

CONTEÚDOS DA 1ª SÉRIE – 1º/2º BIMESTRE 2019 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Victor Data: ____/____/2019

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

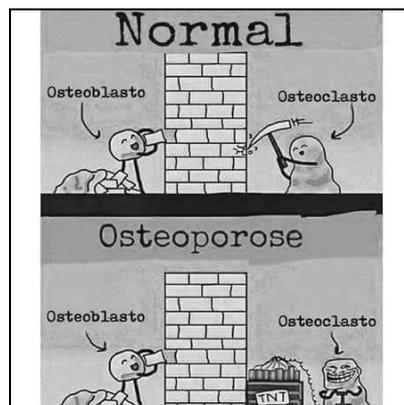
- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

Questão 1) Analise a tabela abaixo a respeito de alguns tecidos epiteliais:

| TECIDO | Nº DE CAMADAS | FORMA DAS CÉLULAS |
|--------|---------------|-------------------|
| A | 7 | ACHATADA |
| B | 1 | CILÍNDRICA |
| C | 5 | CILÍNDRICA |
| D | 1 | PRIMÁSTICA |
| E | 5 | ACHATADA |
| F | 1 | ACHATADA |

Identifique quais desses tecidos **não** poderiam ter sido obtidos da pele. **Indique**, também, quais poderiam representar epitélios pseudoestratificados, justificando sua resposta.

Questão 2) **Observe** a seguinte tirinha a respeito da relação entre osteoblastos e osteoclastos:



Fonte: Clube da Biologia: Disponível em <https://www.facebook.com/clubedabiologiarj/photos/a.429227670585105/950271835147350/?type=3>

Descreva a função de ambas células citadas e **explique** suas relações com a osteoporose.

Questão 3)

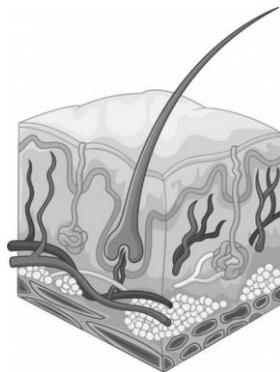


Beatrice the Biologist

Adaptado de <https://i.pinimg.com/736x/3c/bf/20/3cbf20297286c0db1e5bce7bb2fc62bd.jpg>

Identifique o tecido abordado na imagem acima e sua respectiva célula. **Cite**, também, o tipo de molécula estocada e sua importância para a pele.

Questão 4) Um professor, durante um trabalho sobre histologia, pediu aos alunos para que trouxessem uma imagem a respeito do tecido epitelial. Um grupo de alunos trouxe um exemplo semelhante ao da foto abaixo:



Explique porque esses alunos cometeram um pequeno equívoco e **apresente** duas justificativas.

Questão 5) Tratamentos cosméticos para a pele são frequentemente divulgados pelos mais variados meios de comunicação. Hoje, por exemplo, é possível encontrar muitos locais comercializando colágeno com a promessa de combate às rugas e envelhecimento da pele.

Apresente uma justificativa baseada nas características histológicas que relacione o consumo do colágeno com seus possíveis benefícios para a pele. **Indique**, também, um outro tecido que poderia se beneficiar desse consumo.

Questão 6) Um cadáver de qualquer animal fica rígido após algumas horas do óbito em uma condição chamada de *rigor mortis* (rigidez cadavérica). Essa condição está diretamente relacionada com a contração muscular sem interrupção.

Utilizando as características bioquímicas da concentração muscular, **explique** por que o músculo permanece contraído mesmo após a morte.

Questão 7) Descobertas científicas ocorrem a todo momento. Recentemente, mais especificamente no ano de 2016, um novo músculo foi descoberto – o tensor do vasto médio, localizado na coxa. Essa descoberta pode auxiliar na forma como analisamos e interferimos na anatomia muscular. A função do músculo ainda não está totalmente elucidada, porém os pesquisadores acreditam que esteja relacionada à locomoção devido aos pontos de inserção do músculo em ossos.

Identifique o tipo de tecido muscular e justifique sua resposta apresentando as principais características desse tecido.

Questão 8) Uma nova droga em teste demonstrou grande eficácia ao reduzir rapidamente a infecção causada por protozooses. Entretanto, um efeito colateral foi preocupante. O teste demonstrou que, em determinados indivíduos, a droga causou o bloqueio de canais de cálcio e de sódio.

Cite duas consequências dessa droga tanto para o tecido nervoso quanto para o muscular, respectivamente, justificando sua resposta.

Questão 9) Um motoqueiro sofreu um acidente e teve parte de seu cérebro afetado. Segundo o diagnóstico dos médicos, o impacto do acidente causou danos em regiões específicas do encéfalo diretamente relacionada ao controle de muitos movimentos musculares involuntários.

Nomeie a região afetada e o tipo de tecido muscular descrito no texto e **explique** porque o impacto afeta a relação entre eles.

Questão 10) Você já deve ter percebido que, após um susto, seu corpo fica em um estado de alerta por pelo menos até 2 minutos, mesmo sem você querer. Durante esse tempo, o seu corpo prepara-se para o que chamamos de “reação de luta e fuga”, do qual diversos componentes do seu corpo sofrem uma alteração para que haja, principalmente, maior distribuição de energia ao longo do corpo.

Determine qual divisão do sistema nervoso periférico estaria atuando nas situações de “luta e fuga”, explicando sua atuação com base nas mudanças em que ocorrem em pelo menos dois órgãos durante essa situação.