ĐỀ CƯƠNG SINH 8- 2025- KÌ 2

TRẮC NGHIỆM

**Câu 1:** Hệ thần kinh ở người không có chức năng nào dưới đây?

|  |
| --- |
| A. Điều hòa nhịp tim. |
| B. Điều khiển các hoạt động cá nhân. |
| C. Phối hợp các cử động của cơ thể khi nhảy dây. |
| D. Điều hòa lượng đường trong máu sau khi ăn. |

**Câu 2:** Hormone đi khắp cơ thể là nhờ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Máu. | B. Tim | C. Tuyến yên | D. Vùng dưới đồi |

**Câu 3:** Thân nhiệt là gì?

|  |
| --- |
| A. Là nhiệt độ cơ thể. |
| B. Là quá trình tỏa nhiệt của cơ thể. |
| C. Là quá trình thu nhiệt của cơ thể. |
| D. Là quá sinh trao đổi nhiệt độ của cơ thể. |

**Câu 4:**  Biện pháp nào dưới đây không chỉ giúp tránh thai mà còn phòng ngừa được các bệnh lây truyền qua đường tình dục?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Uống thuốc tránh thai. | B. Thắt ống dẫn tinh. |
| C. Đặt vòng tránh thai. | D. Sử dụng bao cao su. |

**Câu 5:** Các đặc điểm nào dưới đây là đặc trưng cơ bản của quần xã sinh vật?

|  |
| --- |
| A. Thành phần loài, thành phần nhóm tuổi. |
| B. Độ phong phú, sự phân bố các cá thể trong quần thể. |
| C. Thành phần loài, tỉ lệ giới tính. |
| D. Thành phần loài, độ đa dạng. |

**Câu 6:** Chuỗi thức ăn là một dãy sinh vật có quan hệ

|  |  |
| --- | --- |
| A. sinh sản. | B. cạnh tranh với nhau. |
| C. hỗ trợ lẫn nhau. | D. dinh dưỡng với nhau. |

**Câu 7:** Hệ thần kinh gồm:

|  |
| --- |
| A. Não bộ, dây thần kinh và tủy sống. |
| B. Não bộ, dây thần kinh và các cơ. |
| C. Tủy sống, dây thần kinh và tim mạch. |
| D.Tủy sống, dây thần kinh và hệ cơ xương. |

**Câu 8:** Tuyến nội tiết nào dưới đây nằm ở vùng đầu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Tuyến tùng | B. Tuyến ức | C. Tuyến tụy | D. Tuyến giáp |

**Câu 9:** Cấu tạo của da gồm mấy lớp?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5 | B. 4 | C. 3 | D. 2 |

**Câu 10:** Khi nào thì cơ thể nữ bắt đầu sản sinh trứng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mới sinh ra | B. Tuổi dậy thì |
| C. Tuổi trưởng thành | D. Bất kể khi nào |

**Câu 11:** Độ đa dạng của quần xã thể hiện ở

|  |
| --- |
| A. số lượng loài có trong quần xã. |
| B. số lượng cá thể mỗi loài trong quần xã. |
| C. mức độ phong phú về mối quan hệ giữa các loài trong quần xã |
| D. số lượng loài và số lượng cá thể mỗi loài trong quần xã |

**Câu 12** Hệ sinh thái là một hệ thống sinh học hoàn chỉnh và tương đối ổn định, bao gồm

|  |
| --- |
| A. quần xã sinh vật và môi trường sống của quần xã sinh vật. |
| B. các quần thể sinh vật và môi trường sống của chúng. |
| C. các nhóm sinh vật và môi trường sống của chúng. |
| D. các nhóm thực vật, động vật và môi trường sống.  TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI  **Câu 1**  a) Đặc trưng cơ bản của quần thể là tỉ lệ giới tính, thành phần nhóm tuổi, mật đô quần thể.  b) Mật độ của quần thể được xác định bằng số lượng cá thể sinh vật có ở một khoảng không gian rộng lớn.  c) Nhóm tuổi sinh sản có ý nghĩa quyết định mức sinh sản của quần thể.  d) Vào các tháng mùa mưa trong năm số lượng muỗi giảm đi |

**Câu 2**

a) Quần thể sinh vật là tập hợp các các thể cùng loài, sinh sống trong một khoảng không gian nhất định, ở một thời điểm nhất định. Những cá thể trong quần thể có khả năng sinh sản tạo thành những thế hệ mới.

b) Số lượng cá thể trong quần thể tăng cao khi xảy ra sự cạnh tranh gay gắt trong quần thể.

c) Mật độ quần thể giảm mạnh do những biến động thất thường của điều kiện sống như lụt lội, cháy rừng hoặc dịch bệnh.

d) Số lượng ếch nhái giảm mạnh vào mùa mưa.

TRẢ LỜI CÂU HỎI NGẮN

**Câu 1:** Trong chuỗi thức ăn: Cỏ → Hươu → Hổ, thì hổ là loài sinh vật nào?

**Câu 2:** Thế nào là trạng thái cân bằng của quần thể?

**Câu 3 :** Xã hội loài người đã trải qua các giai đoạn phát triển, kể tên lần lượt theo thứ tự.

**Câu 4:** Nguyên nhân chủ yếu làm mất cân bằng sinh thái là do đâu?

**Câu 5:** Kể tên một số khu sinh học dưới nước.

**Câu 6:** Trong chuỗi thức ăn, thực vật là loài sinh vật nào nào?

**Câu 7:** Thế nào là cân bằng tự nhiên?

**Câu 8 :** Đối với những vùng đất trồng, đồi núi trọc thì biện pháp chủ yếu và cần thiết nhất là gì?

**Câu 9:** Biểu hiện chủ yếu của biến đổi khí hậu là gì?

**Câu 10:** Kể tên một số khu sinh học trên cạn.

TỰ LUẬN

**Câu 1**

a) Tại sao một số loài cây nếu được trồng dưới tán rừng thì cho năng suất cao hơn khi trồng ở nơi trống trải?

b) Thế nào là loài ưu thế trong quần xã. Lấy ví dụ.

c) Vẽ lưới thức ăn gồm các loài sinh vật sau: Cỏ, dê, gà,thỏ, cáo, mèo rừng, hổ, vi sinh vật.

d) Nêu những biện pháp địa phương em đã áp dụng để cải tạo môi trường tự nhiên

**Câu 2**

a) Giải thích vì sao trong sản xuất nông nghiệp, cây trồng được gieo trồng đúng thời vụ thường đạt năng suất cao.

