

GERAÇÃO QUE TRANSFORMA

Medicina | 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.
- 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. Sobre o retorno venoso, é correto afirmar que

- (A) é um processo complexo que necessita de um aparato do corpo, como válvulas venosas, pressão negativa do coração, bombas musculares e plantar além do tônus venoso.
- (B) o retorno venoso é um processo simples, necessitando apenas de válvulas venosas para impedir o retorno do fluxo sanguíneo.
- (C) o retorno venoso é um processo complexo, pois exige uma pressão negativa do coração e de válvulas venosas.
- (D) o retorno venoso necessita apenas de válvulas venosas para garantir um fluxo unidirecional do sangue.
- (E) o retorno venoso se dá pelo bombeamento do coração em que o sangue rico em oxigênio bombeado “empurra” o sangue rico em gás carbônico de volta ao coração.

2. No sistema nervoso periférico, diferente do sistema nervoso central, ocorre a formação de estruturas decorrentes do acúmulo de corpos celulares de neurônios e de outras formadas por feixes de fibras nervosas envolvidas por tecido conjuntivo. Essas estruturas são, respectivamente:

- (A) núcleos da base e gânglios.
- (B) linfonodos e nervos.
- (C) núcleos da base e nervos.
- (D) linfonodos e núcleos da base.
- (E) gânglios e nervos.

3. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A traqueia é um órgão tubular do sistema respiratório que se localiza na parte da frente do pescoço. Ela começa após a _____ e segue em direção ao pulmão, onde se ramifica em dois _____. Internamente a traqueia é revestida por epitélio _____ colunar ciliado e possui células _____ produtoras de muco.

- (A) faringe / brônquios / estratificado / glandulares
- (B) laringe / brônquios / pseudoestratificado / caliciformes
- (C) laringe / bronquíolos / estratificado / caliciformes
- (D) faringe / brônquios / pseudoestratificado / caliciformes
- (E) faringe / bronquíolos / pseudoestratificado / glandulares

4. O néfron é a unidade funcional do rim responsável pela produção de urina. Sobre essa estrutura, assinale a alternativa correta.

- (A) O glomérulo é a porção do néfron que se localiza na medula renal e a alça de henle encontra-se na região cortical do rim.
- (B) O glomérulo e a alça de henle são a porção do néfron que se localiza no córtex renal, e a cápsula de Bowman encontra-se na região medular do rim.
- (C) O glomérulo é a porção do néfron que se localiza no córtex renal e a alça de henle encontra-se na região medular do rim.
- (D) O glomérulo é a porção do néfron que se localiza na medula renal, e a alça de henle e o corpúsculo de Bowman encontram-se na região cortical do rim.
- (E) A cápsula de Bowman é a porção do néfron que se localiza no córtex renal, e a alça de henle e os túbulos proximal, distal e coletor encontram-se na região medular do rim.

5. Sobre o sistema digestório, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O pâncreas produz a insulina e o glucagon. Isso ocorre devido a um grupo de células denominado ilhotas de Glisson.
- II. O intestino delgado é subdividido em duodeno, jejuno e íleo e possui a estrutura de parede formada pelas seguintes camadas: mucosa, submucosa, muscular e serosa.
- III. No intestino grosso, são achadas as tênias cólicas e os apêndices epiploicos que são estruturas específicas desse órgão.
- IV. O fígado é revestido por uma cápsula delgada de tecido conjuntivo denso não modelado, a cápsula de Langerhan, e é recoberto pelo peritônio. O tecido conjuntivo da cápsula estende-se para o interior do parênquima hepático, onde se observam unidades estruturais chamadas lóbulos hepáticos.

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

6. Considerando o sistema reprodutor masculino, é correto afirmar que

- (A) a vesícula seminal é uma estrutura única localizada anteriormente à próstata que produz um líquido viscoso e alcalino, o líquido seminal, que vai se misturar à secreção prostática e aos espermatozoides vindos do ducto ejaculatório, para formar o sêmen.
- (B) no testículo ocorre a espermatogênese. Nesse órgão também estão presentes as células de Sertoli que auxiliam a gametogênese masculina.
- (C) o caminho dos espermatozoides produzidos nos testículos percorre: epidídimo, ducto deferente, vesícula seminal, ducto aferente, ducto prostático e uretra.
- (D) a principal função da próstata é armazenar e secretar um fluido claro levemente ácido, o fluido prostático, que, junto com os espermatozoides, constitui o sêmen.
- (E) o epidídimo consiste em ductos, altamente contorcidos, responsáveis pela coleta e armazenamento dos espermatozoides. Ele situa-se anteriormente ao testículo e lança os espermatozoides no ducto aferente.

