

Querida Família



Estamos passando por um momento delicado, o qual envolve a saúde de todos, sem exceção.

Por isso, a contribuição de cada um é muito importante para que voltemos às nossas atividades normais na escola.

Tendo em vista que os estudantes ficarão em casa por um certo tempo, elaboramos algumas sugestões para inspirá-los na nova rotina.

Entendemos que manter uma rotina criativa ajudará, e muito, no retorno das atividades em sala de aula posteriormente.

Vamos juntos embarcar nessa aventura?



9.º ano

Ciências

Olá, querido(a) estudante! Tudo bem?

Hoje retomaremos o conteúdo “Mitose e Meiose”, visto na semana passada. Teremos algumas questões sobre esse conteúdo, cujos gabaritos estarão disponíveis ao final da atividade. No entanto, é importante ressaltar que esses gabaritos devem ser consultados somente após a resolução das questões, afinal, nosso objetivo aqui é a construção do conhecimento, que só é possível por meio do estudo e da prática constante de exercícios que nos permitam a apreensão do que estudamos. Então, vamos à resolução das questões. Ao final, celebre aquelas que você respondeu corretamente e, caso haja alguma que não consiga responder, encontre no gabarito o caminho necessário para essa resolução.

Ah, fazemos ainda um desafio a você: ao identificar as alternativas corretas das questões, identifique o que há de inconsistência nas demais alternativas. Isso te fará ainda mais expert no conteúdo que você está estudando.

Vamos lá, então!!

QUESTÃO 1

A mitose e a meiose são dois processos importantes que garantem a divisão das células. Sobre a meiose, marque a alternativa incorreta.

- a) Na meiose são formadas quatro células-filhas.
- b) A meiose ocorre em células somáticas de animais.
- c) Na meiose observa-se a formação de células-filhas com metade do número de cromossomos da célula-mãe.
- d) Duas divisões celulares são observadas na meiose.
- e) Na prófase I da meiose, pode ser observado o crossing-over.

QUESTÃO 2

Ao final dos processos de divisão celular, verifica-se uma etapa conhecida como citocinese. Nela ocorre

- a) a duplicação do material genético.
- b) a reorganização do envoltório nuclear.
- c) o descondensamento dos cromossomos.
- d) o pareamento dos cromossomos na placa metafásica.
- e) a divisão do citoplasma.

QUESTÃO 3

Analise as alternativas abaixo e marque aquela que indica corretamente uma etapa da mitose, que se caracteriza pela organização dos cromossomos na região mediana da célula.

- a) Prófase
- b) Prometáfase
- c) Metáfase
- d) Anáfase
- e) Telófase

QUESTÃO 4

(Fuvest) Uma célula somática, que tem quatro cromossomos, ao se dividir, apresenta na metáfase

- a) quatro cromossomos distintos, cada um com duas cromátides.
- b) quatro cromossomos distintos, cada um com uma cromátide.
- c) quatro cromossomos, pareados dois a dois, cada um com duas cromátides.
- d) quatro cromossomos, pareados dois a dois, cada um com uma cromátide.
- e) dois cromossomos, cada um com duas cromátides.

QUESTÃO 5

(UCPel) No processo de divisão celular denominado meiose, durante o *crossing-over*, ocorre(m)

- a) fusão de material proveniente de espécies diferentes.
- b) perda de parte dos cromossomos.
- c) trocas de partes entre cromossomos homólogos.
- d) formação da parede celular.
- e) formação de glicocálix.

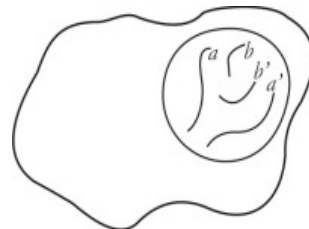
QUESTÃO 6

(CES/JF-MG) Entre as frases a seguir, em relação à divisão celular por mitose, uma é incorreta. Aponte-a.

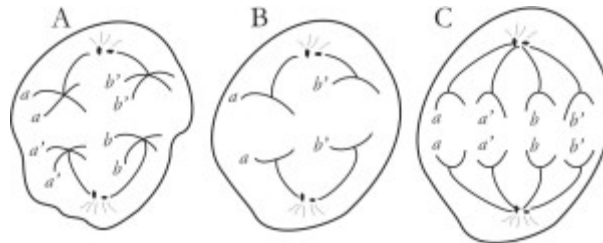
- a) É um processo muito importante para o crescimento dos organismos.
- b) Ocorre nas células somáticas tanto de animais como de vegetais.
- c) A célula-mãe dá origem a duas células-filhas com metade do número de cromossomos.
- d) Na metáfase, todos os cromossomos, cada um com duas cromátides, encontram-se no equador da célula em maior grau de condensação.
- e) As células-filhas são idênticas às células-mãe.

QUESTÃO 7

(UFPB 2009) A figura abaixo representa uma célula, durante o período G1 do ciclo celular, com número diploide de cromossomos igual a quatro ($2n=4$).



A seguir estão esquematizadas três anáfases possíveis, em A, B e C, caso essa célula se divida por meiose ou mitose.



De acordo com os esquemas, identifique as afirmativas corretas.

- a) As três anáfases esquematizadas ocorrem durante a meiose.
- b) A anáfase esquematizada em A representa a anáfase I da meiose.
- c) A anáfase esquematizada em B representa a anáfase II da meiose.
- d) A anáfase esquematizada em A apresenta oito moléculas de DNA.
- e) A anáfase esquematizada em C corresponde à anáfase da mitose.

QUESTÃO 8

(Enem 2016) 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 sei. 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.

Ciências

Link das QUESTÕES 1 a 5:

<https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-mitose-meiose.htm>

Link da QUESTÃO 6:

<https://beduka.com/blog/exercicios/biologia-exercicios/exercicios-sobre-mitose-e-meiose/>

Link das QUESTÕES 7 e 8:

<https://www.infoescola.com/citologia/meiose/exercicios/>

Ciências

É então? Aprendeu mais a respeito da mitose e da meiose? No nosso próximo encontro avançaremos no nosso conteúdo.

Que bom ter a sua companhia nesta viagem do conhecimento!

Por hoje é só! Veja o que estudaremos na segunda-feira:

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
História	Geografia	Matemática	Língua Portuguesa	Ciências
				Língua Inglesa