



TRANSFERÊNCIA FACULTATIVA	2018	MEDICINA
--------------------------------------	-------------	-----------------

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Você deverá ter recebido um Caderno de Questões e o Cartão de Respostas com o seu nome e o número de inscrição e modalidade de ingresso. Confira se seus dados no Cartão de Respostas estão corretos e, em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para seu preenchimento.
- Verifique se este Caderno contém enunciadas 40 (quarenta) questões de múltipla escolha e se as questões estão legíveis, caso contrário **informe imediatamente ao fiscal**.
- Cada questão proposta apresenta quatro opções de resposta, sendo apenas uma delas a correta. A questão que tiver sem opção assinalada receberá pontuação zero, assim como a que apresentar mais de uma opção assinalada, mesmo que dentre elas se encontre a correta.
- Não é permitido usar qualquer tipo de aparelho que permita intercomunicação, nem material que sirva para consulta.
- O tempo disponível para a realização da prova, incluindo o preenchimento do Cartão de Respostas é, no mínimo, de **uma hora e trinta minutos** e, no máximo, de **quatro horas**.
- Para preencher o Cartão de Respostas, use, exclusivamente, caneta esferográfica de corpo transparente de ponta média com tinta azul ou preta (preferencialmente, com tinta azul).
- Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- Quando terminar, entregue ao fiscal o Cartão de Respostas, que poderá ser invalidado se você não o assinar. Se você terminar a prova antes de três horas do início da mesma, entregue também ao fiscal o Caderno de Questões.

AGUARDE O AVISO PARA INICIAR SUA PROVA

NEUROBIOLOGIA

01 Os fotorreceptores convertem energia luminosa em alterações de potencial de membrana. Sobre a fototransdução, assinale a alternativa **correta**.

- (A) No fotorreceptor, a estimulação de fotorpigmentos pela luz ativa proteínas G, as quais ativam uma enzima efetora que altera a concentração no citoplasma do segundo mensageiro GMP cíclico. Essa alteração determina o fechamento do canal iônico na membrana plasmática, causando uma hiperpolarização, e o potencial da membrana é, então, alterado.
- (B) No fotorreceptor, a estimulação de fotorpigmento pela luz ativa proteínas G, as quais desativam uma enzima efetora que altera a concentração no citoplasma do segundo mensageiro AMP cíclico. Essa alteração determina a abertura do canal iônico na membrana, causando uma despolarização, e o potencial da membrana é, então, alterado.
- (C) No fotorreceptor, a estimulação de fotorpigmento pela luz desativa proteínas G, as quais desativam uma enzima efetora que altera a concentração no citoplasma do segundo mensageiro GMP cíclico. Essa alteração determina o fechamento do canal iônico na membrana, causando uma despolarização, e o potencial da membrana é, então, alterado.
- (D) No fotorreceptor, a estimulação de fotorpigmentos pela luz ativa proteínas G, as quais desativam uma enzima efetora que altera a concentração no citoplasma do segundo mensageiro AMP cíclico. Essa alteração determina a abertura do canal iônico na membrana plasmática, causando uma hiperpolarização, e o potencial da membrana é, então, alterada.

02 Leia atentamente as afirmações a seguir.

- I A redução da concentração de potássio extracelular provoca uma variação no potencial de repouso dos neurônios com conseqüente aumento da excitabilidade neuronal.
- II Um déficit na produção de ATP, durante o potencial de repouso, pode levar a uma despolarização neuronal.
- III Para uma dada corrente iônica num neurônio, a variação do potencial da membrana será maior quanto menor for o calibre do axônio do neurônio.

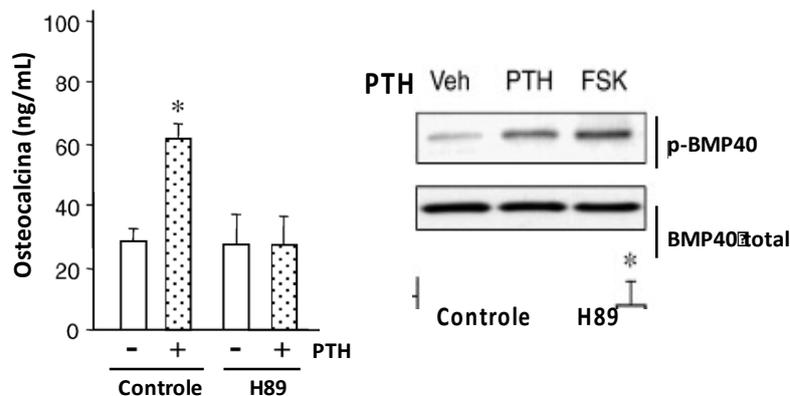
As afirmações

- (A) I e II são verdadeiras.
- (B) I e III são verdadeiras.
- (C) II e III são verdadeiras.
- (D) I, II e III são falsas.

