

CONTEÚDOS DA 1ª SÉRIE – 1º/2º BIMESTRE 2020 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Herika Tamires Gonçalves de Araujo

Data: ____/____/2020

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- Um biólogo, chefe de um laboratório responsável por análises de materiais histológicos, encontrou na bancada de trabalho, uma lâmina com um material não identificado; ao observar a amostra em um microscópio, o mesmo descreveu a amostra sendo:

Um material formado de células arredondadas que se tornam achatadas quando submetidas a estiramentos;

Adaptado a mudança de forma do órgão.

Qual epitélio pode classificar essa amostra? Dê ainda um exemplo de onde essa amostra foi retirada.

2- Para amenizar rugas e vincos na pele sem intervenção do bisturi, os médicos contam com algumas substâncias como o colágeno, o silicone e os ácidos (Restylane e afins), que apresentam atividade fraca quando aplicadas na pele por uso externo, mas mostram bons resultados quando injetadas na derme.

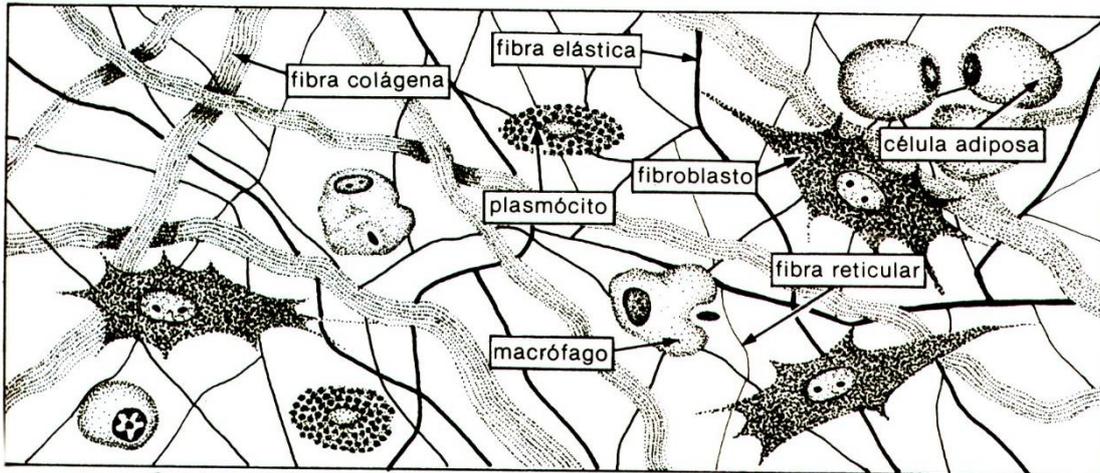


Qual a importância do colágeno para a pele e em qual tecido ele está localizado?

3- Glândulas endócrinas são as que eliminam sua secreção diretamente no sangue. As secreções destas glândulas são chamadas genericamente de hormônios, os quais são de extrema importância para o controle do funcionamento do corpo humano. Vários hormônios são produzidos em nosso corpo, sendo que cada um possui um efeito específico.

Cite três glândulas endócrinas e os respectivos hormônios que produzem.

4- Observe a imagem abaixo:



Classifique o tecido representado citando as funções das células representadas na figura.

5- Um aluno do Colégio e Curso Ação 1 decidiu estudar para não ficar em recuperação no final do ano, ao fazer seu planejamento de estudos e anotações ele se deparou com três registros numerados que estavam incompletos.

Segue abaixo os registros:

1. Macrófagos multinucleados da matriz óssea, responsáveis pela disponibilização dos minerais armazenados no osso.
2. Células jovens com muitos prolongamentos e intensa atividade metabólica na síntese da parte orgânica da matriz óssea.
3. Células aprisionadas nas lacunas da matriz óssea e com metabolismo mais reduzido.

Agora identifique de quais células do tecido ósseo esses registros estão se referindo, lembrando de identifica-los de acordo com a sua numeração.

6- Leia a reportagem abaixo:



Os primeiros sintomas de depressão tendem a ocorrer durante a adolescência
Imagem: iStock

Falta de exercícios na
adolescência prenuncia
depressão na vida
adulta

Do VivaBem, em São Paulo
13/02/2020 17h17

“Um estudo publicado no periódico The Lancet na terça-feira (11) encontrou associações entre atividade física, comportamento sedentário e sintomas depressivos em adolescentes. Os pesquisadores da University College London descobriram que jovens de 12 a 16 anos que têm níveis altos de sedentarismo apresentaram um aumento de 8 a 11% nos riscos de ter depressão aos 18 anos ou mais. Exemplos de comportamento sedentário incluem navegar na web, tempo de tela em smartphones, jogar videogame, assistir televisão e ler”.

Retirado de: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2020/02/13/falta-de-exercicios-na-adolescencia-prenuncia-depressao-na-vida-adulta.htm>

Na reportagem percebemos a grande importância da atividade física, para o bem estar físico e mental. Sobre o tecido muscular, explique o mecanismo de contração da fibra muscular estriada.

- 7- **Claudia Rodrigues terá alta após ficar internada por crise de esclerose múltipla**
Assessora da atriz diz que ela está fora de perigo e passa bem



Retirado de : <https://f5.folha.uol.com.br/celebridades/2020/02/claudia-rodrigues-tera-alta-apos-18-dias-internada.shtml>

Esclerose múltipla é uma doença crônica, provavelmente autoimune, em que o sistema imunológico agride a bainha de mielina que recobre os neurônios, comprometendo a função do sistema nervoso.

Explique de maneira completa, como a destruição da bainha de mielina afeta a fisiologia do sistema nervoso.

8- O ato reflexo é uma resposta motora simples, estereotipada e involuntária, provocada por estímulos específicos. Dê um exemplo do nosso cotidiano de ato reflexo e indique os elementos envolvidos nessa ação.

9- É muito comum quando estamos resfriados ou gripados perdemos o paladar, ou seja, não sentirmos o gosto dos alimentos.



Por que isso acontece?

10- Uma sobremesa muito consumida no fim de ano aqui no Brasil é o "mingau de milho verde", rico em carboidratos. Muitas pessoas gostam de acrescentar canela ao doce. Considerada como símbolo da sabedoria da antiguidade, a canela foi muito disputada por portugueses, holandeses e ingleses entre os séculos XVI e XVII. A casca, que é utilizada como ingrediente, começa a soltar naturalmente da planta (a árvore da qual é extraída pode atingir 9 m de altura) a partir do 3º ano de vida.

Qual o principal tecido que compõe a parte dessa planta usada na alimentação?