

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: _____

Número de C.P.F. _____

QUESTÃO 01: (0,25 ponto)

A membrana plasmática tem a espessura de 7,5 a 10 nm e, ao microscópio eletrônico de transmissão, aparece como uma estrutura:

- a) Unilaminar
- b) Bilaminar
- c) Trilaminar
- d) Tetralaminar
- e) Pentalaminar

QUESTÃO 02: (0,25 ponto)

As membranas celulares são compostas, principalmente, por duas camadas de moléculas de fosfolipídios, com grupamentos hidrofóbicos voltados para o(a):

- a) Centro da membrana
- b) Glicocálice da membrana
- c) Superfície da membrana voltada para o meio intracelular
- d) Superfície da membrana voltada para o meio intercelular
- e) Superfície da membrana voltada para o meio extracelular

QUESTÃO 03: (0,25 ponto)

A exocitose depende de um aumento na concentração citossólica de cálcio que ativa uma determinada proteína para despolimerizar a actina cortical, e promove a exocitose. Tal proteína é denominada:

- a) Colágeno
- b) Calreticulina
- c) Calciterina
- d) Elastina
- e) Gelsolina

QUESTÃO 04: (0,25 ponto)

A membrana de todos os endossomos contém bombas de um determinado íon, que, acionadas pela energia de ATP, acidificam o interior dessas estruturas (cisternas endossomais). Marque a alternativa que possui o nome do referido íon.

- a) Cálcio
- b) Hidrogênio
- c) Lítio
- d) Potássio
- e) Sódio

QUESTÃO 05: (0,25 ponto)

Marque a alternativa que possui o nome das partículas arredondadas de mais ou menos 9 nm de diâmetro, que se prendem por um pedúnculo à face interna da membrana mitocondrial interna, contêm enzimas da fosforilação de ADP em ATP, utilizando fosfato inorgânico e energia.

- a) Partículas anfipáticas
- b) Partículas calreticulares
- c) Partículas cristais
- d) Partículas elementares
- e) Partículas pedunculares

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA
DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área:

Número de C.P.F. _____

QUESTÃO 06: (0,25 ponto)

Além das enzimas do ciclo do ácido cítrico, a matriz mitocondrial contém as enzimas que participam da β -oxidação dos ácidos graxos, tendo papel importante nesse processo metabólico. Neste cenário, marque a alternativa que possui a organela que também toma parte da β -oxidação dos ácidos graxos, porém, em proporção menor do que as mitocôndrias.

- a) Complexo de Golgi
- b) Lisossomo
- c) Peroxissomo
- d) Retículo endoplasmático rugoso
- e) Ribossomo

QUESTÃO 07: (0,25 ponto)

Sobre a apoptose:

I. É uma forma de morte celular devida à ativação de certos genes que acionam um programa interno que leva à morte celular.

II. Caracteriza-se pela degradação do DNA nuclear.

III. Ocorre degeneração do núcleo.

IV. O exame de tecidos com células apoptóticas mostra escassas evidências de células em processo degenerativo.

- a) Somente I e II estão corretas
- b) Somente I, II e III estão corretas
- c) Somente I, II e IV estão corretas
- d) Todas estão corretas
- e) Todas estão incorretas

QUESTÃO 08: (0,25 ponto)

Sobre os linfócitos:

I. Os linfócitos T-*helper* estimulam a transformação dos linfócitos B em plasmócitos.

II. Os linfócitos T representam 65-75% dos linfócitos do sangue.

III. Os linfócitos T-supressores apressam a resposta humoral e celular e inibem o término da resposta imunitária.

IV. Os linfócitos T-citotóxicos agem diretamente sobre as células estranhas e células infectadas por vírus.

- a) Somente I e II estão corretas
- b) Somente I, II e III estão corretas
- c) Somente I, II e IV estão corretas
- d) Todas estão corretas
- e) Todas estão incorretas

QUESTÃO 09: (0,25 ponto)

Sobre a troponina:

I. É um complexo de três subunidades: TnT, TnC e TnI.

II. TnT se liga fortemente à tropomiosina.

III. TnC tem grande afinidade pelos íons cloro e cobre o sítio ativo da actina.

IV. TnI cobre o sítio ativo da miosina onde ocorre a interação entre a actina e a miosina.

- a) Somente I e II estão corretas
- b) Somente I, II e III estão corretas
- c) Somente I, II e IV estão corretas
- d) Todas estão corretas
- e) Todas estão incorretas

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área:

Número de C.P.F. _____

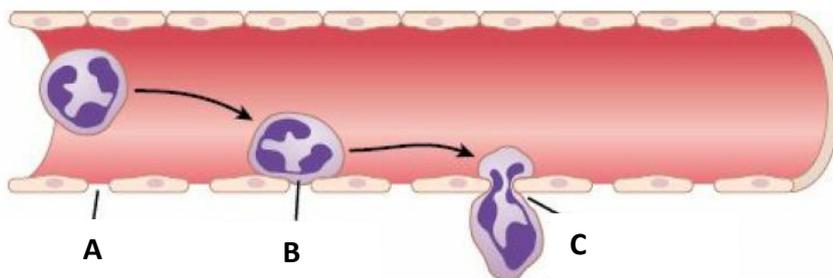
QUESTÃO 10: (0,25 ponto)

