



TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

PROCESSO SELETIVO - 3ª SÉRIE

ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM:

- 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha com 5 alternativas, devendo o candidato assinalar apenas uma dessas alternativas.



INSTRUÇÕES

1. Será proibido o uso de materiais pessoais durante a realização da prova, tais como borracha, estojo, canetas, entre outros.
2. O candidato receberá um envelope antes do início da prova para guardar seus pertences pessoais, incluindo celulares, relógios, etc. O envelope deverá ser lacrado e acondicionado no chão, ao lado da carteira do candidato. Bolsas e sacolas deverão ser colocadas à frente da sala de aula.
3. Durante a realização da prova não será permitida qualquer forma de consulta, nem mesmo quanto às questões da prova, uma vez que a interpretação faz parte da avaliação.
4. A prova terá duração de 3 (três) horas e só será permitido ao candidato retirar-se da sala de prova depois de decorrida 1h 30min do seu início. Ao final da prova, deverão permanecer juntos os três últimos candidatos, que somente serão liberados quando os três concluírem a prova.
5. Na hipótese de o candidato precisar ausentar-se da sala de prova temporariamente, ele deverá ser acompanhado por um fiscal.
6. O candidato deverá cumprir as instruções constantes no Caderno de Prova e acatar as orientações do fiscal de sala, sob pena de eliminação do processo seletivo.
7. Ao final da prova, o candidato entregará ao fiscal de sala o Caderno de Prova e o Gabarito.
8. Será excluído do Processo o candidato que, durante a realização da prova:
 - a) for surpreendido em qualquer tipo de comunicação com outro candidato ou utilizar livros, códigos, manuais, apostilas, impressos, anotações, telefone celular, aparelhos eletrônicos ou outros aparelhos de telecomunicações e qualquer outro recurso não previsto em edital;
 - b) afastar-se da sala de provas durante a sua realização, sem autorização e desacompanhado de um fiscal;
 - c) deixar de assinar a lista de presença;
 - d) descumprir qualquer regra estabelecida em Edital.

Nome

Bloco

Sala

1. Sobre a transição epidemiológica e demográfica da população brasileira, assinale a alternativa correta.

- (A) A população brasileira está envelhecendo mais rapidamente que as populações de países desenvolvidos como Estados Unidos, Europa e Japão.
- (B) A feminização no processo de envelhecimento é um termo cunhado para explicar a maior proporção de mulheres na meia idade em relação à população de homens.
- (C) No Brasil, a transição epidemiológica acompanha a transição demográfica de modo linear, com controle de doenças infectocontagiosas, redução no número de mortes por causas externas e maior predomínio de doenças crônico-degenerativas.
- (D) A taxa de natalidade vem se reduzindo, especialmente na população de baixa renda e escolaridade.
- (E) A fração da população idosa que mais cresce é aquela entre 60 e 75 anos.

2. A semiologia do idoso envolve aspectos específicos da anamnese e do exame físico, visando contemplar características físicas, psicológicas e sociais do idoso. Assinale a alternativa correta sobre esse assunto.

- (A) No idoso, é comum a manifestação de taquicardia reflexa.
- (B) Crepitações bibasais, na ausculta pulmonar do paciente idoso, podem ser originários de alterações fibróticas típicas da senescência.
- (C) A palpação do abdome é frequentemente dificultada pela maior rigidez da parede abdominal.
- (D) O arco senil, anel esbranquiçado visto ao redor da íris, é característico de glaucoma.
- (E) O controle da temperatura corporal não muda com o envelhecimento, sendo a febre um sinal importante e frequente de infecção.

3. A avaliação da funcionalidade do paciente idoso é fundamental para a avaliação geriátrica ampla. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Atividades instrumentais de vida diária são aquelas que contemplam o autocuidado como a capacidade de tomar banho, se vestir e se alimentar.

- (B) Autonomia é a capacidade de tomar decisões.
- (C) Ser independente significa ter a capacidade de escolha.
- (D) A escala de funcionalidade de Pfeffer avalia essencialmente as atividades básicas de vida diária.
- (E) A funcionalidade não afeta a morbimortalidade.

4. A abordagem correta do paciente idoso pode definir o sucesso nos desfechos em saúde. Sobre a avaliação do paciente geriátrico, assinale a alternativa correta.

- (A) Abafamento de bulhas cardíacas ocorre frequentemente em decorrência de estenoses e calcificações patológicas das válvulas.
- (B) O papel do acompanhante na consulta geriátrica deve ser enfatizado, uma vez que, em decorrência dos déficits sensoriais, o paciente idoso dificilmente consegue relatar suas queixas adequadamente.
- (C) Da mesma maneira que o adulto jovem, é necessária uma visão unicista na anamnese do idoso, tentando explicar em uma só doença todas as queixas do indivíduo.
- (D) A melhor abordagem do paciente idoso é aquela que intervém na queixa principal do paciente, com medicamentos específicos, visando à melhora rápida do sintoma descrito.
- (E) Uma das melhores maneiras para checar o estado de hidratação é a avaliação do turgor do globo ocular.

