



TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

PROCESSO SELETIVO - 2ª 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. Considerando os planos de delimitação e secção, os eixos do corpo e os termos de posição e direção anatômicas, assinale a alternativa correta.

- (A) A artéria femural é proximal em relação à artéria carótida.
- (B) O estômago é um órgão medial em relação ao esôfago.
- (C) A bexiga é um órgão caudal em relação à próstata.
- (D) O plano de secção horizontal, paralelo aos planos cranial e caudal, é denominado transversal.
- (E) O plano que divide o corpo humano em metades direita e esquerda é denominado sagital.

2. Os vasos através dos quais o sangue chega ou sai do coração têm suas raízes situadas na base desse órgão. Considerando os vasos da base, assinale a alternativa correta.

- (A) No início da aorta, existe uma valva denominada aórtica que é composta por duas cúspides.
- (B) No átrio direito, desembocam a veia cava inferior e a veia cava superior.
- (C) No ventrículo esquerdo, desembocam as veias pulmonares, em número de quatro.
- (D) Do átrio direito, sai o tronco pulmonar o qual, após um curto trajeto, bifurca-se nas artérias pulmonares.
- (E) Do ventrículo direito, sai a artéria aorta.

3. O intestino grosso constitui a porção terminal do canal alimentar, sendo mais calibroso e mais curto que o intestino delgado. Considerando as características desse órgão, assinale a alternativa correta.

- (A) Externamente, o intestino grosso contém bosseladuras denominadas haustras.
- (B) O apêndice vermiforme é um prolongamento do cólon ascendente e, nele, encontra-se o óstio ileocecal.
- (C) O cécum é uma porção que se inicia na papila íleo-ceco-cólica e segue até a flexura cólica direita.
- (D) O cólon descendente está fixado à parede posterior do abdome e tem um trajeto sinuoso até o reto.

- (E) O intestino grosso possui externamente uma estrutura denominada tênia, formada por acúmulos de gordura.

4. O sistema respiratório dos seres humanos possui uma porção responsável pela condução do ar e uma porção responsável pela respiração e trocas gasosas. Considerando o sistema respiratório, assinale a alternativa correta.

- (A) A cavidade nasal pode ser dividida em vestibulo, parte nasal e parte bucal. A mucosa da cavidade nasal é extremamente vascularizada.
- (B) Os pulmões se subdividem em lobos cujo número, embora possam existir variações, é de três para o esquerdo e de dois para o direito.
- (C) A laringe apresenta um esqueleto cartilagenoso. Uma dessas cartilagens é a aritenoide, que é ímpar e em forma de anel sinete, situando-se inferiormente à cartilagem tireoide.
- (D) A parede posterior da traqueia é desprovida de cartilagem, formando a parede membranácea da traqueia que apresenta musculatura estriada. Na sua extremidade inferior, a traqueia sofre um ligeiro desvio para a esquerda.
- (E) A pleura apresenta dois folhetos: a pleura pulmonar que reveste a superfície do pulmão e a pleura parietal que recobre a face interna da cavidade do tórax.

5. Os espermatozoides, desde sua produção até sua eliminação nas vias genitais, passam por diversos ductos dentro dos genitais masculinos. Considerando as vias condutoras dos gametas masculinos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O epidídimo é uma estrutura em forma de C, situada contra a margem posterior do testículo, onde os espermatozoides são armazenados até o momento da ejaculação.
- (B) O canal inguinal é o local que passa através da parede do abdome e permite a passagem do ducto deferente, além de artérias, veias e nervos, formando o funículo espermático.

- (C) O ducto ejaculatório é formado pela junção do ducto deferente com a uretra no colículo seminal e desemboca após a próstata, dando início à parte prostática da uretra.
- (D) A uretra inicia-se no óstio interno da uretra e, adjacente ao óstio externo, encontra-se a fossa navicular.
- (E) A uretra masculina possui três partes: a parte prostática, a parte membranosa e a parte esponjosa (localizada no corpo esponjoso do pênis).

6. Muitas vezes, as células estão unidas umas às outras e à matriz extracelular graças a estruturas juncionais, que podem ter a função de unir fortemente as células umas às outras ou à matriz, promover a vedação entre as células e estabelecer comunicação entre uma célula e outra. A esse respeito, que nome recebe a faixa contínua em torno da porção apical de determinadas células epiteliais, que veda, total ou parcialmente, o trânsito de íons e moléculas por entre as células?

