**Bài 29: Thực vật**

**Câu 1<NB>** Khi nói về rêu, nhận định nào dưới đây là ***chính xác***?

A. Sống trên cạn, nơi khô hạn.

B. Chưa có rễ chính thức.

C. Sinh sản bằng hạt.

D. Thân đã có mạch dẫn.

**Câu 2<NB>** Trong các nhóm thực vật sau, nhóm nào có tổ chức cơ thể hoàn thiện nhất?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hạt trần. | B. Hạt kín. | C. Dương xỉ. | D. Rêu. |

**Câu 3<NB>** Nón là cấu trúc được tìm thấy ở loài thực vật nào dưới đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Táo. | B. Thông. | C. Dương xỉ. | D. Rêu. |

**Câu 4<NB>** Có thân, rễ và lá thật; sống ở cạn là chủ yếu; chưa có hoa, quả; hạt nằm lộ trên các lá noãn hở là những đặc điểm của thực vật thuộc nhóm thực vật nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hạt trần. | B. Hạt kín. | C. Dương xỉ. | D. Rêu. |

**Câu 5<NB>** Nhóm thực vật nào sống ở nơi ẩm ướt, có rễ giả, chưa có hoa, sinh sản bằng bào tử?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hạt trần. | B. Hạt kín. | C. Dương xỉ. | D. Rêu. |

**Câu 6<NB>** Dương xỉ sinh sản bằng hình thức nào?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Sinh sản bằng cách nảy chồi. | B. Sinh sản bằng hạt. |
| C. Sinh sản bằng củ. | D. Sinh sản bằng bào tử. |

**Câu 7<NB>** Ở dương xỉ, các túi bào tử nằm ở đâu?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mặt dưới của lá già. | B. Mặt trên của lá già. |
| C. Mặt trên của lá non. | D. Mặt dưới của lá non. |

**Câu 8<NB>** Bộ phận nào của thực vật đóng vai trò quan trọng nhất trong việc giữ đất chống xói mòn?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hoa. | B. Lá. | C. Thân. | D. Rễ. |

**Câu 9<NB>** Hệ thống cây rừng có khả năng bảo vệ đất và nguồn nước ngầm là nhờ có đặc điểm nào dưới đây?

A. Khả năng chống chịu cao.

B. Hệ rễ giữ đất.

C. Tán cây hạn chế tốc độ dòng chảy do mưa.

D. Hệ rễ giữ đất và tán cây hạn chế sức chảy của nước mưa.

**Câu 10<TH>** Trong các thực vật sau, loài nào có cả hoa, quả và hạt?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Cây bưởi. | B. Cây thông. | C. Cây dương xỉ. | D. Cây rêu. |

**Câu 11<TH>** Ở cây rêu ***không*** tồn tại cơ quan nào dưới đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Rễ chưa chính thức. | B. Thân. | C. Lá. | D. Hoa. |

**Câu 12<TH>** Đặc điểm nào dưới đây có ở dương xỉ mà *không*có ở rêu?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Sinh sản bằng bào tử. | B. Thân có mạch dẫn. |
| C. Có lá thật sự. | D. Chưa có rễ chính thức. |

**Câu 13<TH>** So với dương xỉ, cây Hạt trần có đặc điểm nào ưu việt hơn?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Có rễ thật. | B. Có hoa và quả. |
| C. Thân có mạch dẫn. | D. Sinh sản bằng hạt. |

**Câu 14<TH>** Tính chất đặc trưng nhất của cây Hạt trần là gì?

A. Cây thân gỗ.

B. Có mạch dẫn.

C. Có rễ, thân, lá thật.

D. Sinh sản bằng hạt, hạt nằm lộ trên các lá noãn hở.

**Câu 15<TH>** Đặc điểm nào dưới đây ***không*** có ở thực vật Hạt kín?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Có rễ thật sự. | B. Có hoa và quả. |
| C. Sinh sản bằng bào tử. | D. Thân có mạch dẫn. |