7. Considerando o sistema reprodutor feminino, é correto afirmar que

- (A) durante o ciclo menstrual a hipófise secreta o hormônio FSH, que irá estimular o desenvolvimento dos folículos ovarianos, e os folículos produzirão o estrogênio, que estimulará o crescimento das células da parede interna do útero.
- (B) no útero o endométrio é revestido por epitélio simples escamoso, além de conter numerosas glândulas tubulares.
- (C) a tuba uterina divide-se em 3 regiões que, no sentido médio-lateral, são infundíbulo, ampola e parte uterina ou intramural.
- (D) a parede vaginal consiste em três camadas: mucosa, muscular e adventícia. O epitélio colunar simples reveste a mucosa vaginal de uma mulher adulta.
- (E) o principal ligamento uterino é a messosalpinx que reveste o útero por inteiro até a região dos ovários.

8. Considerando um corpo em posição anatômica, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O pulmão possui uma localização mais caudal em relação ao cérebro.
- (B) O plano coronal é um dos tipos de planos anatômicos que divide o corpo em cortes

verticais e perpendiculares ao plano mediano.

- (C) Quando realiza-se a rotação da mão deixando o polegar junto ao corpo, está sendo realizada a pronação.
- (D) Quando afasta-se a perna da linha mediana do corpo, está sendo realizada a abdução.
- (E) Plano sagital é um corte imaginário que divide um organismo ou órgão ao meio, separando em superior e inferior.

9. A membrana plasmática reveste as células e uma das suas principais funções é controlar o que entra e o que sai do interior da célula, propriedade conhecida como permeabilidade seletiva. Considerando essa estrutura, assinale a alternativa correta.

- (A) A difusão passiva ocorre quando uma substância é transportada por meio da participação de proteínas presentes na membrana.
- (B) A membrana plasmática é formada por fosfolípidios que possuem duas partes distintas, uma cabeça apolar e uma calda polar.
- (C) Moléculas de ácidos graxos e proteínas atravessam a membrana plasmática por meio da difusão passiva.
- (D) A bomba de sódio e potássio é um tipo de transporte ativo e está diretamente relacionada com a transmissão de impulsos nervosos e contração muscular.
- (E) A osmose é um tipo especial de difusão facilitada em que a substância que se difunde pela célula é a água.

10. Nos eucariontes, o ciclo celular se divide em fase mitótica e interfase. Sobre o ciclo celular, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Na fase mitótica, ocorre a prófase. Nessa fase, o núcleo celular aumenta, tornando o citoplasma mais denso, acontece a condensação cromossômica e o núcleo desaparece.
- () Durante a telófase da interfase, ocorre a reorganização da carioteca, os cromossomos se descondensam e o núcleo é reorganizado.
- () Na fase G1 da interfase, ocorre a síntese de enzimas, bem como de RNA.

() Durante a fase S da interfase, ocorre duplicação do material genético e a fabricação do centrômero, responsável por separar o DNA na divisão.

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

11. Sobre o complexo de Golgi, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. As proteínas produzidas pelos ribossomos associados à membrana do retículo endoplasmático rugoso são transportadas para o complexo de Golgi, onde podem ser processadas e distribuídas por toda a célula.

II. Além de modificar e distribuir moléculas, o complexo de Golgi atua no armazenamento de proteínas que não serão utilizadas momentaneamente.

III. O complexo de Golgi é uma estrutura polarizada, apresentando duas faces: a face *cis* e a face *trans*. A face *trans* é uma superfície convexa e o local responsável por receber as vesículas provenientes do retículo endoplasmático.

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

12. A conversão da glicose em lactato, produzido em tecidos musculares durante um período de privação de oxigênio, ocorre através

- (A) da cetogênese.
- (B) da fosforilação oxidativa.
- (C) do ciclo de Calvin.
- (D) do ciclo do ácido cítrico.
- (E) do ciclo de Cori.

13. A gliconeogênese é um processo que converte diversas moléculas em glicose. Sobre esse processo, é correto afirmar que

- (A) a maioria dos precursores utilizados na gliconeogênese deve entrar no Ciclo de Krebs em algum ponto para ser convertida em acetilCoA.