03 Sabendo-se que a depressão é um distúrbio de humor, relacionado especialmente à diminuição dos níveis de serotonina cerebral, a melhor opção para tratamento do paciente será com um fármaco que:

- (A) iniba a enzima triptofano hidroxilase.
- (B) iniba o transportador vesicular da serotonina.
- (C) ative a enzima monoamino-oxidase.
- (D) iniba o transportador pré-sináptico de serotonina.

04 O paratormônio (PTH) promove a formação óssea através da produção de osteocalcina pelos osteoblastos. O tratamento de osteoblastos *in vitro* com PTH (barras hachuradas), na presença ou não de H89 (que é um inibidor da proteína cinase dependente de AMP cíclico ou PKA) alteraram os níveis de calcitonina produzida e da proteína BMP40 fosforilada (p-BMP40), conforme mostram o gráfico e o *western blotting* a seguir:



Baseado na interpretação das figuras acima e na via de sinalização clássica da PKA,

- (A) o paratormônio por si só aumentou a produção de osteocalcina, pois, ocorreu a ativação da PKA pelo AMP cíclico produzido pela enzima adenilato ciclase.
- (B) a produção de osteocalcina não foi alterada na presença de H89, pois a BMP40 foi fosforilada pela adenilato ciclase.
- (C) a fosforilação de BMP40 foi realizada pela PKA, uma vez que o AMP cíclico foi produzido pela enzima fosfolipase C após tratamento apenas com paratormônio.
- (D) o paratormônio por si só se ligou ao seu receptor acoplado a proteína Gq, que ativou a enzima fosfolipase C, produzindo AMP cíclico, ativando a PKA.

05 “Aí está um dos grandes aprendizados de uma bailarina: seguir sorrindo mesmo que esteja morrendo de dor. Depois do ballet clássico, nunca mais expus sofrimento meu publicamente. Aprendi o quanto é necessário suportá-lo para que eu consiga brilhar na vida”. Este trecho é o depoimento da bailarina Cássia Pires, autora do blog e livro “Dos passos da bailarina”, no qual ela comenta como a bailarina precisa suportar a dor durante uma apresentação. Baseado nos seus mecanismos de supressão da dor, esta deixa de ser percebida porque:

- (A) a estimulação das fibras A β (beta) nos pés ativa o mecanismo do portal da dor, ativando as fibras C.
- (B) ocorre liberação de opioides endógenos que bloqueiam a transmissão das informações dolorosas.
- (C) ocorre liberação de substâncias analgésicas, como prostaglandinas e bradicinina, que inibem as fibras C.
- (D) a estimulação das fibras A β (beta) nos pés libera prostaglandinas e bradicinina, que ativam o mecanismo do portal da dor.

BIOQUÍMICA

06 A β -oxidação mitocondrial dos ácidos graxos saturados consiste em uma sequência de quatro etapas, que resulta na diminuição em dois carbonos da cadeia do ácido graxo. A sequência **correta** das quatro reações da β -oxidação é:

- (A) oxidação, hidratação, hidrogenação e hidrólise.
- (B) hidrogenação, desidratação, oxidação e tiólise.
- (C) hidrogenação, desidratação, oxidação e hidrólise.
- (D) oxidação, hidratação, oxidação e tiólise.

07 O glucagon é um hormônio sintetizado e secretado pelas células alfa pancreáticas que, quando se encontra em alta concentração sanguínea, faz com que as enzimas hepáticas apresentadas nas opções a seguir tenham suas atividades aumentadas, **exceto**:

- (A) 2,6- fosfofrutoquinase.
- (B) glicogênio fosforilase.
- (C) adenilato ciclase.
- (D) frutose 1,6- bisfosfatase.