**Câu 16<TH>** Các đại diện của nhóm Hạt kín và nhóm Hạt trần giống nhau ở đặc điểm nào sau đây?

A. Đều sống chủ yếu dưới nước.

B. Đều có cơ quan sinh sản là hoa, quả, hạt.

C. Đều có rễ, thân, lá thật sự.

D. Đều sinh sản bằng bào tử.

**Câu 17<TH>** Cây nào dưới đây có môi trường sống ***khác*** với những cây còn lại?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Cây bèo tây. | B. Cây hoa sen. | C. Cây cải bắp. | D. Cây rong đuôi chó. |

**Câu 18<TH>** Tính chất đặc trưng nhất của cây Hạt kín là gì?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Có hoa, quả, hạt nằm trong quả. | B. Có mạch dẫn. |
| C. Có rễ, thân, lá | D. Sống ở cạn. |

**Câu 19<TH>** Đặc điểm nào dưới đây chỉ có ở thực vật Hạt kín mà ***không***có ở các nhóm thực vật khác?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Sinh sản bằng hạt. | B. Thân có mạch dẫn. |
| C. Có hoa, quả, hạt. | D. Sống ở cạn. |

**Câu 20<TH>** Trong số các cây dưới đây, những cây nào sinh sản bằng bào tử?

(1) Rau muống (2) Thông (3) Cà chua (4) Rêu (5) Dương xỉ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1, 2, 3. | B. 2, 3. | C. 2, 3, 4. | D. 4, 5. |

**Câu 21<TH>** Nhóm các loài động vật nào dưới đây “lấy cây làm nhà”?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Sóc cây, gấu túi (Koala), chim sẻ. | B. Hươu sao, vịt, cua. |
| C. Trăn, hươu cao cổ, đại bàng. | D. Chim chích, voi, bò rừng. |

**Câu 22<TH>** Thực vật ***không***có vai trò nào sau đây?

A. Góp phần điều hòa khí hậu, giảm ô nhiễm môi trường.

B. Giúp giữ đất, chống xói mòn, hạn chế hạn hán, ngập lụt, bảo vệ nguồn nước ngầm.

C. Cung cấp đất phù sa cho đồng ruộng màu mỡ.

D. Cung cấp nơi ở, nơi sinh sản cho động vật; thức ăn, ôxi cho động vật và con người.

**Câu 23<TH>** Loại cây nào dưới đây thường được trồng ven bờ biển để chắn gió và bão cát?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Bàng. | B. Tre. | C. Phi lao. | D. Mía. |

**Câu 24<TH>** Hoạt động nào của cây xanh giúp bổ sung vào bầu khí quyển lượng khí ôxi mất đi do hô hấp và đốt cháy nhiên liệu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Trao đổi khoáng. | B. Hô hấp. | C. Quang hợp. | D. Thoát hơi nước. |

**Câu 25<TH>** Khả năng làm mát không khí ở thực vật có được là nhờ quá trình nào dưới đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Trao đổi khoáng. | B. Hô hấp. | C. Quang hợp. | D. Thoát hơi nước. |

**Câu 26<TH>** Trong các biện pháp giúp giảm thiểu ô nhiễm và điều hòa khí hậu, biện pháp khả thi, tiết kiệm và mang lại hiệu quả lâu dài nhất là gì?

A. Ngừng sản xuất công nghiệp.

B. Xây dựng hệ thống xử lí chất thải.

C. Trồng cây gây rừng.

D. Di dời các khu chế xuất lên vùng núi.

**Câu 27<TH>** Đánh dấu “X” vào những ô đúng hoặc sai tương ứng với các nội dung sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Đúng** | **Sai** |
| a | Dương xỉ, thông thuộc ngành Hạt trần. |  | X |
| b | Hạt kín là nhóm thực vật có hoa. | X |  |
| c | Cây Hạt trần sinh sản bằng hạt nằm lộ trên lá noãn hở. | X |  |
| d | Khác với rêu, dương xỉ đã có mạch dẫn làm chức năng vận chuyển các chất trong cây. | X |  |
| e | Quả thông là cơ quan sinh sản của cây thông. |  | X |
| g | Hạt trần là nhóm thực vật tiến hóa nhất. |  | X |

**Câu 28<VD>** Hiện tượng hạt được bao bọc trong quả có ý nghĩa thích nghi như thế nào?

A. Giúp dự trữ chất dinh dưỡng cung cấp cho con người làm thực phẩm.

B. Giúp dự trữ các chất dinh dưỡng nuôi hạt khi chúng nảy mầm.

C. Giúp các chất dinh dưỡng dự trữ trong hạt không bị thất thoát ra ngoài.

D. Giúp hạt được bảo vệ tốt hơn, tăng cơ hội duy trì nòi giống.

**Câu 29<NB>** Dựa vào những đặc điểm nào để nhận biết một cây thuộc nhóm Dương xỉ?

<$> Để nhận biết một cây thuộc nhóm Dương xỉ cần dựa vào những đặc điểm chỉ có ở Dương xỉ như:

- Lá non cuộn tròn ở đầu.