5. Sobre as síndromes geriátricas, assinale a alternativa correta.

- (A) As quedas podem ser eventos sinalizadores de morbimortalidade na pessoa idosa somente quando ocorridas dentro do domicílio.
- (B) A definição de *delirium* é confusão mental de evolução crônica e com fala arrastada.
- (C) São exemplos de complicações da síndrome do imobilismo: rigidez articular, constipação intestinal e atelectasia pulmonar.
- (D) Demências reversíveis ocorrem essencialmente em pessoas com mais de 85 anos.
- (E) A superproteção da pessoa idosa por parte da família e da equipe de saúde é saudável e não afeta sua autonomia ou independência.

6. Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

Todas as gestantes e mulheres que estão amamentando devem consumir, no mínimo, 200mg de _____/dia, importante para o desenvolvimento do cérebro e dos olhos, especialmente durante a gestação e infância. Estudos mostram que crianças com níveis sanguíneos mais elevados conseguem uma pontuação melhor em testes que medem as funções cerebrais (ou função cognitiva) e visuais.

- (A) EPA
- (B) DHA
- (C) Niacina
- (D) Folato
- (E) Vitamina A

7. A alergia ou hipersensibilidade alimentar é um tema de grande relevância na Nutrição Clínica Infantil, devido à forte interferência no estado nutricional da criança. Sobre esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O princípio básico do tratamento, que também serve como meio de diagnóstico, consiste na exclusão do alimento suspeito, além de compor uma dieta hipoalergênica, com vegetais, frutas, ovos e grãos.
- (B) O leite de vaca é o alimento de maior antigenicidade no primeiro ano de vida, principalmente nos primeiros meses.
- (C) O leite de vaca contém mais de 20 componentes proteicos. A fração beta-lactoglobulina, que mais frequentemente induz à sensibilização, está ausente no leite humano.
- (D) Dentre as medidas de prevenção da alergia alimentar em crianças, está promover o aleitamento materno exclusivo no primeiro semestre de vida, pois, dentre outras vantagens, o leite materno promove o trofismo da mucosa intestinal, reativando a barreira protetora intestinal contra o excesso da absorção de macromoléculas proteicas.
- (E) Dentre os antígenos alimentares de maior potencial sensibilizantes, comumente encontrados na alimentação, estão: a carne de porco e o peixe.

8. A obstipação intestinal está associada à ação da progesterona, a qual promove a redução da motilidade do trato gastrointestinal, retardando o trânsito intestinal. Em relação às condutas prescritas para essa situação, assinale a alternativa correta.

- (A) A gestante deve preferencialmente consumir as fibras solúveis, consideradas laxativas.
- (B) Deve-se estimular o consumo de legumes e tubérculos bem cozidos.
- (C) Alimentos ricos em fibras, como o farelo de trigo, devem ser ingeridos junto com líquidos e não devem ser incluídos às grandes refeições (almoço e jantar), pois podem interferir na absorção do ferro não-heme.
- (D) Deve-se estimular o consumo de frutas, preferencialmente sem casca.
- (E) A dieta deve ser rica em água e fibras ($\geq 15g$ /dia) a partir inicialmente de 5 porções de frutas e vegetais e 6 ou mais porções de cereais integrais por dia.

9. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Embora a quantidade recomendada de ingestão de vitaminas e minerais seja pequena, eles são vitais para o desenvolvimento físico e mental adequados do organismo humano. A deficiência de micronutrientes abrange todas as camadas sociais do mundo, desde indivíduos saudáveis até pacientes desnutridos e obesos. As principais carências de vitaminas e minerais, segundo a Organização Mundial da Saúde, estão normalmente relacionadas com vitamina A, ferro e iodo.

Na deficiência de _____, muito comum em crianças, os sinais clínicos são cegueira noturna e até cegueira total, xeroftalmia, mancha de Bitot, xerose de córnea, aumento da susceptibilidade a infecções, dentre outros. Já a falta de _____ causa uma variedade de disfunções biológicas, dentre elas o prejuízo na expressão gênica, síntese protéica, imunidade, falta de apetite, queda de cabelos, entre outros.

- (A) Vitamina A / Ferro
- (B) Vitamina B12 / Zinco
- (C) Ferro / Vitamina C
- (D) Vitamina B12 / Ácido fólico
- (E) Vitamina A / Zinco

