



# ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA APELES PORTO ALEGRE

Rua São Manoel, 1981 – Bairro Santana – Porto Alegre/RS



## AVALIAÇÕES DA DISCIPLINA DE BIOLOGIA

Profª: Tuany Carbone

Mês: NOVEMBRO

### -TERCEIROS ANOS DO ENSINO MÉDIO

Será avaliado deste modo:

- Os mapas mentais dos textos:

-Genéticas: 1 primeira lei de Mendel

-Genética: Dominante e recessivo

-Genética: Noções de probabilidade

### SIMULADO- DISCIPLINA: BIOLOGIA

Conteúdos: Células e genética

1. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da frase abaixo:

Os produtos da síntese protéica são transferidas do retículo endoplasmático para o \_\_\_\_\_, onde ocorrem modificações estruturais como a incorporação de glicídios.

- a) lisossomos
- b) ribossomos
- c) centríolos
- d) complexo de golgi
- e) núcleo

2. Cinco amostras com ácidos nucléicos foram analisados quimicamente e apresentaram os seguintes resultados:

- I. 1<sup>a</sup> amostra: ribose
- II. 2<sup>a</sup> amostra: timina
- III. 3<sup>a</sup> amostra: dupla hélice.
- IV. 4<sup>a</sup> amostra: uracila
- V. 5<sup>a</sup> amostra: 20% de guanina, e 40% de citosina

Entre estas amostras, quais se referem a DNA:

- a) Apenas I e II
- b) Apenas I e III
- c) Apenas II e III
- d) Apenas II e IV
- e) Apenas II e V.

3.(UFRGS-2011) Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem.

Os \_\_\_\_\_ encontram-se nos centros organizadores de \_\_\_\_\_ da maioria dos eucariontes e estão envolvidos na formação do fuso mitótico.

- a)ribossomos- microfilamento.
- b) lisossomos- Filamentos intermediários.
- c) Centríolos- microtúbulos
- d) ribossomos- filamentos intermediários
- e) centríolos- microfilamento

5. (UFRGS-2012) A membrana plasmática é uma estrutura que atua como limite externo da célula, permitindo que esta realize suas funções.

Com a membrana plasmática, considere as afirmações abaixo:

- I. Sua estrutura molecular tem como componentes básicos lipídeos e proteínas.
- II. Os fosfolipídeos apresentam uma região hidrofílica que fica voltada para o ambiente não aquoso.
- III. O esteroide colesterol é um lipídeo presente na membrana plasmática de células animais e vegetais.

Quais estão corretas:

- a) Apenas I
- b) Apenas II
- c) Apenas I e III
- d) Apenas II e III
- e) I,II e III

6. (Pucsp) "Casais de pigmentação da pele normal, que apresentam genótipo \_\_ (I) \_\_ podem ter filhos albinos. O gene para o albinismo é \_\_ (II) \_\_ e não se manifesta nos indivíduos \_\_ (III) \_\_. São albinos apenas os indivíduos de genótipo \_\_ (IV) \_\_.". No trecho acima, as lacunas I, II, III e IV devem ser preenchidas correta e, respectivamente, por:

- a) AA, dominante, homozigoto e aa.
- b) AA, recessivo, homozigoto e Aa.
- c) Aa, dominante, heterozigotos e aa.
- d) Aa, recessivo, heterozigotos e aa.

7. (U. E. LONDRINA-PR) Sabe-se que o albinismo é determinado pela ação de um gene recessivo autossômico. Considere um casal normal que teve 6 crianças todas normais. Sabendo-se que o avô paterno e a avó materna das crianças eram albinos, podemos afirmar com certeza que a probabilidade de um novo filho vir a ser albino (sem considerar o sexo), será:

- a) 0%
- b) 25%
- c) 50%
- d) 75%
- e) 100%