Sobre o envoltório nuclear:

- I. O envoltório nuclear é impermeável a íons e moléculas, de modo que o trânsito entre o núcleo e o citoplasma é feito pelo complexo poro.
 - II. Íons e moléculas medindo até 9 nm passam livremente pelo complexo do poro nuclear, por difusão passiva.
 - III. A lâmina nuclear é constituída pelas proteínas estruturais, lamínas A, B e C.
 - IV. A lâmina nuclear é constituída por uma rede de moléculas proteicas globulares, que estabiliza o envelope nuclear e apoia os cromossomos metafásicos.
- a) Somente I e II estão corretas
 - b) Somente I, II e III estão corretas
 - c) Somente I, II e IV estão corretas
 - d) Todas estão corretas
 - e) Todas estão incorretas

QUESTÃO 11: (0,25 ponto)

A ilustração abaixo representa a migração de neutrófilo em capilar sanguíneo. Com base nessa informação, podemos afirmar que A, B e C representam, respectivamente:



- a) Complexo do sistema complemento, diapedese e marginação.
- b) Aumento da permeabilidade do vaso, diapedese e marginação.
- c) Aumento da permeabilidade do vaso, marginação e diapedese.
- d) marginação, Aumento da permeabilidade do vaso e diapedese.
- e) marginação, Complexo do sistema complemento e diapedese.

QUESTÃO 12: (0,25 ponto)

Mastócitos e basófilos têm um papel extremamente importante em alguns tipos de reações alérgicas, diante disso é correto afirmar que:

- a) imunoglobulina E (IgE) tem propensão especial para se prender aos mastócitos, enquanto que os basófilos se ligam a imunoglobulina G (IgG).
- b) imunoglobulina E (IgE) tem propensão especial para se prender a basófilos, enquanto que os mastócitos se ligam a imunoglobulina G (IgG).
- c) imunoglobulina E (IgE) tem propensão especial para se prender aos mastócitos, enquanto que os basófilos se ligam a imunoglobulina M (IgM).
- d) imunoglobulina E (IgE) tem propensão especial para se prender aos mastócitos enquanto que os basófilos se ligam imunoglobulina A (IgA).
- e) imunoglobulina E (IgE) tem propensão especial para se prender aos mastócitos e basófilos.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: _____

Número de C.P.F. _____

QUESTÃO 13: (0,25 ponto)

Em processo de imunidade passiva, a transfusão de anticorpos ou Linfócitos T é responsável por conferir imunidade ao receptor transfundido. Diante desta afirmativa, marque a alternativa correta:

- a) As células T ativadas duram somente por algumas semanas se forem transfundidas de outra pessoa ou de animal.
- b) As células T ativadas duram apenas algumas horas ou dias se forem transfundidas de outra pessoa ou de animal.
- c) As células T ativadas duram por algumas semanas se forem transfundidas de outra pessoa, não podendo ser transfundida de animal.
- d) As células T ativadas duram por algumas semanas se forem transfundidas de outra pessoa, mas duram apenas algumas horas ou dias se forem transfundidas de animal.
- e) As células T ativadas duram apenas algumas horas ou dias se forem transfundidas de outra pessoa não podendo ser transfundidas de animal.

QUESTÃO 14: (0,25 ponto)

Sobre doença autoimune é correto afirmar:

- a) Há destruição de parte dos tecidos do organismo, o que leva a uma falência da imunidade e queda na produção de anticorpos.
- b) Há destruição de parte dos tecidos do organismo, o que libera quantidades consideráveis de “autoantígenos” que circulam pelo corpo, presumivelmente ocasionando imunidade adquirida na forma de células T ativadas ou de anticorpos.
- c) Ocorre destruição de parte dos tecidos do organismo, o que libera quantidades consideráveis de “autoantígenos”, mas sem resposta imune mediada por anticorpos.
- d) Acontece destruição de parte dos tecidos do organismo, o que libera quantidades consideráveis de “autoantígenos” e promovendo involução de linfócitos B.
- e) Após destruição de parte dos tecidos do organismo e liberação de quantidades consideráveis de “autoantígenos” ocorre a ativação da imunidade inata, sem a participação de anticorpos ou linfócitos T.

QUESTÃO 15: (0,25 ponto)

Durante um processo de inflamação ocorre o efeito de “Emparedamento” da área lesada, sobre o qual é correto afirmar:

- a) É um dos resultados tardios da inflamação, que isola a área dos tecidos ao seu redor.
- b) Os espaços teciduais e os vasos linfáticos, na área inflamada, são bloqueados por coágulos de fibrinogênio
- c) A área inflamada é isolada pela presença de restos celulares, mas sem formação de rede de coágulos.
- d) Trata-se de uma continuidade da área inflamada com tecidos adjacentes interligados pela presença da fluidez do edema formado.
- e) Os tecidos e os vasos, na área inflamada, são conectados aos demais tecidos, devido á ausência de rede de fibrina.

