



**FAZ TODA  
A DIFERENÇA  
SER UNICESUMAR.**  
*Medicina | 2ª Série*

 **UniCesumar**

- **Este caderno de questões contém:** 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha com 5 alternativas, devendo o candidato assinalar apenas uma dessas alternativas.
- Não serão computadas questões não assinaladas, questões que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legível. Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente serão de inteira responsabilidade do candidato.

 **INSTRUÇÕES**

1. Manter sobre a carteira apenas documento de identidade válido, além de lápis preto, caneta e borracha fornecidos pela UNICESUMAR. Será proibido o uso de materiais pessoais durante a realização da prova.
2. O candidato receberá um envelope plástico antes do início da prova para guardar seus pertences pessoais, incluindo celular, relógio, etc. O envelope deverá ser lacrado e acomodado 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 1h30min 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 desclassificado do Processo o candidato que, durante a realização da prova:
  - 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;
  - afastar-se da sala de provas, durante a sua realização, sem autorização e desacompanhado de um fiscal;
  - deixar de assinar a lista de presença;
  - descumprir qualquer regra estabelecida em Edital.

Nome \_\_\_\_\_

Bloco \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

**1. Assinale a alternativa correta a respeito da anatomia do sistema nervoso.**

- (A) O sistema nervoso central é formado por encéfalo, medula espinal, tronco encefálico, gânglios e terminações nervosas.
- (B) No sistema nervoso simpático, os neurônios pré-ganglionares têm seus corpos celulares na parte torácica e lombar da medula espinal.
- (C) O sistema nervoso periférico é formado por gânglios, terminações nervosas, cérebro, diencéfalo e tronco encefálico.
- (D) O sistema nervoso parassimpático é formado por encéfalo e medula espinal e o simpático é formado por gânglios, terminações nervosas e nervos.
- (E) O mesencéfalo é uma estrutura anatômica localizada na região posterior do encéfalo que pertence ao sistema nervoso central e ao periférico.

**2. Em relação ao rim, assinale a alternativa correta.**

- (A) O rim direito está em posição um pouco superior ao esquerdo.
- (B) Duas camadas de tecido conjuntivo envolvem cada rim, a cápsula fibrosa e a cápsula adiposa.
- (C) O corte frontal dos rins mostra duas regiões bem distintas: o córtex renal, que forma as pirâmides renais, e a medula renal na região mais interna do rim e entre as pirâmides renais, formando as colunas renais.
- (D) Os rins ocupam posição posterior ao peritônio da cavidade abdominal, por isso são denominados órgãos retroperitoneais.
- (E) O filtrado formado pelos néfrons flui em direção aos cálices maiores, passando, em seguida, pelos cálices menores e pela pelve renal.

**3. O sistema circulatório é um conjunto de tubos fechados por onde o sangue circula impulsionado pelo seu órgão central, o coração. A partir dele, o sangue flui por artérias, capilares e veias. Em relação ao sistema circulatório, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. O ventrículo direito envia o sangue para o tronco pulmonar, que se ramifica em duas veias pulmonares.
- II. No ápice do coração, localizam-se o tronco pulmonar e a aorta.
- III. O coração repousa sobre o diafragma, próximo da linha mediana da cavidade torácica no mediastino.

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

**4. O sistema digestório é constituído por dois grupos de órgãos: o trato gastrointestinal (TGI) e os órgãos acessórios da digestão. Considerando o tema, assinale a alternativa que relaciona o órgão à respectiva descrição anatômica e funcional.**

- (A) A faringe é um tubo afunilado que se estende posteriormente desde as narinas até o esôfago e, anteriormente à faringe, está a laringe.
- (B) A laringe é um tubo cartilaginoso que atua no sistema respiratório na passagem de ar e no sistema digestório na passagem do alimento.
- (C) O esôfago é um tubo de tecido conjuntivo situado anteriormente à traqueia que conduz o alimento até o estômago.
- (D) O intestino delgado é responsável pela maior parte da digestão e absorção. Ele é um tubo longo que apresenta a musculatura longitudinal condensada e espessa, formando faixas visíveis denominadas tênias do colo.
- (E) O estômago é uma bolsa oca com duas regiões distintas, o corpo e o fundo, cuja função principal é quebrar os nutrientes por movimentos peristálticos.

