|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Huỳnh Bá Chánh**  **Họ và tên:.....................................**  **Lớp:..............................................**  **Phòng KT:……………………..** | **KIỂM TRA CUỐI KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**  Thời gian: 60 phút *(Không tính thời gian giao đề)*  (Đề có 4 trang) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm bài thi** | | Họ tên và chữ ký của người coi | Họ tên và chữ ký của người chấm | Bài làm có..... tờ |
| **Bằng số** | **Bằng chữ** |

**ĐỀ A**

**I. TRẮC NGHIỆM** **(4,0 điểm)**

***Hãy khoanh tròn chữ cái đầu câu trả lời đúng nhất.***

**Câu 1.** Khi nào hai thanh nam châm hút nhau?

A. Khi để hai cực khác tên gần nhau. B. Khi hai cực Bắc để gần nhau.

C. Khi hai cực Nam để gần nhau. D. Khi để hai cực cùng tên gần nhau.

**Câu 2.** Từ phổ là hình ảnh cụ thể về:

A. Các đường sức điện. B. Các đường sức từ.

C. Cường độ điện trường. D. Cảm ứng từ.

## **Câu 3.** La bàn là dụng cụ để xác định?

## A. Hướng gió thổi.B. Nhiệt độ. C. Độ cao.D. Phương hướng.

##### **Câu 4.** Quá trình phân giải các chất hữu cơ tạo thành nước và carbon dioxide, đồng thời giải phóng ra năng lượng được gọi là gì?

##### A. Trao đổi chất. B. Hô hấp. C. Quang hợp. D. Tuần hoàn.

**Câu 5.** Cho phát biểu sau: “Tập tính là chuỗi ...… trả lời các kích thích của môi trường (bên trong và bên ngoài).” Điền từ thích hợp vào chỗ trống.

A. những hoạt động. B. vận động. C. cảm ứng. D. những phản ứng.

**Câu 6.** Sinh sản là quá trình

A. tạo ra cá thể mới, đảm bảo sự phát triển liên tục của loài.

B. tiêu diệt cá thể đã có, đảm bảo lượng thức ăn của loài.

C. tạo ra và tiêu diệt các cá thể, đảm bảo số lượng các loài. D. tạo ra giao tử đực, đảm bảo sự phát triển liên tục của loài.

**Câu 7.** Phát biểu về sinh sản vô tính nào dưới đây đúng?

A. Hình thức sinh sản có sự kết hợp của giao tử đực và cái.

B. Hình thức sinh sản có sự kết hợp của hai giao tử đực với nhau.

C. Hình thức sinh sản có sự kết hợp của hai giao tử cái với nhau.

D. Hình thức sinh sản không có sự kết hợp của giao tử đực và cái.

**Câu 8.** Trong các phương pháp nhân giống vô tính sau, phương pháp nào có hiệu quả nhất?

A. Chiết cành. B. Giâm cành.

C. Nuôi cấy tế bào và mô thực vật. D. Ghép cây.

**Câu 9.** Cảm ứng sinh vật là

A. sự lớn lên của sinh vật đối với kích thích từ môi trường.

B. phản ứng của sinh vật đối với kích thích từ môi trường.

C. sự thay đổi đặc điểm cơ thể đối với kích thích từ môi trường.

D. thay đổi của sinh vật đối với các kích thích từ môi trường.

**Câu 10.** Cho đoạn thông tin sau: “Có hai loại mô phân sinh chính là (1) ........... và (2) ...........”. Điền từ thích hợp vào chỗ trống.

A. (1) mô phân sinh lóng, (2) mô phân sinh bên.

B. (1) mô phân sinh đỉnh, (2) mô phân sinh chồi.

C. (1) mô phân sinh đỉnh, (2) mô phân sinh bên.

D. (1) mô phân sinh bên, (2) mô phân sinh rễ.

**Câu 11.** Vai trò của nước tới quá trình sinh trưởng và phát triển của sinh vật như thế nào?

A. Tạo điều kiện thuận lợi để thu hút sâu bệnh và tác nhân gây bệnh.

B. Điều hoà thân nhiệt, là dung môi hoà tan và vận chuyển các chất.

C. Sinh vật sẽ sinh trưởng nhanh đột biến, kích thước tăng lên nhiều lần.

D. Nước chỉ ảnh hưởng ít đến quá trình sinh trưởng và phát triển của sinh vật.

**Câu 12.** Ánh sáng có ảnh hưởng như thế nào đối với quá trình trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật?

