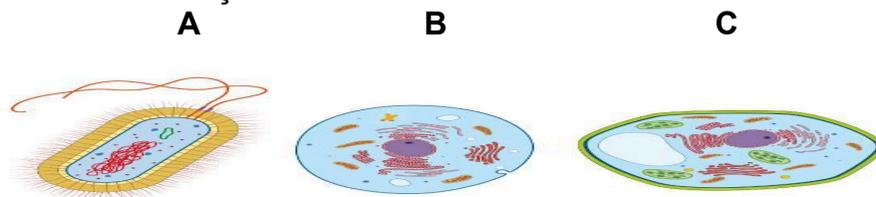


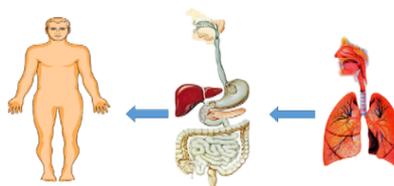


| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| NOME: | |
| DATA: | TRABALHO DE RECUPERAÇÃO - 3º TRIMESTRE |
| TURMA: | DISCIPLINA: CIÊNCIAS |
| PROFESSOR (A): MIKAELE | VALOR: 16,0 NOTA: |
| ASSINATURA DOS PAIS E/ OU RESPONSÁVEIS: | |

QUESTÃO 01: Observe as imagens **A**, **B** e **C** a seguir e determine as a qual célula se refere e cite duas diferenças entre elas.



QUESTÃO 02: Para facilitar o estudo dos seres vivos, os pesquisadores classificam-os em diferentes níveis. Analise atentamente a figura a seguir e indique corretamente quais níveis de organização estão representados na figura.



QUESTÃO 03: Em organismos pluricelulares, como nos seres humanos, o corpo é formado por diferentes tipos de células e tecidos. Com base na imagem abaixo, quais são os 4 grupos de tecidos do corpo humano?

QUESTÃO 04: O esqueleto juntamente com os músculos fazem parte do nosso sistema locomotor e apresentam várias funções. Qual a função do esqueleto humano.

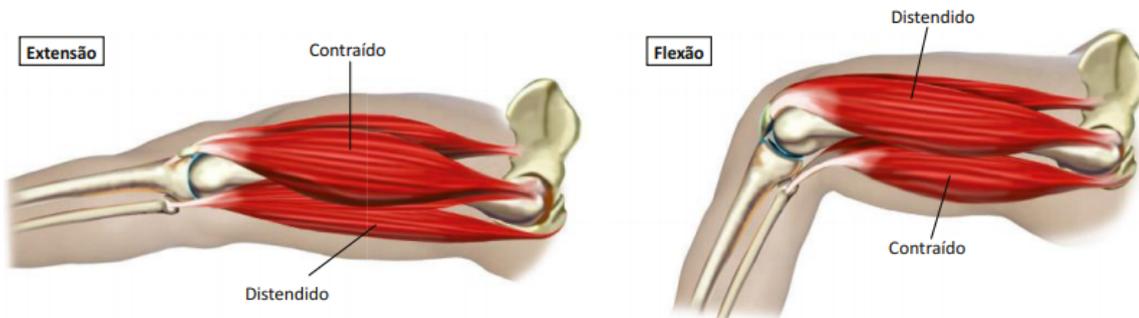
QUESTÃO 05: O esqueleto humano é formado por duas partes principais: o esqueleto axial, composto por ossos da cabeça, coluna vertebral e tórax, e o esqueleto apendicular, que inclui os ossos dos membros superiores e inferiores, bem como os ossos da cintura escapular e pélvica.

O Sr. Silva, um idoso de 70 anos, sofreu uma queda e foi levado ao hospital com suspeita de fratura. Após realizar alguns exames, o médico constatou que o paciente havia fraturado a clavícula, um osso que faz parte do esqueleto: _____.

QUESTÃO 06: Ossos, músculos e articulações, coordenados pelo sistema nervoso, trabalham de forma integrada para sustentar o organismo e realizar todos os movimentos. Descreva corretamente as partes que compõem o esqueleto axial e o esqueleto apendicular, e que diferencia cada um deles.

QUESTÃO 07: O corpo humano é constituído por mais de 600 músculos, divididos em três grupos. Quais são os três grupos musculares humanos e suas características?

QUESTÃO 08: A ilustração a seguir mostra a extensão e a flexão da perna, com ênfase nos músculos da coxa.



