



ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ I

NĂM HỌC: 2021 - 2022

MÔN: CÔNG NGHỆ 10

1. Kiến thức cần nhớ

1.1. Khảo nghiệm giống cây trồng

- Mục đích và ý nghĩa của công tác khảo nghiệm giống cây trồng
- Các loại thí nghiệm trong khảo nghiệm giống cây trồng
 - + Thí nghiệm so sánh giống
 - + Thí nghiệm kiểm tra kỹ thuật
 - + Thí nghiệm sản xuất quảng cáo

1.2. Ứng dụng công nghệ nuôi cấy mô tế bào trong nhân giống nhân giống cây trồng nông, lâm, nghiệp

- Khái niệm về phương pháp nuôi cấy mô tế bào
- Cơ sở khoa học
- Quy trình công nghệ nhân giống bằng nuôi cấy mô tế bào

1.3. Một số tính chất của đất trồng

- Keo đất và khả năng hấp phụ của đất
- Phản ứng của dung dịch đất
- Độ phì nhiêu của đất

1.4. Biện pháp cải tạo và sử dụng đất mặn, đất phèn

- Cải tạo và sử dụng đất mặn
- Biện pháp cải tạo và sử dụng đất phèn

1.5. Đặc điểm, tính chất, kỹ thuật sử dụng một số loại phân bón thông thường

- Một số phân bón thường dùng trong nông, lâm nghiệp
- Đặc điểm, tính chất của một số loại phân bón thường dùng trong nông, lâm nghiệp
- Kỹ thuật sử dụng

1.6. Ứng dụng công nghệ vi sinh trong sản xuất phân bón

- Nguyên lý sản xuất phân vi sinh vật



- Một số phân vi sinh vật đạt chuẩn

1.6. Điều kiện phát sinh, phát triển của sâu bệnh hại cây trồng

- Nguồn sâu bệnh hại
- Điều kiện khí hậu, đất đai
- Điều kiện về giống cây trồng và chế độ chăm sóc
- Điều kiện để sâu bệnh phát triển thành dịch

2. Bài tập ôn tập

2.1. Bài tập trắc nghiệm.

Câu 1. Sự hoạt động của vi sinh vật ở đất xám bạc màu:

- A. Yếu B. Mạnh C. Vừa phải D. Rất yếu

Câu 2. Trong biện pháp cải tạo đất xám bạc màu, biện pháp cày sâu kết hợp bón phân:

- A. Hữu cơ B. Hóa học C. Cả A và B đều đúng D. Phân vi sinh

Câu 3. Biện pháp khắc phục nào là quan trọng hàng đầu đối với đất xói mòn?

- A. Trồng cây phủ xanh đất. C. Luân canh, xen canh gối vụ.
B. Bón vôi cải tạo đất. D. Bón phân và làm đất

Câu 4. Vì sao phân đạm, phân kali khi bón lót chỉ bón với lượng nhỏ?

- A. Hiệu quả nhanh nên bón lót không có tác dụng lâu dài.
B. Dễ hòa tan nên dễ bị rửa trôi, lãng phí.
C. Bón lot nhiều tạo môi trường ưu trương làm chết cây và chua đất.
D. Bón thúc cho năng suất cây trồng cao hơn.

Câu 5. Tại sao quá trình rửa trôi đất xám bạc màu diễn ra mạnh mẽ?

- A. Do đất hình thành ở vùng giáp ranh giữa đồng bằng và trung du miền núi
B. Do đất hình thành ở địa hình dốc thoải
C. Cả A và B đều đúng
D. Đáp án khác

Câu 6. Lớp đất mặt của đất xám bạc màu có thành phần cơ giới:

- A. Nhẹ B. Nặng C. Trung bình D. Rất nặng

Câu 7. Phân vi sinh vật cố định đạm và phân vi sinh vật chuyển hóa lân giống nhau ở điểm nào?



A. Than bùn, các nguyên tố khoáng và vi lượng

C. Vi sinh vật nốt sần họ đậu

B. Vi sinh vật chuyển hóa lân.

D. Bột phốt phorit hoặc apatit

Câu 8. Biện pháp nào không hợp lý khi cải tạo đất xám bạc màu?

A. Xây dựng bờ vùng, bờ thửa tưới tiêu hợp lý.

C. Cày sâu, bừa kỹ, bón phân, bón vôi hợp lý.

B. Trồng cây thành băng, trồng cây bảo vệ đất.

D. Luân canh cây trồng.

Câu 9. Loại phân nào sau đây là phân hóa học đơn nguyên tố?

