

## ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP SINH 6 HỌC KỲ II

### PHẦN : TỰ LUẬN

**Câu 1: (2,0 điểm) Vì sao nói cây có hoa là một thể thống nhất?**

\* Cây có hoa là một thể thống nhất vì:

- + Có sự phù hợp giữa cấu tạo và chức năng trong mỗi cơ quan.
- + Có sự thống nhất giữa chức năng của các cơ quan.

→ Tác động vào một cơ quan sẽ ảnh hưởng đến các cơ quan khác và toàn bộ cây

**Câu 2(2,5đ) So sánh điểm khác nhau của cây thuộc lớp 1 lá mầm và cây thuộc lớp 2 lá mầm?**

**Cho 2-3 ví dụ về cây thuộc lớp 1 lá mầm và cây thuộc lớp 2 lá mầm?**

Đặc điểm	Lớp 1 lá mầm	Lớp 2 lá mầm
- Rễ	- Rễ chùm	- Rễ cọc
- Kiểu gân lá	- Gân lá song song	- Gân lá hình mạng
- Thân	- Thân cỏ, cột	- Thân gỗ, cỏ, leo
- Hạt	- Phôi có 1 lá mầm	- Phôi có 2 lá mầm
Ví dụ	- Lúa, ngô, tre, hành...	- Xoài, me, ổi, cam...

**Câu 3(3đ) Tại sao người ta nói “thực vật góp phần chống lũ lụt và hạn hán”?**

**Em làm gì để góp phần bảo vệ đa dạng thực vật ở nước ta ?**

\* Thực vật góp phần hạn chế hạn hán, lũ lụt vì:

+ Hệ rễ cây rừng hấp thụ nước và duy trì lượng nước ngầm trong đất. Lượng nước này sau đó chảy vào chỗ trũng tạo thành sông, suối...góp phần tránh hạn hán. ( 0,5 đ)

+ Ngoài tác dụng giữ nước của rễ, sự che chắn dòng chảy nước do mưa của cây rừng...góp phần hạn chế lũ lụt. ( 0,5 đ)

\* Những việc em cần phải làm bảo vệ đa dạng thực vật ở nước ta là:

- Không chặt phá, đốt rừng, ngăn chặn phá rừng để bảo vệ môi trường sống của thực vật. ( 0,5 đ)
- Hạn chế việc khai thác bừa bãi các loài thực vật quý hiếm để bảo vệ số lượng cá thể của loài.
- Cấm buôn bán và xuất khẩu các loài quý hiếm đặc biệt. Xây dựng các vườn thực vật, vườn quốc gia, các khu bảo tồn...để bảo vệ các loài thực vật, trong đó có thực vật quý hiếm. ( 0,75 đ)
- Tuyên truyền giáo dục rộng rãi trong nhân dân để cùng tham gia bảo vệ rừng. ( 0,5 đ)
- Tham gia trồng rừng, bảo vệ rừng và bảo vệ môi trường sống của thực vật. Luôn có ý thức yêu thiên nhiên. ( 0,25 đ)

**Câu 4/ Những điều kiện bên ngoài và bên trong nào cần cho hạt nảy mầm? Giải thích vì sao sau khi gieo hạt gặp trời mưa to, nếu đất bị úng thì phải tháo nước ngay. (2 điểm)**

\* Những điều kiện bên ngoài và bên trong nào cần cho hạt nảy mầm là :

+ Điều kiện bên ngoài: đủ độ ẩm, không khí, nhiệt độ thích hợp .

+ Điều kiện bên trong: chất lượng hạt giống tốt.

\* khi gieo hạt gặp trời mưa to, nếu đất bị úng thì phải tháo nước ngay vì:

Để đảm bảo cho hạt có đủ không khí để hô hấp, hạt mới không bị thối, chết.

