**SOẠN CHUYÊN ĐỀ CÂU HỎI**

**Bài 28 : NẤM**

**A. TÓM TẮT KIẾN THỨC:**

1**.Đặc điểm của nấm:**

-Nấm có nhiều kích thước khác nhau, chung một hình dạng là hình mũ úp xuống

-Một số nấm thường gặp trong đời sống: nấm hương, nấm đùi gà, nấm kim châm, nấm mốc, mọc nhĩ,...

2.**Sự đa dạng của nấm:**

**-** Nấm thường sống ở những nơi ẩm ướt như đất ẩm, rơm rạ, thức ăn hoa quả

- Dựa vào đặc điểm cấu tạo tế bào, nấm được chia thành hai nhóm: nấm đơn bào và nấm đa bào

-Dựa vào đặc điểm cơ quan sinh sản, nấm dược chia thành hai nhóm là nấm đảm và nấm túi

- Nấm đảm cơ qua sinh sản là đảm bào tử,, bào tử mọc trên đảm

-Nấm túi có cơ quan sinh sản là túi bào tử, bào tử nắm trong túi

-Ngoài ra dựa vào một số đặc điểm bên ngoài, người ta có thể phân biệt nấm ăn được và nấm không ăn được

**3.Vai trò của nấm trong tự nhiên và trong thực tiễn**

- Trong tự nhiên: Nấm tham gia vào quá trình phân hủy chất thải và xác động vật, thực vật thành các chất đơn giản cung cấp cho cây xanh và làm sạch môi trường.

- Trong đời sống con người: nấm có nhiều giá trị sử dụng đối với con người như nhiều loại nấm được sử dụng trực tiếp làm thức ăn, một số loại được dùng làm thuốc, làm thực phẩm chức năng,

- Trong công nghiệp chế biến thực phẩm, nấm men còn được sử dụng trong sản xuất bánh mì, bia, rượu, ...

**4. Một số bệnh do nấm gây ra:**

### - Bệnh lang ben

- Nấm hắc lào

- Nấm móng

- Nấm da tay

- Nấm mốc cá

- Bệnh viêm phổi

-Bệnh mốc xám ở dâu tây

**5. Các con đường lây truyền bệnh do nấm gây ra và biện pháp phòng tránh:**

- Con đường lây truyền bệnh do nấm  gây ra: tiếp xúc với vật nuôi bị nhiễm bệnh, tiếp xúc với cơ thể bị nhiễm bệnh, dùng chung đồ với người bệnh, tiếp xúc với môi trường ô nhiễm, tiếp xúc với bụi, đất chứa nấm gây bệnh

- Một số biện pháp phòng chống các bệnh thường gặp do nấm gây ra:

- Cần hạn chế tiếp xúc với các nguồn lây bệnh (vật nuôi, người bị nhiễm bệnh,...)

- Vệ sinh cá nhân thường xuyên

- Vệ sinh môi trường sống xung quanh sạch sẽ thoáng mát

6. Kĩ thuật trồng nấm rơm:

- Bước 1: chuẩn bị

- Bước 2: chọn vị trí trồng nấm rơm

- Bước 3: Chọn giống nấm, đóng khuôn và gieo giống nấm

- Bước 4: chăm sóc nấm

- Bước 5: Thu hoạch

**B. KIẾN THỨC MỞ RỘNG:**

- Nấm mốc phát triển tốt nhất ở nhiệt độ 22 °C - 27 °C. Nguôn bệnh do nấm mốc gây ra có tỉ lệ khá lớn. Bào tử nấm mốc phát tán trong không khí gặp điểu kiện thuận lợi sẽ phát triển làm hỏng thức àn, hỏng các đỗ dùng trong nhà và gây bệnh. Mặc dù vậy, nấm mốc lại đóng vai trò quan trọng trong sản xuất thuốc kháng sinh penicillin.

- Năm 1928, Alexander Fleming đã tình cờ phát hiện ra penicillin nhưng phải 10 năm sau thì penicillin mới được nhà hoá sinh người Anh gốc Đức Ernest Chain, nhà nghiên cứu bệnh học úc Howard Florey và một số nhà khoa học khác nghiên cứu kĩ.

- Tác dụng của penicillin là ngăn cản các vi khuẩn gây bệnh bằng cách làm suy yếu thành tế bào vi khuẩn, do không còn thành tế bào bảo vệ vững chắc, té bào vi khuẩn sẽ bị tiêu diệt và chết đi.

