

**PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS
DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2022 EDITAL 09/2022**

PROVA OBJETIVA

Curso: Bacharelado em Medicina Período: 2º Período

Candidato(a): _____

ORIENTAÇÕES GERAIS

1. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira sua prova com muita atenção, pois nenhuma reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão será aceita depois de iniciada a prova.
2. A prova objetiva tem **caráter eliminatório e classificatório**.
3. A prova objetiva é composta de **60 (sessenta) questões de múltipla escolha**, extraídas do conteúdo programático publicado em edital específico, conforme o item 8.1 do Edital nº 09/2022-PROGRAD.
4. O horário de realização da prova objetiva é das **8h às 12h** (horário oficial do Acre).
5. A prova objetiva terá duração de **4 (quatro) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas**.
6. Quando autorizado pelo Fiscal de Sala o candidato deverá preencher com os seus dados o cartão de resposta e o caderno de provas.
7. Nenhuma folha desta prova poderá ser destacada durante a realização da mesma, sob pena de desclassificação do candidato.
8. O preenchimento do cartão de resposta deverá ser feito exclusivamente pelo candidato, de forma legível, com caneta esferográfica de cor azul ou preta, fabricada em material transparente.
9. O candidato não deverá amassar, molhar, dobrar, rasgar, manchar ou, de qualquer modo, danificar o seu cartão de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos advindos da impossibilidade de realização da leitura.
10. A marcação de mais de uma alternativa anulará a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
11. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão de resposta por erro do candidato.**
12. Não serão permitidas, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos e a utilização de qualquer equipamento eletrônico, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação.
13. Será desclassificado o candidato que, durante a realização da prova escrita, for surpreendido portando, em local diverso do indicado pelos fiscais, equipamento eletrônico e/ou material de uso não autorizado, ainda que desligado.
14. De igual forma, será desclassificado o candidato cujo equipamento eletrônico e/ou material de uso não autorizado emitir qualquer tipo de ruído, alerta ou vibração, ainda que o mesmo esteja no local indicado pelos fiscais.
15. O candidato somente poderá levar sua prova se permanecer na sala até os últimos 60 (sessenta) minutos que antecederem o término da mesma.
16. Após o término de sua prova, o candidato deverá entregar o seu cartão de respostas e a prova ao fiscal de sala, inclusive com as folhas de rascunho (exceto quando atender o item 15).
17. O candidato que entregar o cartão de respostas não poderá retornar ao recinto.
18. Os **três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova** e somente poderão sair juntos do recinto, após acompanhar o lacre dos envelopes e pôr em Ata suas respectivas assinaturas.

PROVA DE VAGAS RESIDUAIS 2º PERIODO

- 1) Paciente sexo feminino deu entrada na emergência do Hospital de Urgência e Emergência Clínica de Rio Branco (HUERB) devido a uma entorse de tornozelo em inversão ao descer uma calçada. Após a radiografia não foi observado fraturas, mas devido ao edema importante, não conseguia realizar movimentos ativos e dor intensa ao realizar a palpação foi colocado uma bota para limitar o movimento com uso de muletas para caminhar. Mediante o mecanismo de trauma sem lesão óssea podemos afirmar que a estruturas afetadas foram:
 - a) Ligamentos talofibular anterior e calcâneo-fibular
 - b) Ligamentos deltoideo e calcâneo-fibular
 - c) Ligamentos talofibular anterior e deltoideo
 - d) Ligamentos talofibular posterior e calcâneo-fibular
 - e) Ligamentos talofibular posterior e talofibular anterior

- 2) Em relação aos dedos dos pés o dedo em martelo é uma deformidade do pé na qual:
 - a) A falange distal encontra-se em dorsiflexão permanente e acentuada (hiperextensão) na articulação metatarsofalângica e a falange proximal apresenta-se em flexão plantar fraca na articulação interfalângica proximal.
 - b) A falange proximal encontra-se em flexão plantar permanente e acentuada (hiperflexão) na articulação metatarsofalângica e a falange distal apresenta-se em dorsiflexão forte na articulação interfalângica distal.
 - c) A falange proximal encontra-se em dorsiflexão permanente e acentuada (hiperextensão) na articulação metatarsofalângica e a falange média apresenta-se em flexão plantar forte na articulação interfalângica proximal.
 - d) A falange proximal encontra-se em dorsiflexão permanente e acentuada (hiperflexão) na articulação metatarsofalângica e a falange média apresenta-se em dorsiflexão fraca na articulação interfalângica proximal.
 - e) A falange distal encontra-se em flexão plantar permanente e acentuada (hiperextensão) na articulação metatarsofalângica e a falange média apresenta-se em flexão plantar forte na articulação interfalângica distal.

