|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐÁP ÁN SINH 10-GHK2-** | | | | |
| **Câu** | **937** | **639** | **566** | **207** |
| 1 | A | C | A | D |
| 2 | D | D | B | A |
| 3 | A | B | D | B |
| 4 | B | B | D | D |
| 5 | B | D | A | C |
| 6 | A | C | B | D |
| 7 | C | D | A | C |
| 8 | C | D | D | C |
| 9 | C | B | C | B |
| 10 | A | A | A | B |
| 11 | D | D | B | C |
| 12 | B | C | A | C |
| 13 | B | D | A | C |
| 14 | C | D | B | A |
| 15 | B | D | B | C |
| 16 | B | D | D | C |
| 17 | B | D | C | B |
| 18 | B | D | C | B |
| 19 | B | C | C | D |
| 20 | A | B | A | A |
| 1 | DSSS | SSSD | DSDS | SSSD |
| 2 | SDSD | DSDS | DSSS | DSSD |

**PHẦN III.** *Tự luận: 0,5 điểm/1 câu -*  ***ĐỀ 207***

**Câu 1: Thủy triều đỏ là sự kiện thường xảy ra ở các cửa sông, cửa biển, là tên gọi chung cho hiện tượng bùng phát tảo biển nở hoa, do một số loại tảo làm xuất hiện màu đỏ hoặc nâu. Vậy thủy triều đỏ có phải do vi sinh vật gây ra?**

***Trả lời:*** Thủy triều đỏ được gây ra bởi một số loại tảo sống và nở hoa làm cho nước biển có màu đỏ hoặc nâu. /Các loài tảo gây ra thủy triều đỏ thường là thực vật phù du, sinh vật nguyên sinh đơn bào có kích thước hiển vi. Do đó, thủy triều đỏ là do vi sinh vật gây ra.

**Câu 2: Người dân đã dựa vào cơ sở khoa học nào để làm nước mắm từ cá?**

***Trả lời:*** Cơ sở khoa học để làm nước mắm từ cá: Vi sinh vật có khả năng tiết ra enzyme để phân giải protein có trong cá/ tạo thành các amino acid có trong nước mắm.

**Câu 3: Trường hợp nào sau đây chắc chắc không xảy ra sự đáp ứng tế bào? Giải thích.**

**a) Sự sai hỏng một phân tử truyền tin.**

**b) Thụ thể không tiếp nhận phân tử tín hiệu.**

***Trả lời:***

a) Sai hỏng một phân tử truyền tin thì tế bào có thể sử dụng các phân tử truyền tin khác.

b) Khi thụ thể không tiếp nhận phân tử tín hiệu thì thông tin không được truyền vào trong tế bào nên sẽ không gây ra đáp ứng tế bào.

**Câu 4: Nguyên phân có ý nghĩa như thế nào đối với sự sinh trưởng phát triển của cây?**

***Trả lời:*** Nguyên phân làm tăng số lượng tế bào, cùng với sự sinh trưởng của tế bào giúp gia tăng chiều dài cho thân và rễ,/ làm phát sinh thêm cành nhánh cho cây, tham gia vào quá trình sinh trưởng phát triển của cây.

**Câu 5: Cho biết một số yếu tố có nguy cơ cao gây ung thư và một số biện pháp phòng tránh bệnh ung thư.**

***Trả lời:***

- Các yếu tố có nguy cơ gây ung thư cao: ăn uống không lành mạnh , hút thuốc lá và di truyền .

- Các biện pháp phòng tránh bệnh ung thư:

+ Không hút thuốc lá.

+ Có chế độ ăn uống hợp lí, lành mạnh

+ Xây dựng môi trường sống trong lành, tránh tiếp xúc với ánh nắng gắt của mặt trời và các hóa chất gây ung thư.

+ Luyện tập thể dục, thể thao để tăng cường sức khỏe cho hệ miễn dịch.

