**BÀI 25. VI KHUẨN**

**I.TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1<NB>** Vi khuẩn là

A. nhóm Sinh vât có cấu tao nhân sơ, kích thước hiển vi.

B. nhóm Sinh vât có cấu tao nhân thực, kích thước hiển vi.

C. nhóm Sinh vât chưa có cấu tạo tế bào, kích thước hiển vi.

D. nhóm Sinh vât chưa có cấu tạo tế bào, kích thước siêu hiển vi.

**Câu 2<NB>** Vi khuẩn có đặc điểm nào sau đây ?

A. Có cấu tạo đơn bào, luôn sống thành cặp, nhóm.

B. Kích thước rất nhỏ bé, đã có nhân hoàn chỉnh.

C. Có cấu tạo đơn bào, kích thước rất nhỏ bé, chưa có nhân hoàn chỉnh, hình thái đa dạng (hình que, hình cầu, hình dấu phẩy,…).

D. Có cấu tạo đa bào, kích thước rất nhỏ bé, có nhân hoàn chỉnh, hình thái đa dạng (hình que, hình cầu, hình dấu phẩy,…).

**Câu 3<NB>** Cấu tạo tế bào vi khuẩn điển hình bao gồm:

A. Vách tế bào bao bọc, bên trong là chất tế bào

B. Nhân chưa hoàn chỉnh

C. Diệp lục

D. Vách tế bào bao bọc, bên trong là chất tế bào, nhân chưa hoàn chỉnh.

**Câu 4<NB>** Vi khuẩn nào dưới đây có khả năng tự dưỡng?

A. Vi khuẩn lactic

B. Vi khuẩn lam

C. Vi khuẩn than

D. Vi khuẩn thương hàn

**Câu 5<NB>** Vi khuẩn sinh sản chủ yếu theo hình thức nào ?

A. Phân đôi

B. Nảy chồi

C. Tạo thành bào tử

D. Tiếp hợp

**Câu 6<NB>** Vi khuẩn gây bệnh cho con người và động vật là những vi khuẩn có lối sống

A. cộng sinh.

B. hoại sinh.

C. kí sinh.

D. tự dưỡng.

**Câu 7<NB>**Khả năng phân hủy xác sinh vật phản ánh hình thức dinh dưỡng nào ở vi khuẩn ?

A. Cộng sinh

B. Hoại sinh

C. Hội sinh

 D. Kí sinh

**Câu 8<NB>**Vi khuẩn có ở đâu?

A. Trong không khí.

B. Ở trong nước.

C. Trong đất, nước, không khí, cơ thể sinh vật

D. Ở trong đất.

**Câu 9 <NB>** Có thể quan sát được vi khuẩn nhờ thiết bị nào dưới đây?

A.Kính bảo hộ trong phòng thí nghiệm.

B.Kính hiển vi.

C.Mắt thường.

D.Kính lúp.

