẩm phân bón chứa một hay nhiều giống vi sinh vật không gây độc hại cho sức khoẻ của con người, vật nuôi, cây trồng; không làm ô nhiễm môi trường sinh thái.

**D.** Chuẩn bị và kiểm tra nguyên liệu. Sau đó xử lí, loại bỏ tạp chất và phối trộn, ủ sinh khối để tạo ra sản phẩm phân bón vi sinh vật.

**Câu 8.** Cây trồng được sản xuất theo công nghệ nuôi cấy mô, tế bào có đặc điểm

**A.** sạch bệnh, đồng nhất về di truyền. **B.** không sạch bệnh, đồng nhất về di truyền.

**C.** sạch bệnh, khong đồng nhất về di truyền. **D.** hệ số nhân giống cao.

**Câu 9:** Phương pháp chọn lọc cá thể thường áp dụng đối với loại cây trồng nào sau đây?

**A.** Cây tự thụ phấn. **B.** Cây giao phấn. **C.** Cây nhân giống vô tính. **D.** Cây biến đổi gene.

**Câu 10.** Khi đốt phân trên ngọn lửa đèn cồn, nội dung nào sau đây **đúng** của phân đạm?

**A.** Phân có mùi khai, hắc, khói màu trắng.

**B.** Phân có ngọn lửa màu tím hoặc tiếng nổ lép bép.

**C.** Phân có ngọn lửa màu hồng, không có mùi khai.

**D.** Phân có khói đen, mùi khai, hắc.

**Câu 11:** Có bao nhiêu ý sau đây là ưu điểm của giá thể trấu hun?

1. Tơi, xốp.
2. Giữ nước, giữ phân tốt.
3. Có ít mầm bệnh.
4. Hàm lượng chất dinh dưỡng ít.
5. 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 12:** Vị trí ghép chữ T thường là ở

**A.** cách mặt đất khoảng 5 đến 10 cm. **B.** cách mặt đất khoảng 15 đến 20 cm.

**C.** cách mặt đất khoảng 10 đến 15 cm. **D.** cách mặt đất khoảng 25 đến 30 cm.

**Câu 13:** Để tránh hiện tượng đất bị chua thì nên dùng loại phân bón nào sau đây?

**A.** Phân hữu cơ. **B.** Đạm. **C.** NPK. **D.** Kali.

**Câu 14**: Nhóm phân bón hòa tan là

**A.** phân đạm. **B.** phân lân. **C.** phân kali. **D.** phân đạm, phân kali.

**Câu 15:** Loại cây nào sau đây được áp dụng phương pháp chọn giống hỗn hợp hiệu quả nhất?

**A.** Cây chuối. **B.** Cam. **C.** Cây ngô. **D.** Cây lúa.

**Câu 16:** Bón phân cần tuân thủ nguyên tắc 4 đúng: “*Đúng loại, đúng liều, đúng lúc, đúng cách*” vì

**A.** mỗi loại cây trồng cần loại phân bón khác nhau, liều lượng khác nhau, thời điểm cần liều lượng.

**B.** mỗi loại phân bón cũng khác nhau, mỗi loại phân bón có cách bón khác nhau, mỗi thời điểm sinh trưởng, phát triển của cây trồng cần có cách bón khác nhau (qua rễ, qua lá,...).

**C.** mỗi loại cây trồng cần loại phân bón giống nha nhau, liều lượng như nhau, thời điểm cần liều lượng.

**D.** mỗi loại cây trồng cần loại phân bón khác nhau, liều lượng khác nhau, thời điểm cần liều lượng. Mỗi loại phân bón cũng khác nhau, mỗi loại phân bón có cách bón khác nhau, mỗi thời điểm sinh trưởng, phát triển của cây trồng cần có cách bón khác nhau (qua rễ, qua lá,...).

**Câu 17:** Phương pháp chiết cành khác phương pháp ghép cành:

**A.** Chiết cành là phương pháp tạo cây mới từ cành vẫn còn trên cây mẹ còn phương pháp ghép cành là phương pháp tạo cây mới bằng cách gắn đoạn cành, mắt ghép chồi của cây mẹ (ngọn ghép) lên cây khác (gốc ghép).

**B.** Chiết cành là phương pháp tạo cây mới bằng cách gắn đoạn cành, mắt ghép chồi của cây mẹ (ngọn ghép) lên cây khác (gốc ghép) còn phương pháp ghép cành là phương pháp tạo cây mới từ cành vẫn còn trên cây mẹ.