**Câu 6: Ở người, tại sao khi quá trình tổng hợp insulin (một loại hormone điều hòa hàm lượng đường trong máu) của tuyến tụy bị ức chế sẽ dẫn đến nguy cơ mắc bệnh tiểu đường?**

***Trả lời:*** Hormone insulin có vai trò kích thích tế bào gan và tế bào cơ chuyển hóa glucose thành glycogen dự trữ khi hàm lượng glucose trong máu tăng cao. Khi quá trình tổng hợp insulin của tuyến tụy bị ức chế, glucose dư thừa không được chuyển hóa sẽ được bài tiết theo nước tiểu dẫn đến tình trạng đái tháo đường (bệnh tiểu đường).

**PHẦN III.** *Tự luận: 0,5 điểm/1 câu -*  ***ĐỀ 566***

**Câu 1: Nguyên phân có ý nghĩa như thế nào đối với sự sinh trưởng phát triển của cây?**

***Trả lời:*** Nguyên phân làm tăng số lượng tế bào, cùng với sự sinh trưởng của tế bào giúp gia tăng chiều dài cho thân và rễ,/ làm phát sinh thêm cành nhánh cho cây, tham gia vào quá trình sinh trưởng phát triển của cây.

**Câu 2: Cho biết một số yếu tố có nguy cơ cao gây ung thư và một số biện pháp phòng tránh bệnh ung thư.**

***Trả lời:***

- Các yếu tố có nguy cơ gây ung thư cao: ăn uống không lành mạnh , hút thuốc lá và di truyền .

- Các biện pháp phòng tránh bệnh ung thư:

+ Không hút thuốc lá.

+ Có chế độ ăn uống hợp lí, lành mạnh

+ Xây dựng môi trường sống trong lành, tránh tiếp xúc với ánh nắng gắt của mặt trời và các hóa chất gây ung thư.

+ Luyện tập thể dục, thể thao để tăng cường sức khỏe cho hệ miễn dịch.

**Câu 3: Ở người, tại sao khi quá trình tổng hợp insulin (một loại hormone điều hòa hàm lượng đường trong máu) của tuyến tụy bị ức chế sẽ dẫn đến nguy cơ mắc bệnh tiểu đường?**

***Trả lời:*** Hormone insulin có vai trò kích thích tế bào gan và tế bào cơ chuyển hóa glucose thành glycogen dự trữ khi hàm lượng glucose trong máu tăng cao. Khi quá trình tổng hợp insulin của tuyến tụy bị ức chế, glucose dư thừa không được chuyển hóa sẽ được bài tiết theo nước tiểu dẫn đến tình trạng đái tháo đường (bệnh tiểu đường).

**Câu 4: Thủy triều đỏ là sự kiện thường xảy ra ở các cửa sông, cửa biển, là tên gọi chung cho hiện tượng bùng phát tảo biển nở hoa, do một số loại tảo làm xuất hiện màu đỏ hoặc nâu. Vậy thủy triều đỏ có phải do vi sinh vật gây ra?**

***Trả lời:*** Thủy triều đỏ được gây ra bởi một số loại tảo sống và nở hoa làm cho nước biển có màu đỏ hoặc nâu. /Các loài tảo gây ra thủy triều đỏ thường là thực vật phù du, sinh vật nguyên sinh đơn bào có kích thước hiển vi. Do đó, thủy triều đỏ là do vi sinh vật gây ra.

**Câu 5: Người dân đã dựa vào cơ sở khoa học nào để làm nước mắm từ cá?**

***Trả lời:*** Cơ sở khoa học để làm nước mắm từ cá: Vi sinh vật có khả năng tiết ra enzyme để phân giải protein có trong cá/ tạo thành các amino acid có trong nước mắm.