- (A) Zônula oclusiva.
(B) Desmossomo.
(C) Junção aderente.
(D) Junção comunicante.
(E) Microvilosidades.

7. Em muitas células, as mitocôndrias se distribuem por todo o citoplasma, mudando constantemente de posição pela atividade das proteínas motoras do citoesqueleto. Contudo, em determinadas células, elas se localizam próximo aos locais citoplasmáticos onde existe grande consumo de energia. A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Nos epitélios ciliados, as mitocôndrias se acumulam perto dos cílios.
- II. Nos espermatozoides, as mitocôndrias ficam na região anterior da cabeça e formam o acrossomo.
- III. Nas células musculares estriadas, há acúmulo de mitocôndrias entre os feixes de miofibrilas.
- IV. Nos adipócitos, as mitocôndrias acumulam-se ao redor do núcleo.

- (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.

8. As alterações pós-traducionais modificam profundamente as características funcionais das moléculas proteicas, contribuindo muito para gerar a variedade de proteínas existente nas células. Além das modificações que sofrem ainda no retículo endoplasmático rugoso, logo após sua síntese e que influem na sua forma tridimensional, as moléculas proteicas podem passar por outros tipos de alterações que levam ao estabelecimento de moléculas funcionais. Em qual organela ocorre o processo descrito?

- (A) Mitocôndria.
(B) Lisossomo.
(C) Retículo endoplasmático liso.
(D) Complexo de Golgi.
(E) Peroxissomo.

9. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

O ciclo celular compreende os processos que ocorrem desde a formação de uma célula até sua própria divisão em duas células filhas, todas iguais entre si. O ciclo pode ser dividido em duas grandes etapas: aquela compreendida entre duas divisões sucessivas, em que a célula cresce e se prepara para nova divisão, denominada _____, e a etapa de divisão propriamente dita, pela qual se originam duas células filhas. Essa etapa se caracteriza pela divisão do núcleo, chamada _____, seguida pela divisão do citoplasma, ou _____.

- (A) intérfase / cariocinese / citocinese
(B) metáfase / cariocinese / anáfase
(C) $G_1 / S / G_2$
(D) replicação / mitose / citocinese
(E) intérfase / anáfase / telófase

10. Durante o processo de divisão celular, ocorrem eventos marcantes na célula, como a ruptura do envoltório nuclear, que marca o momento em que alguns microtúbulos que estavam distribuídos no citoplasma se ligam aos cinetócoros, na altura dos centrômeros dos cromossomos, formando os microtúbulos cinetocóricos. Qual(is) é(são) o(s) evento(s) que ocorre(m) imediatamente após o processo descrito?

- (A) Condensação gradual das fibras de cromatina.
- (B) Reconstituição dos núcleos e divisão citoplasmática.
- (C) Separação entre os cromossomos homólogos e replicação do DNA.
- (D) Pareamento e troca de segmentos entre os cromossomos homólogos.
- (E) Formação da placa metafásica, separação e migração das cromátides irmãs.

11. Os componentes lipídicos, especialmente os ácidos graxos, estão presentes nas mais diversas formas de vida, desempenhando importantes funções na estrutura das membranas celulares e nos processos metabólicos. Embora os seres humanos não disponham da capacidade de sintetizar o ácido ômega-3-AGPI- α -linolênico, ele é necessário e deve ser obtido a partir da dieta. Esse ácido pode ser obtido a partir da ingestão de

- (A) leguminosas verde escuras e frango.
- (B) vegetais folhosos e óleos de peixe.
- (C) frutas vermelhas e carnes brancas.
- (D) feijão e carnes vermelhas.
- (E) castanhas e ovos.

12. A intolerância à lactose é um distúrbio digestivo causado pela deficiência de lactase. Essa intolerância ocorre quando o intestino delgado deixa de produzir a quantidade necessária da enzima lactase, cuja função é quebrar as moléculas de lactose. A quebra da lactose, por ação da lactase, resulta na formação de

- (A) glicose e frutose.
- (B) frutose e ribose.

- (C) glicose e galactose.
- (D) ribose e galactose.
- (E) manose e fucose.

13. A oxidação de ácidos graxos de cadeia longa à acetil-CoA é uma via central de geração de energia em muitos organismos e tecidos. Esse mecanismo é denominado

- (A) β oxidação.
- (B) glicólise.
- (C) gliconeogênese.
- (D) ciclo do ácido cítrico.
- (E) fosforilação oxidativa.

