UBND THỊ XÃ ĐIỆN BÀN
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 9
NĂM HỌC 2024-2025
Môn: KHTN – LỚP 9 – PHÂN MÔN: SINH HỌC
Thời gian làm bài: 150 phút *(Không kể thời gian giao đề)*

HƯỚNG DẪN CHẤM – VÒNG 1

A. KIẾN THỨC TÍCH HỢP (7,5 điểm):

(Dành cho tất cả các thí sinh dự thi môn Khoa học tự nhiên)

Câu 3 (2.5 điểm):

	Nội dung	Điểm
3.1 (1.5 điểm)	Sơ đồ 1: cơ chế tổng hợp mRNA (phiên mã) (Sao mã) Sơ đồ 2: cơ chế nhân đôi DNA (tự nhân đôi) ptai' lần, tự Sao Sơ đồ 3: cơ chế tổng hợp prôtêin (dịch mã) - Cả ba cơ chế trên đều dựa trên nguyên tắc bổ sung. - Minh họa: + Trong nhân đôi DNA: A_{mt} liên kết với T_k; G_{mt} liên kết với C_k; và ngược lại. Thiếu từ ngược lại cho 0,1 đ + Trong phiên mã: A_{mt} liên kết với $T_{gốc}$; G_{mt} liên kết với $C_{gốc}$; U_{mt} liên kết với $A_{gốc}$; C_{mt} liên kết với $G_{gốc}$; Đúng 1 (0đ) 2 (0,125đ) 3 (0,125đ) + Trong dịch mã: U_{mRNA} liên kết với A_{tRNA}; G_{mRNA} liên kết với C_{tRNA}; và ngược lại. Thiếu ngược lại cho 0,1 đ	0.25 0.25 0.25 0.25 0.125 0.25 0.125
3.2 (1.0 điểm)		

Nội dung phân biệt	Nguyên phân	Giảm phân	
Tế bào thực hiện phân bào	Tế bào sinh dưỡng	Tế bào sinh dục chín	0.25
Kết quả phân bào từ một tế bào mẹ (2n)	Hai tế bào con	Bốn tế bào con	0.25
Số lượng NST trong tế bào con	Bộ NST 2n	Bộ NST n	0.25
Các tế bào con có bộ NST giống hay khác tế bào mẹ	Giống tế bào mẹ	Khác tế bào mẹ	0.25

==========Hết==========