**Câu 6: Trường hợp nào sau đây chắc chắc không xảy ra sự đáp ứng tế bào? Giải thích.**

**a) Sự sai hỏng một phân tử truyền tin.**

**b) Thụ thể không tiếp nhận phân tử tín hiệu.**

***Trả lời:***

a) Sai hỏng một phân tử truyền tin thì tế bào có thể sử dụng các phân tử truyền tin khác.

b) Khi thụ thể không tiếp nhận phân tử tín hiệu thì thông tin không được truyền vào trong tế bào nên sẽ không gây ra đáp ứng tế bào.

**PHẦN III.** *Tự luận: 0,5 điểm/1 câu -*  ***ĐỀ 369***

**0,5 điểm/1 câu**

**Câu 1: Trường hợp nào sau đây chắc chắc không xảy ra sự đáp ứng tế bào? Giải thích.**

**a) Sự sai hỏng một phân tử truyền tin.**

**b) Thụ thể không tiếp nhận phân tử tín hiệu.**

***Trả lời:***

a) Sai hỏng một phân tử truyền tin thì tế bào có thể sử dụng các phân tử truyền tin khác.

b) Khi thụ thể không tiếp nhận phân tử tín hiệu thì thông tin không được truyền vào trong tế bào nên sẽ không gây ra đáp ứng tế bào.

**Câu 2: Ở người, tại sao khi quá trình tổng hợp insulin (một loại hormone điều hòa hàm lượng đường trong máu) của tuyến tụy bị ức chế sẽ dẫn đến nguy cơ mắc bệnh tiểu đường?**

***Trả lời:*** Hormone insulin có vai trò kích thích tế bào gan và tế bào cơ chuyển hóa glucose thành glycogen dự trữ khi hàm lượng glucose trong máu tăng cao. Khi quá trình tổng hợp insulin của tuyến tụy bị ức chế, glucose dư thừa không được chuyển hóa sẽ được bài tiết theo nước tiểu dẫn đến tình trạng đái tháo đường (bệnh tiểu đường).

**Câu 3: Cho biết một số yếu tố có nguy cơ cao gây ung thư và một số biện pháp phòng tránh bệnh ung thư.**

***Trả lời:***

- Các yếu tố có nguy cơ gây ung thư cao: ăn uống không lành mạnh , hút thuốc lá và di truyền .

- Các biện pháp phòng tránh bệnh ung thư:

+ Không hút thuốc lá.

+ Có chế độ ăn uống hợp lí, lành mạnh

+ Xây dựng môi trường sống trong lành, tránh tiếp xúc với ánh nắng gắt của mặt trời và các hóa chất gây ung thư.

+ Luyện tập thể dục, thể thao để tăng cường sức khỏe cho hệ miễn dịch.

**Câu 4: Thủy triều đỏ là sự kiện thường xảy ra ở các cửa sông, cửa biển, là tên gọi chung cho hiện tượng bùng phát tảo biển nở hoa, do một số loại tảo làm xuất hiện màu đỏ hoặc nâu. Vậy thủy triều đỏ có phải do vi sinh vật gây ra?**

***Trả lời:*** Thủy triều đỏ được gây ra bởi một số loại tảo sống và nở hoa làm cho nước biển có màu đỏ hoặc nâu. /Các loài tảo gây ra thủy triều đỏ thường là thực vật phù du, sinh vật nguyên sinh đơn bào có kích thước hiển vi. Do đó, thủy triều đỏ là do vi sinh vật gây ra.

**Câu 5: Người dân đã dựa vào cơ sở khoa học nào để làm nước mắm từ cá?**

***Trả lời:*** Cơ sở khoa học để làm nước mắm từ cá: Vi sinh vật có khả năng tiết ra enzyme để phân giải protein có trong cá/ tạo thành các amino acid có trong nước mắm.

**Câu 6: Nguyên phân có ý nghĩa như thế nào đối với sự sinh trưởng phát triển của cây?**

***Trả lời:*** Nguyên phân làm tăng số lượng tế bào, cùng với sự sinh trưởng của tế bào giúp gia tăng chiều dài cho thân và rễ,/ làm phát sinh thêm cành nhánh cho cây, tham gia vào quá trình sinh trưởng phát triển của cây.