**C.** Chiết cành là phương pháp tạo cây mới từ cành không còn trên cây mẹ còn phương pháp ghép cành là phương pháp tạo cây mới bằng cách gắn đoạn cành, mắt ghép chồi của cây mẹ (ngọn ghép) lên cây khác (gốc ghép).

**D.** Chiết cành là phương pháp tạo cây mới từ cành không còn trên cây mẹ còn phương pháp ghép cành là phương pháp tạo cây mới bằng cách gắn đoạn cành, mắt ghép chồi của cây mẹ (gốc ghép) lên cây khác (ngọn ghép).

**Câu 18:** Loại quả dưa hấu nào sau đây không có hạt?

**A.** Quả lưỡng bội. **B.** Quả tam bội. **C.** Quả tứ bội. **D**. Quả song nhị bội.

**Câu 19**. Bón  phân vi sinh vật cố định đạm cần phải

A. trộn và tẩm hạt giống với phân vi sinh nơi có ánh sáng mạnh.

B. trộn và tẩm phân vi sinh với hạt giống ở nơi râm mát.

C. trộn và tẩm hạt giống với phân vi sinh, sau một thời gian mới được đem gieo.

D. trộn và tẩm hạt giống, không được bón trực tiếp vào đất.

**Câu 20:** Sản phẩm nào sau đây ***không*** phải là phân bón nano?

**A.** Nano bạc. **B.** Nano silic. **C.** Nano kẽm. **D.** Nano Ca-Mg-S.

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 1 (2 điểm):** Trình bày cách tiến hành lai tạo giống bằng phương pháp gây đột biến? Nêu ưu và nhược điểm của phương pháp tạo giống cây trồng bằng gây đột biến?

**Câu 2 (2,5 điểm):** Cho ví dụ về phân hữu cơ và phân vi sinh? Phân biệt sự khác nhau về 2 loại phân trên (Tiêu chí về đặc điểm và cách sử dụng)?

**Câu 3 (0,5 điểm):** Vì sao khi ghép cành cần bỏ bớt lá ở cành ghép?

***------ HẾT ------***

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.***

Họ và tên thí sinh: …………………………………………; Số báo danh: .................

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BẮC GIANG **TRƯỜNG THPT THÁI THUẬN** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023 Môn: Công nghệ 10** *Thời gian làm bài:45 phút*  **Mã đề …** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1** | Bước 1: Xử lý mẫu vật  Bước 2: Xử lí vật liệu bằng các tác nhân gây đột biến.  Bước 3: Chọn các thể đột biến có kiểu hình mong muốn.  Bước 4: Tạo giống mới  **Ưu điểm:** Tạo ra nguồn biến dị rất phong phú và nhanh tạo ra giống mới.  **Nhược điểm:** Tỉ lệ biến dị có lợi thấp (khoảng 1/10.000) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,5**  **0,5** |
| **Câu 2** | - Ví dụ phân vi hữu cơ: Từ chất thải cảu gia súc; gia cầm; xác động vật và thực vật; rác thải hữu cơ…  - Ví dụ phân vi sinh: vi sinh vật cố định đạm; vi sinh vật chuyển hóa lân; vi sinh vật chuyển hóa chất hữu cơ…  - Phân biệt sự khác nhau về 2 loại phân trên:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Tiêu chí** | **Phân vi sinh vật cố định đạm** | **Phân vi sinh vật phân giải chất hữu cơ** | | **Đặc điểm** | - Chứa nhiều nguyên tố dinh dưỡng; giàu mùn  - Thành phần và tỉ lệ chất dinh dưỡng không ổn định.  - Hiệu quả chậm | - Chứa đa dạng các yếu tố dinh dưỡng: Ca, Mg, S, P2O5…  - Thời gian sử dụng ngắn phụ thuộc vào điều kiện ngoại cảnh  - Có tác dụng cải tạo đất ngăn ngừa sâu bệnh hại trong đất. | | **Cách sử dụng** | - Dùng để bón lót là chính trước khi sử dụng cần phải ủ cho hoại mục | - Chủ yếu là bón lót; rải xung quanh gốc cây hoặc trộn vào đất trước khi trồng. | | **0,25**  **0,25**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5** |
| **Câu 3** | - Phải cắt bỏ hết lá ở cành ghép vì để giảm mất nước qua con đường thoát hơi nước nhằm tập trung nước nuôi các tế bào cành ghép, nhất là các mô phân sinh. | **0,5** |