QUESTÃO 16: (0,25 ponto)

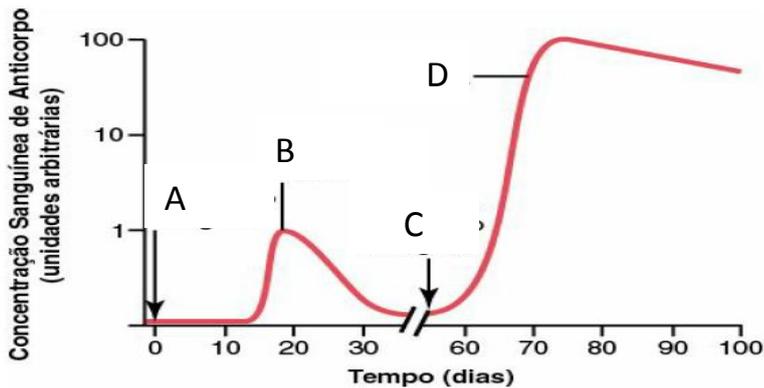
Sobre a resposta imune após exposição a antígeno, observe o gráfico abaixo e marque a alternativa correta:

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR - EDITAL Nº 53/2018 - PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: _____

Número de C.P.F. _____

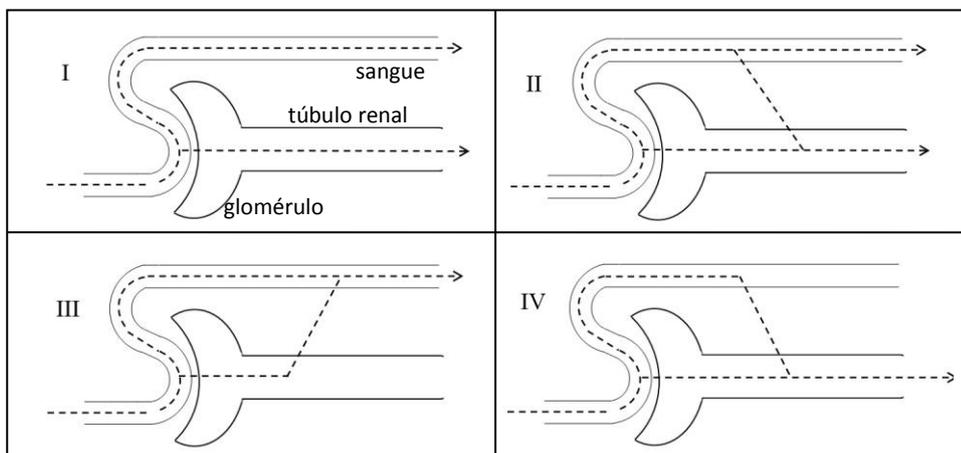


- a) A = Primeira injeção de soro humano; B = resposta primária; C = segunda injeção de soro humano; D = resposta secundária.
 b) A = Ativação de linfócitos B; B = depósito de antígenos; C = resposta primária; D = resposta secundária.
 c) A = Primeira injeção do antígeno; B = resposta primária; C = segunda injeção de antígenos; D = resposta secundária.
 d) A = Ativação de linfócitos B; B = produção de células T; C = produção de células de memória; D = resposta primária ao antígeno.
 e) A = Primeira injeção de soro humano; B = ativação de linfócitos B; C = segunda injeção de soro humano; D = células de memória.

QUESTÃO 17: (0,25 ponto)

Os processos renais que determinam a composição da urina são filtração, reabsorção, secreção e excreção. Assinale a alternativa que se adequa aos processos presentes na figura abaixo.

- a) I aminoácidos; II glicose; III Sódio e cloreto; IV ácidos e bases orgânicos
 b) I creatinina; II sódio; III aminoácidos; IV ácidos e bases orgânicos
 c) I bases orgânicas; II glicose; III inulina; IV ácidos orgânicos
 d) I eletrólitos; II inulina; III glicose; IV aminoácidos básicos
 e) I glicose; II medicamentos; III albumina; IV ácidos e bases orgânicos



CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: _____

Número de C.P.F. _____

QUESTÃO 18: (0,25 ponto)

A figura abaixo mostra o gráfico do potencial de ação de uma célula ventricular cardíaca. Leia atentamente as alternativas que se seguem e assinale a afirmativa correta.

- a) A aplicação de KCl em um animal experimental irá interferir na porção I do gráfico já que a porção II refere-se ao período refratário absoluto.
- b) A porção II do gráfico refere-se ao período refratário relativo, o número 2 (platô) indica o efluxo de K^+ e influxo de Ca^{+2} .
- c) A porção I do gráfico indica o período refratário relativo e o número 3 do gráfico refere-se ao efluxo de Na^+ .
- d) A porção II do gráfico indica o período refratário absoluto e o número 0 indica o influxo de Na^+ .
- e) A porção II do gráfico indica o período refratário relativo e a aplicação de KCl na em um na veia de um animal experimental interfere na porção 0 do gráfico.