**5. Organelas de forma arredondada ou alongada presentes no citoplasma das células eucariontes, que participam da respiração aeróbica e de diversas outras importantes funções. O enunciado se refere**

- (A) aos ribossomos.
- (B) aos lisossomos.

- (C) às mitocôndrias.
- (D) às proteínas.
- (E) aos peroxissomos.

**6. A Membrana Plasmática (MP) separa o meio intracelular do extracelular, sendo a principal responsável pelo controle da entrada e saída de substâncias necessárias às células. Considerando as características e a estrutura da membrana plasmática, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. As moléculas da dupla camada lipídica da MP estão estruturadas com suas cadeias apolares (hidrofóbicas) voltadas para o exterior da membrana, enquanto as cabeças polares (hidrofilicas) ficam voltadas para o meio intracelular.
- II. As moléculas de fosfolipídios e de proteínas estão distribuídas nas membranas de modo simétrico, ou seja, as duas faces da membrana são iguais.
- III. Apesar das diferenças entre os lipídios, o que influencia as propriedades das diversas membranas, a atividade metabólica das membranas depende, principalmente, das proteínas.
- IV. Os lipídios das membranas plasmáticas são moléculas curtas com uma extremidade hidrofílica e uma cadeia hidrofóbica.

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

**7. O processo de entrada ou de saída de um soluto através da membrana plasmática no qual há gasto de energia é denominado**

- (A) transporte ativo.
- (B) fagocitose.
- (C) difusão passiva.
- (D) difusão facilitada.
- (E) transporte impulsionado por gradientes iônicos.

**8. O citoplasma celular é constituído por diversas organelas e estruturas, cada qual com sua função. Em relação às organelas e estruturas citoplasmáticas, relacione as colunas e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- 1. Retículo endoplasmático liso.
- 2. Lisossomo.
- 3. Complexo de Golgi.

- ( ) Funciona como depósito de enzimas utilizadas pelas células na digestão de moléculas introduzidas por pinocitose ou organelas da própria célula.
- ( ) Realiza a separação e o endereçamento das moléculas sintetizadas nas células, direcionando-as, por exemplo, para as vesículas de secreção que serão expulsas da célula.
- ( ) Apresenta-se muito desenvolvido nas células que secretam hormônios esteroides, nas células hepáticas e nas células das glândulas adrenais.

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

**9. 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. Sobre o ciclo celular, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A intérfase é a etapa compreendida entre duas divisões celulares sucessivas.
- (B) O reinício da síntese de RNA e proteínas, interrompida durante a mitose, ocorre no período S.
- (C) No período S, ocorre a duplicação do DNA.
- (D) O período G<sub>2</sub> é também denominado pós-sintético ou pré-mitótico.
- (E) As sínteses de RNAs e de proteínas ocorrem continuamente durante toda a intérfase.

**10. A glicose é o principal combustível utilizado pelas células. Em relação ao metabolismo da glicose, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) O excesso de glicose advindo da alimentação pode ser estocado na forma de glicogênio no fígado e no músculo.
- (B) A glicose é a única fonte de energia utilizada por alguns órgãos, inclusive o cérebro.
- (C) Na falta de oxigênio, a glicose pode ainda ser utilizada como fonte de energia, embora com menos rendimento energético do que se o oxigênio estivesse presente.
- (D) O músculo em exercício não utiliza a glicose como fonte energética, consumindo, principalmente, aminoácidos derivados da degradação proteica.
- (E) A glicose pode ser oxidada no citosol da célula, na via glicolítica, sob estímulo da insulina.