**Câu 10 <NB>** Nhận xét nào sau đây đúng khi nói về môi trường sống của vi khuẩn?

A. Vi khuẩn chỉ tồn tại ở những nơi có độ ẩm cao, nguồn dinh dưỡng dồi dào.

B. Vi khuẩn sống ở mọi nơi, môi trường sống của vi khuẩn rất đa dạng.

C. Mọi vi khuẩn thích nghi tốt với điều kiện môi trường khắc nghiệt.

D. Vi khuẩn chỉ tồn tại được ở điều kiện môi trường mát mẻ.

**Câu 11 <NB>** Loại thực phẩm nào sau đây được ứng dụng vai trò của vi khuẩn?

A. Sữa chua.

B. Khô bò.

C. Cá khô.

D. Xúc xích.

**Câu 12 <NB>** Đâu không phải là bệnh do vi khuẩn gây nên?

A. Kiết lị.

B. Lao phổi.

C. Cảm cúm.

D. Tiêu chảy.

**Câu 13 <NB>** Bệnh nào sau đây có thể sử dụng kháng sinh để điều trị?

A. Cảm cúm.

B. Thủy đậu.

C. Tiêu chảy.

D. Sởi.

**Câu 14<TH>** Vì sao hầu hết vi khuẩn là những sinh vật dị dưỡng?

###### A. Hầu hết tế bào vi khuẩn không có diệp lục nên không tự tổng hợp được chất hữu cơ.

B. Vi khuẩn chỉ sống hoại sinh hoặc kí sinh.

C. Thức ăn của môi trường luôn có sẵn nên vi khuẩn không phải tự tổng hợp.

D. Có 1 vài vi khuẩn có diệp lục nên có thể tự dưỡng.

**Câu 15<TH>** Vi khuẩn phân bố rộng rãi trong thiên nhiên và thường với số lượng lớn vì:

A. Chúng có hình thức sinh dưỡng hoại sinh hoặc kí sinh

###### B. Chúng có khả năng sinh sản rất nhanh bằng cách phân đôi tế bào

C. Chúng có kích thước nhỏ

D. Số ít vi khuẩn có thể tự dưỡng

**Câu 16<TH>** Tại sao nói vi khuẩn có hại?

A. Có những vi khuẩn kí sinh trên cơ thể người, thực vật, động vật

B. Nhiều vi khuẩn hoại sinh làm hỏng thức ăn

C. Vi khuẩn phân hủy rác rưởi gây mùi hôi thối, gây ô nhiễm môi trường

###### D. Tất cả các phương án trên

**Câu 17<TH>** Bệnh nào sau đây không phải do vi khuẩn gây nên?

A. Bệnh kiết li. B. Bệnh tiêu chảy.

 C. Bệnh vàng da. D. Bệnh thủy đậu.

**Câu 18<VD>** Quan sát các hình sau.

 

Hình (1) Ho, (2) sốt cao, (3) đau bụng, (4) tức ngực, (5) mệt mỏi. Đây là một số biểu hiện bệnh do vi khuẩn. Hãy nêu các biểu hiện ở người bị bệnh lao phổi gồm:

A.(1),(2),(4),(5).

B.(1),(2),(5).

C.(2),(3),(4),(5).

D.(1),(2),(3),(4),(5).

**Câu 19<VD>** Con đường lây truyền nào sau đây không phåi là con đường lây truyền bệnh lao phổi?

A. Tiếp xúc trực tiếp với nguồn gây bệnh.

B. Thông qua đường tiêu hoá.

C. Thông qua đường hô hấp.

D. Thông qua đường máu.

**Câu 20<VD>** Vi khuẩn có các vai trò chủ yếu nào sau đây?

1. Phân giải xác động thực vật thành chất mùn rồi thành muối khoáng cung cấp cho cây sử dụng
2. Phân hủy không hoàn toàn các chất hữu cơ tạo ra các hợp chất đơn giản chứa cacbon, rồi thành than đá hoặc dầu lửa
3. Một số vi khuẩn cố định đạm, bổ sung nguồn đạm cho đất
4. Một số vi khuẩn lên men, được sử dụng để muối dưa, làm dấm, làm các sản phẩm lên men,..
5. Vi khuẩn có vai trò trong công nghệ sinh học, làm sạch nước thải, làm sạch môi trường
6. Vai khuẩn còn có vai trò làm sạch không khí nhất là ở thành phố

###### A. 1, 2, 3, 4, 5

B. 2, 3, 4, 5, 6

C. 1,3,4 ,5 , 6

D. 1, 2, 3, 4, 6

**Câu 21<VDC>** Nguyên tắc sử dụng thuốc kháng sinh cho người nhiễm vi khuẩn:

1. Chỉ sử dụng kháng sinh khi thật sự bi bệnh nhiễm khuẩn.
2. Cần phải chọn đúng loại kháng sinh và có sự hiểu biết về thể trạng người bệnh.
3. Dùng kháng sinh đúng liều, đúng cách.
4. Dùng kháng sinh đủ thời gian.
5. Dùng kháng sinh cho mọi trường hợp nhiễm khuẩn.

Lựa chọn đáp án đúng nhất:

A.(1),(2),(3),(4),(5).

B.(1),(2),(5).

C.(2),(3),(4),(5).

D.(1),(2),(3),(4).

**Câu 22<VDC>** Người ta đã “lợi dụng” hoạt động của vi khuẩn lactic để tạo ra món ăn nào dưới đây ?

A. Bánh gai

B. Giả cầy

C. Giò lụa

D. Sữa chua

**Câu 23<VDC>** Để bảo quản thực phẩm trước sự tấn công của vi khuẩn hoại sinh, chúng ta có thể áp dụng phương pháp nào sau đây ?