- 3) A articulação do quadril possui três ligamentos intrínsecos da cápsula articular. Sobre esses ligamentos leia os enunciados abaixo:
 - I. O ligamento iliofemoral com formato de Y é o primeiro que reforça e fortalece a articulação e se fixa à espinha ilíaca anteroinferior e ao limbo do acetábulo na parte proximal e à linha intertrocanterica na parte distal.
 - II. O ligamento iliofemoral impede especificamente a hiperextensão da articulação do quadril durante a postura ereta, atarraxando a cabeça do fêmur no acetábulo pelo mecanismo com reforço dos músculos reto femoral e iliopsoas.
 - III. Anterior e inferiormente, há o ligamento pubofemoral, que se origina da crista obturatória do púbis, segue em sentido lateral e inferior e se une à membrana fibrosa da cápsula articular.
 - IV. O ligamento pubofemoral une-se à parte medial do ligamento iliofemoral e é tensionado durante a extensão e a abdução da articulação do quadril.
 - V. O ligamento pub

Marque a alternativa que apresenta os enunciados acima corretos:

- a) I, II e III
- b) I, III, IV e V.
- c) I, II, IV, V e VI.
- d) I, II, III, V e VI.
- e) I, II, III, IV, V e VI.

4) Sobre a ulna podemos afirmar que:

- a) Estabiliza o antebraço, é o osso medial e mais longo dos dois ossos do antebraço.
- b) Sua extremidade distal maior é especializada para articulação com o úmero e com a cabeça do rádio lateralmente.
- c) A ulna tem uma proeminência para articulação com o úmero.
- d) O olecrano serve como alavanca curta para flexão do cotovelo.
- e) É o osso lateral do antebraço serve como alavanca longa para flexão do cotovelo.

5) A artéria braquial é responsável pela irrigação arterial principal do braço e é:

- a) A continuação da artéria axilar começando na margem superior do músculo redondo maior e termina na fossa cubital, diante do colo da ulna, onde, sob o revestimento da aponeurose do músculo bíceps braquial divide-se em artérias radial e ulnar.
- b) A continuação da artéria axilar começando na margem inferior do músculo redondo menor e termina no olécrano, diante do colo do rádio, onde, sob o revestimento da aponeurose do músculo bíceps braquial dividindo-se nas artérias radial e ulnar.
- c) A continuação da artéria axilar começando na margem superior do músculo redondo menor e termina na fossa cubital, diante do colo do rádio, onde, sob o revestimento da aponeurose do músculo bíceps braquial dividindo-se nas artérias radial e ulnar.
- d) A continuação da artéria axilar começando na margem inferior do músculo redondo maior e termina na fossa cubital, diante do colo do rádio, onde, sob o revestimento da aponeurose do músculo bíceps braquial dividindo-se nas artérias radial e ulnar.
- e) A continuação da artéria braquial começando na margem superior do músculo pronador redondo e termina na fossa cubital, diante do colo da ulna, onde, sob o revestimento da aponeurose do músculo tríceps braquial dividindo-se nas artérias radial e ulnar.

6) Os músculos do antebraço temos:

- a) cinco músculos superficiais e intermediários cruzam a articulação do cotovelo e os três músculos profundos não cruzam, com exceção do músculo pronador quadrado.
- b) quatro músculos superficiais e intermediários cruzam a articulação do cotovelo e os 2 músculos profundos não cruzam, com exceção do músculo palmar longo.