**Câu 5/ Tại sao người ta lại nói " Rừng như một lá phổi xanh " của con người? (2 điểm)**

- + Rừng cân bằng lượng khí carbonic và khí oxi trong không khí.
- + Rừng tham gia cản bụi, góp phần tiêu diệt một số vi khuẩn gây bệnh.
- + Tán lá rừng che bớt ánh nắng...góp phần làm giảm nhiệt độ của không khí và đem lại bóng mát.

**Câu 6/ Nguyên nhân nào khiến cho sự đa dạng thực vật ở Việt nam bị sụt giảm?(1 điểm)**

Nguyên nhân:

Nhiều loài cây có giá trị kinh tế đã bị khai thác bừa bãi, cùng với sự tàn phá tràn lan các khu rừng để phục vụ nhu cầu đời sống.

**Câu 7/ Hình thành chuỗi thức ăn trong đó thể hiện liên tục động vật ăn thực vật, động vật ăn thịt, người ăn động vật.(1đ)**

Củ sắn -> Con chuột -> Con rắn -> Người

Câu 7: Vẽ và chú thích cấu tạo một mũ nấm? Hình 51.3 trang 166 sách sinh 6

**Câu 8: Thế nào là phân loại thực vật? Nêu các bậc phân loại theo trật tự từ cao đến thấp?(1đ)**

- Khái niệm về Phân loại thực vật:

Việc tìm hiểu sự giống nhau và khác nhau giữa các dạng thực vật để phân chia chúng thành các bậc phân loại gọi là phân loại thực vật

- Nêu các bậc phân loại theo trật tự từ cao đến thấp:

- Ngành – Lớp – Bộ - Họ - Chi – Loài

**Câu 9: Đặc điểm chung của thực vật Hạt kín? Ngành thực vật hạt kín được chia làm mấy lớp, đó là những lớp nào? (2,5 điểm)**

- Cơ quan sinh dưỡng phát triển đa dạng, trong thân có mạch dẫn phát triển

- Có hoa, quả, hạt nằm trong quả được bảo vệ tốt. Hoa, quả có nhiều dạng khác nhau

- Môi trường sống đa dạng

\* Ngành thực vật hạt kín chia là 2 lớp đó là: lớp 1 lá mầm và lớp 2 lá mầm

**Câu 10: Hút thuốc lá có hại như thế nào? Là học sinh em phải làm gì để tránh tác hại do chúng gây ra?**

- Hút thuốc lá có chứa nhiều chất nicôtin gây ung thư phổi

- Trong thuốc lá có chứa Moocphin và hêrôin là những chất độc nguy hiểm, dễ gây nghiện

- Nghiện thuốc phiện có hại cho sức khỏe, bản thân, gia đình và xã hội.

\* Là một học sinh em cần phải: tuyệt đối không hút thuốc lá, thuốc phiện; tham gia tuyên truyền vận động mọi người bỏ hút thuốc lá, phòng chống ma túy,....

**Câu 11: Đặc điểm chứng tỏ cơ quan sinh dưỡng của cây dương xỉ tiến hóa hơn cây rêu? (1,5đ)**

- Lá già có cuống dài, lá non cuộn tròn - Thân ngầm, hình trụ

- Rễ thật - Có mạch dẫn

**Câu 12: Có thể nhận biết một cây thuộc lớp 2 lá mầm hay lớp 1 lá mầm nhờ những dấu hiệu bên ngoài nào? Cho ví dụ? ( 3 đ )**

- Cây hai lá mầm: Rễ cọc, gân lá hình mạng, hoa có 4 cánh hoặc 5 cánh, thân gỗ, cỏ, leo; phôi hạt có hai lá mầm.

- Cây một lá mầm: Rễ chùm, gân lá hình cung hoặc song song hoa có 3 cánh hoặc 6 cánh, thân cỏ, cột; phôi hạt có một lá mầm.

