

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 50 (cinquenta) questões objetivas de caráter específico;

Prova Objetiva	Nº. de Questões	Valor das questões	Total de Pontos
Conhecimentos específicos do cargo	50	2	100

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal no final.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na confirmação de inscrição. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

04- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

05- As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.

06- Na folha de respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.

07- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

08- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TODO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos “espaços em branco” possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

09- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas**.

10- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

11- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões da Prova Objetiva e a Folha de Respostas da Prova Objetiva, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

12- **O TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVAS OBJETIVA É DE 4 (QUATRO) HORAS**.



◆ Conhecimentos Específicos ◆

Questão 01

Apesar das diferentes alternativas desenvolvidas para o diagnóstico das parasitoses humanas (e.g., testes sorológicos e biópsias), o exame parasitológico das fezes ainda constitui a principal ferramenta utilizada pelos médicos. A observação ao microscópio de ovos dotados de "esporão" em lâmina preparada com fezes de um indivíduo é sinal de infestação por:

- A) *Ascaris lumbricoides*
- B) *Necator americanus*
- C) *Enterobius vermicularis*
- D) *Entamoeba histolytica*
- E) *Schistosoma mansoni*

Questão 02

"E o pulso ainda pulsa  
E o pulso ainda pulsa  
Hepatite, escarlatina  
Estupidez, paralisia  
Toxoplasmose, sarampo  
Esquizofrenia  
Úlcera, trombose  
Coqueluche, hipocondria  
Sífilis, ciúmes  
Asma, cleptomania..."  
(Arnaldo Antunes)

O trecho acima foi extraído da canção "O Pulso" interpretada pela banda de rock nacional Titãs. Entre as moléstias/enfermidades humanas mencionadas na canção, podemos destacar a Hepatite e Sífilis, cujos agentes etiológicos são, respectivamente:

- A) vírus - bactéria
- B) helminto - protozoário
- C) fungo - vírus
- D) protozoário - helminto
- E) bactéria - fungo

Questão 03

A amônia é um composto potencialmente tóxico ao Homem e há um mecanismo metabólico responsável pela conversão da amônia em uréia ("ciclo da uréia"), um composto não tóxico e que constitui a principal excreta nitrogenada humana.

Os aminoácidos abaixo participam do "ciclo da uréia", EXCETO:

- A) Ornitina
- B) Alanina
- C) Citrulina
- D) Arginina Succinato
- E) Arginina

Questão 04

O glicogênio é a principal forma de armazenamento de glicídios nos animais e corresponde ao amido encontrado nas plantas. A glicogênese, que é a biosíntese do glicogênio, ocorre principalmente no músculo e no fígado sendo a sua etapa inicial caracterizada pela conversão da glicose em glicose-6-fosfato. Tal conversão é mediada pela enzima:

- A) glicogênio sintetase
- B) pirofosforilase
- C) hexoquinase
- D) fosfoglicomutase
- E) aldose

Questão 05

"Síndrome de alarme" é o nome dado a um conjunto de sinais e sintomas (e.g., midríase, taquicardia, taquipnéia, vaso constrição periférica, aumento da viscosidade da saliva) exibidos por animais, dentre eles o Homem, durante situações de perigo em potencial. O hormônio responsável pelo desencadeamento dessa síndrome é:

- A) Insulina
- B) Angiotensina
- C) Tiroxina
- D) Adrenalina
- E) Hirudina

Questão 06

"O coração de um sapo quando retirado do corpo do animal continua a contrair-se ritmicamente durante algum tempo. A esta propriedade deu-se o nome de automatismo cardíaco" (reproduzido de Dângelo & Fattini, 1997).

Há um controle neural da atividade cardíaca por meio dos nervos vago (atua inibindo) e do simpático (atua estimulando) que, por sua vez, atuam sobre o sistema de condução do coração. Fazem parte do sistema de condução do coração às estruturas abaixo, EXCETO:

- A) nó sino-atrial
- B) nó átrio-ventricular
- C) feixe átrio-ventricular
- D) fibras de Purkinje
- E) miocárdio

Questão 07

O controle do ritmo involuntário da respiração é exercido pelo \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ e deve-se, principalmente, à percepção da concentração de \_\_\_\_\_ II \_\_\_\_\_ no sangue. Os sinais transmitidos por esse órgão são conduzidos por nervos que controlam os principais músculos que participam dos movimentos respiratórios, \_\_\_\_\_ III \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ IV \_\_\_\_\_.