14. A gliconeogênese acontece principalmente no fígado, onde tem o papel de fornecer glicose para exportar para outros tecidos quando se exaurem os estoques de glicogênio e quando não há disponibilidade de glicose na dieta. Apesar de utilizar várias das enzimas da glicólise, a gliconeogênese não é seu reverso. Três reações da glicólise são irreversíveis, devendo haver desvios durante a gliconeogênese. Quais são as enzimas catalizadores das reações irreversíveis da glicólise?

- (A) Fosfo-hexose-isomerase, Aldolase e Fosfoglicerato-cinase.
- (B) Hexocinase, Fosfoglicerato-cinase e Enolase.
- (C) Aldolase, Fosfoglicerato-cinase e Piruvato-cinase.
- (D) Fosfofrutocinase-1, Triose-fosfato-isomerase e Enolase.
- (E) Hexocinase, Fosfofrutocinase-1 e Piruvato-cinase.

15. Uma pessoa com diabetes tipo 1 é incapaz de produzir insulina, o que causa dificuldades no transporte da glicose do sangue para o interior das células. Isso ocorre porque a insulina tem importante papel na mobilização dos transportadores de glicose denominados

- (A) GLUT1.
- (B) GLUT2.
- (C) GLUT3.
- (D) GLUT4.
- (E) GLUT5.

- 16. A gametogênese feminina tem início no desenvolvimento uterino, quando as ovogônias passam por proliferação apenas na fase embrionária, até por volta da 15ª semana de desenvolvimento. A partir desse momento, inicia-se a meiose. Sobre esse assunto, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**
- I. A primeira divisão meiótica é realizada ainda na fase embrionária da mulher, sendo que, ao final do processo, são formados ovócitos de primeira ordem que permanecem na fase de prófase II.
- II. Os ovócitos permanecem no período de prófase I da meiose até a puberdade, quando, a cada ciclo menstrual, alguns finalizam a primeira divisão meiótica e atingem a fase de ovócito II.
- III. A segunda divisão meiótica, que converte o ovócito II em óvulo, só ocorre se houver fecundação.
- IV. A conversão do ovócito II em óvulo ocorre na tuba uterina, logo após a sua liberação pelo ovário, independente de haver ou não fecundação.
- (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.
- 17. Cerca de 30 horas após a fecundação, o zigoto começa o processo de clivagem e, dois dias depois, já apresenta uma massa compacta de células com 12 a 16 blastômeros, denominada mórula, a qual, normalmente, se localiza no útero. Se a fecundação ocorreu na tuba uterina, como o embrião chega ao útero durante a clivagem?**
- (A) Pelo deslizamento através do muco gerado pelo ato sexual e ação de microrganismos da flora normal.
(B) Por atração química das células do endométrio e força da gravidade.
(C) Pelos batimentos ciliares das células epiteliais da tuba e por suaves contrações da musculatura lisa.
(D) Por repulsão das células ovarianas e ação do corpo lúteo.
(E) Pela migração das células recém-formadas no movimento de tigmotropismo durante as divisões.
- 18. A implantação do embrião pode ocorrer de forma ectópica, na tuba uterina ou em outros lugares menos comuns, porém o único lugar capacitado para levar uma gravidez a termo é a mucosa uterina. Ainda assim, há uma região do útero em que a implantação é perigosa, por resultar em uma placenta prévia, possível de causar séria hemorragia durante a gestação ou no parto, podendo ocasionar a morte do feto por falta de oxigenação. Qual é a essa região?**
- (A) Parte inferior próxima ao óstio interno.
(B) Parede posterior.
(C) Região medial próxima à tuba uterina.
(D) Parte superior.
(E) Parede anterior próxima à bexiga urinária.
- 19. O início da formação da notocorda ocorre em qual das fases do desenvolvimento embrionário e em qual semana de gestação?**
- (A) Na gastrulação, durante a segunda semana de gestação.
(B) Na neurulação, durante a segunda semana de gestação.
(C) Na clivagem, durante a primeira semana de gestação.
(D) Na neurulação, durante a quarta semana de gestação.
(E) Na gastrulação, durante a terceira semana de gestação.

20. No tecido conjuntivo que envolve os túbulos seminíferos do sistema reprodutor masculino, diferenciam-se células endócrinas conhecidas como células intersticiais de Leydig. Quais são o nome e a função do hormônio produzido por essas células?

