

1. «É no interior do núcleo das células que se encontra a informação genética responsável pelas características de cada espécie e de cada indivíduo» verdadeiro; falso.

2. Num determinado momento da vida da célula é possível observar com microscópio óptico 46 sectores da molécula de ADN. Esses sectores chamam-se _____.

3. A molécula de SDN possui 4 bases que se combinam da seguinte maneira (indica as opções correctas):

a) TA; b) TC; c) TG; d) GC; e) AC.

4. Na Mitose uma célula divide-se:

- a) em duas mantendo-se o mesmo número de cromossomas;
- b) em duas passando o número de cromossomas para metade;
- c) em quatro com o mesmo número de cromossomas;
- d) em quatro com metade do número de cromossomas.

5. Indica a(as) opção(ões) correcta(s):

- a) o 23º par de cromossomas na mulher é formado pelo cromossoma X mais o cromossoma Y;
- b) o 23º par de cromossomas na mulher é formado por 2 cromossomas X;
- c) o 23º par de cromossomas no homem é formado por dois cromossomas Y;
- d) o 23º par de cromossomas no homem é formado por um cromossoma X e um Y.

6. Um segmento de um cromossoma a que corresponde um código distinto é

- a) um gene;
- b) um nucleótido;
- c) um par de duas bases por exemplo TA;
- d) o genoma.

7. A constituição genética de um indivíduo é o seu:

- a) fenótipo;
- b) genótipo;
- c) cariótipo;

8. A Meiose é um processo de divisão celular

- a) da qual resultam as células sexuais;
- b) da qual resultam 4 células com metade do número de cromossomas característicos da espécie;
- c) em que se criam novas células para substituir as células velhas do organismo;
- d) em que se criam as células responsáveis pelo crescimento de um organismo.

9. O crossing-over é um processo que contribui para o aumento da variabilidade genética porque

10. A hereditariedade específica

- a) corresponde à informação genética responsável pelas características de um indivíduo e que o distingue dos outros membros da sua espécie;
- b) é responsável pelas características comuns aos indivíduos de uma mesma espécie;
- c) faz com que nem todos tenhamos o cabelo da mesma cor.

11. O fenótipo

- a) são as características do indivíduos que estão dependentes apenas do meio ambiente;
- b) são as características do indivíduo que dependem da interacção entre o genótipo e o meio ambiente;
- c) são as características que obtemos depois do nascimento;

12. indica as opções correctas:

- a) o preformismo era a teoria que defendia que o aumento de um novo indivíduo consistia no aumento do tamanho de um ser em miniatura;
- b) o preformismo desvaloriza a acção do meio na formação de um novo ser;
- c) o epigenitismo vem chamar a atenção para intervenção do meio na formação de um novo ser;
- d) segundo o epigenitismo não estamos determinados de forma absoluta pelos genes.