

CONTEÚDOS DA 1ª SÉRIE – 3º/4º BIMESTRE 2017 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Mariana Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2017

Unidade:  Cascadura  Mananciais  Méier  Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 5,0 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.**

1 – A reprodução assexuada é o tipo de reprodução em que apenas um indivíduo pode dar origem a descendentes, os quais serão cópias geneticamente idênticas do seu ascendente. Cite dois tipos de reprodução assexuada e como elas ocorrem.

2 – Na reprodução sexuada, há um encontro de gametas e, após a fusão de seus núcleos, a célula-ovo passará por diversas divisões e transformações que darão origem a um novo indivíduo. Responda:

a) Qual é a principal vantagem desse tipo de reprodução em relação à reprodução assexuada e no que isso implica?

b) Qual é a principal desvantagem desse tipo de reprodução em relação à reprodução assexuada e no que isso implica?

3 – Na espermatogênese, uma célula precursora dá origem a 4 gametas masculinos após sucessivos processos de diferenciação, enquanto que na ovogênese, uma célula precursora dá origem a apenas um gameta feminino. Por que ocorre essa distinção?

4 – Explique por que os métodos comportamentais de contracepção “tabelinha” e “coito interrompido” são arriscados e cite dois métodos de contracepção mais seguros. Justifique.

5 – A embriogênese é o processo de formação do embrião a partir do momento em que ocorre a fertilização do gameta feminino. A partir do início das clivagens, quais são os estágios básicos do desenvolvimento embrionário e o que ocorre, de forma sucinta, em cada um deles?

6 – Escolha um animal, de preferência um consumidor secundário, e descreva seu nicho ecológico. Tenha em mente sua dieta, seus inimigos naturais, seu habitat, sua adaptação ao meio em que vive, seus hábitos, entre outros.

7 – Na teia alimentar, a representação do fluxo de energia passa por vários caminhos opcionais cruzados. A biosfera depende de um fornecimento contínuo de energia solar para manter as teias alimentares, pois a base de toda cadeia alimentar são os produtores. Observe a figura.



Extraia da teia alimentar esquematizada acima

- um consumidor quaternário, um quinário e um senário em diferentes cadeias alimentares. Aponte o caminho dessas cadeias.
- dois animais que tenham uma relação ecológica desarmônica interespecífica de competição por um determinado tipo de alimento. Justifique.

8 – Caracterize sucessão ecológica.

9 – Explique por que a Floresta Amazônica, apesar de terem solo pobre, apresenta vegetação tão rica.

10 - A dinâmica do ciclo do carbono é muito variável, quer no espaço quer no tempo. As emissões de carbono ocorrem devido às ações dos seres vivos ou devido a outros fenômenos, como uma erupção vulcânica que, por exemplo, provoca um aumento temporário de carbono na atmosfera. O sequestro (absorção) do carbono da atmosfera (CO<sub>2</sub>) é feito principalmente pelos seres clorofilados que, no processo de fotossíntese, sintetizam a molécula da glicose(C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>). Quais medidas podem ser tomadas para evitar a emissão de mais carbono na atmosfera?