- (A) Hormônio luteinizante (LH), que regula a produção da testosterona.
- (B) Hormônio folículo estimulante (FSH), que atua nas células de Sertoli produtoras da proteína androgênica de ligação (ABP).
- (C) Estrógeno, responsável pela produção de sêmen na próstata.
- (D) Progesterona, relacionada ao desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários.
- (E) Testosterona, que atua como principal estímulo na diferenciação das células germinativas.

21. Anestésicos de ação local atuam sobre os axônios dos neurônios. Eles têm a capacidade de se ligar aos canais de sódio e inibir o transporte desse íon. Como consequência, o cérebro não recebe a sensação de dor. Isso ocorre porque o anestésico impede a

- (A) ligação dos neurotransmissores com as proteínas receptoras.
- (B) formação da bainha de mielina.
- (C) formação da vesícula sináptica.
- (D) ocorrência do potencial de ação responsável pelo impulso nervoso.
- (E) irrigação sanguínea no local onde é aplicado.

22. A contração muscular depende da disponibilidade de íons Ca^{2+} , e o músculo relaxa quando o teor desse íon se reduz no sarcoplasma. No interior da fibra muscular, os íons Ca^{2+} ficam armazenados em qual organela?

- (A) Mitocôndria.
- (B) Retículo sarcoplasmático.
- (C) Complexo de Golgi.
- (D) Lisossomo.
- (E) Sarcolema.

23. A ventilação pulmonar é o mecanismo físico que possibilita a entrada e a saída de ar dos pulmões para garantir o suprimento contínuo de gás oxigênio ao sangue que circula pelos alvéolos pulmonares. Os mecanismos de inspiração e expiração dependem, respectivamente, da contração e do relaxamento de qual das seguintes musculaturas?

- (A) Reto Anterior do Abdome e Psoas Menor.
- (B) Peitoral Maior e Peitoral Menor.
- (C) Intercostal e Diafragma.
- (D) Oblíquo Externo do Abdome e Transverso do Tórax.
- (E) Subclávio e Piramidal do Abdome.

24. Um paciente foi submetido a um exame médico para localizar um coágulo sanguíneo. Durante o procedimento, recebeu, via parenteral, um cateter que percorreu vasos, seguindo o fluxo da corrente sanguínea e passando por todas as estruturas apresentadas a seguir. Considerando que o cateter entrou no coração pela veia cava superior, assinale a alternativa que apresenta a ordem de estruturas percorrida pelo cateter.

1. Artéria pulmonar.
2. Válvula tricúspide.
3. Átrio direito.
4. Átrio esquerdo.
5. Ventrículo direito.
6. Ventrículo esquerdo.
7. Pulmão.
8. Veia pulmonar.
9. Válvula mitral.

- (A) 4 – 2 – 6 – 1 – 7 – 8 – 3 – 9 – 5.
- (B) 4 – 9 – 6 – 1 – 7 – 8 – 3 – 2 – 5.
- (C) 3 – 9 – 5 – 1 – 7 – 8 – 4 – 2 – 6.
- (D) 3 – 2 – 5 – 1 – 7 – 8 – 4 – 9 – 6.
- (E) 4 – 9 – 6 – 8 – 7 – 1 – 3 – 2 – 5.

25. Os carcinomas são tumores compostos por células diferenciadas que refletem características morfológicas específicas e comportamento das células das quais se originaram, como produção de queratinas, muco e hormônio. Em qual tecido são originados os carcinomas?

- (A) Conjuntivo.
- (B) Epitelial.
- (C) Ósseo.
- (D) Muscular.
- (E) Circulatório.

26. Relacione os glóbulos sanguíneos com suas funções mais representativas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Plaquetas.
2. Eritrócito.
3. Basófilo.
4. Eosinófilo.
5. Neutrófilo.

- () Transporte de O₂ e CO₂.
- () Defesa contra helmintos parasitas.
- () Coagulação do sangue.
- () Fagocitose de bactérias e fungos.
- () Liberação de histamina.