**11. O exercício, somado a uma alimentação saudável, constitui um dos tratamentos mais efetivos para o diabetes, bem como para inúmeras outras condições patológicas, incluindo doença coronariana, hipertensão, depressão e uma variedade de tipos de câncer. Em relação ao papel da dieta e do exercício físico referente ao diabetes, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) O exercício físico regular desencadeia aumento no número de receptores de insulina nas membranas da fibra muscular.
- (B) O exercício físico induz as células  $\beta$ -pancreáticas a secretarem mais insulina, por isso as células respondem mais facilmente à presença do hormônio, reduzindo a hiperglicemia.
- (C) O exercício físico estimula a biogênese mitocondrial e aumenta a expressão de enzimas da  $\beta$ -oxidação, o que possibilita o metabolismo eficiente dos ácidos graxos, contribuindo para reduzir a obesidade associada ao diabetes.
- (D) O exercício aumenta a sensibilidade à insulina nos indivíduos que apresentam resistência à insulina ou diabetes tipo 2.
- (E) Com o exercício regular, as fibras do músculo esquelético aumentam o número de transportadores de glicose GLUT4.

**12. Referente às etapas digestão, absorção, transporte e degradação de lipídios, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. Os triacilgliceróis da dieta são os constituintes principais dos quilomicrons.
- II. Os ácidos graxos de cadeia longa são captados pelo sistema linfático que acompanha as vilosidades intestinais.
- III. A lipase lipoproteica está presente na parede endotelial e é responsável por quebrar os triacilgliceróis em ácidos graxos livres que serão captados pelos tecidos.
- IV. O VLDL, ou lipoproteínas de muito baixa densidade, é sintetizado no fígado e rico em triacilgliceróis.

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

**13. Os organismos diferem amplamente quanto às fontes de energia que utilizam. Considerando as características bioquímicas dos alimentos, assinale a alternativa correta.**

- (A) As fibras dietéticas, como a celulose, não são digeridas por enzimas humanas, porém são indispensáveis na alimentação por contribuir para a consistência normal das fezes e estimular a motilidade intestinal.
- (B) As gorduras e proteínas da dieta possuem função primordial na produção de hormônios e na estruturação do organismo.
- (C) Os açúcares da dieta (carboidratos) são encontrados em grandes quantidades em alimentos de origem animal, como os produtos cárneos, ovos e leite.
- (D) As vitaminas são obtidas, exclusivamente, pela dieta, por isso devem ser adquiridas em grandes quantidades e estocadas sempre que possível no fígado.
- (E) As gorduras saturadas são boas para a saúde e são encontradas em maiores quantidades nos óleos vegetais, como os óleos de girassol e o azeite de oliva.

**14. O etanol vem sendo parte da alimentação humana há séculos. Entretanto o seu consumo em excesso pode resultar em diversos problemas de saúde, mais notavelmente lesão hepática. São efeitos do consumo de etanol a hipoglicemia e a acidose láctica e isso ocorre porque**

- (A) há uma inibição na via de síntese do glicogênio, por isso os estoques de glicose ficam limitados e, assim que são utilizados, são transformados em ácido láctico.
- (B) o etanol reduz a absorção de glicose no intestino delgado e grosso, resultando em hipoglicemia. Em seguida, essa glicose é transformada em ácido láctico por bactérias fermentadoras intestinais, resultando na acidose.
- (C) o etanol exerce efeito alostérico positivo sobre a atividade das enzimas da glicólise, estimulando um aumento no consumo de glicose.
- (D) há um acúmulo de etanol que exerce efeitos inibitórios sobre a atividade das enzimas da gliconeogênese, interrompendo a via.
- (E) há um acúmulo de NADH, o que resulta na inibição da gliconeogênese, pois impede a oxidação do lactato a piruvato, o que resulta no acúmulo de lactato.

**15. O espermatozoide e o ovócito secundário são distintos em vários aspectos por causa da sua adaptação aos seus papéis na reprodução. As duas principais diferenças estão relacionadas ao tamanho e à motilidade. Além dessas diferenças, quais características estão presentes no ovócito secundário e ausentes no espermatozoide?**

- (A) Cromossomo X, grande quantidade de mitocôndrias e cílios.
- (B) Córion, corpúsculo polar e corona radiata.
- (C) Cílios, zona pelúcida e cromossomo X.
- (D) Grande quantidade de mitocôndrias, corpúsculo polar e córion.
- (E) Zona pelúcida, corona radiata e grânulos vitelinos no citoplasma.