- Tìm hiểu thêm về một số loài nấm ăn vá nấm độc có hại cho sức khỏe

- Tìm hiểu thêm về vai trò của nấm ăn và nấm độc ở Việt Nam và trên thế giới

**C. BÀI TẬP:**

**I.Trắc nghiệm:**

***Câu 1: Nấm sinh sản chủ yếu theo hình thức nào ?***

A. Sinh sản bằng hạt

B. Sinh sản bằng cách nảy chồi

C. Sinh sản bằng cách phân đôi

D. Sinh sản bằng bào tử

***Câu 2: Nấm rơm sinh trưởng và phát triển từ :***

A. Các loại rơm rạ

B.Thân cây mục

C. Trên cơ thể sinh vật

D. Trên những đồ vật

***Câu 3: Loại nấm nào sau đây dùng để làm thức ăn :***

A.Nấm hương

B. Nấm linh chi

C. Nấm men

D. Nấm mốc

***Câu 4: Nấm đơn bào là những loại nấm chỉ có :***

A. Một tế bào

B. Hai tế bào

C. Ba tế bào

D. Bốn tế bào

***Câu 5: Nấm không có hình dạng nào sau đây:***

A. Hình bầu dục

B. Hình mũ

C. Hình sợi

D. Hình vuông

***Câu 6: Cơ quan sinh sản của nấm túi là :***

A.Túi bào tử

B. Đảm bào tử

C. Phân chia tế bào

D. Nhân đôi tế bào

***Câu 7. Thuốc kháng sinh pênixilin được sản xuất từ một loại:***

A. Nấm men.

B. Mốc trắng.

C. Mốc tương.

D. Mốc xanh.

***Câu 8: Bào tử đảm là cơ quan sinh sản của loại nấm nào sau đây?***

A. Nấm hương

B, Nấm bụng dê

C, Nấm mốc

D. Nấm men

***Câu 9: Nấm men không có bộ phận nào sau đây:***

A. Nhân tế bào.

B. Chất tế bào.

C. Màng tế bào .

D. Cuống nấm

***Câu 10: Ở người, bệnh nào dưới đây do nấm gây ra ?***

A. Tay chân miệng

B. Á sừng

C. Bạch tạng

D. Lang ben

***Câu 11: Những loài nấm độc thường có điểm đặc trưng nào sau đây ?***

A. Tỏa ra mùi hương quyến rũ

B. Thường sống quanh các gốc cây

C. Có màu sắc rất sặc sỡ

D. Có kích thước rất lớn

***Câu 12: Loại nấm nào dưới đây thường gây hại trên cây ngô ?***

A. Nấm thông

B. Nấm von

C. Nấm than

D. Nấm lim

***Câu 13: Loại nấm nào dưới đây được sử dụng làm thức ăn cho con người ?***

A. Nấm than

B. Nấm sò

C. Nấm men

D. Nấm von

***Câu 14: Nấm không có đặc điểm nào?***

A.Cơ thể gồm những sợi không màu, số ít có cấu tạo đơn bào.

