|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **TRƯỜNG THPT NGUYỄN HIỀN** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỀM TRA CUỐI HKII MÔN: SINH – KHỐI 10 THỜI GIAN LÀM BÀI : 50 PHÚT** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | *a. Trình bày khái niệm hô hấp tế bào. Trong quá trình hô hấp tế bào, giai đoạn nào tạo được nhiều ATP cung cấp cho tế bào nhất?* ***(M1-B1-0,5)***  *b. Quan sát Hình 1. Dựa vào kiến thức đã học về quang hợp, em hãy cho biết:*  *- Tên gọi của “Pha 1” và “Pha 2”.* ***(M1-B2-0,5)***  *- Tên gọi của “Chất A” và “Chất C”.* ***(M2-B2-0,5)*** |  |
| **a)** | - Hô hấp tế bào là quá trình phân giải cacbonhydrat thành CO2 và H2O, đồng thời giải phóng năng lượng dưới dạng ATP.  - Chuỗi chuyền electron hô hấp. | **0,25 (M1-B1)**  **0,25 (M1-B1)** |
| **b)** | - “Pha 1” 🡪 Pha sáng  - “Pha 2” 🡪 Pha tối  - “Chất A” 🡪 H2O  - “Chất C” 🡪 CO2 | **0,25 (M1-B2)**  **0,25 (M1-B2)**  **0,25 (M2-B2)**  **0,25 (M2-B2)** |
| **2** | ***Nhận định sau đúng hay sai? Nếu sai sửa lại cho đúng. (Lưu ý: chỉ ghi nội dung sai và nội dung sửa).***  *a. Giảm phân là hình thức phân bào xảy ra ở tế bào sinh dưỡng và sinh dục sơ khai.* ***(M1-B4-0,25)***  *b. Vi khuẩn lam, trùng roi, tảo đơn bào và nấm rơm đều là vi sinh vật.* ***(M1-B5-0,25)***  *c. Động vật nguyên sinh có kiểu dinh dưỡng hóa tự dưỡng.* ***(M1-B5-0,25)***  *d. Phần lớn vi sinh vật có cơ thể đơn bào nhân sơ hoặc nhân thực, một số tập đoàn đa bào.* ***(M2-B5-0,25)***  *e. Vi sinh vật sinh trưởng trong môi trường có ánh sáng và giàu CO2 là vi sinh vật quang dị dưỡng.* ***(M2-B5-0,25)***  *f. Từ 1 tế bào sinh dục mẹ (2n) qua 2 lần phân bào liên tiếp tạo ra 4 tế bào con có bộ NST bằng một nửa tế bào mẹ (n).* ***(M1-B4-0,25)***  *g. Vi sinh vật có kích thước nhỏ bé, chỉ nhìn rõ dưới kính hiển vi.* ***(M1-B5-0,25)***  *h. Nhờ kích thước nhỏ, vi sinh vật sinh trưởng, sinh sản rất nhanh và phân bố rộng.* ***(M1-B5-0,25)*** |  |
| **a)** | Sai. “Giảm phân 🡪 nguyên phân” **/** “sinh dưỡng và sinh dục sơ khai 🡪 sinh dục vùng chín”. | **0,25 (M1-B4)** |
| **b** | Sai. Nấm rơm 🡪 Loại | **0,25 (M1-B5)** |
| **c** | Sai. Hóa tự dưỡng 🡪 Hóa dị dưỡng | **0,25 (M1-B5)** |
| **d)** | Sai. Đa bào 🡪 đơn bào | **0,25 (M2-B5)** |
| **e)** | Sai. Quang dị dưỡng 🡪 quang tự dưỡng. | **0,25 (M2-B5)** |
| **f)** | Đúng. | **0,25 (M1-B4)** |
| **g)** | Đúng. | **0,25 (M1-B5)** |
| **h)** | Đúng. | **0,25 (M1-B5)** |
| **3** | *a. Phân biệt hai hình thức nuôi cấy vi khuẩn không liên tục và nuôi cấy liên tục. Quần thể vi khuẩn trong nuôi cấy không liên tục sinh trưởng theo đường cong gồm những pha nào?* ***(M2-B7-1)***  *b. Vì sao khi rửa rau sống nên ngâm nước muối hoặc thuốc tím 5 – 10 phút?* ***(M3-B8-0,5)***  *c. Trong một quần thể vi sinh vật có số lượng tế bào ban đầu là 4.105 tế bào, sau 1 giờ nuôi cấy thu được 64.105 tế bào. Hỏi quần thể vi sinh vật trên đã trải qua mấy lần phân chia và thời gian thế hệ của quần thể là bao nhiêu?* ***(M4-B7-0,5)*** |  |
