

**PROCESSO SELETIVO COMPLEMENTAR 2020/1 PARA INGRESSO NO
3º SEMESTRE**

NOME: _____

nº inscrição: _____

Leia com atenção as instruções abaixo:

- Verifique se, além deste caderno, você recebeu seu Cartão de Respostas, destinado à transcrição das respostas das questões objetivas. Você receberá também um rascunho do cartão de respostas que poderá levar consigo após decorridas 2 horas do início da realização da prova.
- **ATENÇÃO:** você não poderá levar consigo o caderno de questões. O mesmo estará disponível no site da instituição.
- Confira se este caderno contém 50 questões de múltipla escolha.
- Verifique se este caderno está completo. Caso contrário, avise imediatamente ao fiscal de sala.
- Você deve assinar o Caderno de Respostas e o Cartão de Resposta, nos espaços próprios, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Observe as instruções expressas no Cartão de Resposta sobre a marcação das respostas às questões de múltipla escolha (apenas uma por questão).
- Não se comunique com os demais participantes nem troque material com eles; não consulte material eletrônico ou bibliográfico, cadernos ou anotações de qualquer espécie.
- O tempo disponível para realização desta prova é de 4 horas.
- Quando terminar, acene para chamar o fiscal de sala e entregue seu Caderno e Cartão de Respostas.

1. A Glomerulonefrite Crescêntica do Tipo Pauci-imune é isolada, e portanto idiopática em muitos casos, considerada como glomerulonefrite rapidamente progressiva, definida pela ausência de anticorpos anti-membrana basal glomerular (anti-BMG), apesar de na maioria dos pacientes estar associada às vasculites devido à presença de qual das moléculas abaixo no soro?

- (A) Anticorpo anticitoplasma de neutrófilos (ANCA)
- (B) Anticorpo antitireoperoxidase (ANTI-TPO)
- (C) Anticorpo antitireoglobulina (ANTI-TGB)
- (D) Fator Anti Núcleo (FAN)
- (E) Anticorpo Antirreceptor de TSH

2. Embora os detalhes da gênese das duas formas mais comuns de enfisema (centroacinar e pan-acinar) ainda não sejam bem definidas, a hipótese mais plausível para explicar a destruição das paredes alveolares é o mecanismo de protease-antiprotease, auxiliado e estimulado pelo desequilíbrio de oxidantes e anti-oxidantes. A hipótese do desequilíbrio protease-antiprotease é baseada na observação de que pacientes com deficiência genética de uma molécula com ação antiprotease apresentam uma tendência notavelmente maior de desenvolver enfisema pulmonar, que é aumentado pelo tabagismo. Qual é esta molécula?

- (A) Fator de Necrose Tumoral (TNF)
- (B) Interleucina 8 (IL-8)
- (C) Alfa-1 Antitripsina (α_1 -AT)
- (D) Leucotrieno B₄ (LTB₄)
- (E) Interleucina 1 (IL-1)

3. Púrpura de Henoch-Schönlein consiste de lesões purpúricas de pele envolvendo caracteristicamente as superfícies extensoras dos braços e pernas assim como as nádegas; as manifestações abdominais incluem dor, vômito e sangramento intestinal; artralgia não migratória e anormalidades renais. Manifestações renais ocorrem em um terço dos pacientes e incluem hematuria e síndrome nefrítica. Qual das moléculas abaixo é depositada no mesângio glomerular e considerada característica

proeminente desta doença detectado por microscopia fluorescente da região mesangial?

- (A) IgA
- (B) IgD
- (C) IgE
- (D) IgM
- (E) FAN

4. A avaliação laboratorial do Infarto Agudo do Miocárdio baseia-se na avaliação dos níveis sanguíneos de proteínas que vazaram dos miócitos que morreram. Qual das proteínas abaixo possui a maior sensibilidade, ou seja, aumenta mais rapidamente atingindo seu pico sanguíneo antes das outras proteínas, apesar de não ter boa especificidade por estar presente no músculo esquelético e liso também?

- (A) Troponina I
- (B) Creatino-cinase fração MB (CK-MB)
- (C) Aspartato aminotransferase (AST)
- (D) Lactato Desidrogenase (LDH)
- (E) Mioglobina

5. Os linfócitos são as células que especificamente reconhecem e respondem a antígenos estranhos, constituindo, assim, os mediadores da imunidade humoral e celular. Existem subpopulações distintas de linfócitos que diferem em como eles reconhecem os antígenos e em suas funções. Marque a alternativa correta:

- (A) Linfócitos T auxiliares reconhecem antígenos solúveis e transformam-se em plasmócitos.
- (B) Linfócitos B reconhecem os antígenos presentes na superfície das células apresentadoras de antígenos e secretam citocinas que estimulam diferentes mecanismos da imunidade e da inflamação.
- (C) Células T reguladoras suprimem ou até mesmo impedem a resposta imunológica.
- (D) Células NK reconhecem os antígenos presentes nas células infectadas e realizam a fagocitose destas células.
- (E) Linfócitos T citotóxicos, que normalmente são CD4+, destroem células infectadas que apresentam antígenos associados ao MHC de classe II.