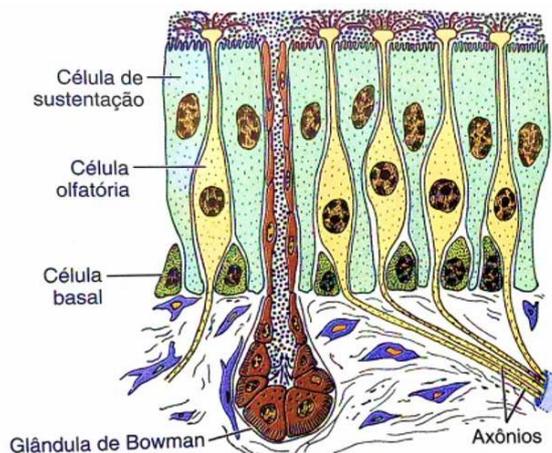
- (A) 2 – 4 – 1 – 5 – 3.
- (B) 3 – 4 – 2 – 5 – 1.
- (C) 2 – 5 – 1 – 4 – 3.
- (D) 3 – 5 – 4 – 2 – 1.
- (E) 2 – 3 – 1 – 5 – 4.

27. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta. O tecido ósseo é um tipo _____ especializado de tecido conjuntivo formado por células e material extracelular calcificado, chamado _____. As células são: os _____, que se situam em cavidades ou lacunas no interior da matriz; os _____, que sintetizam a parte orgânica da matriz e localizam-se em sua periferia; e os _____, células gigantes, móveis e multinucleadas que reabsorvem o tecido ósseo, participando dos processos de remodelação dos ossos.

- (A) perióstio / osteócitos / osteoblastos / osteoclastos
- (B) matriz óssea / osteócitos / osteoclastos / osteoblastos
- (C) matriz óssea / osteoblastos / osteoclastos / osteócitos

- (D) matriz óssea / osteócitos / osteoblastos / osteoclastos
- (E) perióstio / osteoblastos / osteoclastos / osteócitos

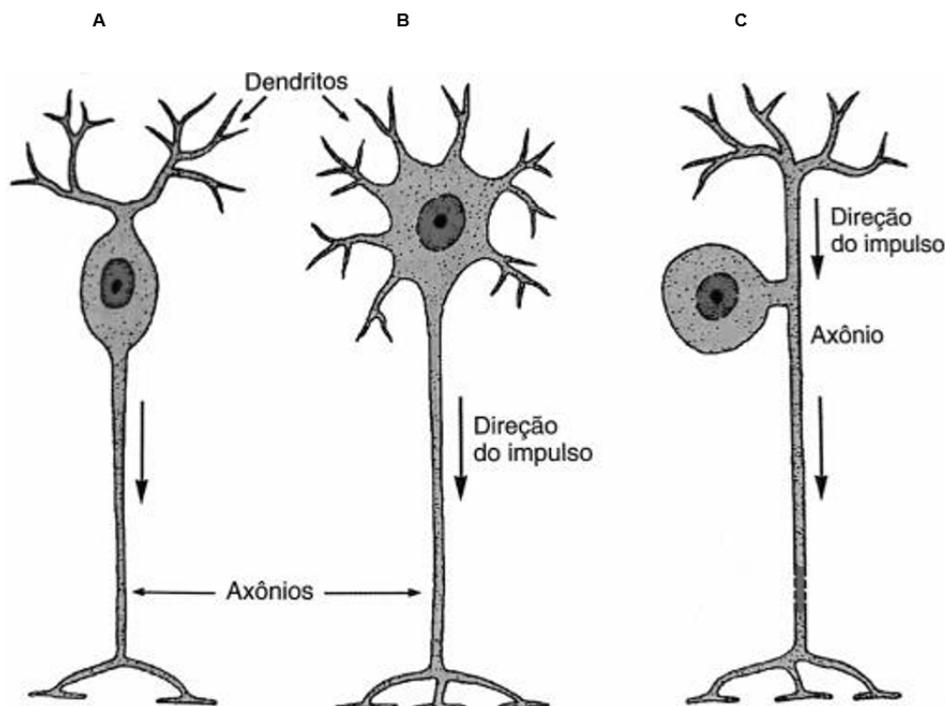
28. A seguinte figura representa um esquema do epitélio olfatório, mostrando os três tipos de células e uma glândula de Bowman. Referente ao assunto e considerando a figura, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.



- I. O epitélio olfatório é um neuroepitélio colunar estratificado pavimentoso não queratinizado, composto por células epiteliais, nervosas e secretoras.
- II. Os quimiorreceptores de olfação estão localizados na extremidade das células olfatórias e são constituídos por dendritos com dilatações elevadas e cílios.
- III. As glândulas de Bowman produzem secreção que cria uma corrente líquida contínua, que limpa os cílios das células olfatórias, facilitando o acesso de novas substâncias odoríferas.
- IV. As células de sustentação são as que originam as outras células do epitélio, enquanto as células basais produzem um pigmento acastanhado que é responsável pela cor do muco.

