



Processo Seletivo 2013-2 – Disciplina: Biologia

1) Gabarito oficial definitivo - Questão 1

- A) O conceito biológico é a Seleção Natural.
- B) As girafas apresentam o pescoço longo devido:
- ao processo de seleção das mais adaptadas ao ambiente
 - As características herdadas pelos descendentes
- C) As contribuições das teorias mendelianas foram:
- Variação genética causada por recombinação gênica ou mutações nas populações.
 - Transmissão de genes ou herança genética.



Processo Seletivo 2013-2 – Disciplina: Biologia

2) Gabarito oficial definitivo - Questão 2

- A) Hematose é o processo fisiológico relacionado com as trocas gasosas (entrada de oxigênio e saída de dióxido de carbono), que ocorre nos alvéolos pulmonares.
- B) Em casos de infecção, as células aumentadas serão os leucócitos, representados na tirinha por macrófagos e CD4.
- C) Nos processos hemorrágicos provocados por ferimentos nos vasos sanguíneos, havendo necessidade das plaquetas trabalhem intensamente durante os mecanismos de coagulação do sangue.



Processo Seletivo 2013-2 – Disciplina: Biologia

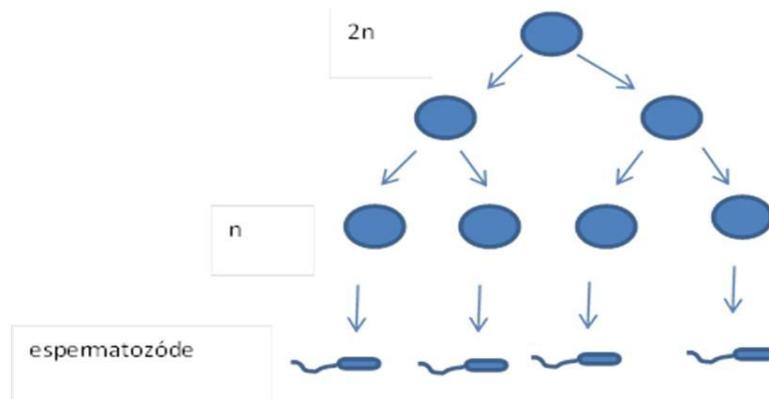
3) Gabarito oficial definitivo - Questão 3

a) Ocorre nas: gônadas masculinas ou testículos ou túbulos seminíferos ou tubos finos e enovelados.

b) A partir de uma célula $2n$ (diploide) serão produzidos quatro (4) espermatozoides n (haplóides).

Obs: Para se referir ao termo espermatozoide, também será considerado correto o uso das terminologias gametas, células haploides, células.

Também será considerado correto caso o candidato responda com a representação esquemática a seguir:



c) Os espermatozóides serão células haplóides (n).



Processo Seletivo 2013-2 – Disciplina:

4) Gabarito oficial definitivo - Questão 4

A-1) Modo de transmissão: picada do mosquito *Aedes aegypti*.

A-2) Agente Etiológico: É o vírus causador da dengue.

B) O aluno deverá mencionar dois exemplos. Respostas possíveis:

* Deixar água limpa e parada, acumulada e exposta em diversos tipos de locais (poços, caixas d'água, cisternas, piscinas etc) e recipientes como pneus, garrafas, latas, plásticos, tampinhas, quaisquer tipos de materiais que retenham água.

* Falta de consciência e cuidado da população com relação ao seu entorno, no que diz respeito a limpeza e conservação do mesmo, bem como, a permissão do acesso dos agentes fiscalizadores de focos da dengue as residências.

* O crescimento desordenado da população urbana que causa mudanças ambientais significativas que podem implicar no aumento de vetores (Lixões, favelas etc.).

* A facilidade de deslocamento em quaisquer transportes: Marítimos, fluviais, aéreos ou rodoviários favorecem a dispersão do vetor.

* A falta de políticas públicas mais efetivas no controle e combate a dengue. (Quantidade insuficiente de agentes para fiscalização).