Na figura, é possível identificar uma ação dos músculos da coxa. Identifique-a e explique.

QUESTÃO 09: Detalhe o processo de transmissão sináptica. Como ocorre a liberação e a recepção de neurotransmissores? Explique a importância desse processo na comunicação entre os neurônios.

QUESTÃO 10: Explique as principais divisões do sistema nervoso (central e periférico). Qual é a função principal de cada uma dessas divisões? Como elas trabalham juntas para coordenar as atividades do corpo?

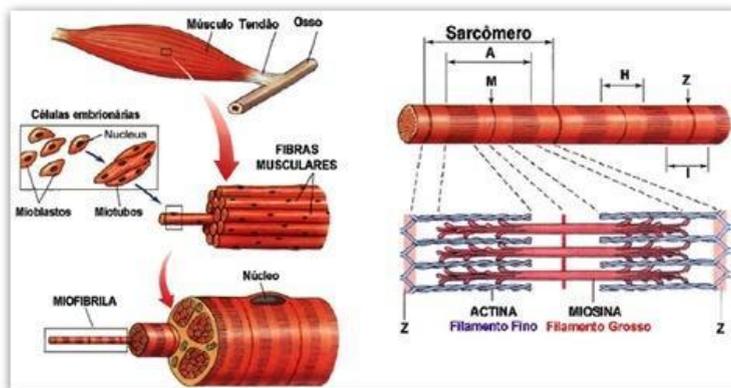
QUESTÃO 11: Descreva a estrutura básica de um neurônio e explique como suas diferentes partes contribuem para a transmissão de sinais nervosos.

QUESTÃO 12: Identifique e descreva pelo menos três órgãos sensoriais do corpo humano, explicando suas funções específicas. Como esses órgãos contribuem para a percepção do ambiente ao nosso redor?

QUESTÃO 13: Discuta o processo de percepção visual, desde a entrada de estímulos luminosos nos olhos até a interpretação cerebral das informações visuais.

QUESTÃO 14: Como as diferentes modalidades sensoriais são transmitidas ao cérebro e interpretadas para gerar uma resposta apropriada?

QUESTÃO 15: Observe a imagem e responda qual a função do sarcômero no sistema muscular.

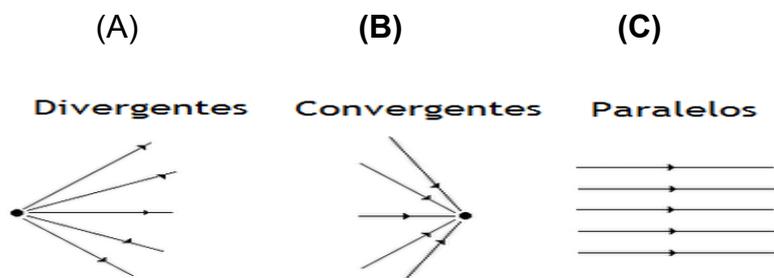


QUESTÃO 16: As cirurgias corretivas a laser para a visão estão cada vez mais eficientes. A técnica corretiva mais moderna é baseada na extração de um pequeno filamento da córnea, modificando a sua curvatura. No caso de uma cirurgia para correção de miopia e hipermetropia, no procedimento qual a lente é utilizada em cada processo de correção?

QUESTÃO 17: Explique a diferença entre uma fonte de luz pontual e uma fonte de luz extensiva. Em sua resposta, inclua exemplos de cada tipo de fonte de luz.



QUESTÃO 19: Raio de luz é uma linha que indica o caminho percorrido pela luz. Um conjunto de raios de luz cuja fonte é comum é denominada feixes de raios de luz. Analise a imagem a seguir:



A imagem mostra feixes de raios de luz qual representa os pincéis cônico **A, B, C**:

QUESTÃO 20: Pablo foi com o seu pai, Herick, em uma exposição de ciências. Um de seus setores apresentava uma série de experimentos demonstrativos associados aos fenômenos luminosos. Em uma bancada de experimentos, o objetivo era evidenciar a trajetória de um filete de laser incidente em um aquário com água, como ilustrado a seguir.



Para evidenciar ainda mais a trajetória do filete de laser na água, foram adicionadas algumas gotas de leite, causando certa turbidez nesse meio. Sob o ponto de vista da Óptica, a água do aquário pode ser considerada _____, enquanto o ar que circunda o aquário pode considerado _____. Já a parede atrás do aquário é considerada _____ complete corretamente as lacunas do texto anterior usando os tipos de meios de propagação da luz.