- c) cinco músculos superficiais e intermediários cruzam a articulação do cotovelo e os dois músculos profundos não cruzam, com exceção do músculo flexor radial do carpo.
 - d) quatro músculos superficiais e intermediários cruzam a articulação do cotovelo e os três músculos profundos não cruzam, com exceção do músculo flexor ulnar do carpo.
 - e) cinco músculos superficiais e intermediários cruzam a articulação do cotovelo e os dois músculos profundos não cruzam, com exceção do músculo pronador redondo.
- 7) A síndrome do túnel do carpo é causada por qualquer lesão que reduza significativamente o tamanho do túnel do carpo ou, na maioria das vezes, aumente o tamanho de algumas das nove estruturas, ou de seus revestimentos, que o atravessam. A retenção hídrica, a infecção e o excesso de exercício com os dedos podem causar edema dos tendões ou de suas bainhas sinoviais. Dentre as estruturas mais sensíveis a ser lesionadas podemos citar:
- a) O nervo radial é a estrutura mais sensível do túnel.
 - b) O nervo ulnar é a estrutura mais sensível do túnel.
 - c) O nervo mediano é a estrutura mais sensível do túnel.
 - d) O nervo braquial é a estrutura mais sensível do túnel.
 - e) O nervo mediano é a estrutura menos sensível do túnel.
- 8) Os músculos próprios do dorso (intrínsecos do dorso) mantêm a postura e controlam os movimentos da coluna vertebral. Eles são inervados pelos:
- a) Ramos posteriores dos nervos espinais.
 - b) Ramos anteriores dos nervos espinais.
 - c) Ramos laterais dos nervos espinais
 - d) Ramos superiores dos nervos espinais.
 - e) Ramos inferiores dos nervos espinais.
- 9) A drenagem venosa do encéfalo possui veias de paredes finas e sem válvulas que drenam o encéfalo perfuram a aracnoide-máter e as lâminas meníngeas da dura-máter e terminam nos seios venosos da dura-máter mais próximos que drenam para:
- a) As veias cerebrais superiores.
 - b) O seio sagital superior.
 - c) As veias cerebrais inferiores.
 - d) A veia cerebral superficial média.
 - e) As veias jugulares internas.
- 10) Leia os enunciados abaixo e marque a alternativa correta:
- I- O sistema ventricular do encéfalo consiste em dois ventrículos laterais e os terceiro e quarto ventrículos medianos unidos pelo aqueduto do mesencéfalo (cerebral).
 - II- O líquido cerebrospinal é secretado principalmente pelos plexos coriáceos dos ventrículos.

III- O líquido cerebrospinal preenche as cavidades encefálicas e o espaço subaracnóideo do encéfalo e da medula espinal.

- a) I.
- b) II.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) I, II e III.

11) Em relação a drenagem venosa do encéfalo as veias de paredes finas e sem válvulas que drenam o encéfalo perfuram:

- a) a aracnoide-máter e as lâminas meníngeas da dura-máter e terminam nos seios venosos da dura-máter mais próximos.
- b) a pia-máter e as lâminas meníngeas da dura-máter e terminam nos seios venosos da aracnoide mais próximos.
- c) a dura-mater e as lâminas meníngeas da aracnoide e terminam nos seios venosos da pia-máter mais próximos.
- d) a aracnoide-máter e as lâminas meníngeas da pia-máter e terminam nos seios venosos da dura-máter mais próximos.
- e) a pia-máter e as lâminas meníngeas da aracnoide e terminam nos seios venosos da dura-máter mais próximos.

12) As artérias carótidas internas originam-se no pescoço a partir das artérias carótidas comuns. A parte cervical de cada artéria ascende verticalmente através do pescoço, sem ramificações, até a base do crânio. Em relação a artéria carótida interna podemos afirmar que:

- a) entra na cavidade do crânio através do forame oval na parte petrosa do temporal.
- b) entra na cavidade do crânio através do canal carótico na parte petrosa do temporal.
- c) entra na cavidade do crânio através do forame redondo na parte petrosa do temporal.
- d) entra na cavidade do crânio através do canal optico na parte petrosa do temporal.
- e) entra na cavidade do crânio através da lâmina crivosa na parte petrosa do temporal.

13) Os hemisférios cerebrais ocupam toda a parte supratentorial da cavidade do crânio. Sobre os lobos marque a alternativa correta:

- a) Os lobos occipitais ocupam as fossas laterais do crânio, os lobos temporais ocupam as partes anteriores das fossas médias do crânio, e os lobos occipitais estendem-se posteriormente sobre o tentório do cerebelo.
- b) Os lobos temporais ocupam as fossas anteriores do crânio, os lobos occipitais ocupam as partes laterais das fossas superiores do crânio, e os lobos occipitais estendem-se posteriormente sobre o tentório do cerebelo.

