

PLANO DE RECUPERAÇÃO PARALELA - 2022

RECUPERAÇÃO – TRIMESTRE: 2°

Curso: EM Componente Curricular: Biologia

Série/Ano:1ºA

Professora: Miriam Garcia Marini

Habilidades:EM13CNT201/EM13CNT202/EM13CNT301 -

Conteúdo Selecionado: cap. 03 Divisão celular (mitose e meiose) e cap6. sistema digestório

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:

- Lista de Exercícios 1,5 pontos a ser entregue no dia d avaliação
- Avaliação objetiva e dissertativa 8,5 pontos
- Devolver as 2 avaliações corrigidas, junto com a lista de exercícios resolvida

ORIENTAÇÕES DE ESTUDO: O aluno(a) pode estudar pelo livro e suas anotações, refazer as listas de exercícios desses capítulos existentes no portal e tirar as dúvidas antes da prova com a professora.

-

	Nome:		Número:	Valor:		
colégio vicentino VIRGEM PODEROSA						1,5
	Turma:	Professor(a):	Nota:			
	1ºA	Miriam Garcia N				
	Component	e Curricular	Data:			Ass:
	Biologia	a	I	2022	2ºTrimestre	

Objetivo(s): Melhorar o seu aproveitamento no processo de APRENDIZAGEM uma vez que ele favorece a revisão de conteúdos

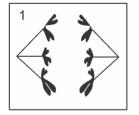
Atividade de recuperação de Biologia do 2º trimestre

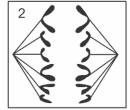
Imprimir esta lista, resolver e entregar no dia da prova de recuperação.

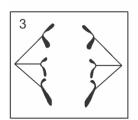
Assinale a alternativa correta e preencha o **Gabarito com letra maiúscula** e sem rasura:

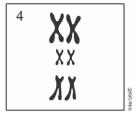
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

01. O esquema a seguir representa quatro estágios (1 a 4) de divisão celular de um mesmo indivíduo:





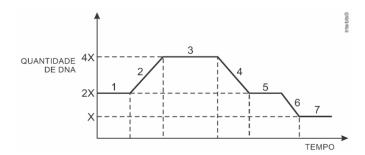




A alternativa que relaciona corretamente o número diploide (2n) da espécie e, para cada um dos quatro estágios, o tipo de divisão celular e a fase representada é:

	2n	Estágio 1	Estágio 2	Estágio 3	Estágio 4
a)	3	Meiose - Telófase I	Mitose - Telófase	Meiose - Telófase II	Mitose - Metáfas e
b)	3	Meiose - Anáfase I	Mitose - Anáfase	Meiose - Anáfase II	Meiose - Metáfas e I
c)	6	Mitose - Anáfase	Meiose - Anáfase I	Meiose - Anáfase II	Mitose - Metáfas e
d)	6	Meiose - Anáfase I	Mitose - Anáfase	Meiose - Anáfase II	Meiose - Metáfas e I
e)	12	Meiose - Anáfase I	Mitose - Anáfase	Meiose - Anáfase II	Meiose - Metáfas e I

02. O gráfico a seguir representa variações na quantidade de DNA ao longo do ciclo de vida de uma célula. (X = unidade arbitrária de DNA por célula).



Sobre esse ciclo vital de uma célula, representado no gráfico, é correto afirmar:

- a) A interfase está representada pela fase 3.
- b) As fases 1, 2 e 3 representam os períodos G1, S e G2, que resumem todo o ciclo vital de uma célula.
- c) As fases 1, 2 e 3 representam o período em que a célula se encontra em interfase, e as fases 4, 5, 6 e 7 subsequentes são características da célula em divisão mitótica, quando, ao final, ocorre redução à metade da quantidade de DNA na célula.
- d) A célula representada é diploide: seu DNA foi duplicado no período S da interfase (fase 2) e, posteriormente, passou pelas duas fases da meiose, originando células-filhas com metade da quantidade de DNA (fase 7, células haploides).
- e) A fase 3 é caracterizada por um período em que não há variação na quantidade de DNA na célula, portanto essa fase representa uma célula durante os períodos da mitose: prófase, metáfase e anáfase.
- 03. Considere as afirmativas a seguir sobre a mitose e a meiose I e as classifique em verdadeira (V) ou falsa (F).
- I. Na prófase da mitose e da meiose I ocorre o emparelhamento dos cromossomos homólogos.
- II. Tétrades são estruturas formadas na região equatorial da célula na metáfase da mitose e da meiose I.
- III. Tanto na anáfase da mitose quanto da meiose I ocorre a separação do centrômero.
- IV. Em cada polo da célula na telófase da mitose e da meiose I estão n cromossomos duplicados.

