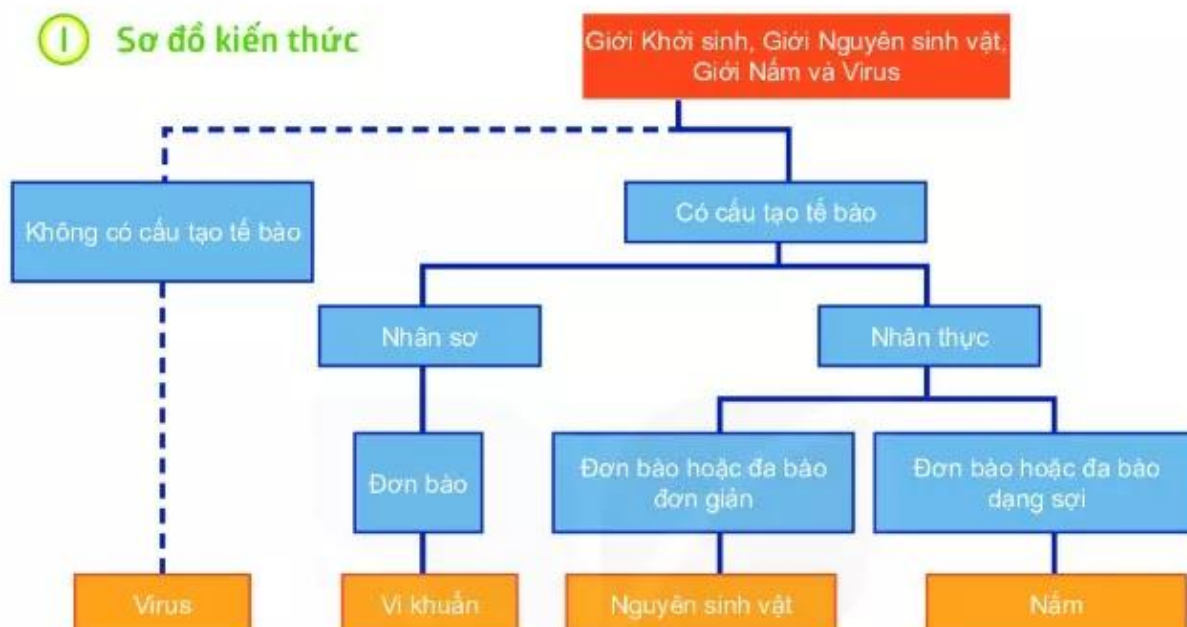


I Sơ đồ kiến thức



II Bài tập

1. Đặc điểm chung của virus, vi khuẩn, nguyên sinh động vật và nấm đơn bào là

- A. kích thước nhỏ.
- B. cơ thể cấu tạo nhân sơ.
- C. cơ thể cấu tạo đơn bào.
- D. có thành tế bào.

2. Phát biểu nào dưới đây về vi khuẩn là không đúng?

- A. Vi khuẩn góp phần làm sạch môi trường.
- B. Vi khuẩn có mặt ở mọi môi trường sống.

C. Tất cả vi khuẩn đều có hại cho con người.

D. Hầu hết tế bào vi khuẩn có thành tế bào.

3. Bệnh nào sau đây do nấm gây ra?

- A. Hắc bào.
- B. Tiêu chảy.
- C. Kiết lỵ.
- D. Sốt rét.

4. Vi khuẩn là các cơ thể có cấu tạo

- A. đa bào, nhân sơ.
- B. đa bào, nhân thực.
- C. đơn bào, nhân sơ.
- D. đơn bào, nhân thực.

5. Phát biểu nào sau đây là đúng về virus?

- A. Virus là tế bào có kích thước vô cùng nhỏ.
- B. Virus có cấu tạo tế bào giống vi khuẩn.
- C. Vật chất di truyền của virus là ADN hoặc ARN.
- D. Vật chất di truyền của virus chỉ là ARN.

6. Hiện nay, bệnh nào sau đây chưa thể phòng tránh được bằng cách tiêm vaccine?

- A. Viêm gan B.
- B. AIDS.
- C. Đậu mùa.
- D. Thủy đậu.

7. Cơ quan giúp trùng roi di chuyển là

- A. chân giả.
- B. roi.
- C. lông bơi.
- D. vây.

8. Vật chủ trung gian truyền bệnh sốt rét là loài động vật nào dưới đây?

- A. Ruồi nhà.
- B. Muỗi Anophen.
- C. Gián nhà.
- D. Nhặng xanh.

9. Loài sinh vật nào dưới đây có khả năng tự dưỡng?

- A. Tảo lục đơn bào.
- B. Trùng kiết lị.
- C. Trùng sốt rét.
- D. Trùng giày.

10. Hãy tìm hiểu một số dịch bệnh lớn tại Việt Nam những năm gần đây. Tác nhân gây ra các dịch bệnh đó là gì? Liệt kê các con đường lây truyền và cách phòng tránh những bệnh trên.

11. Có một bạn bị bệnh hắc lao với triệu chứng là những vết tròn nhỏ xuất hiện trên những vùng da kín, ẩm ướt như nách, bẹn. Bệnh do nấm gây ra và có thể lây cho người khác khi sử dụng chung quần, áo, khăn tắm,... với người bệnh.

Theo em, những nguyên nhân nào có thể khiến bạn mắc bệnh? Bạn cần làm gì để sớm khỏi bệnh và không bị tái phát nữa?

Khoa học và đời sống

Dịch bệnh và cách phòng chữa bệnh do vi sinh vật gây nên

Đại đa số các căn bệnh cũng như toàn bộ các dịch bệnh truyền nhiễm ở người là do vi sinh vật gây nên. Các dịch bệnh truyền nhiễm trong lịch sử nhân loại như: dịch hạch, đậu mùa, SARS, Covid-19,... đều gây nên những tổn thất rất lớn. Đặc biệt, bệnh viêm đường hô hấp cấp do virus SARS-CoV-2 (Covid-19) xuất hiện cuối năm 2019 đã trở thành dịch bệnh trên toàn cầu.

Phòng ngừa

Vi sinh vật gây bệnh là những vật sống. Hầu hết chúng không thể sống sót ở nơi có nhiệt độ cao, dưới tia cực tím, trong cồn và những dung dịch tẩy rửa. Chính vì vậy, các bác sĩ luôn khuyến cáo chúng ta thường xuyên rửa tay bằng xà phòng, ăn chín, uống sôi, vệ sinh cá nhân và môi trường,... Hơn nữa, nhiều virus gây bệnh trên người qua vật trung gian truyền bệnh như dơi, chim, chó, mèo,... Vì vậy, không giết mổ, buôn bán động vật cũng là biện pháp phòng tránh các bệnh do virus gây ra. Ngoài ra, tiêm vaccine cũng là một biện pháp hiệu quả để phòng ngừa một số bệnh lây truyền nguy hiểm do vi sinh vật gây ra.



Chữa bệnh

Khi vi sinh vật gây bệnh đã xâm nhập vào cơ thể, chúng ta không thể sử dụng nhiệt độ cao hay chất tẩy rửa để tiêu diệt mà sẽ phải dùng thuốc chữa trị. Tác nhân gây bệnh thuộc nhiều loại khác nhau (nấm, vi khuẩn, virus) nên cần các loại thuốc đặc trị. Ví dụ: Kháng sinh có thể tiêu diệt vi khuẩn nhưng không có tác dụng với virus, chính vì vậy bệnh cúm không thể chữa trị được bằng kháng sinh. Do đó không được tự ý mua và sử dụng thuốc khi chưa có hướng dẫn của bác sĩ.