



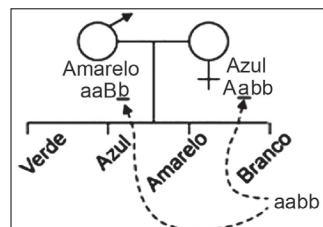
Professor: Bezerra Neto

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
B	D	C	C	C	C	C	C	A	B

01. A peste bubônica ou peste negra tem como agente patogênico uma bactéria de gênero *Yersinia*.
02. Os escleroblastos são células jovens com alto metabolismo e são responsáveis pela produção de espículas. Quando estas células amadurecem, são denominadas de esclerócitos.
03. A válvula espiral é uma estrutura encontrada apenas nos peixes cartilaginosos e consiste em diminuir a velocidade da passagem do alimento, para que seja possível ocorrer a digestão química e absorção dos nutrientes.
04. O diafragma é um "copinho" de silicone em forma de cúpula, colocado dentro da vagina, que impede a passagem dos espermatozoides para o útero. A eficiência deste método é aumentada com o uso de espermicidas. As pílulas de uso contínuo impedem que a mulher ovule, pois a concentração elevada de hormônios femininos inibem a liberação de FSH e LH. O DIU impede o processo de nidação que deverá ocorrer dentro do útero. A laqueadura é um método cirúrgico que impede a fertilização.
05. As estruturas exclusivamente femininas são: grandes lábios, útero e endométrio. As estruturas exclusivamente masculinas são: glândula e escroto. A uretra é comum aos dois sexos.
06. O cruzamento de dois organismos duplo heterozigóticos ($AaBb \times AaBb$) resultará em uma proporção fenotípica 9:3:3:1. 9 para duas características dominantes. 1 para duas características recessivas.
07. São animais placentários (que possuem placenta bem desenvolvida): morcego, baleia, rato e cachorro. Os outros são marsupiais, que apresentam uma placenta rudimentar e uma bolsa denominada de marsúpio.
08. Os periquitos australianos apresentam grande variedade de cores, determinadas por dezenas de genes. No entanto, na determinação das cores básicas da plumagem dessas aves — verde, azul, amarela e branca —, estão envolvidos apenas dois genes, cada um deles com dois alelos e que se segregam independentemente. O alelo **A** condiciona a produção de melanina que, devido à dispersão de luz nas penas, apresenta visualização azul; o alelo **a** não produz melanina. Já o alelo **B**, condiciona a deposição na pena de um pigmento amarelo, a psitacina; o alelo **b** não produz psitacina. Sendo assim, periquitos **aabb** (duplo recessivo) não têm nenhum dos pigmentos e são brancos. Já o periquito com genótipo **A_B_** produz os dois pigmentos e sua interação leva ao fenótipo VERDE.

Assim,
 $A_B_ \rightarrow$ periquito verde
 $A_bb \rightarrow$ periquito azul
 $aaB_ \rightarrow$ periquito amarelo
 $aabb \rightarrow$ periquito branco

Na questão,



09. A --- Pigmento
a --- Inibe pigmento
cc --- Creme
C --- Vermelho
aa --- branco
cruzamento duplo heterozigoto: $AaCc \times AaCc$
AACc --- 1/16 --- Vermelho, pois há o gene A que determina cor e o C que determina o vermelho
AAcC --- 2/16 --- Vermelho, pelo mesmo motivo supracitado
AAcc --- 1/16 --- Creme, pois há o gene A que determina cor, e o recessivo **c** em homozigose, dessa forma determinando a cor creme
AaCC --- 2/16 --- Vermelho, pelo mesmo motivo supracitado
AaCc --- 4/16 --- Vermelho, pelo mesmo motivo supracitado
Aacc --- 2/16 --- Creme, pelo mesmo motivo supracitado
aaCC --- 1/16 --- rosa, pois há o **a** que é recessivo em homozigose, interagindo com o A, que determina o vermelho
aaCc --- 2/16 --- rosa, pelo mesmo motivo supracitado
aacc --- 1/16 --- branco, pois há o **a** que é recessivo em homozigose interagindo com o **c** também em homozigose, que determina o creme, e que de acordo com as informações do enunciado vai impedir a coloração, sendo, dessa forma, branco
Logo, 1/16 das flores é branca, e 3/16 são flores cremes
10. O TCPD é dividido em TCPD frouxo e TCPD denso, este último é classificado em modelado (tendões e ligamentos) e não modelado (presentes na derme).