| **a)** | -Môi trường nuôi cấy không được bổ sung chất dinh dưỡng mới và không được lấy đi các sản phẩm chuyển hóa vật chất.  - Nuôi cấy liên tục là môi trường nuôi cấy được bổ sung thường xuyên chất dinh dưỡng và loại bỏ không ngừng các chất thải trong suốt quá trình nuôi cấy.  - 4 pha sinh trưởng: pha tiềm phát, pha lũy thừa, pha cân bằng, pha suy vong | **0,25 (M2-B7)**  **0,25 (M2-B7)**  **0,5 (M2-B7)** |
| **b)** | Vì ngâm rau vào nước muối hay thuốc tím sẽ làm co nguyên sinh làm cho VSV không thể phân chia được. | **0,5 (M3-B8)** |
| **c)** | Số lần phân chia:  Nt=NO. 2n ⬄ 64.105=4.105 x 2n => n=4 lần  Thời gian thế hệ:  g=t/n=60/4=15 phút | **0,25 (M4-B7)**  **0,25 (M4-B7)** |
| **4** | *a. Sữa chua là sản phẩm của hình thức lên men gì? Vi khuẩn nào sinh trưởng giúp sữa chua lên men?* ***(M1-B6-0,5)***  *b. Dựa vào quá trình phân giải protein, người ta đã ứng dụng làm các loại nước chấm như: nước tương và nước mắm. Em hãy cho biết đạm trong nước tương và nước mắm từ đâu ra?* ***(M3-B6-0,5)***  *c. Cho 2 tế bào sinh dục sơ khai cái nguyên phân liên tiếp 3 lần. Sau đó, các tế bào con trải qua giảm phân bình thường. Tính số giao tử cái (trứng) tạo thành.* ***(M3-B3&4-1)*** |  |
| **a)** | Lên men lactic  Vi khuẩn Lactic | **0,25 (M1-B6)**  **0,25 (M1-B6)** |
| **b)** | - Protein đậu tương  - Protein của cá | **0,25 (M3-B6)**  **0,25 (M3-B6)** |
| **c)** | Số tế bào sau nguyên phân: 2 x 23=16 tế bào  Số giao tử cái tạo ra sau giảm phân là: 16 x1 =16 trứng | **0,5 (M3-B3)**  **0,5 (M3-B4)** |
| **5** | ***5.1.*** *Chất ức chế sinh trưởng vi sinh vật là gì?* ***(M1-B8-0,5)*** *Xà phòng có phải là chất diệt khuẩn không? Tại sao.* ***(M4-B8-0,5)***  ***5.2.*** *Virus Corona (2019-nCoV) là loại virus gây bệnh viêm đường hô hấp cấp ở người.*  *a. Dựa vào các kiến thức đã học em hãy chú thích các thành phần cấu tạo của Virus Corona trong* ***Hình 2****.* ***(M2-B9-1)***  *b. Quan sát* ***Hình 2****, em hãy cho biết Virus Corona thuộc loại cấu trúc nào? Trình bày đặc điểm của loại cấu trúc đó.* ***(M1-B9-0,5)*** |  |
| **5.1)** | Là những chất làm vi sinh vật không sinh trưởng được hoặc làm chậm tốc độ sinh trưởng của vi sinh vật.  Xà phòng không phải là chất diệt khuẩn, bọt xà phòng chỉ bao bọc lấy vi khuẩn khiến vi khuẩn bị cuốn trôi khi ta rửa lại với nước, chúng chỉ giúp giảm số lượng tế bào vi khuẩn chứ không tiêu diệt được vi khuẩn. | **0,5 (M1-B8)**  **0,5 (M4-B8)** |
| **5.2a)** | A – Axit nucleic (ARN)  B – Vỏ ngoài  C – Vỏ protein (capsit/capsome)  D – Gai glicoprotein | **0,25 (M2-B9)**  **0,25 (M2-B9)**  **0,25 (M2-B9)**  **0,25 (M2-B9)** |
| **5.2b** | - Cấu trúc xoắn  - Capsome sắp xếp theo chiều xoắn của axit nucleic. | **0,25 (M1-B9)**  **0,25 (M1-B9)** |