B. Nhiều nấm có cơ quan sinh sản là mũ nấm.

C. Sinh sản chủ yếu bằng bào tử, là những cơ thể dị dưỡng.

D. Cơ thể gồm những sợi có màu rực rỡ, đa số có cấu tạo đơn bào.

***Câu 15: Nhiệt độ thích hợp nhất cho sự phát triển của nấm là***

A. 25oC - 30oC

B. 15oC - 20oC

C. 35oC - 40oC

D. 30oC - 35oC

***Câu 16: Nấm cần những điều kiện gì để phát triển ?***

A. Các chất hữu cơ có sẵn để làm thức ăn, nhiệt độ, độ ẩm thích hợp.

B. Độ ẩm, ánh sáng, pH.

C. Nhiệt độ thấp, độ ẩm cao.

D. Các chất hữu cơ, ánh sáng, pH.

***Câu 17: Loại nấm nào dưới đây được xếp vào nhóm nấm không có mũ ?***

A. Nấm hương

B. Nấm mỡ

C. Nấm rơm

D. Nấm tuyết

***Câu 18: Ở nấm, các phiến mỏng chứa rất nhiểu bào tử nằm ở***

A. Mặt dưới mũ nấm.

B. Mặt trên mũ nấm.

C. Dưới sợi nấm.

D. Trên sợi nấm.

***Câu 19: Khi nói về mốc trắng, nhận định nào dưới đây là không chính xác ?***

A. Thường tìm thấy trong cơm để lâu ngày, ruột bánh mì để thiu

B. Tồn tại vách ngăn giữa các tế bào trong sợi nấm

C. Sinh sản bằng bào tử

D. Không chứa diệp lục

***Câu 20: Nhóm nấm có ích là:***

A.Nấm rơm, nấm hương, nấm sò, nấm linh chi

B. Nầm rơm, nấm linh chi, nấm độ đen

C. Nấm than ngô, nấm rơm, nấm sò

D. Nấm mốc, nấm hương, nấm sò, nấm tuyết

***Câu 21: Nấm và vi khuẩn không có đặc điểm chung nào sau đây?***

A. Cấu tạo từ tế bào

B. Không có chất diệp lục

C. Sinh sản vô tính, sống dị dưỡng

D, Không có vách ngăn giữa các tế bào

***Câu 22: Nấm sinh sản chủ yếu bằng bào tử:***

A.Đúng B. Sai

***Câu 23: Nấm than được sử dụng làm thức ăn cho con người :***

A. Đúng B. Sai

***Câu 24: nấm rơm gồm 2 phần chính là phần cuống nấm và phần mũ nấm:***

A.Đúng B. Sai

**Câu 25: Vai trò của nấm men là phân giải chất hữu cơ thành chất vô cơ:**

A. Đúng B .Sai

**Câu 26: Nấm mốc được dùng trong nghiên cứu và sản xuất kháng sinh**

A.Đúng B. Sai

**Câu 27: Nấm độc thường có màu sắc sặc sỡ, thường không có đẩỵ đủ các thành phần của câỵ nấm như mũ nấm, vòng cuống nấm, bao gốc nấm, cuống nấm .**

A. Đúng B .Sai

***Câu 28: Tìm từ thích hợp vào chỗ chấm :***

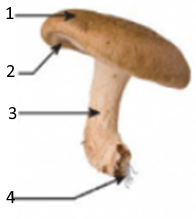
A. Nấm … (1)…….được cấu tạo từ nhiều tế bào.

B. Nấm đảm cơ quan sinh sản là ……(2)……….., bào tử mọc trên đảm.

C. Nấm túi cơ quan sinh sản là ……..(3)……bào tử nắm trong túi.

D………(4)…….làm hư hỏng thực phẩm, gây bệnh cho người, động vật.

E. Trong làm bánh mì, …(5)…….tham gia quá trình ủ bột, làm cho bột tơi, xốp và nở to

***Câu 29: Quan sát cấu tạo tế bào của nấm trong hình . Tên các thành phần cấu tạo của nấm ở vị trí 1,2,3,4, là:***

A. mũ nấm, phiến nấm , cuống nấm, sợi nấm

B. Mũ nấm, vòng cuống nấm, chất tế bào, sợi nấm

C. Mũ nấm, phiến nấm , vòng cuống nấm, sợi nấm

D. Mũ nấm, nhân tế bào, cuống nấm, sợi nấm

***Câu 30: Tìm từ thích hợp trong khung để điền vào chỗ chấm trong các câu sau:***

|  |
| --- |
| Mặt dưới, mặt trên, sợi nấm, phân hủy, dự trữ , diệp lục , nấm men , nấm rơm, |

A. Ở nấm, các phiến nấm chứa rất nhiều bào tử nằm ở……..….. mũ nấm

B. Vai trò lớn nhất của nấm có trong tự nhiên là ….….. chất hữu cơ.

C. Nấm không phải là thực vật vì nấm không có chất ….…….. không tự dưỡng được nên chúng không phải là thực vật

D.Trong sản xuất rượu, bia,………. tham gia vào quá trình lên men rượu, bia.

***Câu 31: Cho các loại nấm có trong hình 1,2,3, 4, Nấm ăn được là :***

******

A. Hình 1 và 3

B. Hình 2 và 4

C. Hình 1 và 2

D. Hình 3 và 4

***Câu 32: Cho các đặc điểm cấu tạo của nấm như sau: Cho biết thành phần cấu tạo nào dưới đây có ở nấm độc mà không có ở nấm ăn :***

(1) Mũ nấm

(2) Phiến nấm

(3) Vòng cuống nấm

(4) Cuống nấm

(5) Bao gốc nấm

(6) Sợi nấm

**A**. (3), (5) B. (1), (2) C. (3), (4) D.(5), (6)

***Câu 33: Ghép nội dung cột A với cột B để có nội dung đúng:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A  **Tên nấm** |  | B  **Môi trường sống** |
| 1. Nấm rơm  2. Nấm mốc  3. Nấm độc tán trắng  4. Nấm mục nhĩ | a. Mặt đất  b. Gỗ mục, thân cây  c. Nơi ẩm ướt  d. Rơm rạ |