A sequência correta é:

- a) V, F, V, F
- b) V, V, F, F
- c) V, V, V, V

d) F, F, F, F

04. O Brasil possui um grande número de espécies distintas entre animais, vegetais e microrganismos envoltos em uma imensa complexidade e distribuídas em uma grande variedade de ecossistemas. SANDES, A. R. R.; BLASI, G. Biodiversidade e diversidade química e genética. Disponível em:

http://novastecnologias.com.br. Acesso em: 22 set. 2015 (adaptado).

O incremento da variabilidade ocorre em razão da permuta genética, a qual propicia a troca de segmentos entre cromátides não irmãs na meiose.

Essa troca de segmentos é determinante na

- a) produção de indivíduos mais férteis.
- b) transmissão de novas características adquiridas.
- c) recombinação genética na formação dos gametas.
- d) ocorrência de mutações somáticas nos descendentes.
- e) variação do número de cromossomos característico da espécie.

O5. A Teoria Celular afirma que todos os seres vivos são formados por células que provêm de outras células. Portanto, todas as células apresentam um Ciclo Celular que corresponde ao processo básico de formação de novas células eucariontes. Assim, ele inclui a Intérfase e a Mitose.

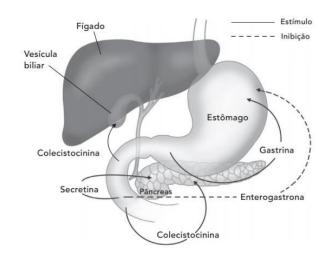
Assinale a opção que indica CORRETAMENTE a sequência dos períodos do Ciclo Celular:

- I. Período G1 (Caracterizado pela intensa síntese de RNA e aumento do citoplasma).
- II. Divisão Celular (Mitose propriamente dita).
- III. Período S (Caracterizado pela duplicação do conteúdo

de DNA).

- IV. Período G2 (Caracterizado pela discreta síntese de proteínas e RNA).
 - a. I, III, IV e II
 - b. IV, III, I e II
 - c. II, III, I e IV
 - d. II, III, IV e I
 - e. I, II, III e IV
- **07.** Para o estudo de cromossomos de plantas, são utilizadas pontas de raízes, pois estas apresentam células
 - a. Com grande número de mitocôndrias.
 - b. Em divisão mitótica.
 - c. Com vários nucléolos bem desenvolvidos.
 - d. Em processo de diferenciação.
 - e. Com várias pontes anafásicas.
- 08. Como é denominado o processo digestivo que ocorre no interior do estômago e por onde o produto dessa digestão deixa esse órgão?
 - a. Quilificação e piloro.
 - b. Quimificação e cárdia.
 - c. Quilificação e cárdia.
 - d. Quimificação e piloro.
 - e. Quilificação e válvula ileocecal.
- **09.** Nas vilosidades intestinais, os aminoácidos e os ácidos graxos serão absorvidos, respectivamente, nos capilares:
 - a. sanguíneos e linfáticos.
 - b. linfáticos e sanguíneos.
 - c. venosos e arteriais.
 - d. arteriais e venosos.
 - e. linfáticos e venosos.

- 06. As células dos seres vivos, durante o crescimento, passam por um processo de divisão celular chamado (I)______. Esse processo é contínuo, mas, por motivos didáticos, é divido em fases: (II)______, (III)_____, anáfase e telófase. O momento da separação do citoplasma no final é chamado de (IV)_____.
 - a. I mitose, II prometáfase, III prófase, IV citocinese.
 - b. I mitose, II prófase, III metáfase, IV citocinese.
 - c. I meiose, II prófase, III metáfase, IV citosinese.
 - d. I meiose, II prometáfase, III prófase, IV interfase.
 - e. I mitose, II prófase, III metáfase, IV interfase.
- 10. A presença do alimento na cavidade bucal, bem como a visão e o paladar levam o sistema nervoso central a estimular glândulas salivares a secretar saliva, que é responsável por neutralizar substâncias ácidas presentes no alimento. Além de sais, muco e outras substâncias, a saliva contém ptialina, uma enzima responsável por:
- A) Quebrar em fragmentos menores o lipídeo e o glicogênio do alimento.
- B) Digerir proteínas, quebrando as ligações peptídicas de certos aminoácidos.
- C) Quebrar lipídios e proteínas presentes no alimento em fragmentos menores.
- D) Quebrar moléculas de amido e glicogênio do alimento em fragmentos menores.
- 11. O esquema a seguir representa interações hormonais que auxiliam na liberação de secreções no sistema digestório humano.