6. O entendimento da estrutura do anticorpo forneceu importantes dados sobre suas funções. A respeito dessas proteínas, assinale a afirmativa correta:

- (A) Uma molécula de anticorpo tem uma estrutura simétrica composta de duas cadeias leves idênticas e uma cadeia pesada.
- (B) Ambas as cadeias leve e pesada consistem em regiões variáveis de aminoterminal que medeiam as funções efetoras.
- (C) As regiões carboxiterminais constantes das cadeias pesadas participam no reconhecimento do antígeno.
- (D) Os segmentos hipervariáveis das imunoglobulinas, limitados à região variável das cadeias leves e pesadas, também são chamados de regiões de determinação de complementariedade (CDRs).
- (E) Os anticorpos são divididos em diferentes isotipos com base nas diferenças na estrutura dos fragmentos Fab da cadeia pesada.

7. Os fagócitos, incluindo neutrófilos e macrófagos, são as células cuja função primária é ingerir e destruir microrganismos e se livrar dos tecidos danificados. Neste contexto, as afirmativas a seguir são verdadeiras, **EXCETO**:

- (A) Os neutrófilos contêm em seu citoplasma grânulos específicos, com lisozima, colagenase e elastase, e grânulos aurofílicos, com enzimas e outras substâncias microbicidas.
- (B) Os monócitos entram na corrente sanguínea a partir da medula e migram para os tecidos, especialmente durante as reações inflamatórias, onde eles então amadurecem em macrófagos.
- (C) Os mecanismos utilizados pelos macrófagos na defesa do hospedeiro incluem a geração enzimática de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio que são tóxicas aos microrganismos e digestão proteolítica.
- (D) Macrófagos ativados secretam várias citocinas diferentes que agem nas células endoteliais que recobrem os vasos sanguíneos para aumentar o recrutamento de mais monócitos e outros leucócitos do sangue para os locais de infecções.

(E) Apesar de sua importante participação na imunidade inata, os macrófagos não atuam como célula apresentadora de antígeno (APC) da imunidade adaptativa, ficando esta função reservada às células dendríticas.

8. A defesa contra microrganismos é mediada pelas reações iniciais da imunidade inata e pelas respostas tardias da imunidade adaptativa. Sobre a imunidade inata e adaptativa, marque a afirmativa correta:

- (A) A imunidade inata tem mecanismos de defesa celulares e bioquímicos que existem até mesmo antes da infecção, mas respondem tardiamente a infecções.
 - (B) Os principais componentes do sistema imunológico natural são: barreiras físicas e químicas; células fagocitárias, células dendríticas e NK; proteínas do sangue incluindo membros do sistema complemento e outros mediadores da inflamação; proteínas denominadas citocinas.
 - (C) Os mecanismos da imunidade natural são específicos para estruturas que são comuns a grupos de microrganismos relacionados e podem distinguir diferenças discretas entre microrganismos.
 - (D) Na imunidade ativa, o indivíduo adquire imunidade sem ter sido exposto previamente ao antígeno, como a exemplo da transferência de anticorpos da mãe para o feto pela placenta e da vacinação.
 - (E) A forma de imunidade que é induzida pela exposição a um antígeno estranho é chamada de imunidade passiva.
-

9. Em relação aos distúrbios da ventilação, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F):

___ No enfisema irregular, o ácino apresenta envolvimento irregular e está invariavelmente associado à cicatrização resultante de doenças inflamatórias.

___ A característica que define o enfisema centroacinar (centrolobular) é o padrão de acometimento dos lóbulos.

___ No enfisema acinar distal (parasseptal), as porções proximal e distal do ácino estão alteradas e normais, respectivamente.

___ Ao contrário da asma, não existem eosinófilos na bronquite crônica.

___ O remodelamento das vias aéreas (espessamento da membrana sub-basal, hipertrofia das glândulas brônquicas e músculo liso) funciona como um componente irreversível para a doença obstrutiva.

Está correta somente a sequência:

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

10. A inflamação é induzida por mediadores químicos produzidos pelas células do hospedeiro em resposta a um estímulo nocivo. Neste sentido, assinale a alternativa que julgar correta:

(A) Os transudatos são típicos da inflamação, ao passo que os exsudatos se acumulam em várias condições não inflamatórias.

(B) O inflamassoma é um complexo de proteína que reconhece produtos de células mortas e alguns micróbios e induz a secreção de interleucina 1(IL-1) biologicamente ativa.