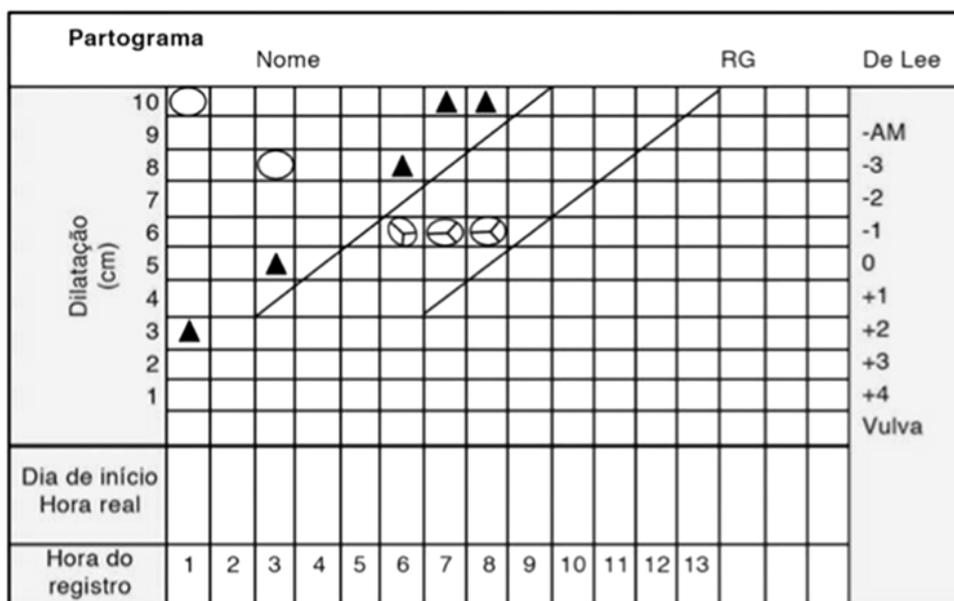
10. O programa mãe paranaense presta atenção adequada nos diferentes graus de complexidade. Para isso, é necessário identificar as condições que determinam alto risco na gestação. Assinale a alternativa que apresenta apenas condições que, individualmente, classificam a gestação como de alto risco no programa mãe paranaense.

- (A) Hipertireoidismo; Infecção urinária de repetição; Cirurgia bariátrica prévia.
- (B) Hipotireoidismo; Idade materna <20 anos; Hipertensão Arterial Gestacional.
- (C) Diabetes Gestacional; Idade materna > 40 anos; Epilepsia.
- (D) Hipertensão arterial Sistêmica; Raça Negra; Anemia Falciforme.
- (E) Multípara >3 filhos; Idade materna > 40 anos; Óbito fetal prévio.

11. Durante assistência obstétrica a uma parturiente com 7 cm de dilatação, observa-se que o feto encontra-se em apresentação cefálica, com a cabeça fletida sobre o tronco e a fontanela lâmbda em correspondência à sínfise púbica. Assinale a alternativa que apresenta a correta denotação da variedade de posição do feto.

- (A) OS
- (B) OP
- (C) OEA
- (D) MP
- (E) MS

12. Paciente secundigesta, gestação de 40 semanas, está em trabalho de parto. Analise o partograma a seguir e assinala a alternativa que apresenta o diagnóstico correto.



- (A) Progressão fisiológica do trabalho de parto.
 (B) Parada secundária da dilatação.
 (C) Parada secundária da descida.
 (D) Desproporção cefalopélvica.
 (E) Fase ativa prolongada.
13. Qual é o hormônio materno responsável pelo efeito contraceptivo da lactação, em mães que amamentam exclusivamente e sob livre-demanda?
- (A) Estradiol.
 (B) Progesterona.
 (C) FSH.
 (D) Ocitocina.
 (E) Prolactina.
14. Sobre neoplasia de pele, assinale a alternativa correta.
- (A) Carcinoma espinocelular ou escamocelular (CEC) não tem relação com úlceras crônicas ou traumas. Esse tipo de neoplasia tem apenas relação com queimaduras.
 (B) Carcinoma basocelular (CBC) tem como fator predisponente infecção pelo HPV e sua lesão característica é verrucoide.
 (C) Melanoma é o tipo de neoplasia maligna de pele mais comum.
 (D) Entre CEC e CBC, o primeiro tem maior capacidade de disseminação linfática, invasão e agressividade que o segundo.
 (E) O CEC é mais comum em idosos e acomete, preferencialmente, o terço superior da face, tendo lesão mais típica, como pápula com telangectasia.

15. O tratamento do câncer envolve as modalidades de cirurgia, radioterapia e/ou quimioterapia. Esta última depende de alvos celulares ou moleculares para ter sua ação. O conhecimento do ciclo celular normal e patológico, bem como a função dos oncogenes e genes supressores de tumor, é fundamental para melhor compreensão e indicação do tratamento. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) A capacidade de evadir a apoptose é o principal mecanismo de proliferação neoplásica.
- (B) As nossas células saudáveis estão em G1, fase na qual a maior parte dos quimioterápicos consegue agir, por isso o tratamento é tão tóxico.
- (C) A passagem de uma fase para outra no ciclo celular depende da checagem ou controle e é regulada por substâncias chamadas ciclinas, porém estas só têm importância como alvo terapêutico, não tendo importância para a fisiopatologia do desenvolvimento de neoplasia.
- (D) Uma medicação que aja exclusivamente na ação de migração dos microtúbulos pode atingir a célula tumoral em qualquer fase do ciclo.
- (E) A proteína *RAS* é o proto-oncogene mutado com mais frequência nos tumores humanos. Se mutada, estimula os reguladores da proliferação por duas vias distintas que convergem no núcleo e o inundam com sinais de proliferação celular.