A. Phân vi sinh vật

B. NPK.

C. Đạm U rê.

D. Phân hữu cơ

Câu 10. Nhiệt độ môi trường ảnh hưởng như thế nào đến sự phát sinh, phát triển của sâu, bệnh hại?

A. Trực tiếp.

B. Vừa trực tiếp vừa gián tiếp

C. Gián tiếp.

D. Không ảnh hưởng

Câu 11: Biện pháp luân canh cây trồng để cải tạo đất xám bạc màu có tác dụng:

A. Tăng độ phì nhiêu cho đất nhờ hoạt động của vi sinh vật cố định đạm.

B. Cung cấp dinh dưỡng cho cây lương thực mà không cần phải bón phân.

C. Tạo phân hữu cơ có chứa vi sinh vật cố định đạm.

D. Thu hoạch cây trồng đúng mùa vụ, cho năng suất cao.

Câu 12: Điểm khác biệt cơ bản trong thành phần phân vi sinh vật (VSV) cố định đạm và phân vi sinh vật chuyển hóa lân là:

A. Phân VSV cố định đạm có chứa than bùn, còn phân VSV chuyển hóa lân thì không.

B. Phân VSV cố định đạm có chứa VSV, còn phân VSV chuyển hóa lân thì không.

C. Phân VSV cố định đạm có chứa chất khoáng, còn phân VSV chuyển hóa lân thì không.

D. Phân VSV cố định đạm có chứa VSV nốt sần cây họ đậu, còn phân VSV chuyển hóa lân thì không

Câu 13. Sau khi sử dụng phân hóa học cần chú ý điểm gì

A. Bón thúc là chính.

B. Phải ủ hoai mục

C. Bón lót là chính.

D. Phải bón vôi.

Câu 14. Biện pháp công trình cải tạo đất xói mòn là:

A. Làm ruộng bậc thang



- B. Thềm cây ăn quả
- C. Cả A, B đều đúng
- D. Xen canh

Câu 15: Đất xám bạc màu phân bố chủ yếu ở

- A. Tây Bắc, trung du và Tây Nguyên
- B. Tây Bắc, Nam Bộ và Tây Nguyên
- C. Trung du Bắc Bộ và Nam Bộ
- D. Trung du Bắc Bộ, Đông Nam Bộ và Tây Nguyên

Câu 16: Biện pháp nông học chống xói mòn là:

- A. Trồng cây thành băng
- B. Canh tác nông, lâm kết hợp
- C. Cả A và B đúng
- D. Bón nhiều đạm

Câu 17: Sâu, bệnh hại phát triển mạnh nhất trong khoảng nhiệt độ từ:

- A. $(20 - 30)^{\circ}\text{C}$.
- B. $(25 - 30)^{\circ}\text{C}$
- C. $(20 - 35)^{\circ}\text{C}$.
- D. $(25 - 35)^{\circ}\text{C}$.

Câu 18: Để sản xuất trồng trọt có hiệu quả, người nông dân cần:

- A. biết các tính chất của đất để cải tạo và sử dụng hợp lí.
- B. cày xới, bón phân thường xuyên.
- C. cung cấp nước đầy đủ.
- D. điều chỉnh pH của dung dịch đất.

Câu 19: Nguyên nhân chính gây xói mòn đất là:

- A. Do lượng mưa
- B. Do địa hình dốc
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Do phá rừng

Câu 20: Loại phân bón nào dưới đây chứa VSV sống hội sinh với cây lúa và một số cây trồng khác?

- A. Phân lân hữu cơ vi sinh.
- B. Photphobacterin.
- C. Nitragin.
- D. Azogin.

Câu 21: Phân vi sinh vật được sản xuất theo nguyên lí nào?

- A. Phân lập và phối trộn VSV đặc hiệu với chất nền.
- B. Nuôi cấy, nhân chủng và phối trộn với chất nền.
- C. Phối trộn với chất nền rồi nhân VSV đặc hiệu.



D. Phân lập, nhân chủng VSV đặc hiệu và phối trộn với chất nền.

Câu 22. Luân canh cây trồng có tác dụng gì trong ngăn ngừa sâu, bệnh hại?

- A.** Làm mất nơi ẩn nấp của sâu, bệnh hại. **C.** Làm mất nguồn thức ăn của sâu, bệnh.
B. Ngăn chặn trứng, sâu non phát triển. **D.** Diệt trừ triệt để sâu, bệnh phát triển.