- c) Os lobos da insula ocupam as fossas anteriores do crânio, os lobos temporais ocupam as partes laterais das fossas médias do crânio, e os lobos parietais estendem-se posteriormente sobre o tentório do cerebelo.
- d) Os lobos parietais ocupam as fossas anteriores do crânio, os lobos frontais ocupam as partes laterais das fossas médias do crânio, e os lobos temporais estendem-se posteriormente sobre o tentório do cerebelo.
- e) Os lobos frontais ocupam as fossas anteriores do crânio, os lobos temporais ocupam as partes laterais das fossas médias do crânio, e os lobos occipitais estendem-se posteriormente sobre o tentório do cerebelo.

14) Sobre a inervação da mão leia os enunciados abaixo e marque a alternativa correta:

I- Os nervos mediano, ulnar e radial suprem inervação da mão.

II- Os ramos ou comunicações dos nervos cutâneos lateral e posterior podem enviar algumas fibras que suprem a pele do dorso da mão.

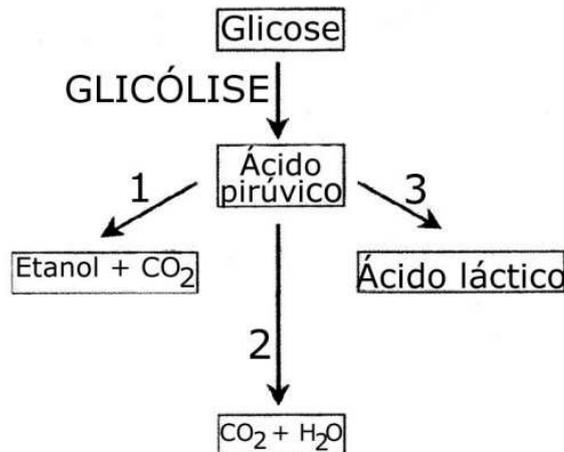
III- Na mão os nervos mediano, ulnar e radial conduzem fibras motora dos nervos espinais C9–C10 para a pele, de modo que os dermatomos C8–C9 incluem a mão.

- a) I.
- b) II.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) I, II e III.

15) O músculo serrátil posterior é descrito tradicionalmente como:

- a) Um músculo inspiratório, onde a sua função é apoiada pela eletromiografia nem por outros dados.
- b) Um músculo onde acreditava-se que ele elevasse as duas costelas superiores, aumentando, assim, o diâmetro AP do tórax e elevando o esterno.
- c) Um músculo que eleva as quatro costelas superiores, aumentando o diâmetro AP do tórax e elevando o esterno.
- d) Um músculo expiratório, onde essa função é apoiada pela eletromiografia nem por outros dados.
- e) Um músculo onde acreditava-se que ele elevasse as quatro costelas inferiores, aumentando, assim, o diâmetro PA do tórax e rebaixando o esterno.

16) A glicólise é um processo exoenergético, comum tanto no metabolismo anaeróbico quanto no aeróbico. Esse processo encerra-se com a formação de duas moléculas de ácido pirúvico que podem seguir caminhos metabólicos distintos.

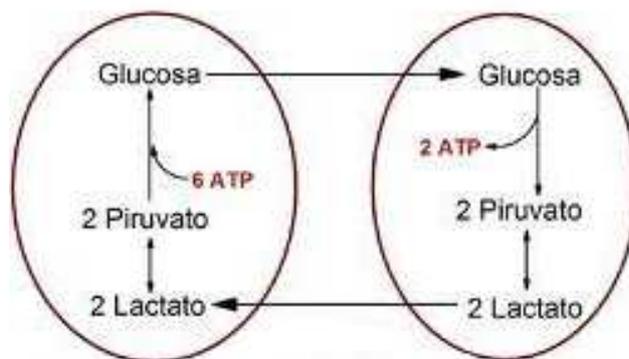


Fonte: Prof. Djalma Santos wolrdpress.com

Analise o esquema acima e assinale a alternativa correta.