A. Tất cả các phương án đưa ra

B. Sấy khô

C. Ướp muối

D. Ướp lạnh

**II.TỰ LUẬN**

**Câu 1<NB>** Quan sát hình 25.2, em hãy xác định các thành phần cấu tạo vi khuẩn bằng cách chú thích các phần được đánh dấu từ (1) -> (4)



<$> (1) Màng tế bào

 (2) Vách tế bào

 (3) Chất tế bào

 ( 4) Vùng nhân

**Câu 2<NB>** Điền từ còn thiếu vào đoạn thông tin sau bằng cách lựa chọn đáp án thích hợp từ các gợi ý sau: *virus, vi khuẩn, phân hủy, tổng hợp, vật chất, sinh vật.*

Vi khuẩn có vai trò quan trọng trong tự nhiên và đời sống con người: chúng (1)………xác(2)…… thành các chất đơn giản, khép kín vòng tuần hoàn(3)……. Trong tự nhiên. (4)……..góp phần hình thành than đá, dầu lửa.

<$> (1) phân hủy

 (2) sinh vật

 (3) vật chất

 ( 4) Vi khuẩn

**Câu 3<NB>** Em hãy trình bày những hiểu biết của em về hình dạng và môi trường sống của vi khuẩn? Lấy ví dụ

<$> Vi khuẩn có nhiều hình dạng khác nhau: hình que (trực khuẩn lị, trực khuẩn đường ruột), hình cẩu (tụ cẩu khuẩn, liên cẩu khuẩn) và hình xoắn (xoắn khuẩn); một số vi khuẩn có hình dấu phẩy (phẩy khuẩn tả).

Vi khuẩn có mặt ở khắp mọi nơi như: trong thức ăn ôi thiu, quần áo bẩn, vật dụng trong gia đình, trên cơ thể người,...

Vi khuẩn trong tự nhiên phân bố ở các môi trường khác nhau như: đất, nước, không khí, trên cơ thể sinh vật, trong lòng đất,...

**Câu 4<NB>** Em hãy nêu tác nhân gây bệnh và biểu hiện của bênh tiêu chảy, bệnh lao phổi?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên bệnh | Tác nhân gây bệnh | Biểu hiện bệnh |
| Bệnh tiêu chảy |  |  |
| Bệnh lao phổi |  |  |

<$>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên bệnh | Tác nhân gây bệnh | Biểu hiện bệnh |
| Bệnh tiêu chảy | Trực khuẩn đường ruột | Buồn nôn, nôn, đau bụng, đau đẩu, tiêu chảy. |
| Bệnh lao phổi | Vi khuẩn lao | Ho ra máu, sốt, tức ngực, mệt mỏi, sút cân. |

**Câu 5<TH>** Em hãy nêu vai trò của vi khuẩn trong tự nhiên và trong cuộc sống?

<$> Vai rò của vi khuẩn

* Trong tự nhiên, vi khuẩn tham gia vào quá trình phân huỷ xác sinh vật chết, là một mắt xích trong chu trình tuần hoàn vật chất của tự nhiên.

Góp phần hình thành dầu lủa và than đá.

* Trong thực tiễn, vi khuẩn có vai trò trong chế biến thực phẩm.

+ Vi khuẩn lên men một số thực phẩm như: rau, củ, quả, thịt, cá,..

 + Chế biến thức ăn, làm sữa chua,...

 + Trong nông nghiệp : cố định đạm cho đất

 + Có vai trò trong công nghệ sinh học: sản xuất vitamin, protein,...

**Câu 6 <TH>**

a) Theo em bệnh do vi khuẩn gây ra có thể lây truyền theo con đường nào?

b) Hãy nêu một số biện pháp phòng chống bệnh do vi khuẩn gây ra?

<$> a) Vi khuẩn xâm nhập vào cơ thể qua đường ăn uống là chủ yếu. Chúng có thể lây nhiễm thông qua việc sử dụng thức ăn, nước uống không đảm bảo vệ sinh; qua tiếp xúc trực tiếp với nguồn gâỵ bệnh; qua đường không khí (hô hấp);...

 b) Một số biện pháp phòng chống bệnh do vi khuẩn gây ra:

+ Vệ sinh môi trường sạch sẽ, ăn uống hợp vệ sinh, ăn chín uống sôi;

+ Chú ý đeo khẩu trang nơi công cộng hoặc khi đi vào nơi có cảnh báo vùng dịch, tránh tiếp xúc gần với người khác.

+ Tăng cường bồi bổ cơ thể để tăng sức đề kháng.

+ Sử dụng thuốc kháng sinh đúng bệnh, đúng cách để đạt hiệu quả.