(C) As adesões rápidas e transitórias envolvidas na rolagem são mediadas pelas moléculas de adesão da família do sistema complemento.

(D) Na maioria das formas de inflamações agudas, os monócitos predominam no infiltrado inflamatório, durante as primeiras 6-24 horas, sendo substituídos por neutrófilos em 24-48 horas.

(E) Todas estão corretas.

11. O rim é um órgão estruturalmente complexo que evoluiu para desenvolver uma série de funções importantes no organismo e os distúrbios renais podem gerar impactos negativos na qualidade de vida da população. Sobre as principais doenças renais é **INCORRETO** afirmar que:

(A) Azotemia é uma elevação dos níveis plasmáticos de uréia e creatinina, e geralmente reflete uma redução da taxa de filtração glomerular (TFG).

(B) A doença renal aguda é dominada por oligúria ou anúria e azotemia de início recente.

(C) A deposição de anticorpos nos glomérulos é a principal via de lesão glomerular.

(D) Na doença renal crônica a hematúria microscópica está usualmente ausente e a hematúria macroscópica é frequente no estágio terminal da doença.

(E) Atresia da uretra, formação de válvulas no ureter ou na uretra, ptose renal com torção ou dobramento do ureter são causas congênitas de obstrução do fluxo urinário.

12. A inflamação crônica é a inflamação de duração prolongada na qual inflamação ativa, destruição tecidual e reparação por fibrose ocorrem simultaneamente. Diante disso, assinale a alternativa que julgar **INCORRETA**:

(A) A ativação clássica dos macrófagos é induzida por produtos microbianos como endotoxinas, pelos sinais derivados da célula T, principalmente a citocina IFN-gamma.

(B) As células Th2 secretam IL-4, IL-5 e IL-13, que recrutam e ativam eosinófilos e são responsáveis pela via alternativa de ativação de macrófagos.

(C) Th1 e Th17 são importantes na defesa contra parasitas helmintos e na inflamação alérgica.

(D) O TGF-beta é um potente agente fibrogênico.

(E) IL-1 e IL-13 agem nos fibroblastos estimulando a síntese de colágeno, podendo também aumentar a proliferação e a migração dos fibroblastos.

13. As doenças cardiovasculares continuam sendo o principal fator que contribui para a mortalidade em todo o mundo. Diante disso, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) nas afirmativas abaixo:

___ O início da insuficiência cardíaca congestiva pode ser abrupto, como nos casos de infarto grande do miocárdio ou disfunção valvar aguda.

___ As necessidades de oxigênio do miocárdio hipertrófico estão diminuídas mesmo com o aumento de sua massa celular.

___ A dispneia aos esforços é geralmente o sintoma mais precoce e significativo da insuficiência cardíaca direita.

___ A diminuição do débito cardíaco causa redução da perfusão renal que, por sua vez, ativa o sistema renina-angiotensina-aldosterona.

___ A congestão pulmonar é muito frequente na insuficiência cardíaca direita.

___ A angina pectoris consiste em dor torácica aos esforços físicos que é provocada pela perfusão inadequada.

___ As três categorias fisiopatológicas gerais da miocardiopatia são: dilatada (rara), hipertrófica e restritiva (a mais comum).

Está correta somente a sequência:

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

14. O sistema respiratório tem dois elementos funcionais principais, um sistema de condução/purificação e um mecanismo de trocas gasosas. Sobre a histologia do sistema respiratório, analise as proposições abaixo e em seguida, assinale a alternativa correta:

I - O epitélio respiratório consiste em um epitélio pseudo-estratificado colunar que pode apresentar seis tipos diferentes de células, sendo as células caliciformes as mais abundantes.

II - Histologicamente, a parede de um bronquíolo propriamente dito possui: epitélio simples cilíndrico ciliado com células caliciformes, cartilagem hialina, músculo liso, glândulas e fibras elásticas.

III - A lâmina própria da traquéia é composta por tecido conjuntivo frouxo fibroelástico com a presença de glândulas seromucosas.

IV - A maior parte da superfície alveolar é composta por epitélio pavimentoso simples, cujas células são denominadas de pneumócitos tipo II.

V - Pleura é a serosa que envolve o pulmão, formada por dois folhetos: parietal e visceral. Ambos os folhetos são formados por mesotélio e uma fina camada de tecido conjuntivo, que contém fibras colágenas e elásticas.

(A) Todas as proposições estão corretas.

(B) Somente as proposições II e III estão corretas.

(C) Somente as proposições I e IV estão corretas.

(D) Somente as proposições III e V estão corretas.

(E) Somente as proposições II, III e V estão corretas.