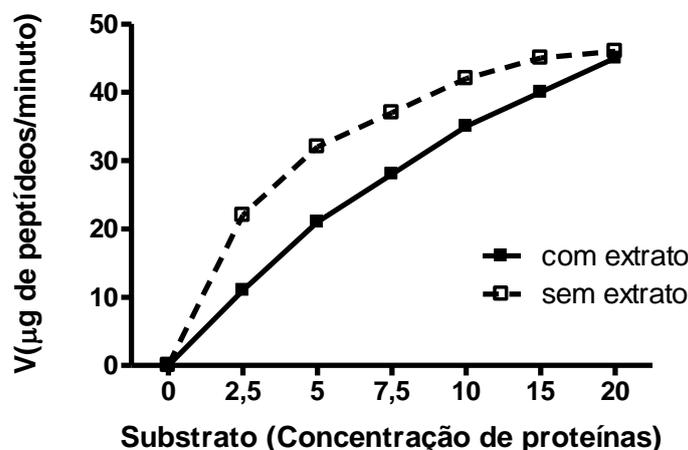
08 Trabalhadora rural, 45 anos, é admitida na emergência de um hospital, apresentando quadro de náuseas, inquietude, taquipneia (aumento da frequência respiratória), acidose, taquicardia e hipertermia acentuada, com sudorese e calafrios. Na anamnese, constata-se que havia aproximadamente cinco horas que a paciente tinha feito uso irregular e exagerado de um herbicida à base de 2,4-Dinitrofenol (DNP), ocorrendo possível intoxicação. Os efeitos apresentados acima são decorrentes das ações do DNP que:

- I Inibe o complexo I da cadeia transportadora de elétrons;
- II Desacopla a cadeia transportadora de elétrons da fosforilação oxidativa;
- III Promove aumento da liberação de energia na forma de calor;
- IV Ativa a enzima F₀/F₁ ATPase.

Das assertivas acima, são **verdadeiras**:

- (A) I e II
- (B) I, III e IV
- (C) II e III
- (D) II e IV

09 A soja (*Glycine max*) é uma leguminosa que, como muitas outras, possui em sua composição moléculas consideradas fatores antinutricionais. O gráfico a seguir mostra a ação dessas moléculas (presentes no extrato de soja) sobre uma importante enzima digestiva (protease) humana.



A partir da análise do gráfico, é **correto** afirmar que o extrato possui componentes que agem como:

- (A) inibidores enzimáticos competitivos.
- (B) inibidores enzimáticos não competitivos.
- (C) ativadores enzimáticos alostéricos.
- (D) inibidores enzimáticos incompetitivos.

10 Homem, 30 anos, apresenta-se ao hospital universitário, sentindo fortes câimbras musculares. Relata que as mesmas eram graves após exercícios físicos intensos. Na anamnese e na análise dos exames clínicos e laboratoriais, diagnostica-se deficiência da enzima glicogênio fosforilase muscular Tipo V (Doença de Mcardle). Essa enzima participa do catabolismo do glicogênio, sendo o produto de sua reação o seguinte:

- (A) glicose
- (B) glicose- 1P
- (C) glicose- 6P
- (D) UDP- glicose

BIOLOGIA CELULAR

11 Ao longo da evolução da Terra, diversos acontecimentos culminaram no surgimento das células eucariontes. A ordem mais aceita desses acontecimentos é:

- (A) produção de oxigênio por cianobactérias, aumento na concentração de O₂ em todo o planeta, endossimbiose entre uma célula protoeucarionte e uma bactéria aeróbica, surgimento da mitocôndria.
- (B) endossimbiose entre uma célula protoeucarionte e uma bactéria aeróbica, surgimento da mitocôndria, produção de oxigênio por cianobactérias, aumento na concentração de O₂ em todo o planeta.
- (C) endossimbiose entre uma célula protoeucariontes e uma bactéria fotossintetizante, aumento na concentração de O₂ em todo o planeta, surgimento da mitocôndria, endossimbiose entre uma célula protoeucarionte e uma bactéria aeróbica.
- (D) endossimbiose entre uma célula protoeucarionte e uma bactéria aeróbica, produção de oxigênio por cianobactérias, aumento na concentração de O₂ em todo o planeta, surgimento da mitocôndria.