Preenchem-se corretamente as lacunas, assinalando-se a alternativa:

- A) bulbo – CO<sub>2</sub> – intercostais – diafragma
- B) cerebelo – CO<sub>2</sub> – masseter – diafragma
- C) ponte – O<sub>2</sub> – bucinador – diafragma
- D) cérebro – O<sub>2</sub> – diafragma – zigomático
- E) encéfalo – CO<sub>2</sub> – diafragma – mental

Questão 08

Quatro hormônios desempenham importante papel na digestão humana, são eles: Gastrina, Secretina, Colecistocinina e Peptídeo Inibitório Gástrico. Com relação ao papel exercido pela Colecistocinina é correto afirmar que:

- A) estimula a secreção de saliva e, conseqüentemente, de ptialina
- B) estimula a secreção de ácido clorídrico e aumenta a motilidade gástrica
- C) estimula a liberação de bicarbonato pelo fígado e inibe a motilidade gástrica
- D) estimula o peristaltismo esofágico e secreção de pepsina
- E) estimula a liberação de enzimas pancreáticas e a liberação de bile através da vesícula biliar

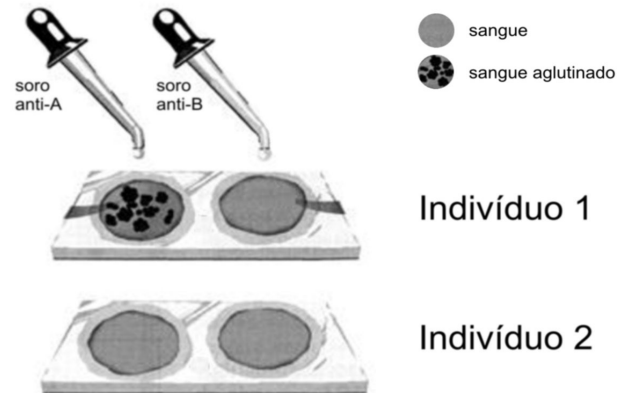
Questão 09

A crista situada na bifurcação da traquéia humana é denominada de:

- A) manúbrio
- B) processo xifóide
- C) carina
- D) epiglote
- E) hióide

Questão 10

Para verificar-se o grupo sanguíneo de dois indivíduos ("sistema ABO"), utilizaram-se duas lâminas de vidro onde foram colocadas duas gotas de sangue de cada um dos indivíduos. Logo após, adicionaram-se também gotas de soro anti-A e soro anti-B. O esquema abaixo representa as reações antígeno-anticorpo realizadas nas lâminas.



Com base nos resultados obtidos acima, pode-se afirmar que os indivíduos 1 e 2 possuem, respectivamente, os tipos sanguíneos:

- A) B e O
- B) A e O
- C) O e AB
- D) A e AB
- E) A e B

Questão 11

Sobre uma parasitose humana, são apresentadas as informações abaixo:

**"Características:** doença bastante comum na espécie humana, bem como em animais domésticos e silvestres. Geralmente nos adultos é assintomática, mas pode em alguns casos determinar cegueira. É de especial importância em gestantes, com o exame sorológico para detectar anticorpos contra o agente etiológico sendo obrigatório durante o pré-natal, pois o parasita pode passar para o feto, afetando seu sistema nervoso.

**Modo de transmissão:** contaminação humana ocorre através da ingestão de cistos do parasita presentes nas fezes de animais contaminados (principalmente gatos e pombos), e pela ingestão de carne crua ou mal cozida de animais infectados.

**Medidas profiláticas:** adotar medidas higiênicas básicas e cuidados especiais para evitar a contaminação ao lidar com animais, principalmente gatos, e somente ingerir carnes bem cozidas" (modificado de LOPES, S. 1999. *Bio.* Saraiva: São Paulo).

