**FACULDADE DAMA**

**CURSO: BACHARELADO EM ENFERMAGEM**

**DISCIPLINA: ANATOMIA I**

**PROFESSORA: MONICA PAUL FREITAS**

**ACADÊMICO(A):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_\_\_\_**

**EXERCÍCIO SISTEMA CARDIOVASCULAR**

**1) Durante um exame médico para se localizar um coágulo sanguíneo, um indivíduo recebeu, via parenteral, um cateter que percorreu vasos, seguindo o fluxo da corrente sanguínea, passou pelo coração e atingiu um dos pulmões.**

**a) Cite a trajetória sequencial percorrida pelo cateter, desde sua passagem pelas cavidades cardíacas até atingir o pulmão.**

**b) Que denominação recebe a contração do músculo cardíaco que, ao bombear o sangue, possibilitou a passagem do cateter ao pulmão? Qual foi o tipo de sangue presente nessa trajetória?**

**2) Algumas crianças nascem com um defeito no coração denominado comunicação interventricular, ou seja, uma comunicação entre os dois ventrículos.**

**a) Faça um desenho esquemático do coração humano, indicando suas câmaras e como normalmente elas se comunicam. Represente nele a comunicação interventricular.**

**b) Que consequência imediata o defeito traz para a circulação sanguínea da criança?**

**3) A tabela a seguir apresenta resultado do exame de sangue de três pacientes adultos, do sexo masculino, e os valores considerados normais para indivíduos clinicamente sadios.**

****

**a) Quem tem dificuldade na coagulação do sangue? Que informação, contida na tabela, foi usada para responder?**

**b) Quem tem problemas no transporte de oxigênio? Que informação, contida na tabela, foi usada para responder?**

**c) Qual dos pacientes está com a imunidade baixa? Que informação, contida na tabela, foi usada para responder?**

**4) A alimentação rica em gordura, o sedentarismo e o consumo de cigarro são hábitos presentes na sociedade atual, sendo responsáveis, em parte, pela hipertensão arterial, que, por sua vez, favorece o acúmulo de placas de gordura na parede interna das artérias, causando a aterosclerose.**

**a) O que ocorre com o fluxo sanguíneo nas artérias em que há acúmulo de placas de gordura? Justifique.**

**b) Em situação normal, quando o sangue bombeado pelo coração passa pelas artérias, esses vasos sofrem alterações estruturais, que permitem sua adaptação ao aumento de pressão. Explique como as artérias se alteram para se adaptar a esse aumento da pressão arterial. Que componente da parede da artéria permite essa adaptação?**

**5) Considere o coração humano.**

**a) Que característica do coração impede a mistura do sangue venoso e arterial?**

**b) Por quais câmaras cardíacas o sangue passa desde que chega venoso ao coração até sair dele arterial?**

**6) Quais são as funções do sistema cardiovascular?**

**7) O que é sístole e diástole?**

**8) Cite o principal vaso sanguíneo utilizado nas seguintes situações:**

**a) aferição de pulso:**

**b) acesso venoso periférico**

**c) coleta de sangue para hemograma**

**d) coleta de sangue para gasometria**

**9) Como está dividido o coração humano? Quais são as principais veias e artérias que saem e chegam ao coração?**

**10) O Infarto Agudo do Miocárdio pode acontecer quando ocorre o comprometimento de quais vasos sanguíneos? Justifique sua resposta.**