QUESTÃO 19: (0,25 ponto)

Leia atentamente a afirmação que se segue “...A natureza da conexão entre o hipotálamo é direta. Este sistema neuroendócrino consiste em uma população de neurônios secretores, cujos corpos celulares situam-se no hipotálamo anterior (núcleos supra-ópticos e núcleos paraventriculares). Seus axônios passam pela eminência média do hipotálamo e emergem para formar o pedúnculo da hipófise e terminar no lobo posterior da hipófise. ”

- a) A afirmação está envolvida com a interação anátomo-fisiológica entre o hipotálamo e neurohipófise.
- b) A afirmação diz respeito á interação do hipotálamo com outras áreas da hipófise como, por exemplo, a cela túrsica.
- c) A afirmação está relacionada com as interações hipotálamo-adenohipofisárias.
- d) Por meio da afirmação podemos inferir que a neurohipófise é mais estimulada que a adenohipófise.
- e) A afirmação explica que muitos fatores estimulatórios hipotalâmicos são liberados nos núcleos hipotalâmicos e desses para a corrente sanguínea

QUESTÃO 20: (0,25 ponto)

Assinale abaixo a alternativa correta.

- a) A presença de lipídeos não plenamente emulsificados no duodeno aumenta a velocidade de esvaziamento gástrico por conta da secreção de CCK pelas células S duodenais.
- b) A presença de peptídeos não digeridos no duodeno ativa a secreção gastrina. A gastrina é capaz de aumenta a secreção de suco gástrico porque ao ganhar a corrente sanguínea atua em receptores presentes nas células parietal e principal.
- c) A secreção de gastrina pode ser inibida pela ação da histamina, de fato a presença de lipídeos e peptídeos não digerido na fase intestinal da secreção ácida gástrica pode aumentar a secreção de pepsinogênio. Para que ocorra aumento na secreção de HCl a gastrina deve interagir com acetilcolina.
- d) O mecanismo de potenciação dos secretagogos implica na interação da função parassimpática com a secreção de colecistoquinina. Essa interação é capaz de aumentar a secreção de suco gástrico em mais de 100% quando cada mecanismo é considerado isoladamente.
- e) A redução do pH detectada no duodeno ativa a secreção de secretina por parte das células I duodenais que por sua vez reduz a secreção gástrica de pepsina. A secretina nesse caso é lançada na corrente sanguínea.

QUESTÃO 21: (0,25 ponto)

Assinale (V) verdadeiro e (F) falso.

- a () A absorção das vitamina A; D; E e K ocorre na presença de bile.
- b () As fibras alimentares solúveis reduzem a absorção de lipídeos porque tendem a formar uma matriz gel no trato gastrintestinal seqüestrando ácidos biliares e impedindo o acesso das enzimas ao conteúdo lipídico.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: _____

Número de C.P.F. _____

- c () A intolerância ao glúten refere-se à incapacidade de absorver essa proteína, conseqüentemente o indivíduo pode desenvolver anemia.
- d () Grande parte dos aminoácidos são absorvidos na presença de íons sódio em um mecanismo antiporte.
- e () O transporte de frutose é uma proteína com 12 hélices transmembrânicas que é capaz de carrear esse açúcar na presença de Na⁺ em um mecanismo de cotransporte.

QUESTÃO 22: (0,25 ponto)

A síntese e secreção de ácido clorídrico por parte do estômago é estimulada por três substâncias ou secretagogos (hormônios gastrintestinais) são eles:

- a) Gastrina, histamina e ocitocina
- b) Histamina, gastrina e acetilcolina
- c) Acetilcolina, nor-adrenalina e cortisol
- d) Histamina, gastrina e CRH
- e) ADH, gastrina e acetilcolina

QUESTÃO 23: (0,25 ponto)

“...Uma professora do primeiro grau pediu que seus alunos fizessem a seguinte experiência: Ao acordar pela manhã eles deveriam urinar e, após a primeira urina da manhã, deveriam coletar a urina em frascos apropriados e durante esse dia não beber água, sucos ou refrigerantes. Assinale a alternativa que indica a conclusão correta para esse experimento.

- a) A urina coletada vai progressivamente aumentando sua concentração e reduzindo sua osmolaridade, esse efeito é causado pela presença do hormônio ADH no plasma.
- b) A urina coletada apresenta progressivamente maior concentração que pode ser verificada pela coloração amarelo citrino que vai se intensificando. Isso ocorre porque a neurohipófise secreta maiores quantidades de ADH em função da privação hídrica.
- c) Essa condição leva à maior secreção hipotalâmica de ADH que tem a função de aumentar a excreção urinária, contudo, a urina excretada apresenta-se mais concentrada por conta da privação de água.
- d) A privação de água leva à maior concentração urinária com o tempo, essa condição ocorre por aumento na secreção de angiotensina que promove vasoconstrição da arteríola aferente renal.
- e) A privação hídrica não tem relação com o volume de urina, pois os rins devem excretar uma quantidade constante de urina uma vez que se isso não ocorrer desenvolve-se lesão renal. No experimento os níveis de ADH plasmático aumentam um pouco mais que o habitual, mas a correta conclusão do experimento só pode ser feita medindo-se a quantidade de suor perdida por cada aluno.