**Câu 13: Quả và hạt có những cách phát tán nào? Cho ví dụ. (1,5 điểm)**

- Phát tán nhờ gió ví dụ hạt hoa sữa, quả bồ công anh
- Phát tán nhờ động vật ví dụ quả cây xấu hổ, quả ké đầu ngựa
- Tự phát tán quả đậu bắp, quả đậu đen

**Câu 14: Nuôi ong trong các vườn cây ăn quả có lợi gì? (1 điểm)**

**\* Lợi ích của việc nuôi ong trong vườn cây ăn quả:**

- Thu phấn cho cây trồng
- Thu được nhiều mật ong

**Câu 15: Nêu đặc điểm chung của thực vật hạt kín? Ngành thực vật hạt kín được chia làm mấy lớp, đó là những lớp nào? (2,5 điểm)**

**Đặc điểm chung của thực vật hạt kín:**

- Cơ quan sinh dưỡng phát triển đa dạng( rễ cọc, rễ chùm, thân, gỗ, thân cỏ, lá đơn, lá kép,...); trong thân có mạch dẫn phát triển
- Có hoa, quả, hạt nằm trong quả
- Hoa quả có nhiều dạng khác nhau
- môi trường sống đa dạng

\* Ngành thực vật hạt kín chia là 2 lớp đó là: lớp 1 lá mầm và lớp 2 lá mầm

**Câu 16/ Vì sao thức ăn để lâu ngày bị ôi thiu ? Biện pháp bảo quản(3đ)**

- Do vi khuẩn có lối sống hoại sinh nên phân hủy các chất có trong thức ăn làm ôi thiu,thối rửa .
- Để bảo vệ thức ăn không bị ôi thiu tùy theo loại thức ăn mà bảo quản các cách như : để tủ lạnh ,phơi khô, ướp muối,hâm lại sau khi ăn còn, đậy kín.

**Câu 17/ Các cây sống ở môi trường đặc biệt có đặc điểm gì? Cho vài ví dụ (2đ)**

- Lá biến thành gai ví dụ cây xương rồng
- Có rễ rất dài ví dụ cây cỏ lạc đà
- Có rễ chống ví dụ cây đước
- Có rễ thở ví dụ cây bần

**Câu 18/ Em hãy thiết kế thí nghiệm chứng minh sự nảy mầm của hạt phụ thuộc vào chất lượng hạt giống?**

a/ Thí nghiệm:

Lấy 5 cốc có đủ nước, không khí, nhiệt độ thích hợp.

Cho vào mỗi cốc 10 hạt đỗ xanh( Riêng cốc 1 chọn những hạt giống tốt: Hạt chắc mẩy, không bị sâu bệnh, không bị sức seọ 4 cốc còn lại cho vào những hạt giống xấu như: Bị mốc, bị sức seọ, bị lép.....)

Sau thời gian 3-4 ngày ta có kết quả như sau:

Cốc 1 các hạt đều nảy mầm

Cốc 2, 3, 4, 5 không nảy mầm

b/ Kết luận:

Cốc 1 do chọn những hạt giống tốt nên các hạt đều nảy mầm

Cốc 2, 3, 4, 5 Các hạt không nảy mầm vì các hạt trong 4 cốc đó hạt giống xấu Bị mốc, bị sức se, bị lép.....)

→ sự nảy mầm của hạt phụ thuộc vào chất lượng hạt giống.

### **19/ Phân biệt hoa giao phấn và hoa tự thụ phấn?**

#### **1. Hoa tự thụ phấn:**

- Là hoa có hạt phấn rơi vào đầu nhụy của chính hoa đó.
- Thường xảy ra hoa lưỡng tính có nhị và nhụy chín cùng 1 lúc.

Ví dụ: Chanh, cam.

#### **2. Hoa giao phấn:**

- Là hiện tượng hạt phấn của hoa này rơi trên đầu nhụy của hoa kia của cùng 1 loài.
- Thường xảy ra hoa đơn tính hoặc hoa lưỡng tính có nhị – nhụy không chín cùng 1 lúc.

Ví dụ: Ngô, mướp.

