|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **COLÉGIO MARIA JOSÉ DA SILVA MELO** | Quantitativo |  |
| **Série:** 9º Ano | **Professor (a):** Maiara Moreira | Data: 31/03/2021 | Qualitativo |  |
| Trabalhos |  |
| **Nome: maria clara aparecida machado** | Nº | **TOTAL** |  |
| **VERIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE BIOLOGIA** |

**Questão 01.** A ilustração procura representar experimentos realizados em amebas e que demonstram a importância do núcleo no controle das atividades celulares.



Analise as afirmativas.

I. O transplante do núcleo para o fragmento de uma ameba anucleada regenera as funções vitais da ameba.

II. A porção nucleada da ameba cresce e vive normalmente.

III. A porção nucleada da ameba é capaz de se dividir normalmente.

IV. A porção anucleada de uma ameba seccionada degenera.

Estão corretas:

a) I, II, III, IV. X

b) Apenas III e IV.

c) Apenas IV.

d) Apenas I, II e III.

**Questão 02.** As células animais, diferentemente das bacterianas, apresentam o material genético delimitado por uma membrana, o que caracteriza o núcleo. A membrana que separa o material genético do citoplasma é denominada de:

a) tonoplasto.

b) carioteca. X

c) pia-máter.

d) plasmalema.

e) glicolálix.

**Questão 03.** Na década de 1930, o biólogo alemão Joachim Hammerling, com o objetivo de entender a importância do núcleo celular, realizou transplantes entre duas espécies de algas unicelulares marinhas: a Acetabularia mediterranea, cuja umbela tem forma lisa, e a Acetabularia crenulata, cuja umbela tem forma ondulada. A seguir, está a representação esquemática dos experimentos realizados.



*Acetabularia crenulata*

*Acetabularia mediterranea*

Sobre os resultados obtidos a partir dos experimentos, explique o que ocorre em C quando há a enxertia do pedúnculo de A. mediterranea em uma base de A. crenulata.

\_\_\_\_\_quando ha a exertia do penduculo de A mediterrâneo e A crenulata

Ocorre a regeneraçao de uma umbela ondulada

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Questão 04.** Analise a imagem.



EXPLIQUE a constituição e a diferença entre cromatina e o cromossomos e IDENTIFIQUE a importância deles para as células eucarióticas.

\_\_\_durante uam divisao celular os filamentos de cromatinas passam por um processo de compactaçao e assumem a forma de bastonetes para serem denominadas cromossomos, cada cromossomo inicialmente consiste em duas cadeias de DNA cuja a estrutura consiste em um X e o ponto de uniao e chamado de centromero . E tanto cromossomos como cromatina possuem o mesmo material genetico que e o DNA, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Questão 05.** Considere a fita-molde de RNAm a seguir AUG GUU UUA UCC, com base nessa informação e analisando o quadro abaixo com as trincas de nucleotídeos e os aminoácidos que elas codificam, determine a sequencia de aminoácidos da proteína.



1. Metionina, Valina, Leucina, Serina. X
2. Metionina, Valina, Serina, Leucina.
3. Metionina, Valina, Valina, Valina.
4. Metionina, Valina, Serina, Valina.
5. Metionina, Isoleucina, Leucina, Serina.

**Questão 06.** Em uma célula eucariótica, as características genéticas responsáveis por todo o controle de atividades celulares estão:

a) nas organelas citoplasmáticas

b) somente nos retículos endoplasmáticos

c) nas cristas mitocondriais

d) encontradas no interior do núcleo, na cromatina X

**Questão 07.** Quanto à posição do centrômero, os cromossomos, representados abaixo, são respectivamente:



a) I – metacêntrico; II – acrocêntrico;

b) I – metacêntrico; II – submetacêntrico; X

c) I – submetacêntrico; II – acrocêntrico;

d) I – telocêntrico; II – metacêntrico;

e) I – acrocêntrico; II – telocêntrico.

**Questão 08.** Podemos dizer que cromossomo é um filamento de cromatina espiralado, visível ao microscópio óptico por ocasião da divisão celular. O conjunto de dados sobre tamanho, forma, número e características dos cromossomos de uma espécie é chamado de:

1. Cariótipo X
2. Código genético
3. Centrômero
4. Cromátide.

**Questão 09.** O núcleo, que mede cerca de 5 µm de diâmetro, é constituído pelo envoltório nuclear, pela cromatina, pelo nucléolo, pela matriz nuclear e pelo nucleoplasma. No envoltório nuclear existe poros nucleares. Explique a importância dos poros nucleares.

\_\_\_\_O transporte de células hidrossolúveis através do envoltório nuclear \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Questão 10.** Podemos entende-la por um tipo de morte celular programada, que tem como objetivo garantir a manutenção de tecidos e órgãos, e pode acontecer, por exemplo, na organogênese e patológica e na reposição fisiológica de certos tecidos. Essa descrição refere-se a:

1. necrose.
2. apoptose. X
3. autofagia.
4. mumificação.