|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  **TỔ: SINH – CÔNG NGHỆ** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II**  **MÔN: SINH HỌC - LỚP 10**  ***Năm học: 2020 - 2021***  *Thời gian làm bài: 45 phút**(Không kể thời gian giao đề)* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

***MÃ ĐỀ: 001***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu*** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| ***Đ/A*** | ***D*** | ***C*** | ***C*** | ***B*** | ***C*** | ***C*** | ***C*** | ***A*** | ***B*** | ***A*** | ***D*** | ***A*** |

***MÃ ĐỀ: 002***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu*** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| ***Đ/A*** | ***C*** | ***A*** | ***B*** | ***D*** | ***C*** | ***B*** | ***A*** | ***D*** | ***C*** | ***A*** | ***C*** | ***C*** |

***MÃ ĐỀ: 003***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu*** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| ***Đ/A*** | ***D*** | ***A*** | ***C*** | ***A*** | ***B*** | ***B*** | ***B*** | ***D*** | ***B*** | ***B*** | ***D*** | ***C*** |

***MÃ ĐỀ: 004***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu*** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| ***Đ/A*** | ***B*** | ***D*** | ***A*** | ***D*** | ***A*** | ***D*** | ***C*** | ***C*** | ***B*** | ***B*** | ***A*** | ***D*** |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6 điểm)**

**Câu 1. (2 điểm)**

a)Trình bày nội dung pha G1 của kỳ trung gian?

**Đán án:** - Tế bào tổng hợp các chất cần thiết cho sự sinh trưởng. Đây là thời kỳ sinh trưởng chủ yếu của tế bào. ***(0,5 điểm)***

- Độ dài pha G1 thay đổi và nó quyết định số lần phân chia của tế bào ở các mô khác nhau. ***(0,25 điểm)***

- Chỉ tế bào nào vượt qua điểm kiểm tra G1 mới có khả năng sang pha tiếp theo.

***(0,25 điểm)***

b)Liệt kê các kỳ trong quá trình giảm phân.

**Đán án:**

- Kỳ trung gian ***(0,25 điểm)***

- Hai lần phân chia gồm: ***(0,75 điểm)***

+ Lần phân chia thứ nhất: kỳ đầu 1, kỳ giữa 1, kỳ sau 1, kỳ cuối 1

+ Lần phân chia thứ hai: kỳ đầu 2, kỳ giữa 2, kỳ sau 2, kỳ cuối 2

**Câu 2**. **(2 điểm)**

a) Sự kiện nào của nhiễm sắc thể chỉ có ở kỳ đầu 1 mà không có ở kỳ đầu của nguyên phân?

**Đán án:**

- Các NST kép tiếp hợp tạo thành cặp NST kép tương đồng. ***(0,5 điểm)***

- Có thể xảy ra sự trao đổi chéo giữa hai cromatit khác nguồn gốc trong cặp NST kép tương đồng. ***(0,5 điểm)***

b) Xác định nguồn cacbon, nguồn năng lượng của hình thức quang tự dưỡng, quang dị dưỡng ở vi sinh vật?

**Đán án:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hình thức dinh dưỡng | Nguồn cacbon | Nguồn năng lượng chủ yếu |
| Quang tự dưỡng | CO2 | Ánh sáng |
| Quang dị dưỡng | Chất hữu cơ | Ánh sáng |

***Mỗi tiêu chí đúng đạt* *0,25 điểm***

**Câu 3. (2 điểm)**

a)Hãy cho ví dụ thể hiện lợi ích, tác hại đối với con người khi vi sinh vật phân giải protein và phân giải xenluluzo?

**Đán án:**

\* Khi vi sinh vật phân giải protein:

- Lợi ích: làm nước mắm, làm nem chua ***(0,25 điểm)***

- Tác hại: làm cho thịt ươn, cá ươn, ... ***(0,25 điểm)***

\* Khi vi sinh vật phân giải xenlulozo:

- Lợi ích: phân giải xác thực vật để làm giàu dinh dưỡng cho đất ***(0,25 điểm)***

- Tác hại: Gây hư hỏng quần áo, sách vở... ***(0,25 điểm)***

***(Học sinh có thể nêu ví dụ khác, nếu đúng vẫn cho điểm)***

b) Hãy trình bày cách muối chua dưa cải khi đã có đầy đủ nguyên liệu. Cơ sở khoa học của ứng dụng này là quá trình nào?

**Đán án:**

\* Cách muối chua dưa cải:

- Phơi héo rau cải, đem rửa sạch, cắt thành các đoạn ngắn khoẳng 3cm.

***(0,25 điểm)***

- Pha nước muối NaCl (5-6%), có thể cho thêm một ít đường. ***(0,25 điểm)***

- Cho rau đã chuẩn bị vào vại, đổ ngập nước muối đã chuẩn bị, nén chặt, đậy kín, để nơi ẩm 28 – 300C. ***(0,25 điểm)***

\* Dựa vào quá trình lên men lactic ***(0,25 điểm)***