**16. O período pré-embriônico começa quando um ovócito é fertilizado. A fertilização é uma sequência de eventos que se inicia com o contato entre um espermatozoide e um ovócito secundário**

**e termina com a fusão de seus núcleos. Considere as etapas da fecundação listadas a seguir e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos acontecimentos.**

1. Formação do pronúcleo masculino.
2. Penetração do espermatozoide na zona pelúcida.
3. Os pronúcleos masculino e feminino entram em contato.
4. Passagem do espermatozoide através da corona radiata.
5. Fusão das membranas celulares do ovócito e do espermatozoide.
6. Término da segunda divisão meiótica do ovócito secundário.

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

**17. Cerca de seis dias após a fertilização, o blastocisto se prende ao epitélio endometrial usualmente pelo polo embrionário. Tão logo se prende a esse epitélio, o trofoblasto começa a proliferar rapidamente, diferenciando-se, gradualmente, em duas camadas: uma interna composta por células e outra externa que consiste em uma massa protoplasmática multinucleada. Essas camadas recebem, respectivamente, os nomes de**

- (A) disco embrionário e cavidade amniótica.
- (B) saco vitelino e cavidade blastocística.
- (C) citotrofoblasto e sinciotrofoblasto.
- (D) saco coriônico e vilosidade primária.
- (E) placa pré-cordal e embrioblasto.

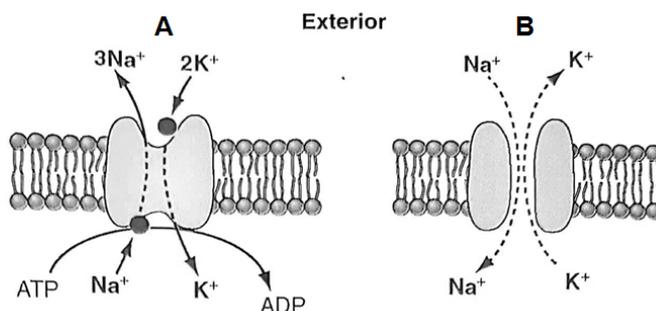
**18. O início da morfogênese é marcado pela conversão do disco embrionário bilaminar em um disco embrionário trilaminar. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os nomes do processo, das camadas do disco embrionário bilaminar e das camadas germinativas do disco embrionário trilaminar.**

- (A) Gastrulação, epiblasto, hipoblasto, ectoderma, mesoderma e endoderma.
- (B) Neurulação, externa, interna, epiblasto, mesoblasto e endoblasto.
- (C) Mórula, ectoderma, mesoderme, endoderme, citotrofoblasto e embrioblasto.
- (D) Blastogênese, embrioblasto, massa celular interna, epiderme, mesoderme e endoderme.
- (E) Placentação, disco coriônico, disco vitelino, ectoderma, mesoderma e endoderma.

**19. A placenta humana é um órgão fetomaterno que possui dois componentes: uma porção fetal grande formada pelo saco coriônico e uma porção materna pequena derivada do endométrio. A camada funcional do endométrio gravídico que se separa do restante do útero no parto é denominada**

- (A) placa coriônica.
- (B) decídua.
- (C) membrana fetal.
- (D) alantoide.
- (E) vilosidade coriônica.

**20. A seguinte figura representa dois mecanismos de transporte dos íons sódio e potássio por meio da membrana das fibras nervosas, mantendo o potencial de repouso das membranas. A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**



- I. Na letra A, está a representação da bomba sódio-potássio que, continuamente, bombeia sódio para dentro da fibra e potássio para fora.
- II. A bomba sódio-potássio é uma bomba eletrogênica, pois um número maior de cargas positivas é bombeado para fora do que para dentro da fibra, deixando déficit real de íons positivos no interior, o que produz carga negativa.
- III. Apesar de atuar ativamente, a bomba sódio-potássio não é capaz, por si só, de produzir gradientes de concentração para o sódio e o potássio por meio da membrana neural em repouso.
- IV. Na letra B, está a representação de uma proteína de canal da membrana celular, por meio da qual os íons sódio e potássio podem vazarem, denominada canal de vazamento de potássio e sódio.

- (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.