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

29. As células nervosas, ou neurônios, são responsáveis pela recepção, pela transmissão e pelo processamento de estímulos. De acordo com sua morfologia, podem ser classificadas em três tipos, representados pela figura a seguir. Assinale a alternativa que apresenta a classificação correta dos neurônios representados.



- (A) A – bipolar; B – multipolar; C – pseudo-unipolar.
(B) A – motor; B – sensorial; C – interneurônio.
(C) A – bidendrítico; B – polidendrítico; C – unidendrítico.
(D) A – central; B – secretor; C – ganglionar.
(E) A – biaxônico; B – triaxônico; C – pseudo-monoaxônico.
30. A mucosa gástrica é revestida por um epitélio que sofre invaginações, formando as fossetas gástricas. Há diversos fatores endógenos e exógenos que causam agressão à mucosa de revestimento. Sobre esse tema, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.
- I. O epitélio que recobre a superfície do estômago e as fossetas gástricas é do tipo estratificado pavimentoso queratinizado.
 - II. As células epiteliais da mucosa secretam um muco alcalino que forma uma espessa camada e protege as células da acidez do estômago.
 - III. Junções de oclusão entre as células superficiais e da fosseta gástrica participam da barreira de proteção na mucosa gástrica.
 - IV. São fatores endógenos de agressão à mucosa gástrica o ácido clorídrico, a pepsina, a tripsina, as lipases e as amilases.
- (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.

- 31. Um dos componentes do sistema imunológico natural consiste em barreiras epiteliais que formam barreiras físicas entre os microrganismos do ambiente externo e os tecidos do hospedeiro. Esses epitélios produzem peptídeos com uma função de antibiótico natural. Um exemplo são as células dentro das criptas do intestino delgado que produzem defensinas α e são denominadas**
- (A) células dendríticas.
 - (B) células de Paneth.
 - (C) mastócitos.
 - (D) células NK.
 - (E) células apresentadoras de antígeno.
- 32. As citocinas são polipeptídios produzidos em resposta a antígenos e medeiam reações imunológicas e inflamatórias. Algumas citocinas são mediadoras e reguladoras da imunidade natural, como TNF, IL-1, IL-12 e IFN- γ . Essas citocinas são produzidas por**
- (A) linfócitos T e monócitos.
 - (B) células endoteliais e dendríticas.
 - (C) monócitos e células dendríticas.
 - (D) fagócitos mononucleares, macrófagos e células NK.
 - (E) macrófagos, monócitos, linfócitos e células NK.
- 33. Existem três vias de ativação do complemento: a via clássica, que é ativada por certos isótipos de anticorpos ligados aos antígenos, a via lectina, que é ativada por uma lectina plasmática que se liga a resíduos de manose dos microrganismos, e a via alternativa, que é ativada**
- (A) após a ligação dos anticorpos IgG ao antígeno e clivagem de C3.
 - (B) pela formação do complexo de ataque citocida à membrana.
 - (C) nas superfícies das células microbianas na ausência de anticorpos.
 - (D) pela ligação da proteína do complemento C1 aos domínios C_{H2} .
 - (E) na membrana dos microrganismos com a clivagem de C4 em C4b.
- 34. Todas as reações de hipersensibilidade imediata compartilham características comuns, embora sejam diferentes em relação ao tipo de antígeno que desencadeia reações. Enquanto um indivíduo saudável não responde ou tem respostas inofensivas dos linfócitos T e anticorpos à antígenos ambientais, os indivíduos atópicos desenvolvem fortes respostas de**
- (A) células T_H2 e produzem IgE.
 - (B) linfócitos B e linfócitos T.
 - (C) monócitos e eosinófilos.
 - (D) linfócitos T e produzem IgE.
 - (E) mastócitos e basófilos.
- 35. Um grande número de espécies de bactérias habita a pele e as mucosas da maioria ou totalidade dos indivíduos, causando doenças apenas em situações especiais, constituindo a microbiota normal do corpo humano. Dentre os gêneros de bactérias apresentados a seguir, qual é o único que NÃO faz parte da microbiota normal do corpo humano?**
- (A) *Staphylococcus*.
 - (B) *Neisseria*.
 - (C) *Sreptococcus*.
 - (D) *Treponema*.
 - (E) *Salmonella*.

