|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TỈNH QUẢNG NAM**  *(HDC này có 01 trang)* | **KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: SINH HỌC 9**  HƯỚNG DẪN CHẤM CHÍNH THỨC | |
|  | | **Mã đề B** |

**A. TRẮC NGHIỆM. (5.0 điểm)** *Một câu đúng được 0,33 điểm; 2 câu đúng được 0,67 điểm; 3 câu đúng được 1,0 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đáp án** | **C** | **A** | **C** | **A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **D** | **C** | **B** | **C** | **B** | **A** | **B** |

**B. TỰ LUẬN. (5.0 điểm)**

**Câu 1***(3.0 điểm)***:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *a. (2.0 điểm)* | **Diễn biến cơ bản của NST qua các kì của giảm phân I** |  |
| Kì đầu:  - Các NST xoắn, co ngắn.  - Các NST kép trong cặp tương đồng tiếp hợp theo chiều dọc và có thể bắt chéo nhau, sau đó lại tách rời nhau. | **0.25**  **0.25** |
| Kì giữa  - Các cặp NST kép tương đồng tập trung và xếp thành hai hàng ở mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào. | **0.5** |
| Kì sau  - Các cặp NST kép trong cặp NST tương đồng phân li độc lập với nhau về 2 cực của tế bào. | **0.5** |
| Kì cuối  - Các NST kép nằm gọn trong 2 nhân mới được tạo thành với số lượng là bộ đơn bội (kép). | **0.5** |
| *b. (1.0 điểm)* | Hình 1, 2 thuộc giai đoạn phân bào giảm phân I. | **0.5** |
| - Hình 1: kì giữa I.  - Hình 2: kì sau I. | **0.25**  **0.25** |

**Câu 2***(2.0 điểm)***:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *a. (1.0 điểm)* | Trình tự các nuclêôtit trong đoạn gen cấu trúc (I):  Mạch khuôn: 3’ ... T-A-X-T-X-G-T-G-G-T-A-G-X-G-X-A-T-G-X-A-T ... 5’  Mạch bổ sung: 5’ ... A-T-G-A-G-X-A-X-X-A-T-X-G-X-G-T-A-X-G-T-X... 3’ | **1,0** |
| *b. (1.0 điểm)* | Số nuclêôtit các loại có trong đoạn gen đột biến là:  A = T = 8 nu  G = X = 12 nu  Số liên kết hiđrô có trong đoạn gen đột biến là:  H = 2A + 3G = 2.8 +3.12 = 52 liên kết | **0.5**  **0.5** |

**HẾT**