- 1 e 2 são formas de fermentação.
- 2 e 3 são formas de respiração celular aeróbica.
- Apenas 2 é caminho da respiração celular aeróbica.
- Fermentação é mostrada apenas em 3.
- Os produtos em 1 são oriundos de respiração aeróbica e imprescindíveis ao término do processo respiratório.

17) O Ciclo de Cori é uma das rotas alternativas importantes no organismo. A figura abaixo retrata esse ciclo. Analise-a e marque a resposta correta:



Fonte: acervodigital.ufpr.br

- Esse ciclo acontece com a alanina que é um ácido graxo essencial
- A passagem de lactato de um espaço intersticial para o outro ocorre através da linfa pelo ciclo entero-hepático
- O lactato é convertido através da glicogênese.
- O ciclo acontece quando a pessoa está em repouso.

e) A geração de glicose a partir de lactato ocorre no fígado e a quebra da glicose em lactato no músculo.

18) As proteínas são moléculas grandes com estrutura complexa constituída por várias unidades menores, ligadas entre si, que são os aminoácidos. A respeito dos aminoácidos, observe as afirmativas a seguir, considere os valores no interior dos parênteses e calcule a soma apenas dos valores das afirmativas corretas.

(01) São exemplos de aminoácidos naturais: glicina, alanina, serina, cisteína, tirosina, fenilalanina, valina, lisina e leucina.

(02) Os seres vivos necessitam de 20 aminoácidos para promover a síntese de suas proteínas. Os vegetais são capazes de produzir todos eles, ao passo que os animais, tendo em vista que suas células só sintetizam 12 deles, obtêm os 8 restantes a partir dos alimentos.

(04) Toda molécula de aminoácido tem um grupo ácido carboxílico ($-\text{COOH}$) e um grupo amina ($-\text{NH}_2$) ligado a um átomo de carbono. A esse mesmo carbono se liga ainda um átomo de hidrogênio e um radical (R), que pode ser um simples átomo de hidrogênio (na glicina), um $-\text{CH}_3$ (na alanina), ou grupos mais complexos (em outros aminoácidos). Assim, os aminoácidos existentes na natureza diferem entre si apenas quanto aos seus radicais.

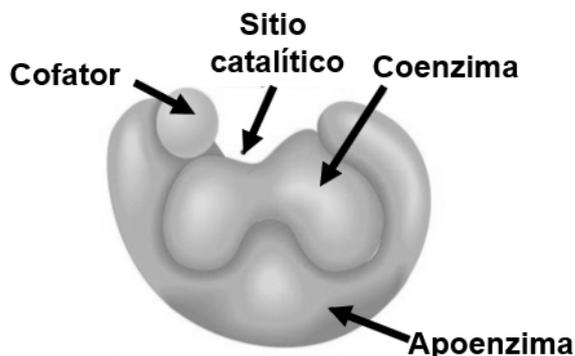
(08) Na molécula de proteína, dois aminoácidos se unem por meio de uma ligação peptídica entre as suas carboxilas, com a perda de uma molécula de água, caracterizando uma síntese por desidratação.

- a) 14
- b) 06
- c) 09
- d) 03
- e) 12

19) A relação entre a sequência de bases no DNA e a sequência correspondente de aminoácidos, na proteína, é denominada

- a) trans-splicing.
- b) moléculas adaptadoras.
- c) código genético.
- d) splicing.
- e) moléculas adaptadoras e trans-splicing.

20) A figura abaixo representa uma enzima:



Fonte: Prof. Dr. Vagne Oliveira (modificada).

Sobre as partes representadas na figura, assinale a alternativa correta:

- a) chama-se apoenzima a união do cofator com a enzima propriamente dita ou apoenzima
- b) chama-se cofator a parte proteica da enzima
- c) Cofator e coenzimas pertencem à parte proteica da enzima
- d) O sítio catalítico de todas as enzimas precisa se ligar ao cofator para realizar a catálise
- e) chama-se holoenzima a união do cofator com a enzima propriamente dita ou apoenzima.