(B) gliconeogênese é o processo através do qual precursores como lactato, piruvato, glicerol e aminoácidos são convertidos em glicose.

(C) os precursores da gliconeogênese são a AcetilCoA e oxalacetato.

(D) a gliconeogênese produz ao final glicose, NADH e FADH.

(E) a gliconeogênese é um processo que ocorre no fígado a partir de corpos cetônicos e proteínas.

14. Após a fecundação, o zigoto formado passa por diversas transformações até se tornar um feto. Sobre esse processo, assinale a alternativa correta.

(A) O zigoto passa por diversas clivagens e origina um compacto celular denominado blástula.

(B) O embrioblasto se divide em trofoblasto e blastocele e irá dar origem ao embrião.

(C) No blastocisto, as células periféricas irão formar o trofoblasto e o botão polar formará o embrioblasto.

(D) Após a fase de mórula, ocorrem diversas divisões celulares formando o sinciotrofoblasto.

(E) A blastocele é uma grande camada de células embrionárias sinciciais originada dos trofoblastos.

15. Considerando a dislipidemia, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) A dislipidemia aumenta a chance de aterosclerose.

(B) Em adultos, geralmente é relacionada à obesidade, alimentação inadequada e falta de exercícios.

(C) Na dislipidemia, há alteração do perfil lipídico, podendo incluir colesterol total alto e triglicérides alto.

(D) Na dislipidemia, o colesterol de lipoproteína de alta densidade pode estar com níveis altos e os níveis de colesterol de lipoproteína de baixa densidade podem estar baixos.

(E) A dislipidemia é considerada como um dos principais determinantes da ocorrência de doenças cardiovasculares e cerebrovasculares.

- 16. A sinapse é o local de contato entre neurônios, onde ocorre a transmissão de impulsos nervosos de uma célula para outra. Sobre a sinapse, assinale a alternativa correta.**
- (A) Enquanto a membrana do axônio que gera e libera o sinal na fenda é chamada pré-sináptica, a membrana da célula que recebe o estímulo é denominada pós-sináptica.
 - (B) Uma sinapse convergente ocorre quando um único neurônio transfere seus neurotransmissores para vários neurônios.
 - (C) Neurotransmissores são eletrodos que transportam, estimulam e equilibram os sinais entre os neurônios, ou células nervosas e outras células do corpo.
 - (D) Em uma sinapse química, é necessária a liberação dos neurotransmissores na fenda sináptica que irão ser transportados passivamente para a célula pós-sináptica.
 - (E) A sinapse elétrica é gerada através da fenda sináptica e mediada pela adrenalina.
- 17. Sobre a contração muscular, assinale a alternativa correta.**
- (A) No músculo cardíaco, a actina desliza sobre os filamentos da miosina, reduzindo o tamanho da actina para obter uma contração mais eficaz.
 - (B) Durante a contração muscular, a miosina desliza sobre os filamentos da actina, mudando a configuração espacial das mesmas.
 - (C) Na contração muscular, a actina e a miosina se contraem, voltando ao seu estado original após o consumo de duas moléculas de ATP.
 - (D) Após a contração muscular, a actina desliza sobre os filamentos da miosina, retornando o músculo ao seu estado original.
 - (E) Na contração muscular, a actina desliza sobre os filamentos da miosina que conservam seus comprimentos originais.
- 18. Quais células são responsáveis pela formação da bainha de mielina no sistema nervoso central e periférico?**
- (A) Astrócitos e células de Schwann.
 - (B) Oligodendrócitos e células de Schwann.
 - (C) Oligodendrócitos e astrócitos.
 - (D) Oligodendrócitos e células endodérmicas.
 - (E) Astrócitos e células endodérmicas.
- 19. Sobre o tecido ósseo, assinale a alternativa correta.**
- (A) O tecido ósseo é um tipo de tecido cartilaginoso que possui rigidez por conta do acúmulo de cálcio.
 - (B) A rigidez do osso é resultado do colágeno produzido pelos osteoblastos.
 - (C) O osteócito é uma célula diferenciada do tecido ósseo, responsável pela síntese da matriz fibrosa e pela posterior deposição de material mineralizado.
 - (D) Os osteoblastos são responsáveis pelo crescimento ósseo, pois convertem a cartilagem em matriz óssea.
 - (E) Os osteoclastos são responsáveis por secretar matriz óssea, o que causa o crescimento ósseo e a calcificação.
- 20. Uma doença autoimune é qualquer condição que tenha origem numa reação imunitária anormal em que o corpo ataca uma parte normal do seu próprio organismo. São exemplos de doenças autoimunes**
- (A) artrite reumatoide e doença de Lyme.
 - (B) hanseníase e lúpus eritematoso.
 - (C) síndrome da imunodeficiência e artrite reumatoide.
 - (D) artrite reumatoide e lúpus eritematoso.
 - (E) doença de Lyme e hanseníase.
- 21. A hipersensibilidade são reações excessivas e indesejáveis produzidas pelo sistema imunológico e que podem ser danosas ao organismo. Essas reações de hipersensibilidade são classificadas em quatro tipos distintos, levando em conta sua ação, órgão afetado e prolongamento. Assinale a alternativa que relaciona corretamente os tipos I, II, III e IV de hipersensibilidade imune à sua descrição.**
- () Também chamada de hipersensibilidade anafilática, é mediada por IgE e atinge a pele, olhos, nasofaringe e trato gastrointestinal.
 - () Conhecida como hipersensibilidade imune complexa, a reação ataca órgãos individuais como pele e rins, mas pode ser geral, é mediada em sua maioria por IgG.
 - () Chamada de hipersensibilidade citotóxica, pode atingir vários órgãos e tecidos e é mediada por anticorpos IgM e IgG.
 - () Também conhecida como hipersensibilidade mediada por célula ou tardia, é mediada por células T e macrófagos/monócitos e está relacionada com doenças autoimunes.

