|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT PHONG PHÚ****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** **NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: Sinh học - Khối 11****Thời gian làm bài: 45 phút** |
|  |  |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**(1,5 điểm) | - Con đường tế bào chất: nước và khoáng di chuyển xuyên qua tế bào chất của các tế bào  | 0,25 |
| thông qua cầu sinh chất vào mạch gỗ của rễ  | 0,25 |
| (tốc độ chậm, khó kiểm soát). | 0,25 |
| - Con đường gian bào: nước và khoáng di chuyển theo thành các tế bào và các khoảng gian bào vào mạch gỗ của rễ  | 0,5 |
| (tốc độ nhanh, được kiểm soát khi qua đai Caspary). | 0,25 |
| **Câu 2**(1,5 điểm) | 1, 2, 3, 5: Sai4, 6: Đúng | 0,25/ ý |
| **Câu 3**(1,0 điểm) | 1. ty thể. | 0,25 |
| 2. đường phân | 0,25 |
| 3. oxy hóa pyruvate & chu trình Krebs  | 0,25 |
| 4. chuỗi truyền electron. | 0,25 |
| **Câu 4**(1,5 điểm) | 1b, 2a, 3f, 4e, 5d, 6c | 0,25/ý |
| **Câu 5**(1,5 điểm) | **Động vật chưa có cơ quan tiêu hóa**Hình thức: Tiêu hoá nội bào. | 0,25 |
| Cấu tạo: Cơ thể chỉ có 1 tế bào, không có cơ quan tiêu hóa. | 0,25 |
| Diễn biến: Thực bào ⭢ Tiêu hóa nội bào ⭢ xuất bào.  | 0,25 |
| **Động vật có ống tiêu hóa**Hình thức: Tiêu hóa ngoại bào. | 0,25 |
| Cấu tạo: Hệ tiêu hóa gồm nhiều cơ quan, có 2 lỗ thông. | 0,25 |
| Diễn biến: - Tiêu hóa hóa học: ruột non, dạ dày, miệng,... tiết enzyme.- Tiêu hóa cơ học: miệng (nhai), dạ dày (co bóp),... | 0,25 |
| **Câu 6** (1,0 điểm) | Trong tự nhiên, ở một số cây trồng như cà rốt, khoai tây,… chất dự trữ trong củ sẽ thường được vận chuyển lên các cơ quan phía trên trong giai đoạn sinh trưởng, phát triển là giai đoạn nảy mầm và cây mầm.  | 0,5 |
| Ở các giai đoạn này, chất dự trữ trong củ sẽ được huy động để cung cấp nguyên liệu và năng lượng cho sự hình thành chồi non, lá non. | 0,5 |
| **Câu 7** (1,0 điểm) | Nhiệt độ lạnh ảnh hưởng đến tốc độ phản ứng sinh hóa học trong tế bào của vi sinh vật, | 0,5 |
|  làm biến tính các loại protein, nucleic acid …  | 0,25 |
| từ đó ngăn chặn sự phát triển của vi sinh vật gây hại cho nông sản. | 0,25 |
| **Câu 8** (1,0 điểm) | - Canh tác theo chiều thẳng đứng tối đa hoá diện tích tiếp xúc ánh nắng mặt trời.  | 0,25 |
| Năng suất của các nông trại thẳng đứng có thể còn cao hơn nữa nếu chúng ta cải thiện được nguồn sáng vì ánh sáng tự nhiên tốt hơn ánh sáng từ đèn LED rất nhiều lần. | 0,25 |
| - Nhà máy trồng rau không bị ảnh hưởng bởi thay đổi về mùa vụ, sâu bệnh hay khô hạn. Thực tế, môi trường nhân tạo đã kích thích tiềm năng về gene của mỗi hạt.  | 0,25 |
| Thêm nữa, nó chỉ đòi hỏi một phần ba lượng nước và một phần tư lượng phân bón. Các nhà máy trồng rau cũng không cần thuốc trừ sâu. | 0,25 |

**HẾT**