15. O sistema circulatório abrange o sistema vascular sanguíneo composto pelo coração, artérias, vasos capilares e veias e o sistema vascular linfático, que se inicia nos vasos capilares linfáticos situados nos tecidos. Sobre a histologia destes componentes, é correto afirmar:

(A) No coração, o epicárdio representa um homólogo da túnica íntima dos vasos sanguíneos, sendo constituído por endotélio, que repousa sobre uma camada subendotelial delgada de tecido conjuntivo frouxo, bem como algumas células musculares lisas.

(B) Assim como as veias e artérias, os vasos linfáticos apresentam uma separação clara entre as túnicas: íntima, média e adventícia.

(C) Os capilares contínuos ou somáticos possuem poros em suas paredes, os quais são cobertos por diafragma.

(D) Os *Vasa vasorum* (vasos dos vasos) fornecem sangue para as paredes musculares dos grandes vasos sanguíneos, sendo mais abundantes nas veias que em artérias.

(E) A túnica média das artérias musculares é constituída por muitas lâminas fenestradas de elastina, conhecidas como membranas fenestradas, que se alternam com camadas circulares de células musculares lisas.

16. Sobre a histologia do sistema linfático, todas as alternativas abaixo estão corretas,

EXCETO:

- (A) O córtex do timo tem um aspecto mais escuro que a medula por causa da presença de um maior número de linfócitos T (timócitos).
- (B) O córtex do linfonodo está subdividido em compartimentos que contêm nódulos linfáticos primários ricos em células B, e nódulos secundários.
- (C) A polpa vermelha do baço é constituída pela bainha linfática periarterial, que contém células B e por nódulos linfáticos, que contém células T.
- (D) Corpúsculos de Hassall são constituídos por células achatadas e concêntricas encontradas na medula do timo.
- (E) Histologicamente, o linfonodo é subdividido em: córtex, paracórtex e medula. Todas estas regiões têm abundantes sinusóides.

17. Nos rins, o aparelho justaglomerular está envolvido na regulação da pressão sanguínea por meio do mecanismo renina-angiotensina-aldosterona. Assinale a alternativa que apresenta os componentes de um aparelho justaglomerular:

- (A) Mácula densa, células justaglomerulares e células mesangiais intraglomerulares.
- (B) Mácula densa, células justaglomerulares e células mesangiais extraglomerulares.
- (C) Mácula densa, células justaglomerulares e podócitos.
- (D) Células do túbulo contorcido proximal, podócitos e endotélio dos capilares.
- (E) Endotélio dos capilares, lâmina basal glomerular e células justaglomerulares.

18. Quanto às estruturas da porção superior do sistema respiratório, é correto afirmar:

- (A) O óstio faríngeo da tuba auditiva está localizado na orofaringe.
- (B) A abertura do ducto lacrimonasal está localizada no meato nasal inferior.
- (C) O septo nasal é formado por osso vômer, lâmina perpendicular do etmoide e conchas nasais inferiores.

(D) O seio esfenoidal abre-se no meato nasal médio.

(E) A inervação da faringe deriva do plexo nervoso faríngeo. As fibras sensitivas derivam do nervo vago e, as fibras motoras derivam do nervo glossofaríngeo.

19. Quanto aos vasos da base do coração, é correto afirmar:

- (A) As artérias coronárias são ramos da parte descendente da artéria aorta.
- (B) As veias pulmonares entram no átrio direito.
- (C) O tronco pulmonar e as artérias pulmonares conduzem sangue pouco oxigenado para oxigenação dos pulmões.
- (D) O óstio da veia cava inferior está localizado no ventrículo direito.
- (E) As veias braquiocefálicas conduzem o sangue da cabeça, pescoço e membros superiores para o átrio esquerdo.

20. O sistema linfático constitui um tipo de sistema que permite a drenagem do excesso de líquido tecidual e das proteínas plasmáticas que extravasam para a corrente sanguínea, e também a remoção de resíduos resultantes da decomposição celular e infecção. Assim, em relação ao sistema linfático, é correto afirmar:

- (A) O baço no período pré-natal é um órgão hematopoético, mas após o nascimento participa basicamente da identificação, remoção e destruição de hemácias antigas e plaquetas fragmentadas.
- (B) O ducto torácico drena a linfa dos membros superiores e membros inferiores direito e esquerdo.
- (C) O baço está localizado na parte superolateral do quadrante abdominal superior direito ou hipocôndrio.
- (D) O timo é uma glândula plana, situada posteriormente ao corpo do esterno e que se estende até o mediastino médio, envolvida pelo pericárdio fibroso.
- (E) Os linfonodos são pequenas massas de tecido linfático, encontrados ao longo do trajeto dos vasos linfáticos, que filtram a linfa e produzem os linfócitos.

21. Os pulmões são os órgãos vitais da respiração. Sua principal função é oxigenar o sangue colocando o ar inspirado bem próximo do sangue venoso nos capilares pulmonares. Em relação aos pulmões, é correto afirmar:

(A) O brônquio principal esquerdo é mais largo, mais curto e mais vertical do que o brônquio principal direito.