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

22. Sobre a bactérias gram-positivas e gram-negativas, assinale a alternativa correta.

- (A) As bactérias gram-negativas são bactérias que não retêm o corante safranina durante a coloração de gram.
- (B) Os cocos gram-negativos causam alguns tipos de infecção, incluindo infecções pneumocócicas.
- (C) Os bacilos gram-positivos causam alguns tipos de infecção como carbúnculo e difteria.
- (D) Na coloração de gram, as bactérias gram-negativas ficam coradas de azul.
- (E) Na coloração de gram, as bactérias gram-positivas ficam coradas pela safranina e o lugol.

23. Em relação ao potencial de ação celular, é correto afirmar que

- (A) para que o potencial de ação ocorra, deve primeiro ocorrer a entrada de Cálcio (Ca^{+2}) através de canais iônicos que são ativados quimicamente.
- (B) quando há uma inversão no potencial de membrana, é denominado polarização e quando a célula inicia seu retorno para o potencial de repouso o evento é denominado despolarização.
- (C) o objetivo do potencial de ação é inverter o potencial de membrana e, com isso, desencadear um impulso físico-químico contínuo na célula.
- (D) os íons envolvidos nesse processo são os íons Cálcio (Ca^{+2}) e Potássio (K^{+}).
- (E) durante o chamado potencial de repouso, a célula possui diferenças elétricas, sendo seu interior predominantemente negativo e o exterior predominantemente positivo.

24. Sobre a necrose tecidual, assinale a alternativa correta.

- (A) A necrose de liquefação ocorre devido a uma hipóxia em qualquer tecido, exceto o cerebral.
- (B) A necrose gangrenosa é um tipo de necrose de coagulação que acomete principalmente as extremidades de membros que perderam o suprimento sanguíneo. Trata-se de uma necrose seguida de invasão bacteriana e putrefação tecidual.
- (C) A necrose de coagulação ocorre devido à infecção por agentes biológicos, isquemia ou hipóxia no tecido cerebral.
- (D) Na necrose caseosa, o tecido necrosado adquire um aspecto róseo e vítreo, semelhante à fibrina. Ocorre em algumas doenças autoimunes e na hipertensão arterial maligna.
- (E) A necrose isquêmica ocorre quando há o extravasamento de enzimas lipolíticas para o tecido adiposo, o que leva à liquefação dele. É o tipo de necrose que ocorre nas pancreatites agudas.

25. O processo de cicatrização é um processo que regenera o tecido de lesões decorrentes do dia a dia, mantendo-o viável e saudável. O processo de cicatrização se divide em fases distintas. Assinale a alternativa que apresenta essas fases em ordem correta.

