



INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ

Professor: JAMES LEAO DE ARAUJO

Disciplina: BIOLOGIA 2

Curso:

Aluno:

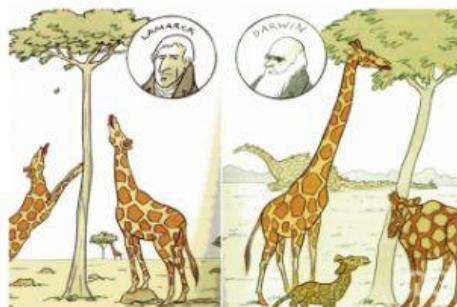
Matrícula:

Turma:

Nota

Data: / /

Q.1 (0,50) - As girafas são um exemplo didático para evolução Darwin e Lamarck não usaram o exemplo das girafas mas na atualidade é muito utilizado conforme a figura a seguir:

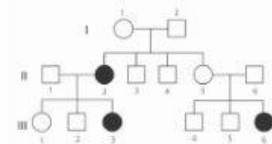


Como Lamarck e Darwin respectivamente explicariam a evolução das girafas?

Q.2 (0.50) - Com base no gráfico abaixo, explique a diferença entre darwinismo e neodarwinismo.



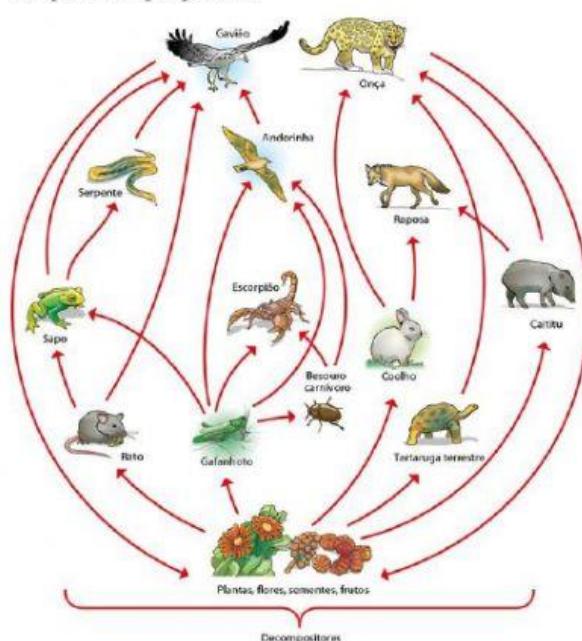
Q.3 (0.80) - Considere o heredograma a seguir:



Determine:

- a) Se a anomalia é dominante ou recessiva? Justifique sua resposta.
b) Qual a probabilidade do casal II(5×6) produzir um menino portador da anomalia?

Q.4 (0.80) - Analise o esquema abaixo e responda as questões propostas:



- A) O esquema representa uma cadeia ou uma teia alimentar? Justifique sua resposta.

B) O que acontecerá com a população de serpentes e gaviões se a população de sapos desaparecer?

Q.5 (1.00) -



a) O esquema mostra, de maneira simplificada, o ciclo de que elemento químico?

b) Que informação, dada pelo esquema, permite identificar esse elemento químico?

Q.6 (0.40) - ASSINALE "V" NAS AFIRMATIVAS VERDADEIRAS E "F" NAS FALSAS:

- a) () Fenótipo é o conjunto de genes responsáveis pela manifestação das características hereditárias.
- b) () Um indivíduo é homozigoto quando ele possui dois alelos iguais para determinada característica
- c) () Genética é um ramo das ciências biológicas que estuda a transmissão das características hereditárias ao longo das gerações.
- d) () Individuos com genes diferentes são denominados de Heterozigotos ou Híbridos.
- e) () Gregor Mendel foi um religioso que viveu em um mosteiro realizando experiências com ervilhas. Seus estudos são a base dos conhecimentos sobre genética.
- f) () A primeira lei de Mendel, também conhecida como lei da segregação independente, estabelece que cada par de alelos se segregam de maneira independente.
- g) () Gene letal é o gene que interfere com o desenvolvimento normal de um ser vivo, resultando na sua morte prematura
- h) () Genótipo é o conjunto de características manifestadas pelos genes.

Bom trabalho!