16. Qual é a base da carcinogênese da Radiação?

- (A) Quebra da dupla fita de DNA.
- (B) Rompimento da membrana plasmática.
- (C) Criação de espécies reativas de oxigênio.
- (D) Ativação seletiva de proto-oncogenes.
- (E) Inibição de genes supressores de tumor.

17. Muitos vírus DNA e RNA se comprovaram oncogênicos. Assinale a alternativa que apresenta a correspondência correta entre a neoplasia cuja patogenia esteja geralmente relacionada à infecção prévia por determinado vírus.

- (A) Câncer de cólon e Hepatite B vírus.
- (B) Sarcoma de Kaposi e HIV.

- (C) Linfoma Burkitt e Epstein Barr vírus.
- (D) Câncer gástrico e *Helicobacter pylori*.
- (E) Câncer de pulmão e HPV.

18. O recém-nascido apresenta características físicas específicas, que não são patológicas. Em relação a esse assunto, assinale a alternativa correta.

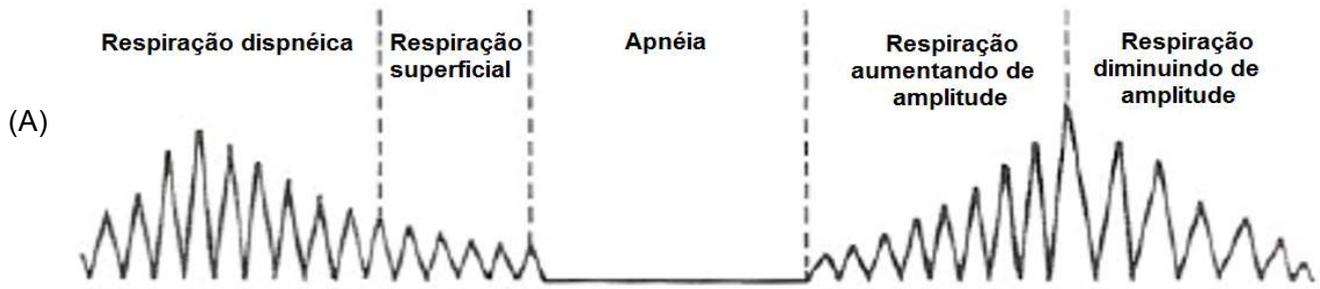
- (A) O eritema tóxico é a ocorrência de um exantema benigno, distribuído em face, tronco e extremidades, que aparece em 1 a 3 dias após o nascimento, com duração de até 1 semana.
- (B) A discromia de arlequim é uma condição permanente, bastante associada a malformações cardíacas, na qual o corpo do bebê fica dividido em uma metade pálida e outra vermelha.
- (C) O recém-nascido pode, raramente, apresentar dentição precoce, presente ao nascimento ou após. São os dentes decíduos, que serão substituídos apenas pelos dentes permanentes. Esses casos nunca são associados a patologias e os dentes devem sempre ser extraídos.
- (D) Tremores ou mioclonias grosseiras são incomuns e devem sugerir crise convulsiva, principalmente se ocorrerem em momentos em que o bebê está ativo.
- (E) O teste do reflexo pupilar vermelho bilateral consiste em normalidade. Uma variante normal é a leucocoria, quando o reflexo vermelho fica branco.

19. O acompanhamento do desenvolvimento neuropsicomotor faz parte da rotina pediátrica. Considerando os marcos normais do desenvolvimento, qual das seguintes habilidades um bebê de 6 meses ainda está por adquirir?

- (A) Ficar de bruços, levantando a cabeça e os ombros.
- (B) Virar a cabeça na direção de uma voz ou de um objeto sonoro.
- (C) Realizar preensão voluntária das mãos.
- (D) Arrastar-se.
- (E) Ter noção de profundidade.