(B) Inferiormente à raiz do pulmão, a continuidade entre a pleura visceral e parietal forma o ligamento pulmonar, que se estende entre o pulmão e o mediastino.

(C) Os pulmões estão fixados ao mediastino pelos hilos pulmonares, formado pelos brônquios, artérias e veias pulmonares.

(D) Os nervos dos pulmões e da pleura visceral são derivados dos plexos pulmonares. As fibras simpáticas são fibras pré-ganglionares do nervo vago e, as parassimpáticas são fibras pós-ganglionares.

(E) Pulmão direito apresenta dois brônquios lobares enquanto que, o pulmão esquerdo apresenta três brônquios lobares.

22. Os vasos sanguíneos juntamente com o coração são componentes do sistema cardiovascular. Em relação à vascularização, é correto afirmar:

(A) A veia ázigo forma uma via colateral entre a veia cava inferior e veia cava superior e drena o sangue das paredes posteriores do tórax e abdome.

(B) A veia renal direita recebe o sangue da veia suprarrenal direita e da veia gonadal.

(C) A artéria subclávia esquerda, o segundo ramo do arco, origina-se da parte anterior do arco da aorta, imediatamente posterior ao tronco braquiocefálico.

(D) São ramos da divisão posterior da artéria ilíaca interna as artérias umbilical, vesicais superiores, uterina e retal média.

(E) A primeira parte da artéria axilar emite dois ramos: as artérias toracoacromial e torácica lateral.

23. Quanto aos envoltórios dos rins, o envoltório contínuo com a fáscia diafragmática superiormente corresponde a:

(A) Cápsula adiposa.

(B) Corpo adiposo pararenal.

(C) Fáscia periureteral.

(D) Fáscia renal.

(E) Peritônio.

24. O diabetes mellitus é uma síndrome endócrino-metabólica cuja principal característica é a hiperglicemia. Os sintomas clássicos do diabetes incluem poliúria, polidipsia, polifagia e perda de peso. O aumento do volume urinário (poliúria) nos pacientes com diabetes mellitus não controlada pode ser explicada pela:

(A) produção insuficiente do hormônio antidiurético (ADH) pela hipófise posterior.

(B) atividade aumentada do trocador Na^+/H^+ do túbulo proximal em resposta à acidose.

(C) menor reabsorção de NaCl no ramo ascendente espesso da alça de Henle.

(D) ação osmótica da glicose que não foi completamente reabsorvida no túbulo proximal.

(E) diminuição da permeabilidade dos túbulos coletores à água devido à mutação dos genes que codificam as aquaporinas 2.

25. Estudante de 25 anos, bom estado de saúde, nascido em Uruguaiana, viaja à cidade boliviana de Oruro (3.700 metros acima do nível do mar) para assistir ao jogo do seu time de futebol. É a primeira viagem do estudante a um lugar de alta altitude. Dentre as respostas fisiológicas listadas a seguir, indique aquela que NÃO está relacionada à aclimatização inicial às altas altitudes:

(A) Hiperventilação por estímulo hipóxico aos quimiorreceptores periféricos.

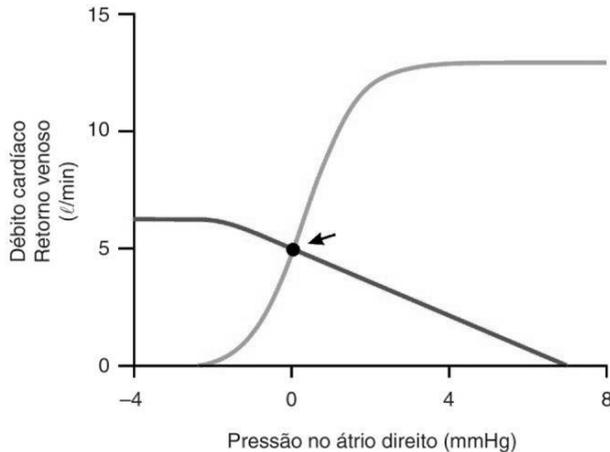
(B) Desvio da curva de dissociação de O_2 -hemoglobina para a direita.

(C) Aumento na secreção de eritropoietina pelos rins.

(D) Diminuição da P_{CO_2} e consequente aumento do pH dos líquidos corporais.

(E) Diminuição da excreção renal de HCO_3^- .

26. A capacidade de bombeamento do sangue pelo coração pode ser expressa pela curva de função ventricular, também denominada curva do débito cardíaco, enquanto os fatores envolvidos no retorno venoso da circulação sistêmica para o coração podem ser caracterizados através da curva do retorno venoso. Na figura abaixo estão representadas, simultaneamente, as curvas de função ventricular (cinza escuro) e do retorno venoso (cinza claro) em condições normais.



