

Ficha de Avaliação Sumativa – Unidade 5: Crescimento e renovação celular

Nome: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Questões	Critérios / sugestões de classificação
1.1	A- Replicação do DNA; B- Transcrição do DNA.
1.2	Células procarióticas – A e B ocorrem no citoplasma; células eucarióticas – A e B ocorrem no núcleo.
1.3	A- consiste na formação de duas novas moléculas de DNA a partir de uma molécula original. A reacção é catalisada pela enzima DNA polimerase que provoca a abertura da molécula original deixando as duas cadeias polinucleotídicas livres para receberem nucleótidos livres que emparelham e formam duas novas cadeias polinucleotídicas. Cada uma das novas cadeias em conjunto com uma das cadeias originais forma uma nova molécula de DNA. B- consiste na formação de moléculas de RNA a partir de uma das cadeias da molécula de DNA. A reacção é catalisada pela enzima RNA polimerase que provoca a abertura da molécula de DNA deixando as duas cadeias polinucleotídicas livres, no entanto apenas uma delas recebe os ribonucleótidos livres que formam uma cadeia polinucleotídica de RNA, por fim esta liberta-se e a molécula de DNA fecha.
1.4	A- Adenina; C- Citosina; G- Guanina; T- Timina.
1.5.1	DNA- possui a pentose desoxirribose; possui a base azotada timina RNA- possui a pentose ribose; possui a base azotada uracilo.
1.5.2	DNA- possui dupla cadeia polinucleotídica enrolada em hélice. RNA- possui cadeia simples.
2	Exp Avery- Permitted concluir...; Exp Griffith- Ficou demonstrado que as formas...; Meselson- Ficou demonstrado que a...; Watson- Ficou conhecida... 1- DNA; 2-mRNA imaturo; 3- mRNA maturo; A- transcrição; B- processamento; C- migração;
3.1	D- tradução.
3.2	Consiste na remoção dos intrões, sequências de mRNA que não codificam cadeias polipeptídicas e na ligação dos exões, sequências de mRNA que codificam as cadeias polipeptídicas.
3.3	Subunidade maior e menor do ribossoma, mRNA, tRNA, aminoácidos.
3.4.1	1 aminoácido = 1 codão; então 300 aa = 300 codões.
3.4.2	1 proteína = 300 aa; 1 aa = 3 nucleótidos; então 1 proteína = 900 nucleótidos.
3.5.1	mRNA- GAA GAG CCU ACU CUU CAU GUU UUU ... <b>DNA- CTT CTC GGA TGA GAA GTA CAA AAA ...</b>
3.5.2	TRNA- CUU CUC GGA UGA GAA GUA CAA AAA ...
II	
1.1	G1- Crescimento celular após mitose; S- duplicação do DNA; G2- preparação para a mitose. G1, S e G2- cromatina; mitose- cromossomas.
1.2	A- Metáfase, B- Telófase; C- Anáfase; D- Prófase; E- Prófase.
2.1	
2.2	A- Disposição dos cromossomas na zona equatorial da célula formando a placa equatorial; B-
2.3	Descondensação do material genético, reorganização da membrana nuclear, reorganização do nucléolo e desorganização do fuso acromático.
2.4	B- 4 cromossomas em cada núcleo; C- 4 cromossomas em cada pólo da célula.
2.5	Células animais- o citoplasma divide-se por estrangulamento; células vegetais- formação de parede e membrana na zona equatorial da célula através da coalescência de vesículas golgianas.
2.6	Por exemplo permite o crescimento dos seres vivos, regenera tecidos, etc.