- 21. A contração prolongada e vigorosa de um músculo pode levar à incapacidade dos processos contráteis e metabólicos das fibras musculares continuarem suprimindo o mesmo rendimento de trabalho. O processo descrito é denominado**
- (A) hipertrofia muscular.  
(B) tônus muscular.  
(C) fadiga muscular.  
(D) força máxima de contração.  
(E) atrofia muscular.
- 22. A regulação a longo prazo da pressão arterial humana depende de um processo que está relacionado ao aumento excessivo na quantidade de líquidos extracelulares que leva ao aumento no volume sanguíneo e, conseqüentemente, à elevação da pressão arterial. Qual sistema está diretamente relacionado à eliminação dos líquidos extracelulares para controle da pressão arterial?**
- (A) Sistema Circulatório.  
(B) Sistema Renal.  
(C) Sistema Linfático.  
(D) Sistema Digestório.  
(E) Sistema Nervoso.
- 23. Após sua difusão nos alvéolos para o sangue pulmonar, a molécula de oxigênio é transportada até os capilares teciduais, combinada frouxamente e de modo reversível com a porção heme da hemoglobina dos eritrócitos. A força que promove a associação ou a dissociação do oxigênio à hemoglobina é**
- (A) a respiração celular.  
(B) o potencial de ação.  
(C) a solubilidade do oxigênio.  
(D) a demanda bioquímica de oxigênio.  
(E) a pressão de oxigênio.
- 24. O sistema hormonal feminino é constituído por três hierarquias de hormônios produzidos em locais distintos, mas uns com ação sobre os outros. A esse respeito, relacione as colunas referentes ao local de produção dos hormônios e assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.**
1. **Hormônio de Liberação das Gonadotropinas (GnRH).**  
2. **Hormônios Folículo-Estimulante (FSH) e Luteinizante (LH).**  
3. **Estrogênio e Progesterona.**
- ( ) **Hipotálamo.**  
( ) **Hipófise anterior.**  
( ) **Ovários.**
- (A) 1 – 2 – 3.  
(B) 1 – 3 – 2.  
(C) 2 – 1 – 3.  
(D) 2 – 3 – 1.  
(E) 3 – 2 – 1.
- 25. A gonadotropina coriônica humana é um hormônio secretado pelas células trofoblásticas sinciciais nos líquidos maternos. Qual é a função mais importante desse hormônio?**
- (A) Facilitar o processo de implantação do blastocisto no endométrio uterino.  
(B) Impedir que o endométrio uterino passe pelos processos que precedem a menstruação.  
(C) Promover feedback positivo ao cérebro para evitar a produção de FSH e LH.  
(D) Impedir a ovulação no período gravídico.  
(E) Impedir a involução do corpo lúteo no final do ciclo sexual feminino.
- 26. Tumores benignos e malignos podem se originar de diversos tipos de células dos tecidos epitelial e conjuntivo. Qual é a denominação de um tumor maligno de origem epitelial e conjuntiva, respectivamente?**
- (A) Mioma e Carcinoma.  
(B) Sarcoma e Angioma.  
(C) Sarcoma e Carcinoma.  
(D) Carcinoma e Sarcoma.  
(E) Mioma e Angioma.

**27. Certas substâncias, como alguns antibióticos, agentes químicos e toxinas, têm a sua passagem, do sangue para o tecido nervoso, dificultada por uma barreira funcional composta, estruturalmente, por junções oclusivas entre as células endoteliais. Que nome recebe essa barreira?**

- (A) Dura-máter.
- (B) Hemonervosa.
- (C) Hematoencefálica.
- (D) Plasmoneural.
- (E) Peridural.

**28. O aumento do número de linfócitos no sangue é denominado linfocitose e, frequentemente, está associado a infecções**

- (A) virais.
- (B) bacterianas.
- (C) fúngicas.
- (D) alergênicas.
- (E) autoimunes.

**29. A distrofia muscular de Duchenne é uma miopatia hereditária que causa lesões progressivas das fibras musculares. No músculo esquelético dos doentes, nota-se que a distrofina é inexistente ou, então, a sua molécula é defeituosa. Qual é a consequência da ausência da distrofina nas fibras musculares?**

- (A) Não ocorre a contração muscular pela ausência de ligação entre a actina e miosina.
- (B) Ocorre a destruição da ligação entre fibra e tecido conjuntivo dos tendões.
- (C) Não haverá entrada de íons  $Ca^{2+}$  no sarcoplasma, reduzindo a atividade muscular.
- (D) Não ocorre a ligação dos filamentos de actina a proteínas do sarcolema.
- (E) A sinapse neuromuscular é impedida pelo fechamento dos receptores.