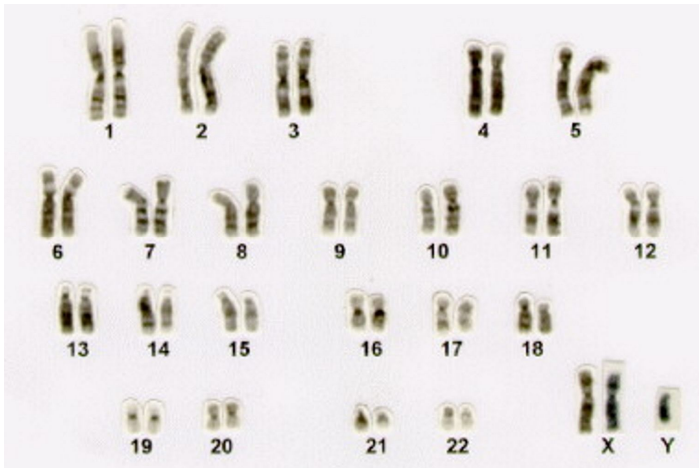
A alternativa/parasitose correspondente às informações acima é:

- A) Giardíase
- B) Amebíase
- C) Enterobíase
- D) Toxoplasmose
- E) Ancilostomíase

Questão 12

São órgãos constituintes do sistema imunológico humano, EXCETO:

- A) Baço
- B) Timo
- C) Tonsila/Amígdala
- D) Epidídimo
- E) Linfonodo

Questão 13

O cariótipo ilustrado acima pode ser associado a indivíduos portadores da seguinte aberração cromossômica:

- A) Síndrome de Edwards
- B) Síndrome de Klinefelter
- C) Síndrome de Patau
- D) Síndrome de Down
- E) Síndrome de Turner

Questão 14

A cromatina nas células procarióticas fica:

- A) envolvida pela carioteca
- B) no interior do nucléolo
- C) dispersa no hialoplasma
- D) envolta na membrana nuclear
- E) aderida na membrana plasmática

Questão 15

O colesterol é necessário em muitas funções corporais complexas, incluindo a síntese do estrogênio, androgênio e progesterona, que são hormônios responsáveis pelas características sexuais secundárias, masculinas e femininas; e ainda manter nossas células nervosas. Assim podemos definir o colesterol como:

- A) Polissacarídeo componente da membrana celular
- B) Glicerídeos abundantes no tecido nervoso e nas membranas plasmáticas
- C) Fosfolipídios que dá origem a outros esteróides
- D) Esteróide componente da membrana celular
- E) Lipídios responsáveis pela impermeabilização da membrana celular

Questão 16

A celulose é um I, um polissacarídeo de origem vegetal e com função estrutural. Os seres humanos II são capazes de digerir as

fibras de celulose, porém essas são importantes, pois facilitam a produção de III.

As lacunas da frase acima podem ser corretamente preenchidas assinalando-se a alternativa:

- A) Carboidrato – não – fezes
- B) Carboidrato – sim – suco gástrico
- C) Glicerídeo – não – bile
- D) Glicerídeo – sim – fezes
- E) Proteína – não – suco gástrico

Questão 17

Qual das substâncias abaixo NÃO é uma proteína?

- A) Albumina
- B) Ribonuclease
- C) Fenilalanina
- D) Insulina
- E) Hemoglobina

Questão 18

Determine quais as organelas das células eucarióticas presentes apenas nos animais e não nos vegetais:

- A) membrana esquelética e cloroplasto
- B) centríolo e geralmente lisossomos
- C) vacúolos e centríolo
- D) retículo endoplasmático e membrana esquelética
- E) cloroplasto e vacúolos

Questão 19

Dos vários tipos de transporte que ocorrem através da membrana celular, qual deles atende a seguinte condição: "Existir uma diferença de concentração entre o meio externo e interno e uma proteína carregadora, além da célula não gastar energia neste transporte".

- A) Transporte ativo
- B) Difusão simples
- C) Osmose
- D) Difusão facilitada
- E) Fagocitose

Questão 20

Algumas células apresentam nas áreas adjacentes a células vizinhas especializações em suas membranas plasmáticas que funcionam como "presilhas", aumentando a adesão mecânica entre uma célula e outra. Esta diferenciação na membrana plasmática é denominada como:

- A) Microvilosidades
- B) Interdigitações
- C) Glicocálix
- D) Dictiossomos
- E) Desmossomos

Questão 21

Os peroxissomos e os glioxissomos (peroxissomos especiais de células vegetais) atuam, respectivamente:

- A) modificando substâncias tóxicas, tornando-as inofensivas para a célula, por meio de certas enzimas – Atuam nas sementes em germinação, transformando ácidos graxos armazenados em açúcar.
- B) degradando o material celular de células mortas – Como responsáveis pela transformação da energia luminosa em energia química,
- C) no transporte ativo da célula – Armazenam em seu interior moléculas orgânicas como açúcares,
- D) agem direcionando a migração dos cromossomos no processo de divisão celular – Atuam nas sementes em germinação, transformando ácidos graxos armazenados em açúcar.
- E) como destruidores de moléculas tóxicas - Atuam nas células vegetais, transformando carboidratos armazenados em proteínas.