- (A) Hemostasia, fase inflamatória, formação do granuloma, deposição da matriz extracelular e remodelação.
- (B) Hemostasia, formação do granuloma, fase inflamatória, deposição da matriz extracelular e remodelação.
- (C) Remodelação, hemostasia, formação do granuloma, deposição da matriz extracelular e fase inflamatória.
- (D) Fase inflamatória, remodelação, hemostasia, deposição da matriz extracelular e formação do granuloma.
- (E) Formação do granuloma, remodelação, hemostasia, fase inflamatória, deposição da matriz extracelular.

26. Considerando as características do transporte através da membrana, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () No transporte ativo, uma substância pode ser transportada de um local de baixa concentração para outro de alta concentração.
- () Substâncias como a glicose e alguns aminoácidos penetram nas células por transporte passivo, sem gasto de energia.
- () Na difusão simples, o soluto entra na célula quando sua concentração é maior no interior celular do que no meio externo, e sai da célula no caso contrário.

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

27. Apesar da sua grande complexidade, o organismo humano é constituído por apenas quatro tipos básicos de tecidos. Considerando o tecido epitelial, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Praticamente todos os epitélios estão apoiados sobre tecido ósseo.
- (B) No tecido epitelial, a matriz extracelular se apresenta em pequena quantidade.
- (C) Além do revestimento, outra importante atividade do tecido epitelial é a secreção.
- (D) Os epitélios são constituídos por células poliédricas, isto é, células que têm muitas faces.
- (E) As células epiteliais geralmente aderem firmemente umas às outras por meio de junções intercelulares.

28. Os fosfolipídios são importantes componentes estruturais

- (A) das cadeias longas de polipeptídios.
- (B) das membranas biológicas.
- (C) das paredes celulares.
- (D) dos aminoácidos.
- (E) das proteínas.

29. Tipo especializado de tecido conjuntivo cuja consistência é rígida. Desempenha a função de suporte de tecidos moles e reveste superfícies articulares. Além disso, contém células chamadas condrócitos e abundante material extracelular, o qual constitui a matriz extracelular. A descrição se refere ao tecido

- (A) ósseo.
- (B) epitelial.
- (C) nervoso.
- (D) cardíaco.
- (E) cartilagenoso.

30. Macronutrientes são aqueles nutrientes que o organismo precisa em grandes quantidades e são amplamente encontrados nos alimentos. Os macronutrientes são

- (A) fibras, proteínas e minerais.
- (B) proteínas, vitaminas e fibras.
- (C) gorduras, carboidratos e vitaminas.
- (D) carboidratos, gorduras e proteínas.
- (E) carboidratos, proteínas e vitaminas.

31. Os vírus são parasitos submicroscópicos simples de plantas, animais, arqueas e bactérias (incluindo micoplasmas). Além disso, parasitam protistas e fungos. Sobre o tema, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Fora das células hospedeiras a partícula viral infecciosa é metabolicamente ativa.
- () Todos os vírus apresentam uma ou mais proteínas, denominadas proteínas do capsídio.
- () Nos vírus, os genomas são compostos de RNA e DNA.

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

32. Considere o sistema digestório e assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema digestório tem dois componentes principais: o canal alimentar e o trato de absorção do jejuno.
- (B) As criptas intestinais são glândulas simples alojadas nos sulcos que separam as vilosidades.

- (C) O canal alimentar é um tubo muscular oco que inicia na boca e se estende até a parte inferior do estômago.
- (D) O esfíncter cricofaríngeo deve relaxar para que o alimento entre no estômago.
- (E) O estômago tem três regiões principais: a cárdia, o fundo e o piloro.

33. O tecido nervoso é distribuído pelo organismo, interligando-se e formando uma rede de comunicações, que constitui o sistema nervoso. Sobre o tecido nervoso, relacione as colunas e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. Neurônios.
2. Nódulos de Ranvier.
3. Pericárdio.
4. Axônio.
5. Dendritos.

- () Centro trófico da célula, onde se concentram organelas e que também é capaz de receber estímulos.
- () Prolongamento único, de diâmetro constante na maior parte de seu percurso e ramificado em sua terminação.
- () Estreitos espaços entre células de Schwann adjacentes nos quais o revestimento do axônio se interrompe, formando pequenas descontinuidades.
- () Aumentam consideravelmente a superfície celular, tornando possível receber impulsos trazidos por numerosas terminações axonais de outros neurônios.
- () Responsáveis pela recepção e processamento de informações, pelas atividades que terminam com a transmissão de sinalização por meio de neurotransmissores e de outras moléculas informacionais.