21) Proteínas são moléculas grandes com muitas funções metabólicas e estruturais que funcionam como blocos de construção da vida. Estas moléculas são vitais para a nossa existência e são encontradas em todos os organismos existentes na Terra assim como são as moléculas mais comuns encontradas nas células. Na verdade, elas constituem mais matéria seca de uma célula do que lipídios, carboidratos e todas as outras moléculas combinadas. Sobre as proteínas explique o que são, do que são compostas e qual a sua importância para os seres vivos.

Analise as proposições abaixo:

I- A estrutura primária de uma proteína é determinada pela sequência de resíduos de α -aminoácidos ao longo da cadeia polipeptídica.

II- A estrutura terciária é caracterizada por estruturas regulares tridimensionais formadas por segmentos da cadeia polipeptídica e α -hélice e conformações β são as estruturas mais comuns.

III- O aminoácido prolina pode desestabilizar a estrutura secundária de uma proteína, uma vez que o átomo de nitrogênio desse aminoácido faz parte de um anel rígido e a rotação sobre a ligação N-C α não é possível.

IV - As pontes dissulfeto fazem parte da desestabilização da estrutura terciária de uma proteína e são comuns em proteínas que são excretadas da célula (ex: insulina).

V - As proteínas globulares (ex: mioglobina) apresentam a maioria dos grupos R hidrofóbicos dos resíduos dos α -aminoácidos no interior da molécula, formando estruturas insolúveis em água.

VI- A desnaturação proteica compreende na quebra das ligações peptídicas entre os resíduos de aminoácidos que compõem a proteína.

Assinale a alternativa que contenha todas as afirmativas CORRETAS.

- a) todas as alternativas estão corretas
- b) todas as alternativas estão incorretas
- c) Apenas as II, III, V e VI
- d) Apenas as alternativas I, II e III estão corretas
- e) Apenas as alternativas II, III e VI

22) A maior parte dos seres vivos é constituída por água, responsável por 70% a 85% de sua massa. Considere as afirmativas abaixo relacionadas às propriedades físico-químicas da água.

I- A molécula de água é polarizada, ou seja, apesar de ter carga elétrica total igual a zero, possui carga elétrica parcial negativa na região do oxigênio e carga elétrica parcial positiva na região de cada hidrogênio.

II- Na água em estado líquido, a atração entre moléculas vizinhas cria uma espécie de rede fluida, em contínuo rearranjo, com pontes de hidrogênio se formando e se rompendo a todo momento.

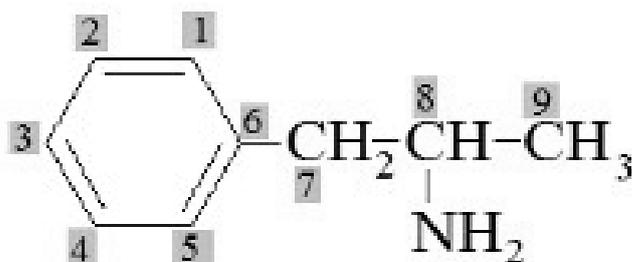
III- A tensão superficial está presente nas gotas de água, sendo responsável pela forma peculiar que elas possuem.

IV- O calor específico é definido como a quantidade de calor absorvida durante a vaporização de uma substância em seu ponto de ebulição.

Assinale a alternativa que contenha todas as afirmativas CORRETAS.

- a) I e III
- b) II e IV
- c) I, II e III
- d) I, II e IV
- e) I, III e IV

23) A molécula de anfetamina apresenta isomeria óptica, possuindo, portanto, um carbono quiral.



Na anfetamina, esse átomo de carbono está representado pelo:

- a) C1
- b) C6
- c) C7
- d) C8
- e) C9

24) Sobre os lipídeos e lipoproteínas, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A função do HDL (lipoproteína de alta densidade) é entregar o colesterol para os tecidos periféricos que requerem essas moléculas para a síntese de hormônios.
- () Os quilomícrons são sintetizados no fígado a partir das gorduras da dieta, que chegam do intestino através do sistema porta hepático.
- () LDL (lipoproteína de baixa densidade) é uma lipoproteína que carrega colesterol dos tecidos periféricos para o fígado.
- () O Ácido α -linolênico (ω 3) é um ácido graxo poli-insaturado que atua na agregação plaquetária, estimula a vasodilatação e apresenta propriedades anti-inflamatória pela redução da quimiotaxia dos leucócitos.
- () Alimentos ricos em lipídeos quando expostos por muito tempo ao oxigênio do ar podem tornar-se ranços. Essa rancidez resulta da clivagem oxidativa das ligações duplas em ácidos graxos insaturados.