***Câu 34: Ghép nội dung cột A với cột B để có nội dung đúng:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A  **Con đường truyền bệnh** |  | B  **Biện pháp phòng chống** |
| 1. Tiếp xúc với vật nuôi nhiễm bệnh  2. Tiếp xúc với môi trường ô nhiễm  3. Tiếp xúc với người nhiễm bệnh  4. Tiếp xúc với bụi, đất chứa nấm gây bệnh | a. Hạn chế tiếp xúc với người nhiễm bệnh; đeo khẩu trang cá nhâ n, găng tay khi tiếp xúc.  b. Vệsinh cá nhân,đeo khẩutrangcá nhân, găng tay, đi ủng khi lao động có tiếp xúc với đất chứa nấm gây bệnh.  c. Vệ sinh cho vật nuôi, hạn chẽ tiếp xúc với vật nuôi nhiễm bệnh  d. Bảo vệ môi trường, đeo khẩu trang cá nhân |

**ĐÁP ÁN**

**I.TRẮC NGHIỆM :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Đáp án | D | A | A | A | D | A | D | A | D | D |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| Đáp án | C | C | B | D | A | A | D | A | B | A |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **29** | **31** | **32** |
| Đáp án | D | A | B | A | B | A | B | A | A | A |

Câu 28: (1) đa bào

(2) đảm bào tử

(3) túi bào tử

(4) nấm mốc

(5) nấm men nở

**Câu 30:**A. mặt dưới

B. phân hủy

C. diệp lục

D. nấm men

**Câu 33: Đáp án : 1- d, 2—c, 3-a , 4-b**

**Câu 34: Đáp án : 1-c, 2-d, 3-a, 4-b**

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1: Nêu tên và lợi ích của mỗi loại nấm có trong hình 1,2,3,4, 5**?

****

**Hướng dẫn**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hình ảnh** | **Tên loại nấm** | **Lợi ích** |
| Hình 1 | Nấm linh chi | Làm dược phẩm |
| Hình 2 | Nấm hương | Làm thức ăn |
| Hình 3 | Nấm bào ngư (nấm sò) | Làm thức ăn |
| Hình 4 | Nấm mỡ | Làm thức ăn |
| Hình 5 | Nấm đông trùng hạt thảo | Làm dược phẩm |

**Câu 2: Nấm được chia thành mấy nhóm? Đó là những nhóm nào?**

**Hướng dẫn**

**Nấm được chia thành ba nhóm :**

* Nấm ăn được và nấm không ăn được( nấm độc)
* Nấm đơn bào và nấm đa bào
* Nấm đảm và nấm túi

**Câu 3: Thế nào là nấm đơn bào ? cho ví dụ ?**

**Hướng dẫn**

+ Nấm đơn bào là những loại nấm được cấu tạo từ một tế bào

+ Ví dụ : nấm men

**Câu 4: Thế nào là nấm đa bào? Cho ví dụ?**

**Hướng dẫn**

+ Nấm đa bào là những loại nấm được cấu tạo từ nhiều tế bào

+ Ví dụ : nấm mốc

**Câu 5: Em hãy kể tên một số loại nấm ăn được và nấm độc?**

**Hướng dẫn**

|  |  |
| --- | --- |
| Nấm ăn được | Nấm độc |
| Nấm tuyết  Nấm linh chi  Nấm mỡ  Nấm hương(nấm đông cô) Nấm sò  Nấm kim châm  Nấm mộc nhĩ  Nấm rơm… | Nấm độc tán trắng  Nấm độ trắng hình nón  **Nấm mũ khía nâu xám** |

**Câu 6: Nêu tên một số nấm và lợi ích của các loại nấm đó trong tự nhiên và trong thực tiễn?**

**Hướng dẫn**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên nấm** | **Lợi ích/Tác hại** |
| 1 | Nấm mốc | Có ích trong nghiên cứu, sản xuất kháng sinh  Có hại: làm hư hỏng thực phẩm, gây bệnh cho người, động vật,... |
| 2 | Nấm hương | Làm thức ăn |
| 3 | Nấm mộc nhĩ | Làm thức ăn |
| 4 | Nấm linh chi | Làm dược phẩm |
| 5 | Nấm men | Chẽ biến thực phẩm |
| 6 | Nấm đông trùng hạ thảo | Làm dược phẩm |