- 20. O puerpério é um período que exige atenção especial, tanto à mãe quanto ao recém-nascido. Um dos aspectos fundamentais desse período é o aleitamento materno. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.**
- (A) São indicadores de posição e pega incorretas nas mamadas: o queixo do bebê tocar a mama, com o lábio inferior virado para fora e a aréola estar mais visível acima da boca do que abaixo.
 - (B) Mulheres que precisam se ausentar por determinados períodos devem ser incentivadas a realizar a ordenha do leite materno. O leite pode ser armazenado refrigerado por até 5 dias ou congelado por até 30 dias, mas, para ser oferecido ao bebê, o leite deve ser fervido.
 - (C) A produção adequada de leite vai depender, predominantemente, da sucção do bebê, que estimula os níveis de ocitocina. Já a prolactina, responsável pela ejeção do leite, é bastante influenciada pela condição emocional da mãe.
 - (D) O leite dos primeiros dias pós-parto, chamado de colostro, é produzido em pequena quantidade e é o leite ideal nos primeiros dias de vida, exceto para bebês prematuros, pelo seu baixo teor de proteínas.
 - (E) A pega incorreta prejudica o esvaziamento total da mama, impedindo que o bebê mame o leite posterior, que é rico em gordura.
- 21. O crescimento normal ocorre de maneira diferente em cada fase da vida. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.**
- (A) O primeiro ano de vida é caracterizado pela maior velocidade de crescimento, de até 25 cm/ ano, sobretudo no segundo semestre de vida.
 - (B) Na fase de lactente, os principais fatores implicados no crescimento da criança são os nutricionais e ambientais, quando o padrão familiar de estatura tem pouca importância.
 - (C) O crescimento puberal ocorre mais cedo no sexo masculino, mas o estirão puberal é maior no sexo feminino.
 - (D) Na fase intrauterina, o final da gestação é caracterizado por alta velocidade de crescimento e baixo ganho ponderal do feto.
 - (E) O retardo constitucional do crescimento e da puberdade é uma condição patológica associada à restrição de crescimento intrauterino ou outras patologias.
- 22. Em relação à correta aferição da pressão arterial durante a gestação, qual fase de Korotkoff melhor determina a medida da pressão diastólica?**
- (A) Fase I – Aparecimento do primeiro ruído.
 - (B) Fase II – Sons sibilantes ou de sopro.
 - (C) Fase III – Intensificação dos sons de sopro.
 - (D) Fase IV – Abafamento dos sons.
 - (E) Fase V – Desaparecimento dos sons.
- 23. Um médico está fazendo a avaliação inicial de um paciente masculino, 50 anos, com mal súbito e perda da consciência. Durante a avaliação do nível de consciência, as melhores respostas foram: abertura ocular ao estímulo doloroso; sons incompreensíveis; retirada ao estímulo doloroso. Qual é o correto valor a ser atribuído na Escala de Coma de Glasgow nesse caso?**
- (A) 6
 - (B) 7
 - (C) 8
 - (D) 9
 - (E) 10

24. As alternativas a seguir são representações gráficas de diversos ritmos respiratórios anormais. Assinale a que representa ritmo respiratório mais comumente causado por acidose diabética.



Respirações de amplitude variável - períodos de apnéia



Inspirações profundas seguidas de pausas - expirações curtas também seguidas de pausas



Movimentos respiratórios interrompidos por suspiros

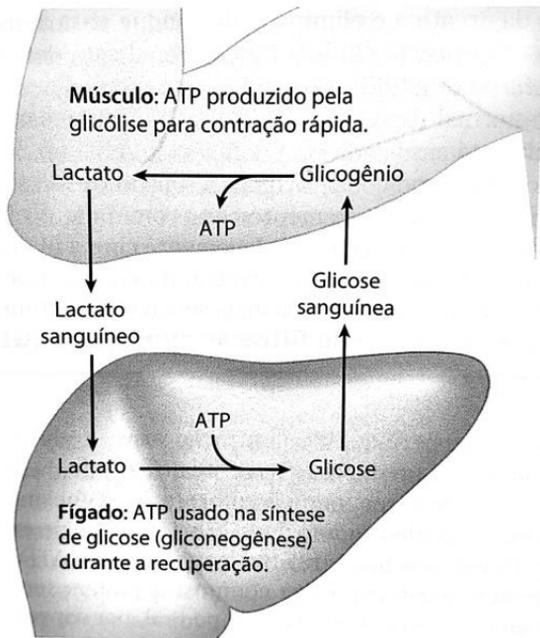


Movimentos respiratórios amplos e rápidos



- 25. Durante o exame físico de um paciente com queixa de dor abdominal, o médico realizou compressão lenta e gradual do abdome e, ao retirar sua mão bruscamente, o paciente referiu dor intensa. Esse sinal semiológico é indicativo de qual entidade clínica?**
- (A) Ascite.
 - (B) Peritonite.
 - (C) Íleo paralítico.
 - (D) Nefrolitíase.
 - (E) Oclusão intestinal.
- 26. No espaço subaracnoide e nos ventrículos, circula um líquido de composição química pobre em proteínas denominado líquido cérebro-espinhal ou líquor. Ele é produzido**
- (A) nos plexos coroides.
 - (B) no tronco encefálico.
 - (C) nas velas cerebrais.
 - (D) na granulação aracnóidea.
 - (E) na cisterna magna.
- 27. Os alimentos ingeridos precisam se tornar solúveis e sofrer modificações químicas para que sejam absorvidos e assimilados. Esse processo é denominado digestão. Considerando o sistema digestório, assinale a alternativa INCORRETA.**
- (A) A boca é a primeira porção do canal alimentar e comunica-se posteriormente com a parte bucal da faringe através de uma região estreitada denominada istmo das fauces.
 - (B) No dorso da língua, na junção dos dois terços anteriores com o terço posterior, nota-se o sulco terminal que divide a língua em corpo e raiz.
 - (C) Na deglutição, o palato mole é elevado, bloqueando a continuidade entre a parte nasal da faringe e o restante do tubo muscular. Deste modo, o alimento é impedido de passar à nasofaringe.
 - (D) O estômago possui dois orifícios: um proximal que se comunica com o esôfago, denominado óstio cardíaco, e outro distal, denominado óstio duodenal, que se comunica com a porção inicial do intestino.
 - (E) O intestino grosso apresenta externamente bosseladuras denominadas haustros e três formações em fitas chamadas tênias que correspondem à condensação da musculatura longitudinal.
- 28. Para a maioria das substâncias, existe uma relação direta entre sua solubilidade nos lipídios e sua capacidade de penetração nas células. De modo geral, compostos hidrofóbicos atravessam facilmente a membrana. Já substâncias hidrofílicas, penetram nas células com mais dificuldade, dependendo do tamanho da molécula e de suas características químicas. Numerosas substâncias hidrofílicas penetram nas células por difusão facilitada, sem gasto de energia. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de substância cuja entrada na célula ocorre por difusão facilitada.**
- (A) Gás oxigênio.
 - (B) Insulina.
 - (C) Glicose.
 - (D) Íon sódio.
 - (E) ATP.
- 29. No processo de replicação do DNA, qual é a função das enzimas DNA-polimerase, DNA-helicase e DNA-girase, respectivamente?**
- (A) Polimerizar os fragmentos de Okasaki no primer, direcionar o sentido da ligação 5'-3' e introduzir pequenos fragmentos para relaxar o estresse contorcional.
 - (B) Sintetizar o DNA a partir de precursores, desenrolar a dupla hélice e introduzir quebras seguidas de reuniões das ligações fosfodiéster para relaxar o estresse contorcional.
 - (C) Unir os fragmentos de DNA, desenrolar a dupla hélice para permitir a entrada dos primers e quebrar as ligações entre as bases nitrogenadas.
 - (D) Quebrar as ligações de hidrogênio entre as bases nitrogenadas, ligar o RNA transportador ao primer e girar a nova cadeia para formar a hélice.
 - (E) Sintetizar as bases nitrogenadas no citoplasma, conectar as novas bases à fita pré-existente e promover o giro necessário para a formação da nova hélice.