Questão 22

A mitose é um processo contínuo, e por motivos didáticos, é dividida em fases. Determine em qual das fases as cromátides se separam, tendo cada uma delas um centrômero próprio.

- A) Prófase
- B) Metáfase
- C) Anáfase
- D) Telófase
- E) Mesófase

Questão 23

A fadiga muscular é um fenômeno comum nas atividades esportivas e diárias, resultando numa piora do desempenho motor. Ela é considerada um dos fatores causadores de lesões musculares e esqueléticas. A causa da fadiga muscular é o:

- A) Acúmulo de ácido láctico nos músculos produzido pela fermentação láctica
- B) Acúmulo de gás carbônico nos músculos produzido pela fermentação alcoólica
- C) Acúmulo de gás carbônico nos músculos produzido pela fermentação láctica
- D) Acúmulo de ácido acético nos músculos produzido pela respiração aeróbica
- E) Acúmulo de ácido láctico nos músculos produzido pela respiração anaeróbica

Questão 24

Em qual fase da respiração aeróbica as moléculas de ácido acético perdem gás carbônico e hidrogênio.

- A) Glicólise
- B) Ciclo de Krebs
- C) Cadeia respiratória
- D) Ciclo de Calvin
- E) Fotólise da água

Questão 25

Considere as afirmativas abaixo:

- I. Contrações da musculatura do útero, que vão se tornando mais frequentes;
- II. Dilatação do colo uterino;
- III. Rompimento da bolsa da água, expulsando o líquido coriônico;
- IV. Afrouxamento do ligamento sínfise do púbis aumentando a abertura entre as duas metades dos ossos da bacia;
- V. As fortes contrações do útero, auxiliadas por contrações voluntárias da musculatura abdominal da parturiente, forçam a expulsão do bebê.

Em relação ao nascimento por meio do parto normal, determine qual ação **NÃO** esta relacionada com este processo:

- A) II
- B) I
- C) III
- D) IV
- E) V

Questão 26

Nos vertebrados há quatro tipos de tecidos, sendo o tecido conjuntivo o mais complexo com vários tipos celulares e dividido em vários subtipos de tecido. Assinale qual tecido **NÃO** é um subtipo do tecido conjuntivo:

- A) Cartilaginoso
- B) Ósseo
- C) Adiposo
- D) Muscular
- E) Hemocitopoiético

Questão 27

Quais os componentes minerais básicos e a principal substância orgânica da matriz do tecido ósseo?

- A) cálcio e fósforo – colágeno
- B) cálcio e ferro – colágeno
- C) fósforo e potássio – queratina
- D) potássio e ferro – queratina
- E) cálcio e potássio – actina

Questão 28

Os granulócitos são leucócitos maduros, que não se dividem e permanecem pouco tempo no sangue, migrando para os tecidos. Dentre os tipos de granulócitos, assinale os mais numerosos e que ao fagocitarem bactérias morrem, passando a ser constituintes do pus.

- A) acidófilos
- B) eosinófilos
- C) neutrófilos
- D) basófilos
- E) mastócitos

Questão 29

O termo "trombocitose" se refere a um número excessivo de plaquetas no sangue. No entanto, na trombocitose primária, se as contagens plaquetárias estiverem acima de 750.000 ou 1.000.000, e especialmente, se estiverem presentes outros fatores de risco de trombose, o ácido acetilsalicílico ("aspirina"), em baixas doses, parece ter uma função protetora. Como age a aspirina nestes casos:

- A) sua ação é de bloquear a agregação de plaquetas, agindo como anticoagulante.
- B) sua ação é estimular a tromboplastina, agindo como hemostático.
- C) sua ação é aumentar a concentração de cálcio, agindo como anti-hemorrágico.
- D) sua ação é aumentar a concentração de potássio, agindo como anti-histamínico.
- E) sua ação é de acelerar a produção de fibrinogênio, agindo como hemostático.

