

CONTEÚDOS DA 2ª SÉRIE – 3º/4º BIMESTRE 2016 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Gêssica Data: ____/____/2016

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica
 Valor Total 5,0 pontos

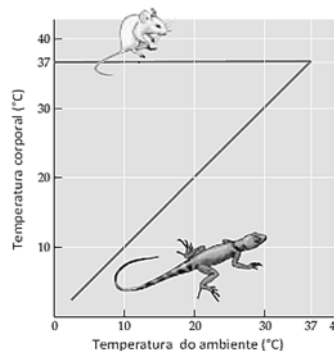
INSTRUÇÕES

- ★ 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.

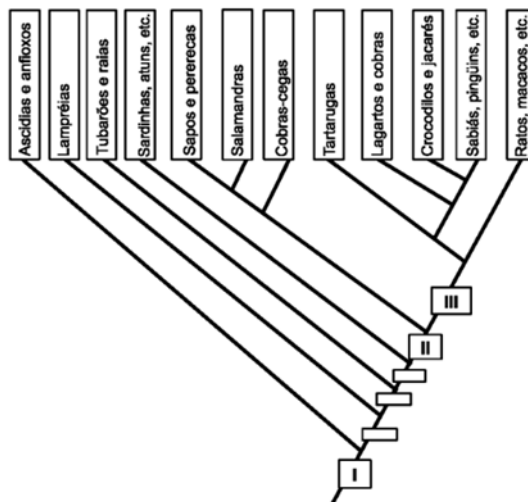
INSTRUÇÕES

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

- 1) Quais características do desenvolvimento de cordados os distinguem de outros animais?
- 2) Qual o nome do grupo de peixes que não possui mandíbula e qual vantagem à aquisição de mandíbula trouxe para os peixes?
- 3) Em abril de 2003, frequentadores da praia da Joatinga, no Rio de Janeiro, mataram a pauladas um tubarão mangona. As espécies animais que causam medo ou estão associadas a superstições, são inapelavelmente sentenciadas à morte. As arraias pertencem ao mesmo grupo taxonômico dos tubarões, os condrictes. Quais são as diferenças entre condrictes e osteíctes?
- 4) Com base nas características de mamíferos e répteis, explique o gráfico a seguir.



- 5) A figura abaixo representa uma árvore filogenética do Filo Chordata. Cada retângulo entre os ramos representa o surgimento de novidades evolutivas compartilhadas por todos os grupos dos ramos acima dele.



Cite as novidades evolutivas que ocorreram no retângulo III e explique por que elas foram importantes para a adaptação dos cordados ao ambiente terrestre.

- 6) Quais características permitem classificar um animal como Mamífero?
- 7) O coração é um órgão essencialmente muscular cuja função é a propulsão do sangue através do organismo. Caracterize estruturalmente o coração de peixes, anfíbio, répteis, aves e mamíferos. Classificando o tipo de circulação observada em cada grupo.
- 8) Começando no ventrículo esquerdo, descreva a trajetória do sangue na grande circulação e, depois, na pequena circulação. Cite as cavidades do coração e as principais artérias e veias por onde o sangue passa. Identifique também, em cada caso, se o sangue é rico ou pobre em oxigênio.
- 9) Na tabela abaixo são apresentados os resultados das análises realizadas para identificar as substâncias excretadas por girinos, sapos e pombos.

Substâncias excretadas / Amostras	Quantidade de água	Amônia	Uréia	Acido úrico
1	grande	+	-	-
2	pequena	-	-	+
3	grande	-	+	-

- a) Identifique, na tabela, qual amostra corresponde às substâncias excretadas por pombos. Explique a vantagem desse tipo de excreção para as aves.
- b) Identifique, na tabela, qual amostra corresponde às substâncias excretadas por girinos e qual corresponde às dos sapos. Explique a relação entre o tipo de substância excretada por esses animais e o ambiente em que vivem.
- 10) No inverno, a urina costuma ser mais clara do que no verão. Além disso, no inverno o volume de urina também costuma ser maior. Procure dar uma explicação para ambos os fatos.