**PHẦN III.** *Tự luận: 0,5 điểm/1 câu -*  ***ĐỀ 937***

**0,5 điểm/1 câu**

**Câu 1: Ở người, tại sao khi quá trình tổng hợp insulin (một loại hormone điều hòa hàm lượng đường trong máu) của tuyến tụy bị ức chế sẽ dẫn đến nguy cơ mắc bệnh tiểu đường?**

***Trả lời:*** Hormone insulin có vai trò kích thích tế bào gan và tế bào cơ chuyển hóa glucose thành glycogen dự trữ khi hàm lượng glucose trong máu tăng cao. Khi quá trình tổng hợp insulin của tuyến tụy bị ức chế, glucose dư thừa không được chuyển hóa sẽ được bài tiết theo nước tiểu dẫn đến tình trạng đái tháo đường (bệnh tiểu đường).

**Câu 2: Trường hợp nào sau đây chắc chắc không xảy ra sự đáp ứng tế bào? Giải thích.**

**a) Sự sai hỏng một phân tử truyền tin.**

**b) Thụ thể không tiếp nhận phân tử tín hiệu.**

***Trả lời:***

a) Sai hỏng một phân tử truyền tin thì tế bào có thể sử dụng các phân tử truyền tin khác.

b) Khi thụ thể không tiếp nhận phân tử tín hiệu thì thông tin không được truyền vào trong tế bào nên sẽ không gây ra đáp ứng tế bào.

**Câu 3: Cho biết một số yếu tố có nguy cơ cao gây ung thư và một số biện pháp phòng tránh bệnh ung thư.**

***Trả lời:***

- Các yếu tố có nguy cơ gây ung thư cao: ăn uống không lành mạnh , hút thuốc lá và di truyền .

- Các biện pháp phòng tránh bệnh ung thư:

+ Không hút thuốc lá.

+ Có chế độ ăn uống hợp lí, lành mạnh

+ Xây dựng môi trường sống trong lành, tránh tiếp xúc với ánh nắng gắt của mặt trời và các hóa chất gây ung thư.

+ Luyện tập thể dục, thể thao để tăng cường sức khỏe cho hệ miễn dịch.

**Câu 4: Nguyên phân có ý nghĩa như thế nào đối với sự sinh trưởng phát triển của cây?**

***Trả lời:*** Nguyên phân làm tăng số lượng tế bào, cùng với sự sinh trưởng của tế bào giúp gia tăng chiều dài cho thân và rễ,/ làm phát sinh thêm cành nhánh cho cây, tham gia vào quá trình sinh trưởng phát triển của cây.

**Câu 5: Thủy triều đỏ là sự kiện thường xảy ra ở các cửa sông, cửa biển, là tên gọi chung cho hiện tượng bùng phát tảo biển nở hoa, do một số loại tảo làm xuất hiện màu đỏ hoặc nâu. Vậy thủy triều đỏ có phải do vi sinh vật gây ra?**

***Trả lời:*** Thủy triều đỏ được gây ra bởi một số loại tảo sống và nở hoa làm cho nước biển có màu đỏ hoặc nâu. /Các loài tảo gây ra thủy triều đỏ thường là thực vật phù du, sinh vật nguyên sinh đơn bào có kích thước hiển vi. Do đó, thủy triều đỏ là do vi sinh vật gây ra.

**Câu 6: Người dân đã dựa vào cơ sở khoa học nào để làm nước mắm từ cá?**

***Trả lời:*** Cơ sở khoa học để làm nước mắm từ cá: Vi sinh vật có khả năng tiết ra enzyme để phân giải protein có trong cá/ tạo thành các amino acid có trong nước mắm.

---------- HẾT ----------