30. Após um período de atividade muscular intensa, a pessoa continua a respirar intensamente por algum tempo, usando muito oxigênio extra na fosforilação oxidativa no fígado. O ATP produzido é usado para a gliconeogênese (no fígado) a partir do lactato, que foi transportado dos músculos para o sangue. A glicose assim formada retorna aos músculos para repor seu estoque de glicogênio. Esse processo está representado na seguinte figura e denomina-se



- (A) ciclo de Cori.
 (B) ciclo das pentoses.
 (C) ciclo do ácido cítrico.
 (D) ciclo de Calvin.
 (E) ciclo do glicogênio-lactato.
31. Sobre o diabetes melito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.
- I. Um dos sintomas do diabetes é a sede excessiva, que leva à ingestão de grandes volumes de água e micção frequente, que se relacionam à cetose, superprodução de corpos cetônicos no sangue.
- II. O diabetes tipo 1 é originado da destruição autoimune das células β pancreáticas e de uma consequente incapacidade de produzir insulina em quantidade suficiente.

- III. As pessoas com diabetes não conseguem captar, de maneira eficiente, a glicose do sangue: Assim, as proteínas se tornam o combustível principal, o que gera problemas musculares graves.
- IV. O diabetes tipo 2 é um grupo de doenças em que a atividade reguladora da insulina está perturbada: ela é produzida, mas alguns aspectos do sistema de resposta ao hormônio estão defeituosos.

- (A) Apenas I e II.
 (B) Apenas I e III.
 (C) Apenas II e III.
 (D) Apenas II e IV.
 (E) Apenas III e IV.

32. A placenta humana é formada por uma parte fetal (originada do córion) e uma materna (decídua basal). O córion e a decídua são originados, respectivamente,

- (A) da blastocle e do miométrio.
 (B) do nó de Hansen e da cerosa do útero.
 (C) do conjunto cito e sinciotrofoblasto e do endométrio.
 (D) da mesoderme e do endométrio.
 (E) da ectoderme e do miométrio.

33. O esboço primitivo que dará origem ao sistema nervoso humano surge em torno de 18 dias de desenvolvimento. Sobre o tema, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O sistema nervoso se desenvolve a partir da ectoderme situada na região médio-dorsal do embrião.
- II. A placa neural consiste em um espessamento ectodérmico acima da notocorda e de parte da mesoderme paraxial.
- III. O levantamento das bordas laterais da placa neural constitui as pregas neurais, e o espaço entre elas determina o sulco neural.
- IV. O tubo neural é formado abaixo do sulco neural pelo crescimento da notocorda que é envolta pela mesoderme.

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

34. Em um neurônio em repouso, isto é, não estimulado, a superfície interna da membrana plasmática mantém-se eletricamente negativa em relação à superfície externa. A diferença de potencial elétrico entre as duas faces da membrana é da ordem de -65 mV e é chamada potencial de repouso. Quando o neurônio é estimulado, ocorre

- (A) fechamento dos canais iônicos de Na⁺ e K⁺ e repolarização da membrana para -130 mV.
- (B) abertura de canais iônicos com rápida saída de Cl⁻ e consequente despolarização para a casa dos +30 mV.
- (C) liberação imediata de neurotransmissores na fenda sináptica por meio da entrada de K⁺.
- (D) abertura de canais iônicos com rápida entrada de Na⁺ e consequente despolarização para a casa dos +30 mV.
- (E) fechamento dos canais iônicos, impedindo o bombeamento de Ca²⁺ para o exterior e causando despolarização.

