

CONTEÚDOS do 9º ANO - 3º/4º BIMESTRE 2024 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Marco Aurélio

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024

Unidade:  Cascadura  Mananciais  Méier  Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

**QUESTÃO Nº.1**

Quando uma pessoa realiza uma cirurgia plástica para modelação do nariz, as novas características ficarão permanente na vida dessa pessoas. Nesse momento está ocorrendo uma mudança no genótipo ou no fenótipo? Justifique.

**QUESTÃO Nº.2**

Para realizarmos exercícios sobre genética é fundamental saber identificar e representar os organismos homocigotos dominantes, homocigotos recessivos e heterocigotos. Como representamos os homocigotos e os heterocigotos?

**QUESTÃO Nº.3**

As anomalias genéticas ocorrem em ambos os tipos de cromossomos. Escolha uma anomalia que ocorra nos cromossomos sexuais e outra que ocorra nos cromossomos autossômicos, e explique o que elas provocam no organismo afetado.

**QUESTÃO Nº.4**

Baseando-se nos experimentos de Mendel, qual a probabilidade de nascerem plantas com sementes verdes e lisas a partir do cruzamento de duas plantas com sementes amarelas e lisas, sendo ambas duplo heterocigotas?

**QUESTÃO Nº.5**

A síndrome de Turner causa algumas más formações, resultando em alguns problemas que podem ser graves, atingindo apenas mulheres. Esse tipo de síndrome atinge que tipo de cromossomo do cariótipo humano?

**QUESTÃO Nº.6**

Um homem albino casou-se com uma mulher normal e o casal pretende ter filhos. Qual a probabilidade de nascer uma criança albina e do sexo masculino, sabendo-se que a mulher é heterocigótica para albinismo?

**QUESTÃO Nº.7**

As evoluções científicas nos trouxeram a possibilidade de utilizá-las em diversas aplicabilidades diferentes. O que é a biotecnologia e como pode ser aplicada no nosso cotidiano?

**QUESTÃO Nº.8**

O que são as células tronco e onde encontramos esse tipo de célula nos organismos humanos?

**QUESTÃO Nº.9**

O projeto genoma humano se mostrou muito audacioso quando foi implementado. Os anos se passaram e ele foi concluído antes mesmo do tempo proposto inicialmente. O que é o projeto genoma humano e como pode ser utilizado pela nossa sociedade?

**QUESTÃO Nº.10**

A evolução do ramo da genética nos possibilitou avanços na geração de novos tipos de alimentos. O que são seres transgênicos e quais as suas vantagens e desvantagens?

**QUESTÃO Nº.11**

Um dos primeiros pesquisadores a pensar sobre a evolução dos seres vivos foi Lamarck. Ele ficou conhecido principalmente por duas hipóteses que explicavam sua visão sobre a evolução. Cite e explique uma das "leis" propostas por Lamarck.

**QUESTÃO Nº.12**

Algumas décadas após os estudos de Lamarck, outro pesquisador ganhou destaque no cenário dos evolucionistas, esse pesquisador é conhecido como Darwin e propôs outra hipótese para tentar explicar a evolução dos seres vivos. Qual foi a hipótese desenvolvida por Darwin? Explique sua teoria.

**QUESTÃO Nº.13**

Cite duas características físicas (fatores abióticos) essenciais ao desenvolvimento da vida e explique sua importância para os seres vivos.

**QUESTÃO Nº.14**

As diversas intervenções humanas no meio ambiente tem causado diversos problemas de desequilíbrio ambiental. Uma das principais interferências na biodiversidade de determinadas regiões, tem sido a inserção de espécies exóticas nesses ambientes. Explique como essa atitude pode provocar desequilíbrios nessa região.

**QUESTÃO Nº.15**

Para combater o aquecimento global é necessário a mudança dos modelos que utilizamos atualmente. Cite e explique duas estratégias de desenvolvimento sustentável.

**QUESTÃO Nº.16**

Um experimento utilizando ratos, realizado pelo cientista August Weismann, conseguiu contestar uma das hipóteses propostas por Lamarck. Como August Weismann realizou seu experimento e qual hipótese foi contestada?

**QUESTÃO Nº.17**

O processo de especiação é fundamental para a formação de novas espécies. Esse processo resultou na imensa biodiversidade que observamos no nosso planeta. Com relação ao processo de especiação, explique como ocorre um processo especiação simpátrica.

**QUESTÃO Nº.18**

A muito tempo atrás, a possibilidade de haver evolução nos seres vivos ainda era contestada por alguns setores da nossa sociedade. Atualmente é indiscutível a sua existência. Como a evolução nos seres vivos é explicada atualmente? Explique.

**QUESTÃO Nº.19**

Os organismos apresentam estratégias diferentes na busca por nutrientes. Como podemos diferenciar seres autótrofos de seres heterótrofos?

**QUESTÃO Nº.20**

O estudo da ecologia é fundamental para a preservação dos ecossistemas. Um dos fatores observados por esse setor é a fragmentação das florestas, que leva ao aumento do efeito de borda. O que é um efeito de borda e como prejudica o meio ambiente?