**Câu 7: Trình bày vai trò của nấm trong tự nhiên và trong đời sống con người?**

**Hướng dẫn**

Vai trò của nấm:

- Trong tự nhiên:

+ Tham gia vào quá trình phân hủy chất thải và xác sinh vật, làm sạch môi trường

- Trong đời sống:

+ Được sử dụng làm thức ăn

+ Được dùng làm thuốc

+ Dùng trong công nghiệp thực phẩm (làm bia, rượu, sản xuất tương…)

**Câu 8: Nêu một số bệnh do nấm gây ra và biểu hiện của chúng?**

**Hướng dẫn**

|  |  |
| --- | --- |
| Bệnh do nấm | Biểu hiện |
| Bệnh nấm da tay | Xuất hiện mảng da màu đỏ kèm vảy, ngứa, nhức, cảm giác nóng rát lòng bàn tay. |
| Bệnh viêm phổi do nấm | Biểu hiện: Sốt cao kéo dài, ho khan, đau ngực, khó chịu ở ngực. |
| Bệnh mốc xám ở dâu tây | Biểu hiện: Đẩu tiên là những đốm nâu sáng xuất hiện, sau đó lan rộng cả quả, phủ một lớp mốc xám và làm cho quả bị khô; hoa và quả non có thể bị nhiễm bệnh. |
| Bệnh nấm mốc cá | Trên da cá xuất hiện vùng trắng xám, sau đó nấm phát triển thành các búi trắng như bông; cá bơi lội bất thường, da tróc vảy. |

**Câu 9: Em hãy nêu các con đường lây truyền bệnh do nấm gây ra?**

**Hướng dẫn**

* Tiếp xúc với vật nuôi nhiễm bệnh
* Tiếp xúc với người nhiễm bệnh
* Dùng chung đồ với người nhiễm bệnh
* Tiếp xúc với môi trường ô nhiễm
* Tiếp xúc với bụi, đất chứa nấm gây hại

**Câu 10: Em hãy nêu biện pháp phòng tránh bệnh do nấm gây ra ở người?**

**Hướng dẫn**

Biện pháp phòng tránh bệnh do nấm gây ra ở người:

- Hạn chế tiếp xúc với mầm bệnh, nguồn bệnh, đặc biệt noi môi trường ẩm mốc;

- Bảo hộ an toàn khi tiếp xúc với người bị nhiễm nấm hoặc khử trùng sau khi tiếp xúc với môi trường không an toàn với nấm mốc;

- Không dùng chung đồ với người bị bệnh nấm, hoặc với người khác. Quẩn áo sau khi mặc cần được giặt ngay, tránh treo trên giá sau đó vài ngày đưa ra mặc lại;

- Vệ sinh cơ thể đúng cách, đúng thời điểm, an toàn;

- Vệ sinh môi trường sạch sẽ.

**Câu 11: Nêu các đặc điểm để phân biệt nấm đơn bào và nấm đa bào, nấm đảm và nấm túi, nấm độc và nấm không độc. Lấy ví dụ?**

**Hướng dẫn**

**\*Phân biệt nấm đảm và nấm túi:** Dựa vào đặc điểm của cơ quan sinh sản củanấm, ta có thể phân biệt nấm đảm và nấm túi. Nấm đảm có đảm bào tử (ví dụ nấm

hương). Nấm túi có túi bào tử

ví dụ : nấm mốc

**\*Phân biệt nấm đơn bào và nấm đa bào**: Dựa vào cấu tạo tế bào, ta có thể phân biệt nấm đơn bào và nấm đa bào.

- Cơ thể nấm đơn bào chỉ có 1 tê bào

Ví dụ nấm men

* Nấm đa bào có hệ sợi nấm được cấu tạo từ nhiều tế bào.

Ví dụ nấm mốc

\* **Phân biệt nấm ăn được và nấm không ăn được:**

- Dựa vào đặc điểm cấu tạo cây nấm, ta có thể sơ bộ phân biệt nấm độc và nấm ăn được Nấm có đủ các phẩn của thể quả (mũ, phiến nấm, cuống nấm, vòng cuống nấm và bao gốc nấm), đặc biệt là những loại nấm có đầy đủ vòng cuống nấm, bao gốc nấm thường là nấm độc

Câu 12: Vì sao nói nấm có vai trò rất quan trọng trong việc làm sạch môi trường sống trên trái đất?

