

Escola Prof. Reynaldo dos Santos

Vila Franca de Xira

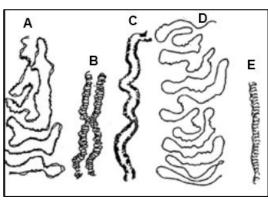
Biologia e Geologia - 11º ano - Teste de Avaliação Tema 6 Biologia: Crescimento, renovação celular e reprodução

	Nom	e:			Nº:
· -	a frase de forn	múltipla assinale na correcta. Faça	· ·	В	
processo núcleo s	o através do q se duplica, com	-	genética contida no mentaridade das	(é	Enzima Y Enzima X Nova Cadeia de DNA
durante a) b) c)	sso representa a fase do mitoseM mitoseS replicação	G1	e ocorre	Enzin actua liganc nucle livres	
represei a) b) c)	ntam respectiv A DNA polime polimerase A DNA polime A Helicase e a		pe	a letra xtremida	5'
composi química		D esquema W rep RNA	presenta a cadeia polii Tabe	nucleotídi	nelhanças e diferenças na sua ica e a tabela Z as diferenças
0	∴ C	Nucleótido	DNA		RNA
0		Fosfato	Fosfato		C
>	3	D A - a ta da	E		Ribose
	_ 0	Base Azotada	Citosina, Adenina, Ti	mina, A	Adenina, Guanina, Citosina, B
2.1. Identific	que as letras da	tabela Z:			
A:		B:			2:
D:			E: Página 1 de 4		

2.2	.Considerando que o esquema W representa uma c respectivamente:	adeia de RNA, os números 1, 2 e 3 representam
	 a) Fosfato, Guanina, Ribose b) Ribose, Fosfato, Guanina c) Ribose, Fosfato, Timina d) Fosfato, Ribose, Citosina 	F C
3.	O esquema ao lado representa o mecanismo que possibilita a expressão da informação genética através da síntese de proteínas que ocorre nas células.	nucleótidos H
3.1	. Faça a legenda das letras da figura: A:	E
	B:	F:
	C:	G:
	D:	H:
3.2	E: A Transcrição é um processo que ocorre no	
	e envolve a	3.3. Que letras representam moléculas de RNA?
	molécula assinalada pela letra a)núcleoB	a) A, B, E b) F, C, A
	b)citoplasmaE	c) A, B, G
	c)citoplasmaA d)núcleoF	d) F, B, G
4.	A imagem ao lado representa o aspecto do DNA do cromossomas em algumas fases do ciclo celular. Fa corresponder uma das letras da figura a cada uma	iça so reco

que de seguida se enunciam.

4.1. Anátase	
4.2. Metáfase	_
4.3. Prófase	
4.4. G1	
4.5. G2	



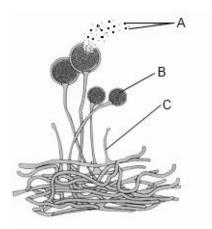
- **5.** O esquema ao lado representa uma forma de reprodução assexuada muito utilizada pelos fungos.
- **5.1.** Faça a legenda da figura:

_				
Δ:				
,				

B: _____

C:

- **5.2.** O esquema representa o _____ e as estruturas assinaladas com a letra **A** originam-se por _____
 - a)bolor do pão....mitose....
 - **b)** ...bolor do pão.....meiose....
 - c)bolor do limão....mitose....
 - d)bolor do limão....meiose....



5.3. Utilizando as letras respectivas, ordene correctamente as seguintes fases de um processo de cultura "in vitro" para clonagem de vegetais.

A= Formação do tecido caloso ou calus; B=Colocação em meios com hormonas que promovem a diferenciação;

C=Explante; D=Enraizamento

____-

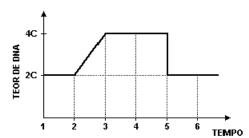
6. A figura seguinte representa 4 fases de uma divisão equacional do núcleo de uma célula eucariótica. O gráfico mostra a variação da quantidade de DNA existente no núcleo da mesma célula ao logo de todo o ciclo celular











- **6.1.** A ordem correcta dos acontecimentos da divisão celular ilustrada na figura do lado esquerdo é:
 - **a)** B,C,D,A
 - **b)** A,B,D,C
 - c) C,D,B,A
 - **d)** C,B,D,A

- **6.2.** O número 3 do gráfico da direita marca o início da fase...
 - a) S
 - **b)** G1
 - c) G2
 - **d)** M

- **6.3.** A interfase corresponde ao tempo que decorre no gráfico entre...
 - a) 1 e 4
 - **b)** 2 e 3
 - c) 4 e 6
 - **d)** 2 e 5

- **6.4. Não são características** da fase identificada pela letra D...
 - a) A ascensão polar dos cromatídeos
 - b) A formação do fuso mitótico
 - c) A divisão do centrómero
 - d) A desagregação da membrana nuclear

7.	Uma secção de uma molécula de DNA que constitui um gene codificante de uma proteína com 110 aminoácidos, possui 100 nucleótidos com Adenina. Quantos nucleótidos com Citosina tem o mesmo gene?				
8.	A figura ao lado representa fases da evolução de uma divisão reducional de um núcleo celular.	A B B C			
8.1	Identifique <u>claramente</u> as fases representadas pelas letras:				
	A: B:	F			
	E: F:	- G B B B B B B B B B B B B B B B B B B			
8.2	Células haplóides são as indicadas pelas letras:				
	 a) A, C, D, H b) B, D, E, G c) D, E, H d) B, E, G 	M B			
9.	Os esquemas X e Y ao lado representam o ciclo de vida de um feto.	H			
9.1	Este ciclo pode ser considerado um ciclo como meiose	A (L			
	 a)diplontepré-espórica b)diplontepré-gamética c)haplodiplontepré-gamética d)haplodiplontepré-espórica 	c			
9.2	Quais as letras que representam no esquema X a geração esporófita?	K			
	 a) C, I, K, J, D, G b) A, H, M, B, F c) A, M, B, L, I d) G, D, F, A, H 	G J Esquema X			
	Estabelece a correspondência entre as letras do esquer que se seguem, e um dos números do esquema Y. D: I: L: F: Qual a letra que representa no esquema X os soros que	- Q 4Q Y			
	observaste na aula?	Esquema Y			
					