QUESTÃO 24: (0,25 ponto)

Leia atentamente as afirmativas abaixo.

I-A secreção pancreática hidrelática é liberada no duodeno e tem como propósito continuar a digestão dos nutrientes que iniciaram no estômago.

II-A bile é lançada no duodeno por meio de jatos. O hormônio que atua na contração na vesícula biliar e relaxamento do esfíncter de Oddi chama-se colecistoquinina.

III-A gastrina é liberada pelas células G duodenais e atua no aumento da secreção de muco por parte do duodeno. Esse efeito tem o objetivo de proteger o duodeno do ataque do quimo ácido gástrico.

- a. () Somente a alternativa I está correta.
- b. () As afirmativas I e II estão corretas
- c. () A afirmativa III está correta.
- d. () As afirmativas I e II estão corretas
- e. () A afirmativa II está correta

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

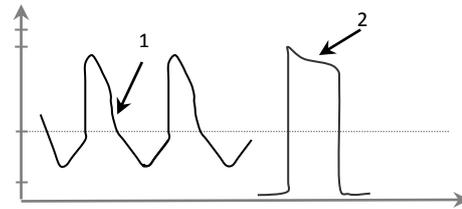
Área: _____

Número de C.P.F. _____

QUESTÃO 25: (0,25 ponto)

O gráfico abaixo apresenta os potenciais de ação de dois tipos celulares, as setas 1 e 2 indicam respectivamente.

- a) Influxo de Ca^{+2} / Efluxo de Ca^{+2} e efluxo de K^+
- b) Efluxo de K^+ / Influxo de Na^+ e efluxo de Ca^{+2}
- c) Efluxo de K^+ / Influxo de Ca^{+2} e efluxo de K^+
- d) Efluxo de Na^+ / Influxo de Ca^{+2} e efluxo de Na^+
- e) Influxo de K^+ / Efluxo de Cl^- e efluxo de K^+



QUESTÃO 26: (0,25 ponto)

Considere os valores no interior dos parênteses para escrever na linha tracejada abaixo a soma das alternativas corretas.

- a (04) Por definição o espaço morto fisiológico é o volume de gás nos pulmões que não participa de trocas gasosas. O espaço morto fisiológico inclui o espaço morto anatômico das vias aéreas condutoras, mais o espaço morto funcional dos alvéolos.
 - b (07) Por definição o espaço morto anatômico refere-se ao volume de gás nos pulmões que não participa de trocas gasosas.
 - c (12) a PCO_2 no ambiente tissular é 40 mmHg e no interior dos eritrócitos 46 mmHg. Já a PO_2 no ambiente alveolar é 46 mmHg e no interior dos eritrócitos 40 mmHg.
 - d (20) O espaço morto funcional pode ser considerado a representação dos alvéolos que não participam das trocas gasosas.
 - e (23) O espaço morto fisiológico inclui a traquéia, os brônquios e os bronquíolos terminais.
- SOMA.....

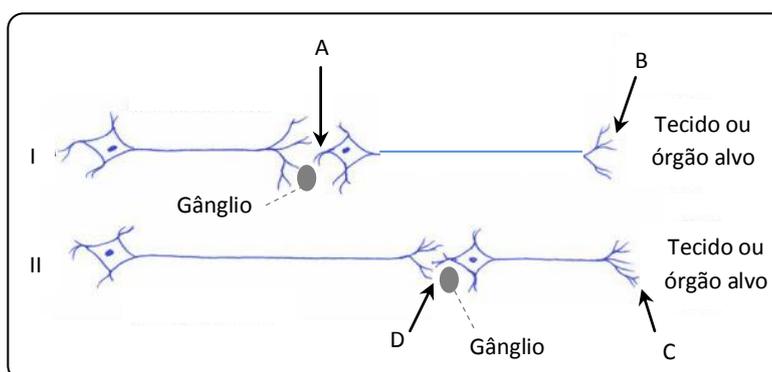
QUESTÃO 27: (0,25 ponto)

No coração humano, as válvulas tricúspide e mitral estão localizadas, respectivamente:

- a) entre o átrio esquerdo e o ventrículo esquerdo e entre o átrio direito e o ventrículo direito.
- b) entre o átrio direito e o átrio esquerdo e entre o ventrículo direito e o ventrículo esquerdo.
- c) entre a artéria aorta e o ventrículo esquerdo e entre a artéria pulmonar e o ventrículo direito.
- d) entre o átrio direito e o ventrículo direito e entre o átrio esquerdo e o ventrículo esquerdo.
- e) entre o átrio direito e a veia cava superior e entre o átrio direito e a veia cava inferior.

