

TRABALHO DE ESTUDOS AUTÔNOMOS 2º TRIMESTRE 2024

ALUNO (A): _____ TURMA: _____

VALOR: 12,0 Nota: _____

INSTRUÇÕES: Todas as questões devem ser respondidas a CANETA.

QUESTÃO 01. O processo em que são formados os espermatozoides é conhecido por espermatogênese e pode ser dividido em quatro fases principais: germinativa, de crescimento, de maturação e de diferenciação. Descreva o que ocorre em cada fase citada.

QUESTÃO 02. Complete as lacunas no texto sobre o processo de gametogênese masculino.

“No processo de _____, as espermatídes passam por diversas modificações e transformam-se em _____. Dentre as modificações, podemos citar o surgimento do acrossomo, uma estrutura formada a partir do_____.

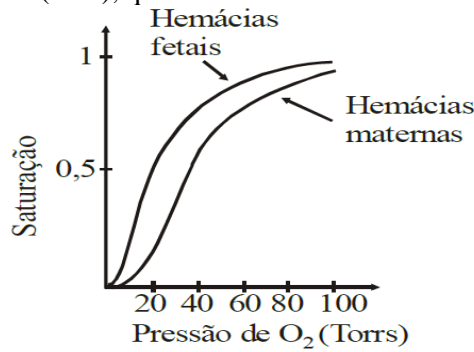
QUESTÃO 03. “Uma célula em divisão apresenta cromossomos homólogos pareados no equador da célula, com quiasmas visíveis. Qual o nome da fase da meiose citada no texto?

QUESTÃO 04. A cariotipagem é um método que analisa células de um indivíduo para determinar seu padrão cromossômico. Essa técnica consiste na montagem fotográfica, em sequência, dos pares de cromossomos e permite identificar um indivíduo normal (46, XX ou 46, XY) ou com alguma alteração cromossômica. A investigação do cariótipo de uma criança do sexo masculino, com alterações morfológicas e comprometimento cognitivo, verificou que ela apresentava fórmula cariotípica 47, XY, +21. Qual o nome da síndrome citada no texto?

QUESTÃO 05. A síndrome de Turner trata-se de uma aneuploidia, cujo indivíduo é do sexo feminino e apresenta ovário rudimentar, pouco desenvolvimento das mamas e baixa estatura. Essa síndrome é um tipo de monossomia, que pode ser representado pela fórmula cariotípica.

QUESTÃO 06. Para que ocorra a troca gasosa nos pulmões é preciso primeiro que o ar oxigenado entre nos pulmões para então oxigenar o sangue que levará o gás oxigênio às células. Descreva o movimento de inspiração, responsável pela entrada de ar nos pulmões.

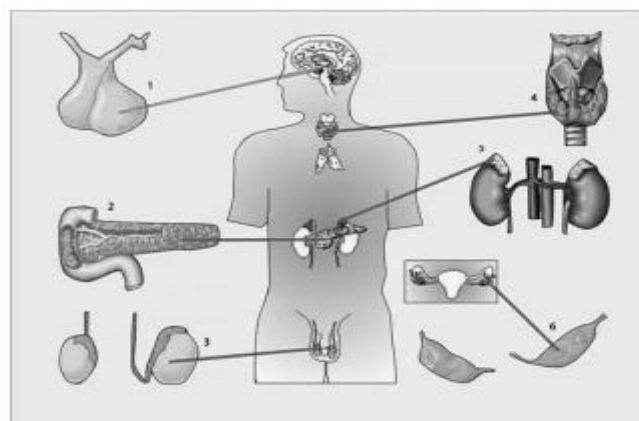
QUESTÃO 07. O gráfico mostra as curvas de saturação do oxigênio (proporção de moléculas de hemoglobina ligadas ao oxigênio), de hemácias fetais e de hemácias maternas. Essas hemácias contêm dois tipos diferentes de hemoglobina humana: a hemoglobina F (fetal), que ocorre em fetos até o nascimento, e a hemoglobina A (adulto).



Levando em conta a afinidade pelo oxigênio mostrada no gráfico e sabendo-se que a circulação materna se comunica com a circulação fetal na placenta, explique de que forma essa importante propriedade da hemoglobina fetal garante a sobrevivência intrauterina do feto.

QUESTÃO 08. Quais os vasos sanguíneos presentes nesse sistema? Quais as principais características de cada um deles?

QUESTÃO 09. Indique o nome de um hormônio, e sua principal função, produzido em cada glândula representada na imagem



Internet: <educacao.globo.com>

QUESTÃO 10. Complete as lacunas sobre o sistema nervoso.

Ao tocar a superfície de seu caderno, você está recebendo um estímulo _____, captado por uma terminação nervosa. A partir daí, um impulso _____ chega à região chamada _____, onde são lançadas substâncias químicas, _____, que estimulam o neurônio seguinte.