Questão 30

Como é formada a bainha de mielina dos neurônios?

- A) Por células conjuntivas, as quais formam uma camada espessa em toda extensão do axônio
- B) Pela sobreposição de células de Schwann, as quais ficam paralelas ao neurônio
- C) Pelo enrolamento espiral das membranas plasmáticas das células de Ranvier em torno do axônio
- D) Pelo conjunto de adipócitos que ficam sobrepostos em toda extensão do neurônio
- E) Pelo espessamento da membrana plasmática do neurônio apenas na parte do axônio

Questão 31

Para que o impulso nervoso possa cessar e impedir a passagem de forma contínua de um neurônio para outro, é necessária a liberação, na fenda sináptica, de enzimas. Uma dessas enzimas é?

- A) Isomerase

- B) Tripsina
- C) Acetinaase
- D) Luciferase
- E) Colinesterase

Questão 32

Em condições normais, é comum haver pigmentos biliares no sangue, porém, não em quantidade excessiva. Tais pigmentos (resultantes da destruição da hemoglobina) são filtrados pelo fígado e excretados através das fezes. Uma obstrução do canal da vesícula biliar por cálculos biliares é responsável pela passagem de parte dos pigmentos biliares para a circulação sanguínea. Desta forma, a quantidade excessiva de pigmentos biliares no sangue é responsável pela manifestação de:

- A) Erisipela
- B) Infecção vesicular
- C) Endometriose
- D) Insuficiência vesicular
- E) Icterícia

Questão 33

Leia atentamente as afirmativas abaixo sobre o sistema cardiovascular.

- I. Artérias são vasos que saem do coração, e as veias são vasos que levam o sangue de volta ao coração;
- II. A artéria pulmonar, que sai do coração, transporta sangue arterial;
- III. Artérias assim como veias podem transportar tanto sangue arterial, rico em oxigênio, como sangue venoso;
- IV. As veias pulmonares que chegam ao coração, transportam sangue venoso;
- V. As artérias se ramificam em capilares e estas em arteríolas, que reunidas levam o sangue de volta ao coração.

Assinale as afirmativas verdadeiras:

- A) I e V
- B) I e III
- C) II e IV
- D) II e V
- E) III e IV

Questão 34

Qual das doenças abaixo já provocou graves epidemias no passado e hoje está mundialmente erradicada. O último caso foi registrado na Somália, em 1977.

- A) Poliomielite
- B) Febre amarela
- C) Varíola
- D) Papiloma
- E) Hanseníase

Questão 35

Qual dos vírus abaixo afeta especialmente o sistema nervoso?

- A) da hepatite
- B) da poliomielite
- C) da gripe
- D) do papiloma
- E) da catapora

Questão 36

Qual das seguintes doenças é provocada por genes dominantes?

- A) Albinismo
- B) Doença de Tay-Sachs
- C) Galactosemia
- D) Alcaptonúria
- E) Polidactilia

Questão 37

Carlos, do grupo sanguíneo AB, casou-se com Joana do grupo A cujo pai era AB e a mãe do grupo O. Assinale a alternativa correta:

- A) Joana é homozigota
- B) Os pais de Carlos são do grupo O
- C) Joana poderia ter um irmão do grupo O
- D) Joana não pode ser filha do casal
- E) Carlos e Joana podem ter filhos do grupo A

Questão 38

Supondo que você tenha comido um pão recheado com um pedaço de carne antes de comparecer ao local de realização dessa prova, pode-se afirmar que o início da digestão do pão e da carne ocorreu, respectivamente, nos seguintes órgãos:

- A) boca e intestino
- B) estômago e intestino
- C) intestino, para ambos
- D) boca e estômago
- E) boca, para ambos

Questão 39

Durante a espermatogênese são comumente reconhecidas quatro etapas ou períodos, nos quais alternam-se distintos tipos celulares culminando com a formação dos espermatozoides. Assinale a alternativa que inclui SOMENTE células haplóides da espermatogênese:

- A) Espermatogônia e espermatíde
- B) Espermatócito I e espermatócito II
- C) Célula germinativa e espermatócito I
- D) Espermatócito II e espermatíde
- E) Espermatogônia e célula germinativa

Questão 40

O cólera é uma infecção aguda do intestino delgado humano, caracterizada por diarreia intensa, vômitos e câimbras musculares podendo levar à desidratação rápida e, sem tratamento, causar o óbito. O contágio do vibrião colérico é feito, principalmente, através da(o):