35. Papilas são elevações do epitélio oral e lâmina própria que assumem diversas formas e funções. Existem quatro tipos de papilas, três delas relacionadas à percepção dos sabores dos alimentos: as papilas fungiformes, foliadas e circunvaladas, e uma delas relacionada apenas à função mecânica de fricção: as papilas filiformes. O que distingue as papilas é a ausência, nestas últimas, de

- (A) barorreceptores.
- (B) epitélio de revestimento.
- (C) glândulas salivares.
- (D) nociceptores.
- (E) botões gustativos.

36. Os vasos sanguíneos são normalmente compostos por três camadas denominadas túnicas íntima, média e adventícia. É possível observar, em vasos sanguíneos grandes, os chamados *vasa vasorum*, que são arteríolas, capilares e vênulas ramificados na túnica adventícia e na porção mais externa da média. Assinale a alternativa que apresenta a função e a razão da ocorrência dos *vasa vasorum*.

- (A) São responsáveis por nutrir os órgãos que ficam localizados ao redor dos vasos, servindo como meios de ligação sem que haja necessidade de ramificações dos vasos.
- (B) Possuem função estrutural, fazendo parte da constituição da parede do vaso sanguíneo, ocorrendo como um resquício do desenvolvimento embrionário.
- (C) São responsáveis por prover as túnicas média e adventícia de metabólitos, uma vez que, em vasos maiores, as camadas são muito espessas para serem nutridas somente por difusão do sangue que circula na luz do vaso.
- (D) Têm ação antitrombogênica, impedindo a coagulação do sangue em casos de rompimento da túnica íntima, evitando o contato das plaquetas com o tecido conjuntivo adjacente.
- (E) Transportam a norepinefrina para que seja possível a vasoconstrição por meio de inervação até as fibras musculares lisas presentes na túnica média.

37. Os neurônios são responsáveis pela recepção, pela transmissão e pelo processamento de estímulos e podem ser classificados de acordo com sua função. Sobre o tema, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Os neurônios motores controlam órgãos efetores, tais como glândulas exócrinas e endócrinas e fibras musculares.
- II. Os interneurônios recebem estímulos do meio e do próprio organismo.
- III. Os neurônios sensoriais estabelecem conexões entre outros neurônios, formando circuitos complexos.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

38. Diversos agentes (bactérias, vírus, certos medicamentos e drogas como a heroína), que causam lesão nos pneumócitos tipo I e nas células endoteliais dos capilares pulmonares, levam à síndrome do desconforto respiratório adulto. A lesão nestes tipos celulares vai impedir qual dos seguintes mecanismos?

- (A) A produção de surfactante pulmonar.
- (B) A ocorrência de trocas gasosas nos alvéolos pulmonares.
- (C) A limpeza das partículas de carbono ou de poeira da superfície alveolar.
- (D) A nutrição das células pulmonares.
- (E) A regeneração dos septos interalveolares.

39. Os linfócitos são as únicas células do corpo capazes de reconhecer e distinguir diversos determinantes antigênicos. Eles constituem populações que diferem quanto às suas funções e seus produtos proteicos. Assinale a alternativa que relaciona corretamente a classe do linfócito a sua função.

- (A) Células natural killer: neutralizar os microrganismos através da fagocitose.

- (B) Linfócitos T CD4+: opsonizar microrganismos e ativar o complemento.
- (C) Linfócitos T citotóxicos CD8+: produzir anticorpos e ativar macrófagos.
- (D) Linfócitos B: diferenciar células B, destruir células infectadas com micróbios e tumorais.
- (E) Células T reguladoras: suprimir a função de outras células T, regulando as respostas imunes.

40. O fator de necrose tumoral (TNF) é o principal mediador da resposta inflamatória aguda a bactérias gram-negativas e a outros microrganismos infecciosos, sendo responsável por muitas complicações sistêmicas e infecções graves. Embora muitas células T, células NK e mastócitos possam secretar o TNF, a principal fonte celular dessa proteína é constituída por

- (A) fagócitos mononucleares ativados.
- (B) células de Küpffer.
- (C) macrófagos ativados.
- (D) leucócitos polimorfonucleares.
- (E) células dendríticas.

41. Nas reações de hipersensibilidade, além de IgE, estão envolvidos alguns tipos celulares, como mastócitos, basófilos e eosinófilos. Considerando as reações alérgicas, assinale a alternativa correta.

- (A) Os leucotrienos aumentam a permeabilidade vascular, causando edema.
- (B) Histaminas são responsáveis pela quimiotaxia de leucócitos.
- (C) As citocinas produzidas por células T_H2 são responsáveis pela supressão da hipersensibilidade.
- (D) A triptase e a quimase são constituintes dos grânulos dos mastócitos e contribuem para lesão tecidual.
- (E) Indivíduos atópicos produzem altos níveis de IgE e IgM em resposta a alérgenos ambientais.