12 Sobre a microscopia eletrônica de transmissão (MET) e a microscopia eletrônica de varredura (MEV), é **INCORRETA** afirmar que:

- (A) na técnica de MEV, a imagem é formada através de elétrons secundários e retroespalhados.
- (B) em MET, a amostra tem que ser recoberta sempre com ouro.
- (C) a técnica de MEV permite a visão da superfície da célula, sendo ideal para observação da morfologia celular.
- (D) a MET é ideal para observação de organelas, permite a visão interna da célula.

13 Leia as afirmativas a seguir, distinguindo as **falsas** das **verdadeiras**.

- I A bomba de sódio e potássio é um exemplo de transporte passivo.
- II O aumento da temperatura aumenta a fluidez da membrana.
- III O movimento de “flip flop” ocorre naturalmente na membrana plasmática, sem que haja necessidade de ser catalisado.
- IV Moléculas apolares e com baixo peso molecular tendem a passar facilmente através da bicamada lipídica.

A opção que apresenta, da primeira para a última, a sequência correta entre falsas (F) e verdadeiras (V) é:

- (A) F – V – F – V
- (B) V – F – F – V
- (C) F – F – V – V
- (D) F – V – F – F

14 Sobre a formação e fusão de vesículas, é **correto** afirmar:

- (A) a Rede CIS Golgi é de onde partem as vesículas endereçadas diretamente à membrana plasmática.
- (B) o revestimento proteico (coat) contribui para concentrar proteínas em pedaços específicos da membrana que darão origem às vesículas em brotamento.
- (C) todas as vesículas em uma célula dependem de clatrina para sua formação.
- (D) o fato de todas as organelas em uma célula apresentarem a mesma proteína Rab contribui para facilitar o endereçamento de vesículas.

15 Sobre o processo de apoptose, identifique a opção **INCORRETA**.

- (A) A fosfatidilserina na monocamada externa da membrana plasmática é indicativo de que uma célula sofreu apoptose.
- (B) A apoptose das células β -pancreáticas está associada a um tipo de diabetes.
- (C) O reconhecimento dos receptores FAS pelos ligantes presentes nos linfócitos T é um exemplo da via intrínseca da apoptose.
- (D) As células apoptóticas apresentam DNA fragmentado, sendo possível marcá-las por microscopia de fluorescência.

IMUNOBIOLOGIA

16 Marque a afirmativa **correta**.

- (A) Os genes que codificam os receptores de antígenos em linfócitos sofrem recombinação somática.
- (B) Uma mesma célula B madura pode produzir imunoglobulinas com cadeias pesadas codificadas por cromossomas paterno e materno.
- (C) Anticorpos monoclonais podem se ligar a diversos epítomos do mesmo antígeno.
- (D) A hipermutação somática é um dos mecanismos geradores de diversidade para os receptores de linfócitos B e T.

17 Todas as opções abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- (A) o polimorfismo do MHC possibilita que haja uma maior diversidade de peptídeos apresentados aos linfócitos T.
- (B) linfócitos T citotóxicos são importantes na ativação da resposta celular por secretarem perforinas e granzimas.
- (C) o microambiente de citocinas presente no momento da ativação de um linfócito T pelo antígeno pode definir se ele terá um fenótipo CD4+ ou CD8+.
- (D) mecanismos de discriminação entre o próprio e o não próprio utilizados pelo Sistema Imune inato influenciam na indução e escolha de uma resposta anti-infecciosa eficaz pelo Sistema Imune adaptativo.

18 Um indivíduo saudável não produz uma resposta imune para uma proteína própria porque:

- (A) proteínas próprias não são processadas para peptídeos.
- (B) peptídeos de proteínas próprias não se ligam à molécula de classe I do MHC.
- (C) peptídeos de proteínas próprias não se ligam à molécula de classe II do MHC.
- (D) peptídeos de proteínas próprias podem induzir a seleção negativa dos linfócitos autorreativos e/ou a seleção positiva de células regulatórias.

19 Todas as opções a seguir apresentam característica das células B de memória, **EXCETO** aquela em que se diz que essas células:

- (A) exibem receptores antigênicos de alta afinidade para o epítomo.
- (B) após novo estímulo, podem se diferenciar em plasmócitos secretores de imunoglobulinas.
- (C) têm capacidade de sobrevivência por longos períodos sem estímulo antigênico.
- (D) ainda não realizaram a troca de classe em suas imunoglobulinas de superfície.