- Mặt dưới lá già có các đốm nhỏ màu xanh hoặc nâu, đó là các túi bào tử.

**Câu 30<TH>** Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống (\_\_\_\_\_) trong các câu dưới đây:

Cơ quan sinh dưỡng của cây rêu gồm có: thân, lá, chưa có \_\_\_\_\_ thật sự.

Trong thân và lá rêu chưa có \_\_\_\_\_. Rêu sinh sản bằng \_\_\_\_\_ được chứa trong \_\_\_\_\_, cơ quan này nằm ở ngọn cây rêu.

<$> rễ, mạch dẫn, bào tử, túi bào tử.

**Câu 31<TH>** Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống (\_\_\_\_\_):

Dương xỉ là những cây đã có \_\_\_\_\_ thật sự. Lá non của cây dương xỉ bao giờ cũng \_\_\_\_\_ ở đầu. Khác với rêu, bên trong thân và lá dương xỉ đã có \_\_\_\_\_ giữ chức năng vận chuyển nước, muối khoáng và chất dinh dưỡng. Dương xỉ sinh sản bằng \_\_\_\_\_ như rêu.

<$> rễ, thân, lá; cuộn tròn; mạch dẫn; bào tử.

**Câu 32<TH>** Dựa vào thông tin trong bảng sau, hoàn thành các nhiệm vụ bên dưới:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đặc điểm** | **Các nhóm thực vật** | | | |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** |
| Rễ chính thức | có | có | có | không |
| Mạch dẫn | có | có | có | không |
| Bào tử | có | không | không | có |
| Hoa, quả | không | có | không | không |
| Nón | không | không | có | không |
| Hạt | không | có | có | không |

a. Xác định tên của các nhóm thực vật từ (1) đến (4).

b. Cho biết môi trường sống của mỗi nhóm thực vật từ (1) đến (4).

c. Trong các nhóm thực vật từ (1) đến (4), nhóm nào tiến hóa nhất về sinh sản? Vì sao?

<$>

a. Tên của các nhóm thực vật từ (1) đến (4) là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (1) Dương xỉ | (2) Hạt kín | (3) Hạt trần | (4) Rêu |

b. Môi trường sống của mỗi nhóm thực vật từ (1) đến (4) là:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nhóm thực vật** | **Môi trường sống** |
| (1) | Trên cạn (nơi đất ẩm, chân tường, dưới tán cây trong rừng) |
| (2) | Đa dạng (trên cạn, dưới nước) |
| (3) | Trên cạn |
| (4) | Trên cạn, nơi ẩm ướt (chân tường, trên thân cây to) |

c. Trong các nhóm thực vật từ (1) đến (4), nhóm (2) Hạt kín tiến hóa nhất về sinh sản vì chúng có cơ quan sinh sản là hoa, quả, hạt nằm trong quả nên được bảo vệ tốt hơn trước các tác động bất lợi của môi trường, tăng khả năng duy trì nòi giống.

**Câu 33<VD>** Hãy nêu tên một số loài thực vật và lợi ích hoặc tác hại của chúng bằng cách hoàn thành bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên loài thực vật** | **Lợi ích** | **Tác hại** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

<$>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên loài thực vật** | **Lợi ích** | **Tác hại** |
| 1 | Cây bưởi | Cây ăn quả |  |
| 2 | Cây phượng | Cho bóng mát, làm cảnh |  |
| 3 | Cây tía tô | Làm gia vị, làm thuốc |  |
| 4 | Cây thuốc lá |  | Chứa nicôtin chất gây độc cho hệ hô hấp |
| 5 | Cây trúc đào |  | Nhựa cây chứa độc tố gây ngộ độc, tụt huyết áp, hôn mê,... |

**Câu 34<VD>** Cho các loài cây sau: thông, rau bợ, rau mồng tơi, cây bàng, cây táo, dương xỉ, thông hai lá, vạn tuế. Hãy sắp xếp những loài cây vào các nhóm thực vật đã học sao cho thích hợp?