+ Rửa tay trước khi ăn và sau khi đi vệ sinh.

**Câu 7<TH>** Phân biệt virus và vi khuẩn.

<$> Phân biệt vi khuẩn và virus

-Vi khuẩn là cơ thể sống được cấu tạo nên từ tế bào, có thể tự tồn tại mà không cần đến tế bào vật chủ.

-Virus không phải là cơ thể sống, nhỏ hơn vi khuẩn từ 10 đến 100 lần, tồn tại được nhờ phải kí sinh nội bào vật chủ nếu không sẽ trở thành vật không sống.

**Câu 8<TH>** Trong các bệnh: bệnh lị, bệnh thủy đậu, bệnh viêm da, bệnh dại, bệnh than, bệnh viêm gan B, bệnh lao phỏi, bệnh zona thần kinh, bệnh quai bị, bệnh sốt xuất huyết, bệnh Covid - 19 ở người, bệnh nào do virus, bệnh nào do vi khuẩn gây nên?

<$> - Bệnh do vi khuẩn: bệnh lị, bệnh viêm da, bệnh than, bệnh lao phổi,.

 -Bệnh do virus: bệnh thủy đậu, bệnh dại, bệnh viêm gan B, bệnh zona thần kinh, bệnh quai bị, bệnh sốt xuất huyết, bệnh Covid-19.

**Câu 9<VD>** Theo em, điều gì sẽ xảy ra nếu trong đất không có vi khuẩn?

<$> Trong đất không có vi khuẩn thì xác sinh vật sẽ không bị phân huỷ, chu trình tuần hoàn vật chất trong tự nhiên sẽ không thể xảy ra.

**Câu 10 <VD>** Bác sĩ khuyên chúng ta nên “ăn chín uống sôi” để phòng tránh bệnh do vi khuẩn gây nên. Em hãy giải thích vì sao bác sĩ lại khuyên như vậy?

<$> Vi khuẩn thường phân bố với số lượng lớn ở các loại môi trường như: đất, nước, không khí, cơ thể sinh vật, đồ dùng, thức ăn ôi thiu,…

Tuy nhiên phần lớn vi khuẩn bị tiêu diệt ở nhiệt độ cao.

Vì vậy cần nấu chín thức ăn, nước uống trước khi sử dụng để phòng các bệnh do vi khuẩn gây ra.

**Câu 11<VD>** Khi trời trở lạnh đột ngột, em bị ho, mẹ đưa em đi khám bác sĩ. Bác sĩ kê cho em một đơn thuốc kháng sinh và dặn em phải uống đủ liều. Em hãy tìm hiểu và giải thích xem tại sao bác sĩ lại dặn dò như vậy.

<$> Bác sĩ dặn phải uống thuốc kháng sinh đủ liều vì sẽ giúp tiêu diệt hoàn toàn vi khuẩn gây bệnh và hạn chế nguy cơ xảy ra tình trạng kháng thuốc kháng sinh.

**Câu 12<VD>** Hãy giải thích: vì sao dưa cà ngâm trong nước muối sau đó vài ngày hóa chua?

<$> Trong quá trình muối chua dưa cà, các vi khuẩn lactic có sẵn trên bề mặt rau quả, trong nước,… đã chuyển hóa đường trong nguyên liệu thành axit lactic mang lại vị chua thanh đặc trưng cho dưa cà muối. Vi khuẩn lactic còn tạo ra các sản phẩm phụ khác như axit axetic, rượu etylic,… Các chất này  rất cần thiết trong quá trình muối chua, vì nó tạo mùi vị cho dưa cà.

**Câu 13<VD>** Các thức ăn để lâu ngày thì bị ôi thiu, vì sao? Muốn thức ăn không ôi thiu thì phải làm như thế nào?

<$>

-Thức ăn bị ôi thiu là do:

​+Bào tử của nhiều loại nấm mốc trong không khí rơi vào, gặp điều kiện thuận lợi chúng phát triển nhanh làm ôi thiu thức ăn.

​+Các vi khuẩn hoại sinh gây ôi, thiu, thối rữa thức ăn.

​-Muốn giữ cho thức ăn khỏi bị thiu cần:

​+Ướp lạnh, phơi khô hoặc ướp muối thức ăn.

​+Những thức ăn hằng ngày cần cho vào tủ lạnh, vì với nhiệt độ thấp trong tủ lạnh làm hạn chế sự phát triển của vi khuẩn và nấm mốc.