20 Sobre as hipersensibilidades, é **correto** afirmar:

- (A) a deposição de imunocomplexos nos tecidos, tais como nos glomérulos e articulações é uma característica das reações de hipersensibilidade tipo II.
- (B) uma das formas de manifestação clínica da hipersensibilidade tipo III pode ser prevenida com o soro Rhogam (anti-Rh).
- (C) a hipersensibilidade tipo I envolve a participação da IgE, mediando a degranulação de mastócitos.
- (D) a hipersensibilidade tipo IV envolve destruição da célula-alvo, mediada por citotoxicidade celular dependente de anticorpo.

HISTOLOGIA

21 Quando observadas ao microscópio eletrônico, a maioria das células dos vários tecidos mostram pequenas projeções do citoplasma denominadas microvilos ou microvilosidades. Em relação a essas projeções, é **correto** afirmar que:

- (A) são especializações da superfície lateral das células do tecido epitelial.
- (B) estão inseridas em corpúsculos basais situados na base das células do tecido epitelial.
- (C) as células que exercem intensa absorção, como as do epitélio de revestimento do intestino delgado, apresentam microvilos.
- (D) o rápido movimento de vaivém dos microvilos possibilita que uma corrente de fluido seja impelida em uma direção ao longo da superfície do epitélio.

22 São características morfológicas e/ou funcionais do osteoclasto:

- (A) célula móvel, multinucleada e responsável pela reabsorção do tecido ósseo.
- (B) célula que sintetiza a parte orgânica da matriz óssea, participando de sua mineralização.
- (C) célula localizada sempre no interior da matriz óssea, ocupando espaço denominado lacuna.
- (D) o osteoclasto não promove adesão à matriz óssea, nem um microambiente fechado durante a reabsorção óssea.

23 Sob a designação de neurógliia ou glia, incluem-se vários tipos celulares encontrados no tecido nervoso. Células gliais que, por meio de seus prolongamentos, se enrolam várias vezes em volta dos axônios dos neurônios e produzem as bainhas de mielina, são denominadas:

- (A) astrócitos fibrosos.
- (B) astrócitos protoplasmáticos.
- (C) oligodendrócitos.
- (D) células da micrógliia.

24 Em cortes histológicos do fígado, unidades estruturais denominadas lóbulos hepáticos clássicos podem ser observadas. Cada lóbulo hepático apresenta Espaços Porta. Esses são caracterizados estruturalmente como:

- (A) espaços perissinusoidais que contêm células de ito que sintetizam e secretam várias proteínas da matriz extracelular do fígado.
- (B) espaços subendoteliais que contêm microvilos dos hepatócitos, que possibilitam uma troca fácil de macromoléculas entre a luz dos capilares sinusoides e os hepatócitos.
- (C) regiões com células de Kupffer, encontradas na superfície luminal das células endoteliais, com funções como metabolizar hemácias velhas e destruir bactérias.
- (D) regiões encontradas na periferia dos lóbulos, onde existe tecido conjuntivo, contendo ramos do ducto biliar, da artéria hepática e veia porta, vasos linfáticos e nervos.

25 A pele, maior órgão do corpo humano, é constituída por epiderme e derme. Em relação a essas porções da pele,

- (A) somente a espessura da derme diferencia a pele espessa da pele fina.
- (B) a melanina, que é pigmento produzido pela epiderme e acumulado somente na derme, tem função protetora contra os raios ultravioleta.
- (C) as papilas dérmicas encaixam-se nas cristas epidérmicas, aumentando a coesão entre essas duas porções da pele.
- (D) a camada papilar superficial da derme, constituída por tecido conjuntivo frouxo, não apresenta fibras do sistema elástico nem do sistema colágeno.

26 Distinguem-se no sistema respiratório as porções condutora e respiratória com atividades funcionais distintas. Aponte, dentre as opções a seguir, aquela que caracteriza a porção condutora.