### **20/ Trình bày quá trình thụ tinh, kết hạt và tạo quả?**

Quá trình thụ tinh gồm 2 hiện tượng:

#### **1. Hiện tượng nảy mầm của hạt phấn**

- + Hạt phấn hút chất nhầy trương lên → nảy mầm thành ống phấn.
- + Tế bào sinh dục đực chuyển đến phần đầu ống phấn.
- + Ống phấn xuyên qua đầu nhụy và vòi nhụy vào trong bầu tiếp xúc với noãn.

#### **2. Hiện tượng thụ tinh**

- Thụ tinh là hiện tượng tế bào sinh dục đực kết hợp với tế bào sinh dục cái tạo thành hợp tử.
- Sinh sản có hiện tượng thụ tinh được gọi là sinh sản hữu tính.

#### **3. Kết hạt:**

- + Hợp tử → phôi
- + Noãn → hạt chứa phôi

#### **4. Tạo quả:**

- + Bầu nhụy → quả chứa hạt.
- + Các bộ phận khác của hoa héo và rụng (1 số ít loài cây ở quả còn dấu tích của 1 số bộ phận của hoa).

### **21/ Trình bày đặc điểm của các loại quả?**

Dựa vào đặc điểm của vỏ quả, có thể chia các quả thành 2 nhóm chính là quả khô và quả thịt.

#### **\* Quả khô:**

- Vỏ quả khi chín: khô, cứng, mỏng.
- Chia thành 2 nhóm:

+ Quả khô nẻ: khi chín khô vỏ quả có khả năng tách ra.

Vd: quả cải, quả đậu Hà Lan.....

+ Quả khô không nẻ: khi chín khô vỏ quả không tự tách ra.

Vd: quả thìa là, quả chò....

#### **\* Quả thịt :**

- Vỏ quả khi chín: mềm, dày, chứa đầy thịt quả.

- Chia thành 2 nhóm :

+ Quả mọng: phần thịt quả dày mọng nước.

Vd: quả cam, cà chua....

+ Quả hạch: có hạch cứng chứa hạt ở bên trong.

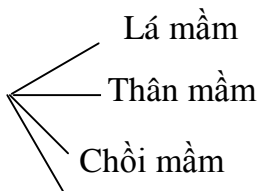
Vd: quả xoài, quả nhãn....

**22/Nêu các bộ phận của hạt và chức năng của chúng?**

Hạt gồm:

- Vỏ: bao bọc và bảo vệ hạt.

- Phôi gồm



chứa chất dinh dưỡng dự trữ.

**23) Vì sao người ta chỉ giữ lại làm giống các hạt to, chắc, mẩy, không bị sứt sẹo và không bị sâu bệnh?**

Người ta chỉ giữ lại làm giống các hạt to, chắc, mẩy, không bị sứt sẹo và không bị sâu bệnh vì:

- Hạt to, chắc, mẩy: sẽ có nhiều chất dinh dưỡng và có bộ phận phôi khỏe.

- Hạt không sâu bệnh, không sứt sẹo thì các bộ phận như vỏ, phôi và chất dinh dưỡng dự trữ còn nguyên vẹn mới đảm bảo cho hạt nảy mầm thành cây con phát triển bình thường.

**24) Trình bày đặc điểm của quả, hạt thích nghi với các cách phát tán?**

Cách phát tán	Phát tán nhờ gió	Phát tán nhờ ĐV	Tự phát tán
<b>Tên quả và hạt</b>	Quả chò, quả trám bầu, bồ công anh, hạt hoa sữa	Quả ké đầu ngựa, quả xấu hổ	Quả các cây họ đậu, quả bông....
<b>Đặc điểm thích nghi</b>	Quả có cánh hoặc túm lông, nhẹ.	Quả có hương vị thơm, vị ngọt và hạt vỏ cứng hoặc quả có nhiều gai bám.	Vỏ quả tự nứt để hạt tung ra ngoài

**25) Nêu các điều kiện cần cho sự nảy mầm của hạt?**

Hạt nảy mầm cần đủ nước, không khí và nhiệt độ thích hợp, ngoài ra cần hạt chắc, không sâu, còn phôi.

