**ÔN TẬP THI LẠI – SINH 10**

**Câu 1:Chu kì tế bào là gì?** **Chu kì tế bào gồm những giai đoạn nào? Điều gì sẽ xảy ra nếu cơ chế điều hoà chu kì tế bào bị trục trặc? Bộ NST sẽ bị ảnh hưởng như thế nào nếu ở kỳ đầu nguyên phân thoi vô sắc không hình thành?**

|  |
| --- |
| **1.Chu kì tế bào:** là khoảng thời gian giữa 2 lần phân bào , gồm kì trung gian và quá trình nguyên phân.  **2.Các giai đoạn của chu kì tế bào:**  **a. Kì trung gian**: chiếm phần lớn chu kì tế bào và được chia thành 3 pha:  + Pha G1 : Tế bào tổng hợp các chất cần thiết cho sự sinh trưởng.  + Pha S : ADN và nhiễm sắc thể nhân đôi.  + Pha G2 : Tổng hợp tất cả những gì còn lại cần thiết cho quá trình phân bào  **b.Quá trình nguyên phân:**Gồm 2 giai đoạn:  + Phân chia nhân: gồm 4 kì : Kì đầu,kì giữa,kì sau và kì cuối.  + Phân chia tế bào chất. |

**Bài 22**

**Câu 2: Sự phân chia các kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật dựa vào yếu tố nào? Mô tả đặc điểm và đại diện của các kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật ?**

**1.Sự phân chia các kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật dựa vào 2 yếu tố**:nguồn năng lượng và nguồn cacbon của quá trình dinh dưỡng.

**2. Đặc điểm và đại diện của mỗi kiểu dinh dưỡng:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kiểu dinh dưỡng | Nguồn năng lượng | Nguồn cacbon | Đại diện |
| Quang tự dưỡng | Ánh sáng | CO2 | Vi khuẩn lam,tảo đơn bào… |
| Quang dị dưỡng | Ánh sáng | Chất hữu cơ | Vi khuẩn không chứa lưu huỳnh màu lục ,màu tía… |
| Hoá tự dưỡng | Chất vô cơhoặc chất hữu cơ | CO2 | Vi khuẩn nitrat hoá,vi khuẩn oxi hoá hydro,oxi hoá lưu huỳnh… |
| Hoá dị dưỡng | Chất hữu cơ. | Chất hữu cơ | Nấm , động vật nguyên sinh.. |

**Bài 25**

**Câu 3:vi sinh vật là gì?trình bày các đặc điểm của vi sinh vật? Thế nào là sự sinh trưởng của vi sinh vật? Thời gian thế hệ là gì?**

|  |
| --- |
| **1.Vi sinh vật** là những cơ thể nhỏ bé chỉ quan sát được dứơi kính hiển vi. Phần lớn chúng là cơ thể đơn bào nhân sơ hoặc nhân thực,một số là tập hợp đơn bào.  **2. Đặc điểm chung của vi sinh vật**: hấp thụ và chuyển hoá chất dinh dưỡng nhanh,sinh trưởng và sinh sản rất nhanh,phân bố rộng.  - Ví dụ:  + Vi sinh vật nhân sơ: vi khuẩn,xạ khuẩn…..  + Vi sinh vật nhân thực: nấm men, động vật nguyên sinh,tảo đơn bào,nấm sợi …..  **3.Sinh trưởng của vi sinh vật:** Sự sinh trưởng của quần thể sinh vật được hiểu là sự tăng số lượng tế bào của quần thể.  **4.Thời gian thế hệ:**Thời gian thế hệ là thời gian từ khi sinh ra 1 tế bào cho đến khi tế bào đó phân chia hoặc số tế bào trong quần thể tăng lên gấp đôi. |

**Câu 4: Thế nào là nuôi cấy liên tục? Đặc điểm của quần thể vi sinh vật trong nuôi cấy liên tục? Nêu ứng dụng?**

|  |
| --- |
| Nuôi cấy liên tục vi sinh vật : là quá trình nuôi cấy được thường xuyên bổ sung chất dinh dưỡng mới và đồng thời lấy đi một lượng dịch nuôi cấy tương đương.  **Đặc điểm của quần thể vi sinh vật trong nuôi cấy liên tục:**  Trong nuôi cấy liên tục do được thường xuyên bổ sung chất dinh dưỡng và loại bớt chất thải,chất độc nên tốc độ sinh trưởng của vi sinh vật và số lượng quần thể đạt giá trị cao ở pha luỹ thừa được duy trì trong một thời gian rất dài so với nuôi cấy không liên tục.  **Những ứng dụng của nuôi cấy liên tục vi sinh vật:**  -Phương pháp nuôi cấy liên tục được ứng dụng nhằm thu được sinh khối cao của vi sinh vật từ đó giúp con người thu được những chất có hoạt tính sinh học cao như:axit amin,kháng sinh, hoocmôn, enzim,kháng thể….  - Trong đời sống: nuôi dấm, nuôi con mẻ... |

**Bài 29:**

**Câu 5: Virut là gì? Cơ sở để phân loại virut? Nêu các đặc điểm virut khác với các sinh vật khác?**

|  |
| --- |
| **1.Virut là thực thể chưa có cấu tạo tế bào** : kích thước siêu nhỏ,cấu tạo đơn giản chỉ gồm lõi axit nucleic và vỏ protein.  **2. Cơ sở để phân loại virut:**  Virut được phân loại chủ yếu dựa vào axit nucleic, cấu trúc vỏ capsit, có hay không có vỏ ngoài |
| **3.Vi rut có các đặc điểm sau đây khác với các sinh vật khác :**  **- Sống kí sinh bắt buộc**:  +Virut chỉ sống được khi kí sinh trên cơ thể vật chủ.Tất cả mọi sinh vật : vi khuẩn,thực vật , động vật ,con người …đều có thể là kí chủ của virut.  + Virut không sống được trong các môi trường nuôi cấy nhân tạo như các vi sinh vật khác  - **Virut không tự sinh sản được mà phải dựa vào nguyên liệu lấy từ tế bào chủ**:Trong môi trường kí sinh virut sử dụng nguyên liệu của tế bào chủ để tổng hợp các yếu tố cần thiết cho quá trình sinh sản của chúng. |

**Bài 30**

**Câu 6: Thế nào là chu trình tan? chu trình tiềm tan?**  **Dựa vào cơ chế lây lan của virut Corona gây ra đại dịch Covid-19 em hãy đề xuất các biện pháp mà bản thân có thể thực hiện để bảo vệ sức khỏe cá nhân và cộng đồng?**

|  |
| --- |
| Khi virut nhân lên mà làm tan tế bào gọi là chu trình tan.  Khi virut nhân lên mà tế bào vẫn sinh trưởng bình thường goị là chu trình tiềm tan. |
| **Các biện pháp mà bản thân có thể thực hiện để bảo vệ sức khỏe cá nhân và cộng đồng**  -Đeo khẩu trang, không tụ tập đông người, giữ khoảng cách 2m khi tiếp xúc người lạ.  -Rửa tay bằng nước diệt khuẩn thường xuyên.  -Tăng cường sức đề kháng bằng cách ăn uống đầy đủ chất dinh dưỡng, luyện tập thể dục thể thao, vệ sinh nhà cửa,…  -Thực hiện khai báo y tế theo đúng quy định. |