<$> - Nhóm Dương xỉ: rau bợ, dương xỉ.

- Nhóm Hạt trần: thông, vạn tuế.

- Nhóm Hạt kín: rau mồng tơi, cây bàng, cây táo.

**Câu 35<VD>** Bên cạnh lợi ích vô cùng quan trọng của thực vật với con người và động vật, cũng có những loài thực vật có hại cho sức khỏe hay gây ảnh hưởng xấu đến môi trường sống. Hãy lấy một số ví dụ minh họa.

<$> - Một số loại tảo khi sinh sản quá nhanh (hiện tượng nước “nở hoa”), sau khi chết làm ô nhiễm môi trường nước, đầu độc cá và các động vật khác ở nước.

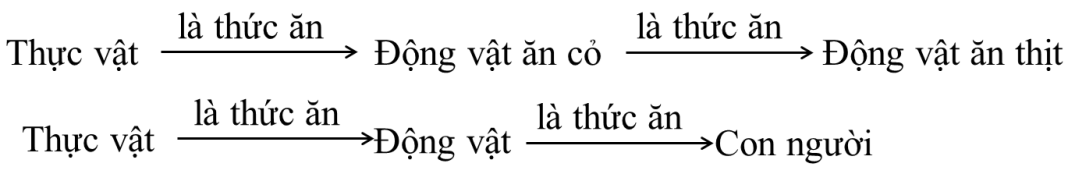
- Do có chứa chất độc nên cây duốc cá được sử dụng để diệt cá dữ trong đầm nuôi thủy sản.

- Cây trúc đào có lá rất độc, ăn phải có thể nguy hiểm đến tính mạng.

- Cây thuốc lá chứa nhiều chất độc, đặc biệt là nicôtin được dùng để chế thuốc trừ sâu. Do đó nếu hút nhiều thuốc lá có thể gây hại cho bộ máy hô hấp, gây ung thư phổi.

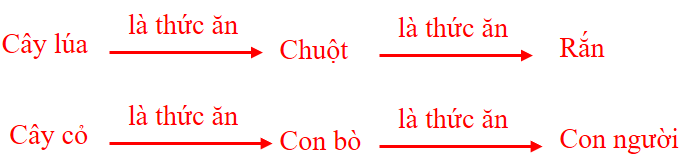
- v.v…

**Câu 36<VD>** Trong dãy các sinh vật sau đây:



Hãy thay thế các từ động vật, thực vật bằng tên con vật hoặc cây cụ thể.

<$>



**Câu 37<VD>** Nhờ đâu mà hàm lượng khí cacbônic và ôxi trong không khí được ổn định? Để góp phần xây dựng lớp học xanh, sạch, đẹp con cùng các bạn trong lớp đã tổ chức thực hiện như thế nào?

<$> Trong quá trình quang hợp, thực vật lấy vào khí cacbônic và nhả ra khí ôxi nên đã góp phần giữ ổn định các khí này trong không khí.

Để góp phần xây dựng lớp học xanh, sạch, đẹp, học sinh có thể:

+ Trồng và chăm sóc cây xanh trong lớp học, khuôn viên trường.

+ Vệ sinh trường, lớp, vứt rác đúng nơi quy định.

+ Không leo trèo cây, bẻ cành, hái lá.

**Câu 38<VD>** Tại sao ở vùng bờ biển người ta phải trồng rừng ở phía ngoài đê? Tại sao phải trồng rừng phòng hộ đầu nguồn? Là học sinh, con có thể làm gì để bảo vệ rừng?

<$> - Ở vùng bờ biển, người ta phải trồng rừng ở phía ngoài đê để chắn gió, chắn sóng, chống sói lở, bảo vệ đê biển.

- Cần phải trồng rừng phòng hộ đầu nguồn để phòng chống lũ lụt, xói mòn ở các vùng cao, nơi hay xảy ra lũ quét, sạt lở.