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

34. Tendo em vista os aspectos gerais dos fungos filamentosos e leveduras, assinale a alternativa correta.

- (A) Todos os fungos são filamentosos.
- (B) As leveduras são pluricelulares e a reprodução é essencialmente sexuada.
- (C) Os fungos parasitos frequentemente apresentam hifas sugadoras denominadas micélios.
- (D) Hifas especializadas, conhecidas como rizoides, fixam alguns tipos de fungos ao substrato.
- (E) O processo de mitose nas leveduras e fungos é semelhante ao que ocorre nas plantas, nos animais e nos protistas.

35. O tecido muscular é composto por células que têm a capacidade de contração, que se traduz por redução de seu comprimento, sendo que as células musculares são especialmente adaptadas para essa função. Considerando as características do tecido muscular, assinale a alternativa correta.

- (A) A contração muscular resulta da interação entre moléculas de actina e de miosina e do deslizamento da actina em relação à miosina.
- (B) A contração de músculos ancorados nas cartilagens e no tecido adiposo gera movimento do corpo como um todo ou de suas partes.
- (C) O tecido muscular estriado esquelético é formado por células fusiformes curtas com núcleo central e sem estriação transversal.
- (D) As miofibrilas, longos cilindros que percorrem a célula muscular, constituem o aparelho contrátil das fibras musculares lisas.
- (E) Cada unidade motora do músculo esquelético é composta por um grupo de actina globular polimerizada.

36. **A resistência a determinado antimicrobiano pode constituir uma propriedade intrínseca de uma espécie bacteriana ou uma capacidade adquirida. Para adquirir resistência, a bactéria deve alterar seu DNA (material genético), o que pode ocorrer de duas formas. Quais são essas formas?**
- (A) Alteração profunda do DNA mensageiro, com eventual mutação, ou introdução de cepas beta resistentes.
 - (B) Aquisição de cepas resistentes providas de mutação ou transcrição de RNA de um hospedeiro secundário.
 - (C) Introdução de um DNA de genes de resistência associados a cepas primárias ou transcrição de DNA de um hospedeiro.
 - (D) Transcrição de RNA de um hospedeiro beta resistente ou associação à outra bactéria com mutação provinda de alterações genômicas.
 - (E) Indução de mutação no DNA nativo ou introdução de um DNA estranho (genes de resistência) que podem ser transferidos entre gêneros ou espécies diferentes de bactérias.
37. **A respeito do ciclo de divisão celular, assinale a alternativa correta.**
- (A) Na mitose, ocorre permuta entre cromossomos paternos e maternos.
 - (B) A síntese de DNA é semiconservativa, ou seja, cada dupla hélice tem uma cadeia antiga e uma cadeia nova.
 - (C) Nos tecidos que se renovam, as células não passam pelas fases G2 e M do ciclo.
 - (D) As duas cadeias-filhas de uma molécula de DNA são sintetizadas continuamente.
 - (E) A mitose é a divisão que reduz à metade o número de cromossomos, resultando na formação das células somáticas.
38. **Durante os últimos 2 meses do desenvolvimento, o feto adquire contornos bem arredondados como resultado da deposição de gordura subcutânea. No final da vida intrauterina, a pele é recoberta por uma substância gordurosa e esbranquiçada composta pelos produtos de secreção das glândulas sebáceas que se denomina**
- (A) líquido sinovial.
 - (B) licor fetal.
 - (C) líquido amniótico.
 - (D) vérnix caseoso.
 - (E) substância do âmnion.
39. **Sobre a constituição bioquímica da célula fúngica, assinale a alternativa correta.**
- (A) A membrana fúngica consiste em uma estrutura de microfibrilas interpenetradas por matriz de moléculas de hemiceluloses e substâncias pépticas.
 - (B) Alguns fungos, como as leveduras, obtêm a sua energia por meio da quimiossíntese, produzindo álcool isopropil a partir do glicogênio.
 - (C) A glucose é o principal polissacarídeo de armazenamento nos fungos.
 - (D) A quitina fúngica é menos resistente à degradação microbiana do que a celulose dos vegetais.
 - (E) Nos fungos, a parede celular é composta principalmente de quitina, um polissacarídeo.
40. **Considerando as características da primeira semana do desenvolvimento humano, assinale a alternativa INCORRETA.**
- (A) A fertilização, processo pelo qual os gametas masculino e feminino se fundem, ocorre na região ampular da tuba uterina.
 - (B) No período da implantação, o útero está na fase secretória, e o blastocisto se implanta no endométrio ao longo da parede anterior ou posterior.
 - (C) A clivagem é uma série de divisões mitóticas que resultam no aumento da quantidade de células, dando origem ao pró-núcleo feminino.
 - (D) A zona pelúcida é uma camada de glicoproteínas que cerca o oócito, facilita e mantém a ligação do espermatozoide e induz a reação acrossômica.
 - (E) Por volta do período em que a mórula entra na cavidade uterina, um fluido começa a penetrar os espaços intercelulares da massa celular interna através da zona pelúcida.
41. **Bioeletrogênese é a formação de potencial elétrico ou de diferença de potenciais em um sistema biológico. Células animais funcionam quando utilizam adequadamente os fenômenos elétricos em associação aos fenômenos químicos/bioquímicos. Sobre o tema, assinale a alternativa INCORRETA.**
- (A) A membrana celular, com sua propriedade de isolamento elétrico, permite a existência de diferenças de voltagem entre o citoplasma e o meio extracelular.
 - (B) Ao ser atingido o potencial de equilíbrio do Na^+ , a voltagem através da membrana perde imediatamente a estabilidade.