Trong sản xuất nông nghiệp, cây trồng được gieo trồng đúng vụ thường đạt năng suất cao vì: Khi trồng cây đúng thời vụ, cây trồng sẽ có các nhân tố sinh thái vô sinh như ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm,…phù hợp, giúp cây trồng sinh trưởng và phát triển tốt, có sức sống cao, chống chịu tốt với các điều kiện của môi trường. Nhờ đó, cây trồng sẽ cho năng suất cao.

b) Thế nào là loài đặc trưng trong quần xã. Lấy ví dụ.

c) Vẽ lưới thức ăn gồm các loài sinh vật sau: cỏ, thỏ, dê, sâu hại, chim, mèo rừng, hổ, vi sinh vật.

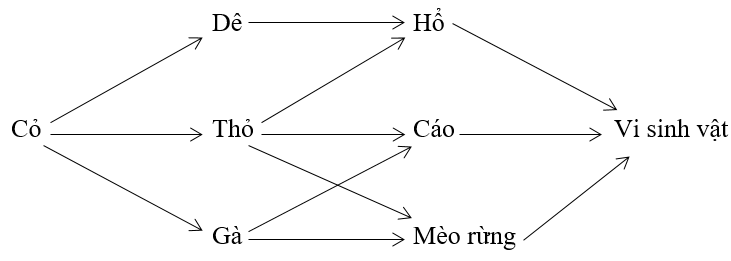
d) Nêu một số biện pháp làm giảm thiểu ô nhiễm môi trường ở địa phương em.

GỢI Ý – CÂU 1

Một số loài cây nếu được trồng dưới tán rừng thì cho năng suất cao hơn khi trồng ở nơi trống trải vì: Những loại cây này là những loài cây ưa bóng, có khả năng sinh trưởng và phát triển tốt trong điều kiện cường độ ánh sáng thấp (dưới tán rừng). Khi đem ra trồng nơi trống trải, sự tác động trực tiếp của cường độ ánh sáng cao khiến cho các hoạt động sinh lí của cây bị rối loạn (đặc biệt là hoạt động quang hợp), từ đó, ảnh hưởng xấu đến năng suất của cây trồng.

b) Loài ưu thế là loài đóng vai trò quan trọng trong quần xã, ảnh hưởng quyết định đến các nhân tố sinh thái của môi trường do có số lượng cá thể nhiều và sinh khối lớn.

Ví dụ: trong quần xã rừng ở Vườn Quốc Gia Ba vì, một số loài cây gỗ chiếm ưu thế như sồi xanh, thành ngạch,...

c) 

d) - Tăng cường trồng và bảo vệ rừng.

- Thực hiện các biện pháp chống xói mòn, khô hạn, ngập úng và chống mặn cho đất,… đồng thời nâng cao độ màu mỡ cho đất.

- Sử dụng tiết kiệm nguồn nước; tăng cường biện pháp cải tạo các nguồn nước bị ô nhiễm;…

- Bảo vệ các loài sinh vật đặc biệt là những loài đang có nguy cơ tuyệt chủng.

- Sử dụng các loại năng lượng sạch như năng lượng mặt trời, năng lượng gió,…

- Hạn chế làm phát sinh rác thải bằng cách tiết kiệm hoặc tái sử dụng các sản phẩm,…

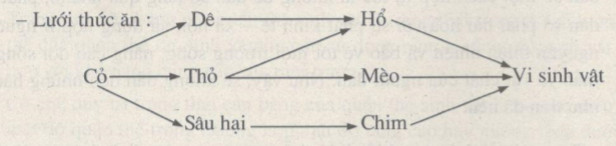
- Tuyên truyền nâng cao nhận thức của người dân trong việc bảo vệ và cải tạo môi trường.

CÂU 2

a) Trong sản xuất nông nghiệp, cây trồng được gieo trồng đúng vụ thường đạt năng suất cao vì: Khi trồng cây đúng thời vụ, cây trồng sẽ có các nhân tố sinh thái vô sinh như ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm,… phù hợp, giúp cây trồng sinh trưởng và phát triển tốt, có sức sống cao, chống chịu tốt với các điều kiện của môi trường. Nhờ đó, cây trồng sẽ cho năng suất cao.

b) Loài đặc trưng là loài chỉ có ở một quần xã hoặc có số lượng cá thể nhiều hơn hẳn các loài khác trong quần xã.

Ví dụ: Voọc Cát Bà chỉ sống ở các khu rừng trên những dãy núi đá vôi thuộc quần đảo Cát Bà, Hải Phòng.

c) 

d) - Kiểm soát khí thải ở các nhà máy.

- Hạn chế sử dụng phương tiện giao thông cá nhân.

- Phòng chống cháy rừng.

- Tăng cường sử dụng năng lượng tái tạo.

- Thay thuốc bảo vệ thực vật hóa học bằng thuốc có nguồn gốc sinh học.

- Để rác đúng nơi quy định, xử lý rác đúng cách.