QUESTÃO 28: (0,25 ponto)

A figura abaixo representa os neurônios pré e pós-ganglionares do sistema nervoso simpático e parassimpático. As setas pontilhadas e as contínuas representam o neurotransmissor liberado pelos respectivos neurônios. Baseado na figura assinale a alternativa correta.



CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: _____

Número de C.P.F. _____

- a) A seta “A” do modelo “I” indica a liberação de noradrenalina, enquanto que a seta B do mesmo modelo indica a liberação de dopamina.
- b) O modelo “II” refere-se ao sistema nervoso autonômico parassimpático, a seta “C” indica a liberação de acetilcolina, enquanto que no modelo “I” a seta B indica a liberação de noradrenalina.
- c) O modelo “I” refere-se ao sistema nervoso autonômico simpático, a seta “A” indica a liberação de noradrenalina enquanto que a seta “B” refere-se à liberação de noradrenalina.
- d) A seta “D” indica a liberação de acetilcolina enquanto que a seta C indica a liberação de noradrenalina. O sistema nervoso autonômico simpático é indicado pelo modelo “II”.
- e) O modelo “II” indica o sistema nervoso autonômico simpático, as setas “D e C” indicam a liberação de acetilcolina.

QUESTÃO 29: (0,25 ponto)

Nas opções abaixo, estão relacionadas cavidades cardíacas e vasos sanguíneos. Assinale aquela que reúne cavidades e vasos nos quais, no homem adulto, o sangue encontrado é sempre sangue arterial.

- a) Ventrículo esquerdo, aorta e artéria pulmonar
- b) Átrio esquerdo, veia pulmonar e aorta
- c) Ventrículo direito, artéria pulmonar e aorta
- d) Átrio direito, veia cava e veia pulmonar.
- e) Ventrículo direito, veia pulmonar e artéria pulmonar

QUESTÃO 30: (0,25 ponto)

O componente QRS de um eletrocardiograma é produzido por:

- a) Despolarização dos átrios.
- b) Repolarização dos átrios.
- c) Despolarização dos ventrículos.
- d) Repolarização dos ventrículos.
- e) Despolarização do nodo sinoatrial

QUESTÃO 31: (0,25 ponto)

A doença de Chagas costuma passar pelas fases aguda, crônica assintomática e crônica sintomática; e as formas cardíaca e digestiva. Analise as afirmativas abaixo.

I) A fase aguda é o período de incubação da doença de Chagas, varia de sete a dez dias, quando aparecem os primeiros sintomas associados a uma parasitemia elevada. Essa fase é difícil de ser detectada, pois os pacientes consideram que os sintomas (como febre prolongada, mal estar, anorexia, fraqueza, e algumas manifestações cutânea ou ocular) estejam associados à doença comum.

II) Fase crônica assintomática: o paciente apresenta positivo para exames sorológicos e/ou parasitológicos específicos e não apresenta sintomas da doença, ou seja, os exames clínicos, eletrocardiograma, exames radiológicos, cardíacos e digestivos se apresentam normais.

III) Fase crônica sintomática: as alterações anatomopatológicas e as manifestações clínicas são graves e intensas.

IV) Forma cardíaca: é a insuficiência cardíaca congestiva, um fenômeno progressivo causado por uma miocardite crônica, difusa progressiva e fibrosante.

V) Forma digestiva crônica: é a manifestação que pode acometer o esôfago e o cólon. O megaesôfago é mais frequente entre homens e mais rara entre as mulheres, e o megacólon é mais frequente em pacientes idosos, do sexo masculino.

Marque a alternativa correta:

- a) As afirmativas I, II e III estão corretas
- b) As afirmativas I, III e IV estão corretas
- c) As afirmativas I, II, III e V esta correta

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: _____

Número de C.P.F. _____

- d) As afirmativas II, III e V estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

QUESTÃO 32: (0,25 ponto)

Atualmente, quando se sabe que a espécie patogênica responsável pela amebíase intestinal e extraintestinal é a *Entamoeba histolytica*, o estudo de sua epidemiologia é mais claro. Assim sendo, serão apresentados abaixo os aspectos já bem estabelecidos da epidemiologia dessa ameba. Analise as alternativas e marque a incorreta.

- a) No Brasil, a *E. histolytica* é encontrada em todos os Estados, tendo maior prevalência na Bahia, Minas Gerais e Rio Grande do Sul e nos Estados da Região Amazônica.
- b) Os cistos permanecem infectantes durante aproximadamente 20 dias, desde que abrigados da luz solar e em ambiente muito úmido.
- c) A amebíase pode acometer pessoas de qualquer idade, porém, a maior prevalência está entre os adultos de 20 a 60 anos.
- d) A maior prevalência nas regiões tropicais e subtropicais não se deve as baixas condições sociais e sanitárias prevalentes, mas sim ao clima.
- e) Estima-se que das pessoas infectadas pela *E. histolytica* no mundo, apenas 10% apresentam sintomatologia.