- (C) Em um canal aberto na membrana, seletivo ao Na^+ , os íons Na tenderão a entrar na célula por estarem mais concentrados no meio extracelular.
- (D) A seletividade iônica é a propriedade que permite a um dado canal iônico selecionar o sinal da carga do íon que irá passar por ele: cátion (+) ou ânion (-).
- (E) Excesso de cargas positivas no citoplasma vai polarizar a membrana com citoplasma positivo, enquanto excesso de cargas negativas gera um potencial de membrana negativo.
- 42. As enzimas necessárias para a digestão de lipídios produzidos pelo pâncreas incluem**
- (A) a lipase pancreática, principal enzima para a digestão de gorduras, e a colipase.
- (B) a enteroquinase, que ativa o tripsinogênio, e a polimerase.
- (C) a pepsina, principal enzima proteolítica, e a pepsinase.
- (D) a ptialina, liberada pelas glândulas salivares, e a bile.
- (E) a bile, secretada pelo fígado, e o suco entérico.
- 43. Na manutenção da glicemia, é crucial acertar o momento da última refeição anterior ao exercício físico intenso, uma vez que o jejum diminui as reservas de**
- (A) piruvato.
- (B) acetil-CoA.
- (C) quilomícrons.
- (D) apolipoproteína.
- (E) glicogênio hepático.

- 44. As mitocôndrias são organelas de forma arredondada ou alongada presentes no citoplasma das células eucariontes. Sobre as mitocôndrias, assinale a alternativa correta.**
- (A) As enzimas presentes nas duas membranas mitocondriais transferem Na^+ para a matriz da mitocôndria.
- (B) A mitocôndria, necessita de Pi (fosfato inorgânico) para que o ADP seja transformado em ATP.
- (C) Na mitocôndria o consumo de oxigênio está relacionado com a fosforilação de NAD^+ .
- (D) Existe um fluxo constante de ATP para dentro e ADP para fora da mitocôndria.
- (E) O ADP é transferido da crista para a matriz mitocondrial.
- 45. O exame físico geral, no qual se tem uma visão do paciente como um todo, é dividido em qualitativo e quantitativo. No quantitativo, avaliam-se aspectos como**
- (A) hidratação, estado de consciência.
- (B) temperatura, ausculta pulmonar.
- (C) frequência cardíaca, coloração.
- (D) pressão arterial, peso.
- (E) IMC, palidez.
- 46. Um aspecto importante no exame físico do aparelho gastrointestinal é a sequência de técnicas propedêuticas, que devem seguir uma ordem rigorosa para se evitar o estímulo de movimentos peristálticos, os quais podem mascarar a ausculta dos ruídos hidroaéreos, além de provocar dor no paciente. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta das técnicas propedêuticas que devem ser aplicadas.**
- (A) Ausculta, inspeção, percussão e palpação.
- (B) Ausculta, percussão, inspeção e palpação.
- (C) Inspeção, ausculta, percussão e palpação.
- (D) Percussão, ausculta, palpação e inspeção.
- (E) Palpação, percussão, ausculta e inspeção.