A. Ảnh hưởng đến sự hoà tan của các chất hữu cơ trong đất, do đó ảnh hưởng đến khả năng hấp thụ muối khoáng của rễ.

B. Làm tăng hoặc giảm quá trình hấp thụ các chất dinh dưỡng ở lá cây.

C. Cung cấp nước và độ ẩm không khí, ảnh hưởng nhiều đến sự thoát hơi nước thông qua việc điều tiết độ đóng mở của khí khổng.

D. Giúp khí khổng mở, độ mở khí khổng tăng từ sáng đến trưa, nhỏ nhất vào lúc chiều tối.

**Câu 13.** Cho phát biểu sau: “Độ tơi xốp, thoáng khí của đất giúp tăng hàm lượng khí …(1)…trong đất, nhờ đó rễ……(2)…., thúc đẩy quá trình hấp thụ nước và muối khoáng ở rễ”. Điền từ thích hợp vào chỗ trống.

A. (1) carbon dioxide, (2) hô hấp mạnh.

B. (1) oxygen, (2) hô hấp mạnh.

C. (1) oxygen, (2) hô hấp nhẹ.

D. (1) carbohydrate, (2) hô hấp mạnh.

**Câu 14.** Phát biểu nào sau đây **không đúng** vềhô hấp tế bào?

A. Hô hấp tế bào cung cấp ATP cho các hoạt động sống của tế bào và cơ thể.

B. Hô hấp tế bào có bản chất là chuỗi các phản ứng oxi hóa khử.

C. Quá trình hô hấp tế bào chủ yếu diễn ra trong nhân tế bào.

D. Hô hấp tế bào sinh ra nhiệt giúp cơ thể duy trì sự sống.

**Câu 15.** Quá trình trao đổi khí ở khí khổng diễn ra như thế nào khi lá cây quang hợp?

A. Khí carbon dioxide khuếch tán từ ngoài môi trường vào lá, khí oxygen khuếch tán từ trong lá ra môi trường.

B. Khí oxygen và khí carbon dioxide đều khuếch tán từ ngoài môi trường qua vào lá.

C. Khí oxygen khuếch tán từ ngoài môi trường vào lá, khí carbon dioxide khuếch tán từ trong lá ra môi trường.

D. Khí oxygen và khí carbon dioxide đều khuếch tán từ trong lá ra môi trường.

**Câu 16.** Đâu là hình thức sinh sản vô tính chủ yếu ở thực vật?

A. Phân đôi. B. Trinh sản. C. Nảy chồi. D. Sinh dưỡng.

**II. TỰ LUẬN (6,0điểm)**

**Câu 17. (1,0điểm)** Phát biểu khái niệm trao đổi chất ở sinh vật. Cho 1 ví dụ minh họa ở người.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 18. (2,0điểm)** Em hãy mô tả con đường hấp thụ, vận chuyển nước, khoáng và chất hữu cơ trong cây.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**Câu 19. (2,0điểm)**Sâm Ngọc Linh là dược liệu quý, hàm lượng saponin trong sâm Ngọc Linh cao từ 35 - 50%, cao gấp 42 lần so với sâm Nhật Bản; chứa 17 acid béo (hàm lượng 0,53%), 18 amino acid, 20 nguyên tố vi lượng và các chất thuộc nhóm sterol, glucid, tinh dầu và vitamin C... Tuy nhiên, trong Sách đỏ Việt Nam, sâm Ngọc Linh lại đang đứng đầu nguy cơ tuyệt chủng. Quá trình nghiên cứu, trồng thử nghiệm, các nhà khoa học bước đầu khẳng định có khả năng “cứu” sâm Ngọc Linh bằng nhân giống vô tính.

*Nguồn: https://thanhnien.vn/*

Em hãy trình bày vai trò và ứng dụng của sinh sản vô tính trong thực tiễn?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 20*.* (1,0điểm) Vì sao trước khi trồng cây hoặc gieo hạt, người ta thường cày, bừa đất rất kĩ, bón lót một số loại phân?**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**--HẾT—**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS**  **HUỲNH BÁ CHÁNH** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA CUỐI KÌ II**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7** |

**ĐỀ A**

**I. TRẮC NGHIỆM** **(4,0 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **Đáp án** | A | B | D | B | D | A | D | C | B | C | B | D | B | C | A | D |