**30. Observando-se a olho nu a superfície de um osso serrado, verifica-se que ele é formado por partes sem cavidades visíveis (o osso compacto) e por partes com muitas cavidades intercomunicantes (o osso esponjoso). Nos ossos chatos que constituem**

**a abóbada craniana, existem duas camadas de osso compacto separadas por osso esponjoso. Este, nessa localização, recebe o nome de**

- (A) medula óssea.
- (B) perióstio.
- (C) epífise.
- (D) díploe.
- (E) diáfise.

**31. Sobre as plaquetas, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta. As plaquetas se originam na medula óssea vermelha pela fragmentação do citoplasma dos \_\_\_\_\_.** A principal função das plaquetas é promover a \_\_\_\_\_. Esses corpúsculos permanecem no sangue por, aproximadamente, \_\_\_\_\_.

- (A) megacariócitos – coagulação do sangue – 10 dias
- (B) eritrócitos – coagulação do sangue – 20 dias
- (C) megacariócitos – defesa imunológica – 30 dias
- (D) granulócitos – defesa imunológica – 40 dias
- (E) eritrócitos – defesa imunológica – 50 dias

**32. O epitélio olfatório é um neuroepitélio colunar pseudo-estratificado formado por três tipos celulares: as células de sustentação, as células basais e as células olfatórias. As duas primeiras são células epiteliais, enquanto a última é**

- (A) uma célula conjuntiva.
- (B) um neurônio bipolar.
- (C) uma fibra muscular.
- (D) uma célula-tronco.
- (E) uma célula secretora.

**33. Existem dois tipos de respostas imunológicas adquiridas: a imunidade humoral e a imunidade celular. A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

- I. A imunidade humoral é mediada pelos linfócitos T.
- II. A imunidade celular é mediada por moléculas presentes no sangue e nas secreções das mucosas denominadas anticorpos, que são produzidas pelos linfócitos B.
- III. A imunidade humoral é o principal mecanismo de defesa contra microrganismos extracelulares e suas toxinas.
- IV. Microrganismos intracelulares sobrevivem e proliferam no interior de fagócitos e outras células onde estão protegidos dos anticorpos, cabendo à imunidade celular sua defesa.

- (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.

**34. Os anticorpos, ou imunoglobulinas, representam uma família de glicoproteínas relacionadas estruturalmente, e são produzidos por**

- (A) linfócitos T.
- (B) linfócitos B.
- (C) células *natural killer*.
- (D) leucócitos.
- (E) neutrófilos.

**35. Um componente importante da resposta imune natural inicial a vírus e bactérias é a secreção de citocinas, as quais medeiam muitas das funções efetoras da imunidade natural. Sobre as citocinas, relacione as colunas e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- 1. Fator de necrose tumoral.
- 2. Quimiocinas.

3. Interleucina-10.

4. Interleucina-5.

- ( ) Estimulam o movimento dos leucócitos e regulam a migração dos leucócitos do sangue para os tecidos.
- ( ) Inibidor de macrófagos e células dendríticas ativados.
- ( ) Principal mediador da resposta inflamatória aguda a bactérias gram-negativas e outros microrganismos infecciosos.
- ( ) Ativador de eosinófilos.

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

**36. Várias doenças humanas são causadas por respostas imunes a antígenos ambientais. Como consequência, há aumento na permeabilidade vascular, vasodilatação e broncoconstrição da musculatura lisa visceral. Na medicina clínica, essas reações são comumente denominadas alergia ou atopia e as doenças associadas são denominadas**

- (A) imunodeficiência congênita.
- (B) autoimunes.
- (C) hipersensibilidade imediata.
- (D) imunodeficiência adquirida.
- (E) hipersensibilidade tardia.

