|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án SINH** *– KHỐI 10* | **Điểm** |
| 1 | - ADN cấu tạo theo nguyên tắc đa phân. Đơn phân là Nuclêôtit, /có 4 loại Nuclêotit là: A (Ađênin), T (timin), G (guanin), X (xitôzin).  - Cấu tạo 1 Nuclêotit gồm 3 thành phần: Bazơ nitơ, /Đường Pentôzơ, nhóm Phốtphat  - Các nucleotit trên một mạch đơn liên kết với nhau theo một chiều xác định tạo nên chuỗi polinuclêôtit /(Đường của Nu trước liên kết với nhóm phốt phat của Nu kế tiếp)  - Mỗi trình tự xác định của các nuclêôtit trên phân tử ADN/ mã hoá cho một sản phẩm nhất định (prôtêin, hay ARN) gọi là gen. | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| 2 | Cấu trúc:   * Có 2 lớp màng bao bọc:/ màng ngoài trơn, không gấp khúc; /màng trong gấp khúc tạo thành các mào, /trên bề mặt các mào có enzim hô hấp * Bên trong ty thể có chất nền /chứa ADN và ribôxôm   Chức năng: chuyển hóa đường và các hợp chất hữu cơ khác thành ATP/ cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống | 1  0.5  0.5 |
| 3 | Vì lá cây có lục lạp, /lục lạp chứa chất diệp lục làm lá có màu xanh. | 1 |
| 4 | * Trao đổi chất với môi trường/ có tính chọn lọc * Thu nhận thông tin cho tế bào/ và đưa ra nhữung đáp ứng thích hợp/ (nhờ protein thụ thể) * Các tế bào của cùng 1 cơ thể có thể nhận biết nhau /và nhận biết các tế bào lạ của cơ thể khác /(nhờ dấu chuẩn glycoprotein) | 0.5  0.75  0.75 |
| 5 | Khuếch tán là sự chuyển động của các chất phân tán từ nơi có nồng độ cao🡪đến nơi có nồng độ thấp.  Các kiểu khuếch tán:  ***a-Khuếch tán trực tiếp qua lớp phôtpholipit kép:/***Gồm các chất không phân cực, kích thước nhỏ hơn lỗ màng (CO2, O2)  ***b-Khuếch tán qua kênh prôtêin xuyên màng***: /Gồm các chất phân cực có kích thước lớn (glucôzơ)  ***c-Nước thẩm thấu*** /qua kênh protein đặc biệt là aquaporin | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| 6 | Để nước thẩm thấu vào trong tế bào giúp rau tươi lâu hơn | 1 |