36. As bactérias são organismos unicelulares procariotos, diferenciando-se dos eucariotos pela ausência da membrana nuclear ou carioteca. Sobre a estrutura da célula bacteriana, assinale a alternativa correta.

- (A) A concentração de peptidoglicano é maior na parede celular de bactérias gram negativas em comparação com as gram positivas.
- (B) No citoplasma das bactérias, existem moléculas de DNA circulares, os plasmídeos, menores que o cromossomo, cujos genes não determinam características essenciais.
- (C) A síntese proteica em bactérias é realizada nos retículos endoplasmáticos rugosos, que são as únicas organelas membranosas presentes nas células e que se associam aos ribossomos.
- (D) Diferentemente da maioria das membranas biológicas, a membrana citoplasmática das bactérias é constituída apenas por carboidratos e proteínas, não apresentando os característicos fosfolípidios.
- (E) A parede celular está presente em todos os procariotos, havendo distinção na constituição da parede de micoplasmas, que não apresentam peptidoglicanos.

37. Os vírus dependem dos sistemas enzimáticos das células para a síntese de elementos especializados que fazem parte de sua estrutura, sendo caracterizados como parasitas intracelulares obrigatórios. Por que os vírus são caracterizados dessa forma?

- (A) Porque não apresentam a membrana nuclear ou carioteca.
- (B) Porque a natureza química da cápside não permite a entrada de gás oxigênio.
- (C) Porque são partículas que vivem em anaerobiose facultativa.
- (D) Porque apresentam apenas um tipo de ácido nucleico.
- (E) Porque utilizam as mitocôndrias celulares para seu metabolismo.

38. Sobre características gerais dos fungos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Todos os fungos pluricelulares apresentam crescimento filamentoso e os filamentos são septados.
- II. Os fungos podem obter seu alimento por meio de saprofitismo, parasitismo ou quimiossíntese.
- III. A célula fúngica é eucariota e apresenta parede celular em sua constituição.
- IV. Fungos unicelulares chamados leveduras podem causar doenças ou fazer o processo de fermentação.

- (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.

39. O reservatório habitual dos fungos que infectam o homem pode ser o próprio homem, animais ou um sítio na natureza, onde o fungo vive como saprófita. Segundo os tecidos e órgãos atingidos, as micoses podem ser classificadas conforme se observa a seguir. Sobre essa classificação, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1. Mucose superficial.
- 2. Mucose cutânea.
- 3. Mucose subcutânea.
- 4. Mucose sistêmica.

- () Esporotricose.
- () Pitiríase versicolor.
- () Paracoccidiomicose.
- () Dermatofitose.

- (A) 3 – 1 – 4 – 2.
- (B) 1 – 3 – 4 – 2.
- (C) 2 – 1 – 4 – 3.
- (D) 4 – 1 – 3 – 2.
- (E) 2 – 4 – 3 – 1.

- 40.** A gravidade da resposta inflamatória, sua causa específica e o tecido envolvido podem alterar a morfologia básica da inflamação. Uma inflamação crônica caracterizada por agregados de macrófagos ativados que assumem uma aparência epitelióide e que está associada a determinados estados patológicos específicos, como: tuberculose, hanseníase, sífilis, sarcoidose, doença da arranhadura de gato e doença de Crohn é uma inflamação
- (A) serosa.
 - (B) fibrinosa.
 - (C) purulenta.
 - (D) supurativa.
 - (E) granulomatosa.
- 41.** Ao avaliar microscopicamente um tecido que sofreu necrose, pode-se observar diversas alterações nucleares, como a cariorrexe que é a
- (A) intensa contração e condensação da cromatina, tornando o núcleo basófilo.
 - (B) digestão da cromatina e ausência de núcleo nas células.
 - (C) fragmentação e dispersão do núcleo no citoplasma.
 - (D) formação de massas amorfas no núcleo.
 - (E) fusão de várias células e surgimento de células multinucleadas.
- 42.** Na necrose, quando o tecido possui grande teor gorduroso, há o predomínio de liquefação enzimática, quando as células mortas são completamente digeridas e há transformação do tecido em uma massa viscosa. Isso é, geralmente, resultado de infecções, pois estas promovem o acúmulo de células inflamatórias e também da morte por hipóxia do sistema nervoso. O tipo de necrose descrita no enunciado denomina-se
- (A) fibrosa.
 - (B) gordurosa.
 - (C) de coagulação.
 - (D) de liquefação
 - (E) caseosa.
- 43.** Um dos procedimento que constituem o exame clínico é realizado golpeando-se com um dedo a borda ungueal ou a superfície dorsal da segunda falange do dedo médio ou indicador da outra mão, que se encontra espalmada e apoiada na região de interesse. Essa técnica é denominada
- (A) inspeção.
 - (B) ausculta.
 - (C) percussão indireta.
 - (D) palpação.
 - (E) percussão dígito-digital.
- 44.** Assinale a alternativa que apresenta um característica que NÃO é considerada um sinal vital.
- (A) Orientação.
 - (B) Pulso.
 - (C) Frequência cardíaca.
 - (D) Frequência respiratória.
 - (E) Temperatura corporal.
- 45.** Uma série de medidas pode fazer parte da avaliação antropométrica, dependendo do tipo de público ao qual é destinada. Assinale a alternativa que NÃO apresenta medida antropométrica de importância médica.
- (A) Circunferência do crânio.
 - (B) Peso.
 - (C) Comprimento do braço.
 - (D) Relação cintura-quadril.
 - (E) Circunferência de braço.