**37. As paredes celulares das bactérias Gram-negativas e Gram-positivas apresentam diferenças marcantes. Sobre o tema, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

- I. Nas bactérias Gram-negativas, aproximadamente, 90% da parede é composta por peptidoglicano, substância encontrada, exclusivamente, em seres unicelulares.
- II. Uma molécula comum na parede celular das bactérias Gram-positivas é o ácido teicóico, que não ocorre nas Gram-negativas.
- III. A parede das bactérias Gram-negativas é formada por uma ou poucas camadas de peptidoglicano e por uma membrana externa.
- IV. Devido à menor concentração de peptidoglicanos, a parede das bactérias Gram-positivas é mais suscetível à quebra.

- (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.

**38. Quando os nutrientes essenciais se esgotam, certas bactérias gram-positivas, como as dos gêneros *Clostridium* e *Bacillus*, formam células especializadas de repouso, desidratadas, altamente duráveis, com paredes espessas e camadas adicionais. Que nome recebem essas células?**

- (A) Sarcinas.
- (B) Endósporos.
- (C) Heterocisto.
- (D) Acineto.
- (E) Microsomas.

**39. As características que realmente distinguem os vírus estão relacionadas à sua organização estrutural simples e aos mecanismos de multiplicação. Sobre essas características, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

- I. Os vírus apresentam em sua composição os dois ácidos nucleicos (DNA e RNA), porém diferem dos demais seres pelo seu formato circular.
- II. Os vírus contêm um invólucro proteico (às vezes recoberto por um envelope de lipídios, proteínas e carboidratos) que envolve o ácido nucleico.
- III. Os vírus possuem a capacidade de multiplicação no ambiente por reprodução assexuada, porém a reprodução sexuada só ocorre no interior da célula hospedeira.
- IV. Os vírus induzem a síntese de estruturas especializadas na transferência do ácido nucleico viral para outras células.

- (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.

**40. Um vírus pode permanecer em equilíbrio com o hospedeiro por um longo período, geralmente anos, sem causar doenças, sendo a infecção denominada latente. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de um vírus que causa infecção latente.**

- (A) Papilomavírus humano.
- (B) Vírus da hepatite B.
- (C) Rabdovírus.
- (D) Herpesvírus humanos.
- (E) *Lentivirus* HIV-1.

**41. Alguns fungos, mais notadamente as espécies patogênicas, exibem dimorfismo, isto é, duas formas de crescimento. Tais fungos podem crescer tanto na forma de fungos filamentosos quanto na forma de leveduras. Considerando o exposto, o que promove o dimorfismo nos fungos patogênicos?**

- (A) Concentração de gás carbônico.
- (B) Presença de anticorpos.
- (C) Temperatura.
- (D) Concentração de oxigênio.
- (E) Umidade.

**42. Qualquer infecção de origem fúngica é chamada de micose, havendo diversas classificações para tais infecções. Sobre esse tema, relacione as colunas e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

1. **Micose sistêmica.**
2. **Micose subcutânea.**
3. **Micose cutânea.**
4. **Micose superficial.**
5. **Micose oportunista.**

- ( ) Causada por fungos que estão localizados ao longo dos fios de cabelo e em células epidérmicas superficiais.
- ( ) Infecções fúngicas localizadas abaixo da pele causadas por fungos saprofitos que vivem no solo e na vegetação.
- ( ) Infecções causadas por fungos denominados dermatófitos que infectam apenas a epiderme, cabelo e as unhas.
- ( ) Infecções fúngicas profundas no interior do corpo não restritas a nenhuma região particular, mas que podem afetar vários tecidos e órgãos.
- ( ) Causada por fungos geralmente inofensivos em seu habitat natural, mas que podem se tornar patogênicos em um hospedeiro que se encontra debilitado ou traumatizado.

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

**43. Considerando os fenômenos da inflamação, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os fenômenos irritativos são produzidos por ação direta ou indireta do agente inflamatório e podem aparecer no início ou no decorso da inflamação.
- (B) Os fenômenos vasculares consistem no conjunto de modificações provocadas pelo agente inflamatório que resultam na liberação de mediadores químicos.
- (C) Os fenômenos alterativos ocorrem a partir do decréscimo da resposta inflamatória, pois, desaparecendo a irritação, diminui, também, a produção de mediadores.

(D) Os fenômenos reparativos são representados por alterações hemodinâmicas e reológicas da microcirculação comandadas pelos mediadores químicos.