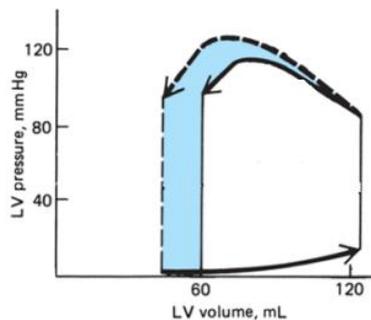
- (A) A porção condutora somente faculta a passagem do ar sem, contudo, purificar, umedecer ou aquecer o ar inspirado.
- (B) A área olfatória, região situada na parte superior das fossas nasais, é revestida por células de sustentação, basais e olfatórias, sendo estas últimas neurônios bipolares que contêm os quimiorreceptores da olfação.
- (C) A traqueia apresenta na sua parede, entre outros componentes teciduais, peças cartilaginosas irregulares.
- (D) Somente o diâmetro menor caracteriza o aspecto diferencial do bronquíolo com o brônquio, já que ambos possuem cartilagem e glândulas em suas paredes.

FISIOLOGIA

27 Tendo em vista o controle da volemia, assinale a opção **verdadeira**.

- (A) Sua queda induz diminuição na secreção de renina pelos rins.
- (B) A compensação renal de uma queda da volemia envolve um aumento na reabsorção tubular de Na^+ .
- (C) Sua diminuição induz um aumento na secreção dos peptídeos natriuréticos atriais pelo coração.
- (D) Seu aumento induz aumento na reabsorção de Na^+ nos ductos coletores, mediado pela aldosterona.

28 Analise o gráfico volume x pressão do ventrículo esquerdo que está representado abaixo. O registro que apresenta a linha contínua representa o padrão controle. E o que apresenta a linha pontilhada foi obtido após uma intervenção.



Tendo em vista o gráfico, a possível intervenção que ocasionou o desvio do registro mostrado com a linha pontilhada foi:

- (A) aumento da atividade parassimpática
- (B) aumento da pré-carga
- (C) aumento da atividade simpática
- (D) diminuição da pré-carga

29 Com relação à digestão e à absorção dos carboidratos pelas células epiteliais do intestino delgado, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) a frutose é absorvida através da membrana luminal por transporte passivo, via GLUT5.
- (B) a glicose e a galactose são absorvidas através da membrana luminal por transporte passivo, via GLUT5.
- (C) a galactose, a frutose e a glicose passam da célula intestinal para o sangue, através da membrana basolateral, por meio do transportador GLUT-2.
- (D) a intolerância a lactose é caracterizada pela deficiência parcial ou total da enzima luminal lactase, gerando sintomas como cólicas abdominais, de distensão abdominal e de diarreia.

30 A condição que estimulará os quimiorreceptores periféricos, induzindo um aumento da ventilação, é:

- (A) baixo conteúdo arterial de O₂ provocado por anemia.
- (B) acidose láctica provocada por exercício intenso.
- (C) diminuição da pressão arterial de CO₂.
- (D) aumento do pH arterial.

31 Sobre a fisiologia dos hormônios da tireoide, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) o aumento da secreção de tireotrofina pela adeno-hipófise promove o estímulo para secreção de T4, T3 e calcitonina pelas células foliculares da tireoide.
- (B) o excesso de T3 circulante estimula a desidase tipo 3, que converte T4 a T3 reverso, e inibe a desidase tipo 2, que converte T4 a T3.
- (C) o uso farmacológico e crônico de T3 por indivíduos não deficientes nos hormônios tireoideos provoca perda de massa muscular, aumento da frequência cardíaca e déficit do aprendizado.
- (D) T3 é o hormônio biologicamente ativo, capaz de se ligar no receptor para hormônios tireoideos (TR), localizado no núcleo das células alvo.

32 A acomodação do cristalino para a visualização de objetos próximos envolve:

- (A) aumento da tensão nos ligamentos suspensores do cristalino.
- (B) uma diminuição na curvatura da lente.
- (C) relaxamento do músculo esfíncter da íris.
- (D) contração do músculo ciliar.

BACTERIOLOGIA, VIROLOGIA, MICOLOGIA E PARASITOLOGIA

33 Com relação ao *Mycobacterium tuberculosis*, é **INCORRETO** afirmar que esse bacilo:

- (A) pode afetar qualquer órgão.
- (B) é ácido-álcool resistente.
- (C) produz reação tipo granulomatosa.
- (D) tem o PPD (derivado proteico purificado) usado como vacina.