**26) Sau khi gieo hạt, gặp trời mưa to, nếu đất bị úng ta phải làm gì? Vì sao?**

Sau khi gieo hạt, gặp trời mưa to, nếu đất bị úng ta phải tháo hết nước bảo đảm cho hạt có đủ không khí để hô hấp, hạt mới không bị thối, chết, mới nảy mầm được.

**27) Trước khi gieo hạt ta phải làm gì? Vì sao?**

Trước khi gieo hạt, ta phải làm đất thật tơi xốp để làm cho đất thoáng, khi hạt gieo xuống có đủ không khí để hô hấp mới nảy mầm tốt.

**28) Khi trời rét ta phải làm gì với hạt đã gieo? Vì sao?**

Khi trời rét, ta phải phủ rơm rạ cho hạt đã gieo nhằm tránh nhiệt độ thấp bất lợi, đồng thời tạo điều kiện nhiệt độ thuận lợi cho sự chuyển hóa các chất giúp hạt nảy mầm tốt.

**29) Vì sao phải gieo hạt đúng thời vụ?**

Gieo hạt đúng thời vụ giúp cho hạt gặp được những điều kiện thời tiết phù hợp nhất như nhiệt độ, độ ẩm, độ thoáng của đất phù hợp, hạt sẽ nảy mầm tốt hơn.

**30) Vì sao phải bảo quản tốt hạt giống?**

Phải bảo quản tốt hạt giống để bảo đảm cho hạt giống không bị mối mọt, nấm, mốc phá hoại, hạt mới có sức nảy mầm cao.

**31) Trình bày đặc điểm chung của ngành Rêu? (Đặc điểm cấu tạo của cây Rêu)**

Đặc điểm chung của ngành Rêu:

- Rêu sống nơi đất ẩm.

\* Cơ quan sinh dưỡng:

+ Thân ngắn, không phân cành.

+ Lá nhỏ, mỏng.

+ Rễ giả có khả năng hút nước.

+ Chưa có mạch dẫn.

\* Cơ quan sinh sản:

+ Cơ quan sinh sản là túi bào tử nằm ở ngọn cây.

+ Rêu sinh sản bằng bào tử.

+ Bào tử nảy mầm phát triển thành cây rêu.

**32) Trình bày đặc điểm chung của ngành Quyết? (Đặc điểm cấu tạo của cây Dương xỉ)**

Đặc điểm chung của ngành Quyết:

- Quyết thường sống ở nơi ẩm và râm mát.

\* Cơ quan sinh dưỡng:

+ Lá già có cuống dài, lá non cuộn tròn.

+ Thân ngầm hình trụ

+ Rễ thật.

+ Có mạch dẫn.

\* Cơ quan sinh sản:

+ Cơ quan sinh sản là túi bào tử (nằm ở mặt dưới lá già).

+ Dương xỉ sinh sản bằng bào tử.

+ Bào tử phát triển thành nguyên tản, nguyên tản nảy mầm thành dương xỉ con.

=> Quyết là thực vật chưa có hoa, có cấu tạo đơn giản nhưng đã phức tạp hơn Rêu.

**33) Trình bày đặc điểm chung của ngành Hạt trần? (Đặc điểm cấu tạo của cây Thông)**

Đặc điểm chung của ngành Hạt trần:

\* Cơ quan sinh dưỡng

+ Thân cành màu nâu, xù xì (cành có vết sẹo khi lá rụng).

+ Lá nhỏ hình kim, mọc từ 2 - 3 chiếc trên 1 cành con rất ngắn, có vảy nâu bọc ở ngoài.

\* Cơ quan sinh sản

- Nón đực:

- + Nhỏ, màu vàng, mọc thành cụm.
- + Vây (nhị) mang hai túi phấn chứa hạt phấn.

- Nón cái:

- + Lớn, màu nâu, mọc riêng lẻ.
- + Vây (lá noãn) mang hai noãn.