(E) Os fenômenos exsudativos são fenômenos complexos e variáveis em que constam da saída dos elementos do sangue do leito vascular para o interstício.

**44. Processo pelo qual um tecido lesado é substituído por tecido conjuntivo vascularizado, sendo semelhante quer a lesão tenha sido traumática, quer ocasionada por necrose. Esse processo recebe o nome de**

- (A) apoptose.
- (B) cicatrização.
- (C) vascularização.
- (D) coagulação.
- (E) hemorragia.

**45. Considerando os diversos fatores que influem na entrevista médica, verifica-se que a obtenção da anamnese não é um processo simples, que segue um modelo uniforme e aplicável, indistintamente, a todos os pacientes. Mesmo assim, de modo esquemático, a anamnese deve conter, pelo menos, os seguintes componentes, EXCETO**

- (A) queixa principal.
- (B) inspeção.
- (C) história da moléstia atual.
- (D) história pregressa.
- (E) história familiar.

**46. Paciente de 37 anos, do sexo masculino, é submetido a um exame físico após notar aumento de suas glândulas mamárias. Com o paciente deitado de costas, o médico palpa a mama, comprimindo-a entre o polegar e o indicador. A palpação revela tecido firme, mas de consistência elástica, distribuído de forma concêntrica ao redor do mamilo. Qual é a condição encontrada pelo médico nesse paciente?**

- (A) Ginecomastia.
- (B) Mastite.
- (C) Câncer de mama.
- (D) Mastalgia.
- (E) Alteração funcional benigna da mama.

**47. O Sistema Único de Saúde (SUS) é um dos maiores e mais complexos sistemas de saúde pública do mundo. Sua criação, proporcionou o acesso universal ao sistema público de saúde, sem discriminação. Sobre a estrutura que compõe o SUS, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. O SUS é composto pelo Ministério da Saúde, Estados e Municípios, conforme determina a Constituição Federal.
- II. O Ministério da Saúde é o gestor nacional do SUS, sendo responsável por formular, normatizar, fiscalizar, monitorar e avaliar políticas e ações, em articulação com o Conselho Nacional de Saúde.
- III. A Secretaria Estadual de Saúde (SES) é o órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários.

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

**48. O sistema público de saúde no Brasil (Sistema Único de Saúde – SUS) foi instituído pela Constituição Federal de 1988 e dispõe sobre o direito do cidadão à saúde. Referente ao tema, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- ( ) São de relevância pública as ações e os serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou por meio de

terceiros e por pessoa física ou jurídica de direito privado.

- ( ) É permitida e incentivada a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde no País, no sentido de otimizar o atendimento à população.
- ( ) As instituições privadas podem participar de forma complementar do SUS, segundo diretrizes deste, mediante contrato de direito público ou convênio, tendo preferência as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos.

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

**49. As ferramentas de abordagem familiar assumem caráter essencial na Atenção Primária à Saúde e são referenciadas como úteis e assertivas no trabalho com famílias. Considerando o exposto, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Nos programas de Atenção Primária à Saúde, conceitua-se família como grupo de pessoas que, interligadas por laços consanguíneos, compartilham uma história em comum; conjunto de pessoas ligadas por laços de parentesco.
- (B) A Estratégia de Saúde da Família (ESF) foi definida como reorientação do modelo de assistência que atua com equipes multiprofissionais em unidades de atenção primária à saúde.
- (C) Dentre as ferramentas de abordagem familiar, o Genograma, desenvolvido na América do Norte, apresenta a estrutura e o padrão de repetição das relações familiares.
- (D) Ao compreender os padrões das famílias atendidas, dá-se um passo importante para a realização de intervenções condizentes com o contexto social em que estão inseridas.

(E) O Ciclo de Vida Familiar se trata de uma ferramenta que permite identificar fenômenos que envolvem cada estágio de desenvolvimento pelo qual passa a família.

**50. Os princípios e as diretrizes da Atenção Básica são norteadores para a sua organização nos municípios. Dentre as seguintes alternativas, qual NÃO corresponde a princípios e diretrizes de interesse da Atenção Básica?**

- (A) População Adscrita.
- (B) Universalidade.
- (C) Resolutividade.
- (D) Equidade.
- (E) Ambiência.

----- (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