47. Sobre o Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O princípio da integralidade pressupõe que os serviços do SUS devem ser organizados em níveis crescentes de complexidade, circunscritos a uma determinada área geográfica, planejados a partir de critérios epidemiológicos e com definição e conhecimento da população a ser atendida.
- (B) A rede que compõe o SUS é ampla e engloba a atenção primária, média e alta complexidades, os serviços de urgência e emergência, a atenção hospitalar, as ações e serviços das vigilâncias epidemiológica, sanitária e ambiental e a assistência farmacêutica.
- (C) O princípio da equidade prevê que se deve tratar desigualmente os desiguais, investindo mais onde a carência é maior. Isso porque, apesar de todas as pessoas possuírem direito aos serviços, as pessoas não são iguais e, por isso, têm necessidades distintas.
- (D) A gestão das ações e dos serviços de saúde deve ser solidária e participativa entre os três entes da Federação: a União, os Estados e os municípios.
- (E) O Sistema Único de Saúde (SUS) é composto pelo Ministério da Saúde, Estados e Municípios, conforme determina a Constituição Federal, e cada ente tem suas corresponsabilidades.

48. A Unidade Básica de Saúde (UBS) é o contato preferencial dos usuários, a principal porta de entrada e centro de comunicação com toda a Rede de Atenção à Saúde. Sobre a UBS, assinale a alternativa correta.

- (A) A UBS é capacitada ao atendimento de média e alta complexidades, podendo inclusive realizar pequenas intervenções cirúrgicas.
- (B) Nas UBS, são realizadas consultas médicas, inalações, injeções, curativos, vacinas, coleta de exames laboratoriais, tratamento odontológico, encaminhamentos para especialidades e fornecimento de medicação básica.
- (C) Na UBS, o atendimento básico é feito pelo clínico geral, enquanto o atendimento por especialistas é realizado por médicos de hospitais conveniados.

- (D) A UBS atende o nível intermediário de atenção desde que em parceria com as Unidades de Pronto Atendimento (UPA).
- (E) A atenção intermediária à saúde é constituída pelas Unidades Básicas de Saúde (UBS) e Equipes de Atenção Básica.

49. No âmbito das ferramentas de abordagem à família, constituem instrumentos de abordagem e registro familiar o

- (A) mapa demográfico e a distribuição socioeconômica.
- (B) levantamento territorial e as cartas demográficas.
- (C) senso da saúde e o SIG territorial.
- (D) genograma e o ecomapa.
- (E) questionário e o censo.

50. Tendo em vista a gestão de coletivos na área da saúde, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Toda organização é um coletivo que se organiza para produzir bens e/ou serviços. Assim, todo serviço, equipe, unidade de saúde, por exemplo, é um coletivo que se organiza para produzir saúde.
- () As Mesas de Negociação Permanente são coletivos organizados, participativos e democráticos que se destinam a empreender uma política institucional de resgate dos valores de universalidade, integralidade e aumento da equidade na assistência e democratização da gestão, em benefício dos usuários e dos profissionais de saúde.
- () A Câmara Técnica de Humanização é um Fórum proposto para agregar instâncias/serviços/sujeitos com o objetivo de compartilhar experiências do/no campo de políticas/ações de humanização, compondo redes e movimentos de cogestão.

- () Os Grupos de Trabalho de Humanização (GTH) são fóruns paritários que reúnem gestores e trabalhadores a fim de tratar dos conflitos inerentes às relações de trabalho, possibilitando assim, a construção conjunta de um plano de trabalho e de uma agenda de prioridades das questões a serem debatidas e pactuadas entre gestores públicos, prestadores e trabalhadores da Saúde.
- () O Colegiado Gestor da Unidade de Saúde tem como algumas de suas atribuições, elaborar o Projeto de Ação, atuar no processo de trabalho da unidade, acolher e encaminhar as demandas dos usuários, criar e avaliar os indicadores, sugerir e elaborar propostas. Na atenção básica, é composto por representantes das Equipes de Atenção Básica/Saúde da Família, contemplando trabalhadores dos níveis superior, médio e elementar.

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

------(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