- A) hábito de andar descalço sobre solo contaminado com fezes humanas
- B) ingestão de água ou alimentos contaminados
- C) contato prolongado com pessoas infectadas
- D) consumo de alimentos acondicionados em latas que estejam estufadas
- E) inalação de ar contaminado pelos esporos do vibrião

Questão 41

Em indivíduos humanos normais, o canal ou ducto colédoco estabelece uma comunicação anatômica entre dois órgãos distintos, são eles:

- A) pâncreas e jejuno
- B) vesícula biliar e duodeno
- C) vesícula biliar e fígado
- D) fígado e pâncreas
- E) jejuno e fígado

Questão 42

Válvulas que impedem o refluxo da circulação podem existir:

- A) apenas em veias
- B) em artérias e vasos linfáticos
- C) em veias e artérias
- D) apenas em artérias
- E) em veias e vasos linfáticos

Questão 43

A falta de instalações sanitárias adequadas é diretamente responsável por numerosas doenças parasitárias endêmicas. A doença que pode ser adquirida através da pele, pelo contato com as larvas que vivem no solo contaminado por fezes de portadores é:

- A) teníase
- B) ascaridíase
- C) ancilostomose
- D) elefantíase
- E) enterobíase

Questão 44

A irrigação do músculo cardíaco, propiciando sua nutrição e sua oxigenação, ocorre através das:

- A) veias pulmonares
- B) veias cavas anterior e posterior
- C) artérias aorta e pulmonar
- D) artérias coronárias
- E) artérias pulmonar e carótidas



Questão 45

Quando um músculo se contrai, o outro, antagonista ao primeiro, sofre relaxamento. Em indivíduos acometidos pelo tétano, a liberação de neurotransmissores inibitórios é suprimida e ambos os músculos (agonista e antagonista) contraem-se simultaneamente. Este estado patológico é denominado de:

- A) tiritação
- B) horripilação
- C) sudação
- D) perspiração
- E) tetania

Questão 46

O Raquitismo, deformações no esqueleto e anomalias na dentição é causada pela carência de qual vitamina:

- A) Vitamina C
- B) Vitamina B
- C) Vitamina A
- D) Vitamina D
- E) Vitamina E

Questão 47

Determine onde ficam localizados, nos cromossomos, os genes que determinam heranças ligadas ao sexo.

- A) Os genes se localizam no cromossomo X, na sua região não-homóloga ao Y.
- B) Os genes se localizam no cromossomo X, na sua região homóloga ao Y.
- C) Os genes se localizam no cromossomo Y, na sua região não-homóloga ao X.
- D) Os genes se localizam no cromossomo Y, na sua região homóloga ao Y.
- E) Os genes se localizam nos cromossomos autossômicos

Questão 48

Determine onde ficam localizados, nos cromossomos, os genes que determinam heranças restritas ao sexo.

- A) Os genes se localizam no cromossomo X, na sua região não-homóloga ao Y.
- B) Os genes se localizam no cromossomo X, na sua região homóloga ao Y.
- C) Os genes se localizam no cromossomo Y, na sua região não-homóloga ao X.
- D) Os genes se localizam no cromossomo Y, na sua região homóloga ao Y.
- E) Os genes se localizam nos cromossomos autossômicos

Questão 49

Uma mulher normal, filha de pai daltônico, casa-se com um homem de visão normal cujo pai tinha hipertricose auricular. Se tanto daltonismo quanto hipertricose auricular são características condicionadas ao sexo, esse casal tem a probabilidade de gerar:

- A) 50% dos filhos homens daltônicos e 50% com hipertricose auricular
- B) 50% das filhas daltônicas e 100% com dos filhos homens com hipertricose auricular
- C) 100% das filhas normais e 100% dos homens com hipertricose auricular
- D) 100% dos filhos homens daltônicos e com hipertricose auricular
- E) 50% das filhas normais e 50% das filhas daltônicas

Questão 50

Qual a doença genética que é causada por gene recessivo ligado ao sexo, na qual os meninos apresentam fraqueza e degeneração muscular, que progride das extremidades para o resto do corpo?

- A) Raquitismo resistente à vitamina D
- B) Hemofilia
- C) Daltonismo
- D) Fibrose cística
- E) Distrofia muscular progressiva