**Hướng dẫn**

Nấm có thể làm sạch đất, nước và không khí ô nhiễm. Một số nấm ăn có chứa enzym với khả năng oxy hóa làm giảm ô nhiễm. Trong đó, nấm Sò (Pleurotus sp.), nấm Đảm (Pycnoporus sanguineus) và nấm Vân chi (Maximum Trametes) cho hiệu quả thanh lọc dược phẩm cao nhất.

**Câu 13: Giải thích vì sao khi mua đồ ăn thức uống chúng ta cần quan tâm đến màu sắc và hạn sử dụng?**

**Hướng dẫn**

Khi mua đồ ăn thức uống chúng ta cần quan tâm đến màu sắc và hạn sử dụng vì:

Thực phẩm khi để lâu dễ xuất hiện nấm và sẽ gây ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm (thay đổi màu sắc, mùi vị…), có thể gây ảnh hưởng đến sức khỏe người sử dụng.

**Câu 14: Nấm rơm có cấu tạo như thế nào? Chúng sinh sản bằng gì?**

**Hướng dẫn**

+ Cấu tạo nấm rơm : Sợi nấm màu trắng bám vào giá thể là cơ quan sinh dưỡng, mũ nấm là cơ quan sinh sản. Sợi nấm gồm nhiều tế bào phân biệt nhau bởi các vách ngăn, mỗi tế bào có 2 nhân; không có chất diệp lục.

   + Sinh sản: Bằng bào tử. Mũ nấm là cơ quan sinh sản, nằm trên cuống nấm; dưới mũ nấm có các phiến nấm mỏng chứa nhiều bào tử. Sợi nấm gồm nhiều tế bào phân biệt nhau bởi vách ngăn, mỗi tế bào đều có 2 nhân và không có chất diệp lục.

**Câu 15: Nấm có đặc điểm gì giống với vi khuẩn ?**

**Hướng dẫn**

Đặc điểm của nấm giống vi khuẩn:

* Tế bào đều không có chứa chất diệp lục nên không có khả năng tự chế tạo chất hữu cơ.
* Đều có lối sống dị dưỡng: hoại sinh hay kí sinh.

**Câu 16: Tại sao quần áo hay đồ đạc lâu ngày không phơi nắng hoặc để ở nơi ẩm thường bị mốc?**

**Hướng dẫn**

Để quần áo nơi ẩm ướt tạo điều kiện thuận lợi cho mốc phát triển, khi phơi nắng độ ẩm mất đi làm cho mốc không phát triển được.

**Câu 17:  Vì sao khi mua đồ ăn, thức uống, chúng ta phải quan tâm đến màu sắc và hạn sử dụng của thực phẩm.**

**Hướng dẫn**

Khi mua đồ ăn, thức uống, chúng ta phải quan tâm đến màu sắc và hạn sử dụng của thực phẩm vì khi chúng có màu sắc bất thường hay quá hạn sử dụng, rất dễ chứa nấm mốc độc hại ảnh hưởng xấu đến sức khỏe của con người khi ăn phải.

**Câu 18: Nấm men được ứng dụng trong những lĩnh vực nào của đời sống con người?**

**Hướng dẫn**

Nấm men có ứng dụng: Nấm men được sử dụng để sản xuất ethanol cho đồ uống có cồn như bia, rượu, tạo chất men trong làm bánh và cũng như thực phẩm bổ sung dinh dưỡng cho người ăn chay.

**Câu 19: Vì sao bánh mì, hoa quả để lâu ngày ở nhiệt độ phòng dễ bị hỏng?**

**Hướng dẫn**

Các loại bánh mì, hoa quả để ở nhiệt độ phòng thường dễ bị mốc hơn do độ ẩm trong bánh cao hơn và chúng được hạn chế sử dụng chất bảo quản.

**Câu 20: Địa y rất phổ biến trong tự nhiên, hãy tra cứu thông tin và trình bày một số hiểu biết của em về địa ỵ?**

**Hướng dẫn**

Địa ỵ là một dạng kết hợp giữa nấm và một loại sinh vật có thể quang hợp, có thể là tảo lục hay vi khuẩn lam, trong một mối quan hệ cộng sinh. Địa ỵ tồn tại ở một số môi trường khắc nghiệt như đài nguyên, Bắc cực, sa mạc, bờ đá. Chúng có nhiều trên các lá cây, cành cây và thân cây. Chúng có cả trên đá.Trên tường gạch và đất, nóc của nhiều toà nhà cũng có địa y mọc.