Câu 23. Khi bón phân cho cây trồng cần chú ý những điểm gì?

- A.** Thời tiết
B. Tính chất của phân bón, đất trồng
C. Đặc điểm sinh học và các giai đoạn sinh trưởng, phát triển của cây trồng
D. Cả 3 đáp án trên

Câu 24. Cách sử dụng phân vi sinh vật là gì?

- A.** Tẩm vào hạt hoặc rễ. **B.** Dùng bón lót. **C.** Bón thúc và bón lót. **D.** Dùng bón thúc.

Câu 25. Một trong những nguyên nhân hình thành đất xám bạc màu là:

- A.** do đất quá dốc, gió mạnh. **B.** do nước mưa rơi vào đất phá vỡ kết cấu đất.
C. do đất không có vi sinh có lợi **D.** do trồng lúa lâu đời với tập quán canh tác lạc hậu.

Câu 26. Loại phân bón nào dưới đây chứa VSV cố định đạm sống cộng sinh với cây họ đậu?

- A.** Phân lân hữu cơ vi sinh. **B.** Photphobacterin
C. Nitragin. **D.** Azogin.

Câu 27. Tại sao nói đất xám bạc màu thích hợp với nhiều loại cây trồng cạn?

- A.** Do hình thành ở địa hình dốc thoải, dễ thoát nước
B. Thành phần cơ giới nhẹ
C. Dễ cày bừa
D. Cả 3 đáp án trên

Câu 28. Khoảng nhiệt độ gây chết cho nấm là:

- A.** (45 - 50)⁰C. **B.** (50 - 55)⁰C. **C.** (30 - 45)⁰C. **D.** (25 - 30)⁰C

Câu 29. Đất xám bạc màu được hình thành ở?

- A.** Đồng bằng **B.** Tây Nguyên **C.** Ven biển **D.** Cả 3 khu vực trên



2.2. Bài tập tự luận.

Câu 1. Nêu khái niệm, đặc điểm và kỹ thuật sử dụng phân hóa học?

Câu 2. Nêu khái niệm, đặc điểm và kỹ thuật sử dụng phân hữu cơ?

Câu 3. So sánh đặc điểm, tính chất phân hóa học và phân hữu cơ.

Câu 4. Nêu nguyên nhân hình thành đất xám bạc màu?

Câu 5. Trình bày tính chất của đất xám bạc màu?

Câu 6: Trình bày các nguồn sâu, bệnh hại?

Câu 7. Chế độ chăm sóc có ảnh hưởng như thế nào đến sự phát sinh, phát triển của sâu, bệnh hại cây trồng? Cho ví dụ minh họa



Vững vàng nền tảng, Khai sáng tương lai

Website **HOC247** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- **Luyện thi ĐH, THPT QG:** Đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng xây dựng các khóa **luyện thi THPTQG** các môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán:** Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường *PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An* và các trường Chuyên khác cùng *TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo và Thầy Nguyễn Đức Tấn.*

II. Khoá Học Nâng Cao và HSG

Học Toán Online cùng Chuyên Gia

- **Toán Nâng Cao THCS:** Cung cấp chương trình Toán Nâng Cao, Toán Chuyên dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9 yêu thích môn Toán phát triển tư duy, nâng cao thành tích học tập ở trường và đạt điểm tốt ở các kỳ thi HSG.
- **Bồi dưỡng HSG Toán:** Bồi dưỡng 5 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học và Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: *TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn* cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.

III. Kênh học tập miễn phí

*HOC247 NET cộng đồng học tập miễn phí
HOC247 TV kênh Video bài giảng miễn phí*

- **HOC247 NET:** Website học miễn phí các bài học theo **chương trình SGK** từ lớp 1 đến lớp 12 tất cả các môn học với nội dung bài giảng chi tiết, sửa bài tập SGK, luyện tập trắc nghiệm miễn phí, kho tư liệu tham khảo phong phú và cộng đồng hỏi đáp sôi động nhất.
- **HOC247 TV:** Kênh **Youtube** cung cấp các Video bài giảng, chuyên đề, ôn tập, sửa bài tập, sửa đề thi miễn phí từ lớp 1 đến lớp 12 tất cả các môn Toán- Lý - Hoá, Sinh- Sử - Địa, Ngữ Văn, Tin Học và Tiếng Anh.