QUESTÃO 33: (0,25 ponto)

Em relação as leishmanioses, com o passar dos anos e intensificação dos estudos, diversas espécies foram descritas, algumas mas corretamente, outras não. Além disso, a doença humana pode ter manifestações variáveis em diferentes regiões e países, gerando confusão e dificultando o entendimento da clínica e da epidemiologia. Atualmente, as diversas manifestações clínicas das leishmanioses que ocorrem em humanos estão agrupadas. Analise as afirmativas abaixo:

- I) Leishmaniose visceral ou calazar: forma da doença na qual as leishmânias têm acentuado tropismo pelo sistema fagocítico mononuclear do baço, do fígado, da medula óssea e dos tecidos linfoides.
- II) Leishmaniose cutaneomucosa ou úlcera de Bauru: formas da doença nas quais os parasitos têm predileção por áreas descobertas da pele; frequentes complicações nas mucosas da boca, nariz e faringe.
- III) Leishmaniose cutânea difusa: formas disseminadas da doença em pacientes com resposta imunitária deficiente, ou mesmo em pacientes que tiveram calazar, trataram-se e, algum tempo depois, manifestaram a forma difusa.
- IV) Leishmaniose cutânea: os pacientes apresentam lesões exclusivamente cutâneas, limitadas, ulceradas ou não.

Marque a alternativa correta:

- a) As afirmativas I, II e III estão corretas
- b) As afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) As afirmativas I, III e IV estão corretas
- d) As afirmativas II, III e IV estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

QUESTÃO 34: (0,25 ponto)

O *Trichomonas vaginalis* tem por habitat o sistema geniturinário humano e é encontrado na mucosa vaginal até a exocérvice e uretra; já no homem, é visto na uretra peniana, na vesícula seminal e na próstata. Em relação as manifestações clínicas da tricomoniose, analise as alternativas abaixo e marque a incorreta.

- a) Na tricomoníase feminina os sintomas característicos são a leucorreia que é um corrimento fluido, adundante, amarelo-esverdeado, boloso e com odor fétido; e a colpíte em foco mostra uma vaginite com pontos mais avermelhados, saliente e o ápice esbranquiçado.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: _____

Número de C.P.F. _____

- b) No homem, a tricomoníase usualmente é assintomática, ou se manifesta como uretrite, com corrimento discreto, claro, viscoso, às vezes purulento; durante a micção matutina, o paciente pode queixar-se de ardor ou leve prurido.
- c) A tricomoníase humana não interfere na gestação e nem provoca abortos, mas, como na fase aguda impede o intercuro sexual e na fase crônica pode reduzir a libido e a vitalidade dos espermatozoides, reduz a chance de concepção durante esses períodos.
- d) As manifestações clínicas da tricomoníase no homem impedem a ereção peniana para o intercuro sexual.
- e) As manifestações da tricomoníase aparecem usualmente dentro de um período de incubação que varia de três e vinte dias, sendo que algumas mulheres possuem o parasito, porém não manifestam nenhuma sintomatologia ou a apresentam de forma muito discreta.

QUESTÃO 35: (0,25 ponto)

A transmissão da *Giardia lamblia* dá-se por ingestão de cistos, os quais podem ser encontrados em alimentos variados: água, verduras, em mãos sujas. Os cistos também são disseminados pela poeira, moscas, baratas. Portanto, a transmissão desse protozoário é tipicamente fecal-oral. Com relação a morfologia desse protozoário é correto afirmar que:

- a) Esse protozoário tem como característica fundamental possuir um trofozoito, com simetria unilateral.
- b) Apresenta cisto muito atípico e difícil de ser reconhecido em exames de fezes.
- c) O cisto é biconcavo ou não elipsóide e apresenta quatro núcleos (cistos maduros), além de axóstilos e corpos parabasais.
- d) Na parte superior do protozoário encontram-se oito blefaroplastos, dos quais emergem dois axóstilos e um flagelo.
- e) Abaixo da membrana citoplasmática, tanto na superfície dorsal como na ventral, existem numerosos vacúolos, envolvidos na pinocitose de alimentos, também importantes na patogenia desse protozoário.

QUESTÃO 36: (0,25 ponto)

A patogenia da toxoplasmose é muito variável, indo desde casos benignos, representados por febre e discreto enfartamento ganglionar, especialmente o cervical, até lesões graves no sistema nervoso central ou na retina, provocando cegueira. Na natureza existem diversas formas de transmissão, a qual atinge centenas de espécies de animais. Entre os humanos estão sendo relatados abaixo as formas de transmissão desse protozoário:

- I) Ingestão de carne crua ou mal cozida, especialmente de ovino e suíno;
- II) Ingestão de oocistos encontrados em caixas de areia presentes em jardins, parques, creches, etc;
- III) Congênita ou transplacentária, quando a gestante está na fase aguda da doença, ou mesmo na reagudização da fase crônica, da pode haver contaminação do feto por taquizoítos maternos;
- IV) Ingestão de taquizoítos no leite cru da cabra ou da vaca;
- V) Pela saliva de animais, mediante lambedura;
- VI) Por taquizoítos no esperma.