Fonte: AIRES M.M. Fisiologia 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

Com base nos conhecimentos sobre os determinantes do débito cardíaco e do retorno venoso e suas regulações bem como na análise e interpretação das curvas representadas na figura, assinale a afirmativa **INCORRETA**:

- (A) A curva de função ventricular expressa a lei de Frank-Starling.
- (B) Quando a pressão atrial direita se igualar à pressão média de enchimento circulatório o retorno venoso será igual a zero.
- (C) Alterações nas pressões extracardíacas não modificam a curva de função ventricular.
- (D) O ponto de intersecção das curvas, indicado pela seta, é denominado ponto de equilíbrio circulatório.
- (E) Diante de uma estimulação simpática, as curvas do débito cardíaco e do retorno venoso sofrem um deslocamento para cima.

27. A capacidade da maioria dos tecidos de regular o fluxo sanguíneo em resposta às suas demandas metabólicas específicas é um princípio fundamental da função circulatória. Diversos fatores locais e humorais modulam a contração e o relaxamento da musculatura lisa vascular. Com base nos conhecimentos sobre o assunto, analise as afirmativas a seguir:

- I. A angiotensina II inibe a liberação do óxido nítrico, principal vasodilatador de ação fisiológica liberada pelo endotélio.
- II. A endotelina é secretada pelas plaquetas em resposta à lesão vascular e pelas células enterocromafins no trato gastrointestinal, onde causa vasodilatação arteriolar.
- III. A histamina, secretada em condições de lesão tecidual, inflamação ou reações alérgicas, causa vasodilatação das arteríolas e aumento da permeabilidade capilar.
- IV. A bradicinina é produzida nas células endoteliais a partir da clivagem do ácido araquidônico por ação da enzima ciclooxigenase.
- V. A adenosina é um importante vasodilatador local que atua na regulação do fluxo sanguíneo principalmente no miocárdio e no músculo esquelético.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

28. O eletrocardiograma (ECG) é o exame padrão para avaliar a atividade elétrica do coração. O traçado do ECG fornece informações sobre a frequência cardíaca, a velocidade de condução e até mesmo a condição dos tecidos do coração. Em um registro convencional do ECG, a condução lenta do estímulo elétrico pelo nodo atrioventricular é representada pelo (a):

- (A) inversão da onda T
- (B) aumento do segmento PR
- (C) encurtamento do segmento PR
- (D) alargamento complexo QRS
- (E) desnivelamento do segmento ST

29. Os fármacos anti-inflamatórios não esteroides (AINEs) são capazes de suprimir os sinais e sintomas da inflamação, além de exercerem efeitos antipiréticos e analgésicos. Em relação a essa classe de fármacos, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Os AINEs atuam por meio da inibição da enzima ciclooxigenase (COX), impedindo a síntese de mediadores inflamatórios, como as prostaglandinas.
- (B) Os inibidores seletivos da COX₂, a exemplo do rofecoxibe, apresentam toxicidade cardiovascular.
- (C) O ácido acetilsalicílico é um inibidor irreversível da COX plaquetária e pode ser utilizado para a prevenção de infarto do miocárdio.
- (D) Os AINEs atuam por meio da inibição da lipoxigenase, inibindo a reação de síntese de leucotrienos envolvidos nos processos inflamatórios.
- (E) A *N*-acetilcisteína é utilizada para o tratamento da intoxicação por paracetamol.

30. A histamina endógena desempenha um papel importante na reação alérgica imediata e é um regulador importante da secreção ácida do estômago. Em relação aos fármacos anti-histamínicos, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F):

- ___ A hidroxizina é um anti-histamínico H₁ que entra facilmente no SNC e por isso tem propriedade sedativa.
- ___ Os agentes de primeira geração, como a prometazina e fexofenadina, têm maior tendência de bloquear receptores muscarínicos.
- ___ A difenidramina é o anti-histamínico de escolha para um motorista de caminhão que se queixa de alergia sazonal.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V,V,F
- (B) F,V,F
- (C) V,F,V
- (D) F,F,V
- (E) V,F,F

31. Qual das opções abaixo é a indicação clínica menos provável para um antagonista dos receptores β -adrenérgicos?

- (A) Insuficiência cardíaca congestiva
- (B) Hipertensão
- (C) Hiperplasia prostática benigna
- (D) Glaucoma
- (E) Hipertireoidismo

32. Seu José, um homem de 60 anos de idade, foi diagnosticado com ICC e iniciou tratamento com furosemida para alívio de edema pulmonar. Qual dos seguintes efeitos adversos é o menos provável de ocorrer com esse medicamento?