Nón chưa có bầu nhụy chứa noãn → không thể coi như một hoa.

Hạt nằm lộ trên lá noãn hở nên được gọi là hạt trần.

=> Hạt trần là thực vật chưa có hoa, song có cấu tạo phức tạp hơn Quyết.

**34) So sánh lớp Một lá mầm và lớp Hai lá mầm?** (“Phân biệt” thì chỉ nêu điểm khác nhau)

\* Giống nhau: - Đều là thực vật Hạt kín.

- Sinh sản bằng hạt được bảo vệ trong quả.

- Cơ quan sinh sản là hoa, quả và hạt

\*

35

-

-

nh

c

<u>Đặc điểm</u>	<u>Lớp 1 lá mầm</u>	<u>Lớp 2 lá mầm</u>
<u>Rễ</u>	<u>chùm</u>	<u>cọc</u>
<u>Gân lá</u>	<u>song song, hình cung</u>	<u>hình mạng</u>
<u>Thân</u>	<u>cò, cột.</u>	<u>gỗ, cò, leo.</u>
<u>Số cánh hoa</u>	<u>3 đến 6</u>	<u>4 đến 5</u>
<u>Hạt</u>	<u>Phôi có 1 lá mầm</u>	<u>Phôi có 2 lá mầm</u>
<u>Ví dụ</u>	<u>Lúa, lai, ngô.....</u>	<u>Rsu, muống.</u>

**36) Biện pháp cải tạo cây trong:**

- Cải biến tính di truyền của giống cây bằng các biện pháp: lai, chọn giống, cải tạo giống, gây đột biến,...

- Chọn những biến đổi có lợi, phù hợp nhu cầu sử dụng.

- Nhân giống những cây đáp ứng nhu cầu sử dụng.

- Chăm sóc cây: tưới, bón phân, phòng bệnh.....tốt nhất để cây bộc lộ hết mức những đặc tính tốt.

**37) Thực vật điều hòa khí hậu như thế nào?**

Thực vật góp phần lớn trong việc điều hòa khí hậu:

- Nhờ quá trình quang hợp ở thực vật mà hàm lượng khí cacbonic và oxi trong không khí được ổn định.

- Thực vật cản bớt ánh sáng và tốc độ gió, giúp điều hòa khí hậu, làm không khí trong lành, mát mẻ, làm tăng lượng mưa trong khu vực.

- Lá cây ngăn bụi, cản gió, giảm nhiệt độ môi trường, một số cây như thông, bạch đàn.... tiết chất diệt vi khuẩn gây bệnh giúp giảm ô nhiễm môi trường.

**38) Thực vật bảo vệ đất và nguồn nước như thế nào?**

Thực vật, đặc biệt là thực vật rừng, nhờ có hệ rễ giữ đất, tán cây cản bớt sức nước chảy do mưa lớn gây ra, nên có vai trò quan trọng trong việc chống xói mòn, sụt lở đất, hạn chế lũ lụt cũng như giữ được .

**39) Thực vật có vai trò gì đối với động vật và đời sống con người?**

\* Vai trò của thực vật đối với động vật:

- Thực vật cung cấp khí oxi và thức ăn cho nhiều động vật (và bản thân những động vật này lại là thức ăn cho động vật khác hoặc cho con người).
- Cung cấp nơi ở và nơi sinh sản cho một số động vật.

\* Vai trò của thực vật đối với con người:

- Những cây có lợi:

+ TV nhất là TV hạt kín có công dụng nhiều mặt.

+ Ý nghĩa kinh tế của chúng rất lớn: cho gỗ dùng trong xây dựng và cho các ngành công nghiệp, cung cấp thức ăn, nước uống cho người, dùng làm thuốc, làm cảnh, làm nhiên liệu đốt.....

+ Chúng ta cần bảo vệ và phát triển nguồn tài nguyên thiên nhiên quý giá đó để làm giàu cho Tổ Quốc.