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án cụ thể** | **Điểm** |
| **17**  **(1,0 điểm)** | - Trao đổi chất là quá trình cơ thể lấy các chất từ môi trường, biến đổi chúng thành các chất cần thiết cho cơ thể và tạo ra năng lượng cung cấp cho các hoạt động sống, đồng thời trả lại cho môi trường các chất thải.  - Ví dụ: Con người ăn thức ăn, nghiền thức ăn và chuyển hóa chúng thành những chất đơn giản, tạo ra năng lượng cung cấp cho hoạt động sống, và thải chất cặn bã qua đường tiêu hóa ra ngoài. | 0,5  0,5 |
| **18**  **(2,0 điểm)** | \* Con đường hấp thụ, vận chuyển nước, khoáng và chất hữu cơ trong cây:  - Nước và chất khoáng hòa tan từ môi trường ngoài được hấp thụ vào rễ, tiếp tục vận chuyển lên thân và là cây theo mạch gỗ.  - Chất hữu cơ tổng hợp ở lá được vận chuyển theo mạch rây trong thân và cành đến các nơi cần sử dụng hoặc bộ phận dự trữ của hạt cây. | 1,0  1,0 |
| **19**  **(2,0 điểm)** | \* Vai trò và ứng dụng của sinh sản vô tính trong thực tiễn:  + Duy trì được những tính trạng tốt ở sinh vật phục vụ cho con người.  + Tạo giống cây sạch bệnh.  + Khôi phục các giống cây quý hiếm đa dạng có nguy cơ tuyệt chủng hay bị thoái hoá.  + Nhân nhanh giống cây trồng, giúp hạ thấp giá thành, nâng cao hiệu quả kinh tế. | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **20**  **(1,0 điểm)** | - Trước khi trồng cây hoặc gieo hạt, người ta thường cày, bừa đất rất kĩ, bón lót một số loại phân nhằm tạo điều kiện thuận lợi để rễ hoạt động hấp thụ nước và chất dinh dưỡng của hạt hoặc cây con:  - Cày, bừa đất rất kĩ để tạo độ thoáng khí đồng thời thúc đẩy quá trình hòa tan chất khoáng trong đất.  - Bón lót một số loại phân để cung cấp thêm chất dinh dưỡng cho đất. | 0,5  0,25  0,25 |

**BIỂU ĐIỂM DÀNH CHO HỌC SINH KHÓ KHĂN TRONG HỌC TẬP**

**I. TRẮC NGHIỆM** **(8,0 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **Đáp án** | A | B | D | B | D | A | D | C | B | C | B | D | B | C | A | D |

**II. TỰ LUẬN (9,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án cụ thể** | **Điểm** |
| **17**  **(2,0 điểm)** | - Trao đổi chất là quá trình cơ thể lấy các chất từ môi trường, biến đổi chúng thành các chất cần thiết cho cơ thể và tạo ra năng lượng cung cấp cho các hoạt động sống, đồng thời trả lại cho môi trường các chất thải.  - Ví dụ: Con người ăn thức ăn, nghiền thức ăn và chuyển hóa chúng thành những chất đơn giản, tạo ra năng lượng cung cấp cho hoạt động sống, và thải chất cặn bã qua đường tiêu hóa ra ngoài. | 1,0  1,0 |
| **18**  **(2,0 điểm)** | Con đường hấp thụ, vận chuyển nước, khoáng và chất hữu cơ trong cây:  - Nước và chất khoáng hòa tan từ môi trường ngoài được hấp thụ vào rễ, tiếp tục vận chuyển lên thân và là cây theo mạch gỗ.  - Chất hữu cơ tổng hợp ở lá được vận chuyển theo mạch rây trong thân và cành đến các nơi cần sử dụng hoặc bộ phận dự trữ của hạt cây | 1,0  1,0 |
| **19**  **(4,0 điểm)** | \* Vai trò và ứng dụng của sinh sản vô tính trong thực tiễn:  + Duy trì được những tính trạng tốt ở sinh vật phục vụ cho con người.  + Tạo giống cây sạch bệnh.  + Khôi phục các giống cây quý hiếm đa dạng có nguy cơ tuyệt chủng hay bị thoái hoá.  + Nhân nhanh giống cây trồng, giúp hạ thấp giá thành, nâng cao hiệu quả kinh tế. | 1,0  1,0  1,0  1,0 |
| **20**  **(1,0 điểm)** | \* Trước khi trồng cây hoặc gieo hạt, người ta thường cày, bừa đất rất kĩ, bón lót một số loại phân nhằm tạo điều kiện thuận lợi để rễ hoạt động hấp thụ nước và chất dinh dưỡng của hạt hoặc cây con:  - Cày, bừa đất rất kĩ để tạo độ thoáng khí đồng thời thúc đẩy quá trình hòa tan chất khoáng trong đất.  - Bón lót một số loại phân để cung cấp thêm chất dinh dưỡng cho đất. | 0,5  0,25  0,25 |

*\* Lưu ý:*

*- Điểm tối đa toàn bài không quá 10 điểm.*

*- Đối với HSKT vận động thì chấm như HS đại trà.*

**---HẾT---**