34 Um indivíduo relata que foi recusado como doador de sangue por apresentar um resultado positivo para anticorpos para o vírus da hepatite C (anti-HCV). A conduta a ser tomada, em termos de diagnóstico laboratorial para o esclarecimento quanto à infecção pelo vírus da hepatite C (HCV) nesse indivíduo, é:

- (A) solicitar biópsia hepática, visando o diagnóstico histopatológico e a possibilidade de hepatite crônica ativa pelo HCV.
- (B) solicitar pesquisa do genoma do HCV para verificar a possibilidade de infecção corrente pelo HCV.
- (C) solicitar genotipagem do HCV para verificar possibilidade de infecção aguda pelo HCV.
- (D) nada solicitar em termos de diagnóstico laboratorial, informando ao paciente que ele é imune para o HCV.

35 Em relação aos arbovírus, a opção **INCORRETA** é:

- (A) o vírus da dengue e o vírus da febre amarela possuem o mesmo vetor silvestre, mas vetores urbanos diferentes.
- (B) a infecção sequencial por tipos diferentes do vírus da dengue pode aumentar o risco de casos graves relacionados ao choque hipovolêmico.
- (C) além da transmissão vetorial, foi identificado que o vírus zika pode ser transmitido de outras formas, como por exemplo pela via sexual.
- (D) a possibilidade de dor articular crônica vem sendo observada em indivíduos infectados pelo vírus chikungunya.

36 Quanto às infecções causadas por patógenos fúngicos dimórficos, é **correto** afirmar que:

- (A) o *Histoplasma capsulatum* é capaz de sobrevivência no interior dos macrófagos, dentro dos quais ocorre o fenômeno do dimorfismo, com mudança de levedura para conídio.
- (B) por ser patógeno fúngico verdadeiro, altamente virulento, o *Paracoccidioides brasiliensis* causa doença em aproximadamente 95% dos indivíduos que inalam seus propágulos infecciosos.
- (C) a coccidioidomicose, endêmica no Nordeste do Brasil, é frequentemente associada à exposição ao fungo durante a caça ao tatu.
- (D) o *Sporothrix brasiliensis* é um dermatófito zoofílico que causa a esporotricose humana, após transmissão pelo felino doméstico.

37 Com relação às infecções/infestações parasitárias humanas, analise as afirmativas a seguir.

- I A esquistossomose mansônica humana pode ser transmitida pela ingestão de água e alimentos contaminados por ovos do parasito.
- II A sarna sarcóptica é transmitida pelo ar, pois estes insetos possuem asas membranosas.
- III Na infecção humana pelo *Trypanosoma cruzi*, o único mecanismo de transmissão é o vetorial.
- IV A infecção humana por *Plasmodium falciparum* pode levar à grave anemia.
- V A infecção pelo *Trichomonas vaginalis* normalmente é assintomática em indivíduos do sexo masculino.
- VI A Leishmaniose tegumentar americana humana pode ter apresentações cutâneas, mucosas e/ou muco-cutâneas.

Estão **corretas** as afirmativas:

- (A) I, IV e VI.
- (B) IV, V e VI.
- (C) II, III e V.
- (D) I, II, III, IV e V.

38 São parasitos que podem ser encontrados em um exame parasitológico de fezes humanas:

- (A) *Toxoplasma gondii*, *Giardia duodenalis*, *Ascaris lumbricoides*.
- (B) *Balantidium coli*, *Strongyloides stercoralis*, *Wuchereria bancrofti*.
- (C) *Entamoeba histolytica*, *Cryptosporidium* sp., *Trichuris trichiura*.
- (D) nenhum dos elementos apresentados em A, B e C.

EPIDEMIOLOGIA

39 Na campanha “Outubro Rosa” de 2015, das 5.000 pessoas adscritas em uma unidade médico de família hipotética, 1.000 eram mulheres na faixa etária de 50 anos ou mais, sendo por isso submetidas a mamografia para detecção precoce de câncer de mama. O exame radiológico detectou 30 casos de câncer de mama, durante aquele mês. A prevalência de detecção de câncer de mama por mamografia, naquela edição do “Outubro Rosa” foi de

- (A) 3,00%
- (B) 0,60%
- (C) 0,75%
- (D) 0,3%

40 Para calcular a taxa de mortalidade materna, leva-se em conta, no denominador, o quantitativo de:

- (A) mulheres na população.
- (B) mulheres em idade fértil.
- (C) mulheres em pré-natal.
- (D) nascidos vivos.