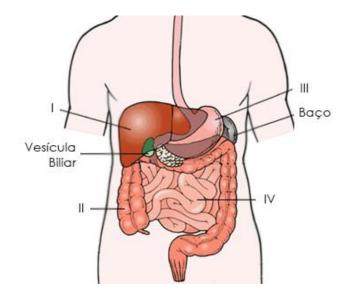
Analisando a estrutura morfológica do sistema digestório e seu papel endócrino, pode-se afirmar que:

- a. a colecistocinina desencadeia o esvaziamento da vesícula biliar no duodeno.
- a secretina é responsável pela liberação do suco gástrico no estômago.
- c. a gastrina propicia o aumento das secreções pancreáticas com seu conteúdo proteolítico.
- d. a vesícula biliar libera suas enzimas lipolíticas estimulada pela enterogastrona.
- e. o pâncreas, estimulado pela secretina, possibilita a acidificação do intestino delgado.
- 12. as duas cirurgias a seguir, qual comprometeria mais a função do sistema digestório e por quê?
- Remoção dos vinte e cinco centímetros iniciais do intestino delgado (duodeno).
- Remoção de igual porção do início do intestino grosso.
 - a. A remoção do duodeno seria mais drástica, pois nele ocorre a maior parte da digestão intestinal.
 - A remoção do duodeno seria mais drástica, pois nele ocorre a absorção de toda a água de que o organismo necessita para sobreviver.
 - A remoção do intestino grosso seria mais drástica, pois nele ocorre a maior parte da absorção dos produtos do processo digestório.
 - d. A remoção do intestino grosso seria mais drástica, pois nele ocorre a absorção de toda a água de que o organismo necessita para sobreviver.
 - e. As duas remoções seriam igualmente drásticas, pois, tanto no duodeno quanto no intestino grosso, ocorrem digestão e absorção de nutrientes e de água.
- 13. Uma pessoa fez uma refeição da qual constavam as substâncias I, II e III. Durante a digestão ocorreram os seguintes processos: na boca iniciou-se a digestão de II;

no estômago iniciou-se a digestão de I e a de II foi interrompida; no duodeno ocorreu digestão das três substâncias. Com base nesses dados, é possível afirmar corretamente que I, II e III são, respectivamente,

- A) carboidrato, proteína e lipídio.
- B) proteína, carboidrato e lipídio.
- C) lipídio, carboidrato e proteína.
- D) carboidrato, lipídio e proteína.
- E) proteína, lipídio e carboidrato.
- **14.** Aparelho digestivo ou sistema digestório, como recomenda a nova nomenclatura, é composto de uma série de órgãos tubulares interligados, formando um único tubo que se estende desde a boca até o ânus.

Alguns órgãos que compõem esse sistema estão evidenciados na figura abaixo. Observe-a:



Considerando a figura e o assunto abordado, analise as alternativas abaixo e assinale a QUE REPRESENTA o órgão em que é produzida a enzima pepsina.

- A) II
- B) III
- C) IV
- D) I
- 15. O Sistema Digestório é dividido em duas partes, sendo uma delas o tubo digestório e a outra o órgãos

anexos. O tubo digestório por sua vez é dividido em três partes: alto, médio e baixo.

Assinale a alternativa que indica quais são os órgãos que formam o tubo digestório.

- a) Faringe, laringe, pulmão, pâncreas e fígado.
- b) Boca, laringe, faringe, vesícula biliar e apêndice.
- c) Estômago, intestino delgado, fígado e rim.
- d) Laringe, estômago, pulmão, rim e fígado.
- e) Boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado e grosso.