- Vai trò của học sinh:

+ Học sinh tích cực, chăm chỉ học tập để tăng thêm hiểu biết của việc trồng cây gây rừng.

+ Tích cực vận động mọi người tham gia bảo vệ rừng.

+ Tăng cường các hoạt động trồng cây xanh ở lớp học, trường và nhà ở, khu dân cư.

**Câu 39<VD>** Thực vật bảo vệ đất và nguồn nước như thế nào? Ở miền núi, trong những năm gần đây, sau những trận mưa lớn, kéo dài, hiện tượng sạt lở đất xuất hiện ngày càng nhiều. Vận dụng kiến thức đã học cho biết nguyên nhân và hậu quả của hiện tượng trên và đề ra một số biện pháp phòng tránh?

<$> \* Thực vật có vai trò rất lớn trong việc bảo vệ đất và nguồn nước nhờ có bộ rễ giữ đất, tán cây cản bớt sức nước chảy do mưa lớn gây nên. Vì vậy thực vật có vai trò quan trọng trong việc chống xói mòn, sạt lở đất, hạn chế lũ lụt, giữ được nguồn nước ngầm, tránh hạn hán.

\* Ở miền núi, trong những năm gần đây, sau những trận mưa lớn, kéo dài, hiện tượng sạt lở đất xuất hiện ngày càng nhiều.

- Nguyên nhân chính là do việc chặt phá rừng bừa bãi của con người. Do mất rừng nên rễ cây không giữ được đất, tán lá không cản bớt sức nước chảy của mưa lớn từ đó, gây nên sạt lở đất.

- Hậu quả chủ yếu:

+ Hư hỏng nhà cửa, đường sá.

+ Gây thiệt hại về tính mạng con người.

- Biện pháp phòng tránh:

+ Trồng cây gây rừng.

+ Không chặt phá rừng bừa bãi.

+ Tuyên truyền, vận động mọi người trồng rừng và bảo vệ rừng.

**Câu 40<VDC>** Viết 1 đoạn văn ngắn khoảng 5-7 câu:

a. Miêu tả Trái đất khi thực vật không còn tồn tại để làm rõ tầm quan trọng của thực vật đối với sự sống trên Trái đất?

b. Để khuyên người quen bỏ hút thuốc lá để làm rõ tác hại của thuốc lá đối với con người?

<$> a. Thực vật đóng một vai trò rất quan trọng đối với sự sống trên Trái đất. Hãy thử tưởng tượng một sáng thức dậy xung quanh chúng ta không còn một bóng cây! Con người và các động vật khác không có ôxi để hít thở. Nhiều loài động vật mất đi nơi ở, chỗ trú ẩn. Cũng không còn thức ăn cho các loài động vật và con người nữa. Không chỉ vậy, khi thực vật biến mất, các hiện tượng thiên tai như lũ lụt, hạn hán, sạt lở đất sẽ xảy ra ngày càng nhiều và dữ dội hơn… Chính vì thế, ngay từ hôm nay để thực vật mãi xanh trên hành tinh này, tôi và các bạn hãy chung tay trồng và bảo vệ cây nơi mình sinh sống; tuyên truyền mọi người ra sức bảo vệ rừng. Bảo vệ rừng là bảo vệ chính sự sống của chúng ta!

b. Chú em rất hay hút thuốc lá. Ngày bình thường chú hút khoảng 2-3 điếu nhưng có những ngày chú hút hết hẳn 1 bao. Chú cứ gầy mãi, chẳng thấy tăng cân, miệng thì lúc nào cũng hôi. Đã có lần em nói với chú rằng trong thuốc lá có rất nhiều chất độc, trong đó phải kể đến là chất nicôtin được dùng để chế thuốc trừ sâu. Các chất này gây ho, tức ngực, có thể gây ung thư phổi. Để thêm dẫn chứng, em đã tìm những hình ảnh các bệnh nhân mắc ung thư phổi cho chú xem. Không những thế, khói thuốc lá còn vô cùng nguy hiểm với bà bầu và trẻ em, có thể gây dị tật bẩm sinh cho thai nhi, sảy thai. Nghe vậy chú thoáng nét lo sợ vì vợ chú đang mang bầu em thứ hai. Em hy vọng chú sẽ bỏ thuốc lá thành công và có sức khỏe tốt!