- (A) Ototoxicidade
- (B) Hiperpotassemia
- (C) Hiperuricemia
- (D) Alcalose metabólica
- (E) Hipocalcemia

33. A farmacologia pulmonar está associada aos efeitos dos fármacos sobre as vias respiratórias, particularmente no tratamento da asma e DPOC. Em relação aos fármacos broncodilatadores, assinale a alternativa correta:

I. Os agonistas- β_2 ativam a via da adenililciclase, causando relaxamento da musculatura lisa brônquica.

II. Em pacientes asmáticos, os fármacos anticolinérgicos são mais eficazes como broncodilatadores que os agonistas- β_2 .

III. O salbutamol é um agonista- β_2 de ação curta, enquanto o ipratrópio é um antagonista muscarínico.

- (A) Apenas I está correta
- (B) Apenas III está correta
- (C) As afirmativas I e III estão corretas
- (D) As afirmativas II e III estão corretas
- (E) I, II e III estão corretas

34. Quanto a definição da Atenção Primária à Saúde, marque a alternativa **ERRADA**:

(A) É o cuidado de primeiro contato, servindo como um ponto de entrada da pessoa para o sistema de saúde.

(B) Inclui a continuidade, pelo fato de cuidar de pessoas na doença e na saúde ao longo de um período.

(C) Assume a responsabilidade pela continuidade e pelo acompanhamento individual da pessoa e por problemas de saúde e comunidade.

(D) É o atendimento integral, extraído de todas as disciplinas tradicionais importantes para seu conteúdo funcional.

(E) É um atendimento à família, com ênfase nas doenças mais prevalentes.

35. No que se refere a Longitudinalidade do cuidado, marque a alternativa correta:

(A) Pressupõe a continuidade da relação de cuidado, com construção de vínculo e responsabilização entre profissionais e usuários ao longo do tempo.

(B) Acompanhar e organizar o fluxo dos usuários entre os pontos de atenção das Redes de Atenção a Saúde.

(C) Reforça a importância da Atenção Básica ser resolutiva, utilizando e articulando diferentes tecnologias de cuidado individual e coletivo.

(D) Conhecer as necessidades de saúde da população sob sua responsabilidade, organizando as necessidades desta população em relação aos outros pontos de atenção à saúde.

(E) Presta assistência à saúde de forma continuada, integral e abrangente para as pessoas.

36. Assinale a alternativa correta que corresponde a um instrumento de representação gráfica que é utilizado para mapear, ampliar o conhecimento sobre a família e realizar intervenções pelos profissionais de saúde:

(A) Ecomapa.

(B) Caso clínico.

(C) Genograma.

(D) Ciclo de vida familiar.

(E) Exame do Estado Mental.

37. A Lei no 8.142, institucionaliza a participação da população nas políticas de saúde nas três esferas (municipal, estadual e federal) por meio da participação nos Conselhos de Saúde. Quanto a formação dos Conselhos de Saúde, marque a alternativa correta:

(A) Os conselhos de Saúde são formados por 25% de gestores, 25% de trabalhadores do SUS e por 50% de usuários do sistema.

(B) Os conselhos de Saúde são formados por 30% de gestores, 20% de trabalhadores do SUS e por 50% de usuários do sistema.

(C) Os conselhos de Saúde são formados por 20% de gestores, 30% de trabalhadores do SUS e por 50% de usuários do sistema.

(D) Os conselhos de Saúde são formados por 10% de gestores, 40% de trabalhadores do SUS e por 50% de usuários do sistema.

(E) Todas as alternativas estão incorretas.

38. Quanto ao principal objetivo do processo de territorialização, marque a alternativa correta:

(A) Permitir que as necessidades e os problemas dos grupos sejam definidos, possibilitando o estabelecimento de ações mais apropriadas e resolutivas.

(B) É analisar as informações especificamente sobre as condições de vida.

(C) É implementar a gestão do cuidado.

(D) É prestar uma assistência continuada e abrangente para a comunidade.

(E) É analisar a dinâmica social.

39. No que se refere ao conceito de território, marque a alternativa correta:

(A) Primeiro nível de assistência individual ou coletiva de uma população.

(B) Rede de ações e serviços de saúde de um município.

(C) Espaço territorial coincidente com a divisão administrativa do estado.

(D) Espaço limitado político administrativamente ou por ação de um grupo social.

(E) Regiões intramunicipais.

40. Quanto ao objetivo do Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF), marque a alternativa

ERRADA:

- (A) Tem como objetivo ampliar a resolubilidade das ações da atenção básica.
- (B) Apóia a inserção da Estratégia da saúde da família na rede de serviços.
- (C) A equipe do NASF deve ter como principal diretriz para o seu trabalho a integralidade.
- (D) O NASF atua como um grande articulador e facilitador da aplicação dos princípios e diretrizes do SUS para o enfrentamento de problemas e a construção processual de sociedades mais saudáveis.
- (E) O NASF tem como objetivo a ênfase na resolução de conflitos entre a equipe.