Após análise das afirmativas acima, marque a alternativa que mostra as formas de transmissão mais frequentes do *Toxoplasma gondii*:

- a) As afirmativas I, II e III.
- b) As afirmativas II, IV e VI.
- c) As afirmativas I, III e V.
- d) As afirmativas IV, V e VI.
- e) As afirmativas III, V e VI.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área:

Número de C.P.F. _____

QUESTÃO 37: (0,25 ponto)

A balantidíase está relacionada ao parasita denominado *Balantidium coli* cuja transmissão usualmente se dá pela ingestão de cistos em água e alimentos contaminados. É incorreto afirmar que:

- a) O diagnóstico é feito por meio de exames de fezes de rotina, por sedimentação espontânea, centrifugação e detecção do parasita.
- b) O balantídio é de distribuição mundial, ocorre em várias espécies de animais, principalmente suínos; e encontrado também em ratos, paca, chimpanzé, gorila e babuíno.
- c) As medidas profiláticas enquadram-se dentro de medidas sanitárias básicas de higiene, rede de esgoto, de água potável de boa qualidade e educação sanitária.
- d) O *B. coli* é um parasito heteroxeno, na qual sua reprodução é feita por dois processos: uma assexuada, por divisão binária e outra sexuada, por conjugação.
- e) Esse protozoário é considerado como um simples comensal, tanto em animais e humanos, entretanto, sob certas circunstâncias, ele deixaria de ser um comensal e passaria a ser um verdadeiro parasito, capaz de desencadear lesões.

QUESTÃO 38: (0,25 ponto)

A profilaxia da cisticercose humana está dependente da profilaxia das teníases, especialmente da *T. Solium*. Para o controle da cisticercose medidas profiláticas devem ser feitas dentro dos seguintes objetivos:

- I) Construção de fossas e rede de esgoto que atenda a grande parte da população.
- II) Tratamento das pessoas infectadas pelas formas adultas das tênias.
- III) Criação de suínos em condições higiênicas e controladas.
- IV) Educação sanitária e conscientização da população rural para não enterrar as fezes caso não existam privadas nas proximidades.
- V) Proibir o comércio de animais abatidos em fazendas; e obrigatoriedade da inspeção sanitária em todo matadouro ou frigorífico.

Após análise das afirmativas acima, marque a alternativa incorreta:

- a) Somente as afirmativas I e V estão incorretas.
- b) Somente as afirmativas II e III estão incorretas.
- c) Somente a afirmativa IV está incorreta.
- d) Somente a afirmativa V está incorreta.
- e) Somente as afirmativas III e IV estão incorretas.

QUESTÃO 39: (0,25 ponto)

A ascarirose é uma helmintíase frequente na espécie humana, ocorrendo em todo mundo. Esse fato deve a uma peculiaridade do ciclo, no qual esse helminto apresenta alta capacidade de oviposição e infectam os humanos através de ovos contendo larvas infectantes no seu interior, o que facilita sobre maneira a complementação do ciclo biológico. É correto afirmar que:

- a) A ascaris fêmea apresenta a cauda afilada e encurvada ventralmente, o que difere facilmente do macho, que apresenta a extremidade posterior cônica e retilínea.
- b) A fêmea apresenta nítido dimorfismo sexual pelo encurtamento da cauda onde encontra-se a cabeça.
- c) Os vermes adultos vivem especialmente no jejuno e íleo, mas nos pacientes com parasitismo elevado podem ter todo o intestino delgado ocupado.
- d) Os ovos infectantes resistem no meio ambiente por vários meses, talvez ultrapassem um ano, concluindo o ciclo quando entrarem em contato com a água da chuva.
- e) Os ovos chegando ao intestino delgado, as larvas eclodem, estimuladas pela temperatura, presença da bile e concentrações de CO₂. Da luz do intestino delgado migram para o intestino grosso, onde penetram na parede da região cecal, caindo na circulação aveolar.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA
DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 53/2018 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área:

Número de C.P.F. _____

QUESTÃO 40: (0,25 ponto)

O *Aedes aegypti* é o principal transmissor do vírus da dengue. Observações comprovaram que fêmeas infectadas com vírus da dengue, podem transmitir via transmissão transovariana o vírus para seus ovos, que darão origem a mosquitos infectados. É incorreto afirmar que:

- a) A transmissão do vírus da dengue está relacionada com o período chuvoso, quando o número de criadouros se torna muito maior e a população de *A. aegypti* se torna elevada.
- b) A dengue é um flavírus com 4 sorotipos denominados de D1, D2, D3 e D4.
- c) Na Ásia o *A. albopictus* é um importante transmissor da dengue, mas no Brasil tem se mostrado refratário aos vírus aqui existentes.
- d) O *A. albopictus* é uma espécie que ocorre em ambiente rural, silvestre e urbano, tendo criadouros semelhantes aos do *A. aegypti*.
- e) O *A. aegypti* resiste melhor a temperaturas mais baixas do que o *A. albopictus*, que prefere temperaturas mais elevadas.