46. Em 2006, foi instituído o Pacto pela Saúde, como um conjunto de reformas nas relações institucionais e fortalecimento da gestão do SUS. Esse pacto introduziu mudanças nas relações entre os entes federados, inclusive nos mecanismos de financiamento, significando um esforço de atualização e aprimoramento do SUS. A partir dele, definem-se prioridades e metas a serem alcançadas nos municípios, nas regiões, nos estados e no país e se estabelecem compromissos entre os gestores em três dimensões: Pacto pela Vida, em Defesa do SUS e de Gestão. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma das prioridades em vigência instituídas pelo Pacto pela Vida.

- (A) Saúde do Idoso.
- (B) Controle e redução da mortalidade por DSTs e AIDS.
- (C) Redução da mortalidade infantil e materna.
- (D) Fortalecimento da capacidade de resposta às doenças emergentes e endemias, com ênfase na dengue, hanseníase, tuberculose, malária e influenza.
- (E) Controle do Câncer do colo do útero e da mama.

47. Considerando o Sistema Único de Saúde, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. **As ações e serviços de saúde, executados pelo Sistema Único de Saúde, seja diretamente ou mediante participação complementar da iniciativa privada, serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.**
- II. **Estão incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde a execução de ações de vigilância sanitária e de saúde do trabalhador.**
- III. **A iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde, em caráter complementar.**

IV. 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 universalidade, integralidade e preservação da autonomia.

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

48. Considerando a gestão financeira do SUS na esfera federal, os recursos financeiros, originários do Orçamento da Seguridade Social, de outros Orçamentos da União, além de outras fontes, serão administrados pelo

- (A) Ministério da Fazenda.
- (B) Ministério da Saúde
- (C) Poder executivo, após aprovação do senado.
- (D) Tesouro Nacional.
- (E) Poder Legislativo, após aprovação do orçamento nacional.

49. O Sistema de Informações Hospitalares existe desde 1994 e abrange todo o território nacional. Esse sistema traz dados como tempo médio de permanência geral e valor médio da internação geral. O documento utilizado para alimentar esse sistema é

- (A) um relatório emitido pelo médico responsável pelo paciente.
- (B) o documento de alta do paciente.
- (C) o prontuário do paciente.
- (D) a autorização de internação hospitalar.
- (E) a ficha de internação e de alta ou óbito do paciente.

50. Os sistemas de informação em saúde são instrumentos padronizados de monitoramento e coleta de dados que tem como objetivo o fornecimento de informações para análise e melhor compreensão de importantes problemas de saúde da população, subsidiando a tomada de decisões nos níveis municipal, estadual e federal. Um desses bancos é o SISVAN, o qual

- (A) contém informações que agilizam os procedimentos de pagamento dos serviços produzidos e permitem analisar o perfil da oferta de serviços ambulatoriais.
- (B) contém informações sobre as internações hospitalares.
- (C) contém informações sobre o estado nutricional de crianças de zero a 5 anos e gestantes.
- (D) visa ao controle de algumas doenças e agravos de notificação compulsória.
- (E) contém informações sobre as características dos nascidos vivos, das mães, da gestação e do parto.

----- (destaque aqui) -----

Gabarito Rascunho

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50