42. A partir da fonte de infecção, a bactéria pode atingir o hospedeiro através de várias vias de transmissão. Essas vias podem ser: o contato direto, vetores, poeiras, alimentos e o próprio solo. As doenças bacterianas mais importantes

transmitidas por vetores são as riquetsioses e a peste bubônica. Esta última, de grande importância histórica, é transmitida por

- (A) ratos.
- (B) mosquito.
- (C) pulgas.
- (D) pernilongo.
- (E) carrapato.

43. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

Os vírus penetram no hospedeiro de diversas formas, podendo ou não ocorrerem lesões locais, e com a infecção se mantendo ou não de forma localizada. São portas de entrada dos vírus em um hospedeiro:

- I. pele.
- II. tubo digestivo.
- III. trato genitourinário.
- IV. conjuntiva.
- V. vias respiratórias.

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

44. Os fungos podem ter morfologia diferente, segundo as condições nutricionais e a temperatura de seu desenvolvimento. Em certas espécies de fungos de importância médica, como *Paracoccidioides brasiliensis*, ocorre o fenômeno de dimorfismo fúngico. Nesse caso, há crescimento micelial em temperaturas entre 22 e 28°C, e leveduriforme entre 33 e 37°. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A forma infectante vive no ar e tem crescimento leveduriforme.
- (B) A forma parasitária vive nos pulmões e cresce sob a forma micelial.
- (C) A forma infectante vive no solo e tem crescimento leveduriforme.
- (D) A forma parasitária vive nas unhas e tem crescimento leveduriforme.
- (E) A forma infectante vive no solo e cresce sob a forma micelial.

45. A gravidade da resposta inflamatória, sua causa específica e o tecido envolvido podem alterar a morfologia básica da inflamação aguda. Uma inflamação caracterizada pelo extravasamento de um fluido aquoso, como a bolha cutânea resultante de uma queimadura ou infecção viral, é uma inflamação denominada

- (A) fibrinosa.
- (B) serosa.
- (C) purulenta.
- (D) supurativa.
- (E) granulomatosa.

46. Em tecidos com alto teor de proteínas, quando ocorre morte celular por hipóxia e há predomínio da coagulação proteica, os tecidos afetados apresentam uma textura firme. A acidose intracelular desnatura proteínas e enzimas, bloqueando a proteólise celular, e há manutenção da arquitetura básica e do contorno das células por, pelo menos, alguns dias. Esse tipo de necrose denomina-se

- (A) de liquefação.
- (B) caseosa.
- (C) de coagulação.
- (D) gordurosa.
- (E) fibrosa.

47. A hiperplasia, a displasia e as neoplasias são alterações no crescimento celular. Sobre essas alterações, assinale a alternativa correta.

- (A) Na displasia, ocorre perda da uniformidade das células e da orientação arquitetônica do tecido.
- (B) A metaplasia é o aumento do número de células do tecido e, conseqüentemente, seu aumento de volume.
- (C) Um exemplo de hiperplasia é o aumento da musculatura cardíaca como conseqüência da hipertensão arterial.
- (D) A displasia é reversível e, nesse caso, ocorre a substituição de um tipo celular por outro.
- (E) Um exemplo de hiperplasia é o aumento do útero durante a gravidez.

48. Em 2006, foi firmado compromisso em torno de medidas que resultaram em melhorias da situação de saúde da população brasileira. A partir disso, definem-se prioridades e metas a serem alcançadas nos municípios, nas regiões, nos estados e no país. Atualmente, são seis as prioridades em vigência: 1. Saúde do Idoso; 2. Controle do Câncer do colo do útero e da mama; 3. Redução da mortalidade infantil e materna; 4. Fortalecimento da capacidade de resposta às doenças emergentes e endemias, com ênfase na dengue, hanseníase, tuberculose, malária e influenza; 5. Promoção da Saúde; 6. Fortalecimento da Atenção Básica. Esse compromisso ao qual o texto se refere é o

- (A) pacto pela qualidade do SUS.
- (B) pacto em defesa da qualidade de vida.
- (C) pacto de gestão do SUS.
- (D) pacto pela vida.
- (E) pacto pela equidade do SUS.

49. As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde devem obedecer a princípios como

- (A) liberdade.
- (B) integralidade da assistência.
- (C) sigilo do tratamento.
- (D) acolhimento ao paciente.
- (E) formação de recursos humanos.

50. Além dos grandes bancos de dados gerados por atividades de outros setores e estudos amostrais realizados por universidades e outras instituições, o Sistema de Informação em Saúde é composto por diferentes Subsistemas, que produzem uma enorme quantidade de dados referentes a atividades setoriais em saúde. Um desses subsistemas é o SINASC, que é o

- (A) Sistema de Informações sobre Gestantes e Recém-natos e Lactantes.
- (B) Sistema de Informações sobre Óbitos na Primeira Infância.
- (C) Sistema de Informações sobre Nascimentos e óbitos infantis.
- (D) Sistema de Informações sobre Natimortos.
- (E) Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos.