41. Assinale a alternativa correta que corresponde a um instrumento de avaliação familiar, que identifica todos os sistemas envolvidos e relacionados com a pessoa, com a família em questão e com o meio onde vivem:

- (A) Ecomapa.
- (B) Caso clínico.
- (C) Genograma.
- (D) Ciclo de vida familiar.
- (E) Plano terapêutico Singular.

42. Assinale a alternativa que contém uma síndrome em que o frêmito toracovocal encontra-se aumentado.

- (A) pneumotórax
- (B) atelectasia
- (C) bronquite aguda
- (D) consolidação pulmonar
- (E) enfisema pulmonar

43. Durante a ausculta cardíaca de um paciente, ouvimos um ruído que começa alguns centésimos de segundo após a 1ª bulha, e termina antes da 2ª bulha cardíaca. Podemos dizer que este paciente apresenta:

- (A) 3ª bulha cardíaca
- (B) sopro sistólico de ejeção
- (C) sopro protodiastólico
- (D) sopro mesodiastólico
- (E) 4ª bulha cardíaca

44. Certas doenças imprimem na face traços característicos, e, algumas vezes, o diagnóstico nasce da simples observação do rosto do paciente. Por exemplo, ao atendermos um paciente com arredondamento do rosto e atenuação dos traços faciais, podemos suspeitar que este paciente apresenta:

- (A) hipertireoidismo
- (B) hanseníase
- (C) acromegalia
- (D) doença de Parkinson
- (E) síndrome de Cushing

45. Há determinados pontos na parede abdominal que têm a particularidade de se tornar hipersensíveis, quando há comprometimento dos órgãos a eles correspondentes. Marque a alternativa que descreve corretamente o “sinal de Blumberg”, indicativo de apendicite aguda.

- (A) A compressão lenta da parede abdominal no ponto apendicular, seguida de descompressão brusca, produz dor no momento da descompressão.
- (B) A compressão profunda do quadrante inferior esquerdo do abdome, seguida de descompressão brusca, causa dor no ponto apendicular no momento da descompressão.
- (C) A flexão da coxa direita do paciente na altura do quadril, com os joelhos dobrados, seguida por rotação interna da perna na altura do quadril, provoca dor no quadrante inferior direito do abdome.
- (D) Compressão do ponto apendicular, seguida por solicitação que o paciente respire profundamente. Neste momento, o paciente interrompe o movimento respiratório devido à dor no quadrante inferior direito do abdome.
- (E) A elevação da coxa do paciente, fazendo força contra a mão do examinador, produz dor no quadrante inferior direito do abdome.

46. Das seguintes habilidades necessárias ao exame físico, qual se baseia no princípio de que, ao se golpear um ponto qualquer do corpo, originam-se vibrações que têm características próprias quanto à intensidade, ao timbre e à tonalidade?

- (A) palpação
- (B) percussão
- (C) ausculta
- (D) inspeção
- (E) puntipressão

47. Seu José, de 67 anos, hipertenso, procura atendimento na Unidade Básica de Saúde devido a apresentar falta de ar, que inicialmente era sentida apenas quando subia escadas, mas que recentemente começou a aparecer mesmo quando caminha em locais planos. Como é o nome do sintoma que o seu José apresenta?

- (A) dispneia paroxística noturna
- (B) ortopneia
- (C) dispneia aos médios esforços
- (D) trepopneia
- (E) apneia

48. Um paciente, alcoolista de longa data, refere estar apresentando fezes enegrecidas, que lembram uma “graxa” preta, com odor muito forte. Na Semiologia Médica, este tipo de sintoma recebe o nome de:

- (A) hematêmese
- (B) melena
- (C) hematoquezia
- (D) epistaxe
- (E) hemoptise

49. Uma senhora de 60 anos, obesa, vem à consulta dizendo que não aguenta mais o inchaço em suas pernas e a dor. Descreve que já acorda assim, mas há alguma piora ao longo do dia e que tem desconforto para deambular. Ao examiná-la não notamos sinal de cacifo. Essa descrição está mais relacionada a:

- (A) edema de etiologia venosa
- (B) edema de etiologia arterial
- (C) edema de etiologia linfática
- (D) edema de etiologia arterial e venosa
- (E) nenhuma das anteriores

50. Durante o exame físico, um paciente apresenta dor intensa à punho-percussão lombar (Sinal de Giordano positivo). Devemos pensar que este paciente apresenta:

- (A) pielonefrite ou nefrolitíase
 - (B) apendicite ou pancreatite aguda
 - (C) câncer gástrico ou doença do refluxo gastroesofágico
 - (D) diverticulite ou bridas
 - (E) coledocolitíase ou gastroenterite aguda
-