\* Những cây có hại cho sức khỏe con người

Sản phẩm của cây gây nghiện ( anh túc, cần sa....), hay gây ngộ độc cho người => cần thận trọng khi khai thác hoặc tránh sử dụng các cây độc.

**40) Thế nào là thực vật quý hiếm?**

Thực vật quý hiếm là những loài thực vật có giá trị và có xu hướng ngày càng ít đi do bị khai thác quá mức.

**41) Cần phải làm gì để bảo vệ đa dạng thực vật ở Việt Nam?**

+ Ngăn chặn phá rừng để bảo vệ môi trường sống của thực vật.

+ Hạn chế việc khai thác bừa bãi các loài thực vật quý hiếm để bảo vệ số lượng cá thể của loài.

+ Xây dựng các vườn thực vật, vườn quốc gia, khu bảo tồn ... để bảo vệ các loài thực vật, trong đó có thực vật quý hiếm.

+ Cấm buôn bán và xuất khẩu các loài quý hiếm đặc biệt.

+ Truyền truyền, giáo dục rộng rãi nhân dân để mọi người cùng tham gia bảo vệ rừng.

\* Liên hệ bản thân: tham gia trồng cây gây rừng, không chặt phá cây, tuyên truyền cho mọi người cùng bảo vệ rừng...

**42) Vai trò của vi khuẩn?**

1/ Vi khuẩn có ích:

- Đối với cây xanh:

+ Phân hủy xác động vật, lá cây rụng xuống thành mùn rồi thành muối khoáng cung cấp cho cây.

+ Một số vi khuẩn có khả năng cố định đạm cung cấp cho cây.

- Đối với con người:

+ Trong đời sống: vi khuẩn gây hiện tượng lên men -> con người ứng dụng làm muối dưa, sữa chua.....

+ Trong CNSH: vi khuẩn tổng hợp protein, vitamin B12, xử lý nước thải, bảo vệ môi trường.



– Đối với tự nhiên: Vi khuẩn góp phần hình thành than đá, dầu lửa.

2/ Vi khuẩn gây hại:

- Vi khuẩn gây bệnh cho người, vật nuôi, cây trồng.
- Vi khuẩn gây hiện tượng thối rửa làm hỏng thức ăn, ô nhiễm môi trường.

**43) Vai trò của nấm?**

\* Nấm có ích:

- Đối với tự nhiên: Phân giải chất hữu cơ thành chất vô cơ. Vd: Các nấm hoại sinh trong đất.
- Đối với con người:
  - + Sản xuất rượu, bia, chế biến một số thực phẩm, làm men nở bột mì ...Vd: nấm men.
  - + Làm thức ăn, làm thuốc. Vd: men bia, nấm linh chi....

\* Nấm có hại:

- Nấm kí sinh gây bệnh cho thực vật (vd: nấm von sống bám trên thân lúa) và con người (vd: bệnh hắc bào, nước ăn tay chân...).
- Nấm mốc làm hỏng thức ăn, đồ dùng ...
- Nấm gây ngộ độc cho người. Vd: nấm độc đỏ, nấm độc đen....

**44) Trình bày đặc điểm cấu tạo của địa y?**

- Địa y là một dạng đặc biệt được hình thành do một số loại tảo và nấm cộng sinh với nhau:
  - + Tảo màu xanh: chế tạo chất hữu cơ nuôi sống cả 2 bên.
  - + Sợi nấm không màu: hút nước và muối khoáng cung cấp cho tảo.
- Địa y có dạng hình vẩy hoặc hình cành, sống bám trên cành cây.

**45) Vai trò của địa y?**

- Đối với thiên nhiên: đóng vai trò tiên phong mở đường.
- Đối với con người: chế rượu, nước hoa, phẩm nhuộm và làm thuốc.
- Đối với thực vật: địa y khi chết tạo thành mùn rồi thành muối khoáng cung cấp cho thực vật khác đến sau.
- Đối với động vật: là thức ăn chủ yếu của hươu Bắc cực.