Assinale a alternativa correta.

- a) V, V, V, V e V
- b) F, F, F, F e F
- c) F, V, F, F e F
- d) F, F, F, F e V
- e) V, V, V, F e F

25) Que etapa metabólica ocorre tanto na respiração celular quanto na fermentação?

- a) Transformação do ácido pirúvico em ácido láctico.
- b) Produção de ATP por fosforilação oxidativa.
- c) Ciclo de Krebs.
- d) Glicólise.
- e) Conversão do ácido pirúvico em acetil-coenzima A.

26) Sobre o cultivo de células:

I. Em geral, as células das culturas primárias morrem após um certo número de mitoses.

II. As células imortais formam as linhagens celulares, que não são constituídas de células inteiramente normais, pois sofreram alguma mutação.

III. Algumas células sofrem mutações e se tornam imortais, multiplicando-se indefinidamente, constituindo as culturas secundárias.

IV. As células retiradas do corpo de um animal e cultivadas diretamente constituem as culturas secundárias.

- a) Somente I e II estão corretas
- b) Somente II e III estão corretas

- c) Somente III e IV estão corretas
- d) Somente I, II e III estão corretas
- e) Somente II, III e IV estão corretas

27) Os polímeros celulares contêm em sua estrutura grupamentos químicos que apresentam ou não afinidade pela água.

- I. Moléculas com alto teor de grupamentos polares são chamadas hidrofóbicas.
- II. Moléculas sem ou com poucos grupamentos polares são denominadas hidrofílicas.
- III. Moléculas que apresentam uma região hidrofílica e outra hidrofóbica são chamadas anfipáticas.
- IV. Os grupamentos polares principais são carboxila, hidroxila, aldeído, sulfato e fosfato.

- a) Somente I e II estão corretas
- b) Somente II e III estão corretas
- c) Somente III e IV estão corretas
- d) Somente I, II e III estão corretas
- e) Somente II, III e IV estão corretas

28) Sobre as proteínas:

- I. A estrutura primária da proteína é mantida por ligações glicosídicas.
- II. Há proteínas cuja molécula tem apenas uma cadeia polipeptídica.
- III. Algumas proteínas possuem múltiplas cadeias, em geral umas diferentes das outras.
- IV. A forma tridimensional da molécula de uma proteína está relacionada com a sequência de aminoácidos e com o número de cadeias polipeptídicas.

- a) Somente I e II estão corretas
- b) Somente II e III estão corretas
- c) Somente III e IV estão corretas
- d) Somente I, II e III estão corretas
- e) Somente II, III e IV estão corretas

29) Sobre os ácidos nucleicos:

- I. As bases púricas mais encontradas nos ácidos nucleicos são a timina e a citosina.
- II. Além dos polímeros de nucleotídeos, que constituem as moléculas dos ácidos nucleicos, as células contêm quantidades relativamente grandes de nucleotídeos livres no citoplasma desempenhando principalmente as funções de coenzimas.
- III. O ácido desoxirribonucleico é responsável pelo armazenamento e transmissão da informação genética.

IV. Na dupla hélice do DNA, as bases nitrogenadas unem-se através de pontes de hidrogênio.

- a) Somente I e II estão corretas
- b) Somente II e III estão corretas
- c) Somente III e IV estão corretas
- d) Somente I, II e III estão corretas
- e) Somente II, III e IV estão corretas

30) O sistema transportador de elétrons, que ocorre na mitocôndria, é representado por uma cadeia, formada por enzimas e compostos não enzimáticos. Dentre estes transportadores de elétrons estão os(as):

- a) Caspases
- b) Citocromos
- c) Conexinas
- d) Nexinas
- e) Tropoelétrons

31) Sobre o ciclo do ácido cítrico:

I. É uma sequência cíclica de reações enzimáticas na qual ocorre, graças à presença das enzimas peroxidases.

II. Os elétrons são captados por moléculas complexas como o NAD, o FAD e os citocromos.

III. O ciclo do ácido cítrico fornece metabólitos que serão usados para a síntese de aminoácidos e carboidratos.

IV. O hidrogênio, resultante das reações é, liberado nos canais das proteínas cardiolipinas, sob a forma de prótons.

- a) Somente I e II estão corretas
- b) Somente II e III estão corretas
- c) Somente III e IV estão corretas
- d) Somente I, II e III estão corretas
- e) Somente II, III e IV estão corretas

32) São estruturas juncionais que promovem a vedação entre células:

- a) Desmossomo
- b) Interdigitação
- c) Junção comunicante
- d) Zônula aderente
- e) Zônula oclusiva

33) São exemplos de hormônios esteroides, **EXCETO**:

- a) Corticoesteroide
- b) Estrógeno
- c) Testosterona
- d) Progesterona

e) Tiroxina

34) Os hormônios esteroides são sintetizados a partir do colesterol, os quais são capazes de atravessar facilmente as membranas celulares por:

- a) Difusão passiva
- b) Fagocitose
- c) Pinocitose não seletiva
- d) Pinocitose seletiva
- e) Transporte ativo

35) Nucléolos pequenos, em forma de anel, são encontrados em células que produzem pouco:

- a) Lisossomo
- b) Retículo endoplasmático liso
- c) Retículo endoplasmático rugoso
- d) Ribossomo
- e) Peroxissomo

36) Sobre o processo de transcrição do RNA:

I. O processo ocorre somente durante a interfase, sendo interrompido na divisão celular.

II. A transcrição é retomada no fim da telófase.

III. A mesma fibra cromatínica pode apresentar regiões eucromáticas contínuas a regiões heterocromáticas.

IV. A heterocromatina é transcrita em RNA, permanecendo sempre ativa.

- a) Somente I e II estão corretas
- b) Somente II e III estão corretas
- c) Somente III e IV estão corretas
- d) Somente I, II e III estão corretas
- e) Somente II, III e IV estão corretas

37) A família de proteínas SMC (do inglês *structural maintenance chromosomes*) é envolvida com a organização estrutural dos cromossomos. A essa família pertencem dois grandes complexos de proteínas:

- a) O complexo condensina e o complexo coesina.
- b) O complexo condensina e o complexo conexina.
- c) O complexo coesina e o complexo conexina.
- d) O complexo coesina e o complexo coacetina.
- e) O complexo coacetina e o complexo conditina.

38) O cromossomo é denominado submetacêntrico quando:

- a) O centrômero divide o cromossomo ao meio.
- b) O centrômero divide o cromossomo em braços desiguais.
- c) O centrômero é subterminal.
- d) O centrômero é terminal.
- e) Não existe centrômero.

39) A laminina é uma molécula constituída por três polipeptídeos, em forma de cruz, que também apresenta porções que se ligam ao colágeno tipo:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV
- e) V

40) Na mitose, os cromossomos atingem o estado de condensação máxima na fase:

- a) Anáfase I
- b) Anáfase II
- c) Metáfase
- d) Prófase
- e) Telófase

41) A Lei 10.216 promulgada em 6 de abril de 2001, também conhecida como lei da reforma psiquiátrica, dispõe sobre a proteção e os direitos das pessoas portadoras de transtornos mentais e redireciona o modelo assistencial em saúde mental representando um marco na assistência aos pacientes portadores de transtornos mentais pois (assinale a alternativa correta):

- a) Regulamenta a internação preferencial em hospitais psiquiátricos em detrimento de outros dispositivos existentes na rede de serviços de saúde
- b) Define como prioritários o acesso ao tratamento realizado por médico psiquiatra e à medicação ambos vinculados às Unidades Básicas de Saúde
- c) Os pacientes portadores de transtornos mentais graves e persistentes têm garantido o direito à internação de longa permanência em hospitais especializados
- d) O tratamento em regime de internação deve ofertar atenção integral aos pacientes portadores de transtornos mentais
- e) Nenhuma das respostas anteriores

42) Ainda sobre a Lei 10.216, sobre os tipos de internação psiquiátrica é correto afirmar que:

- a) A internação involuntária dar-se-á sem o consentimento do paciente e por determinação da justiça
- b) Por suas características, a internação involuntária não necessita de avaliação inicial do médico assistente da unidade de internação
- c) O término da internação involuntária ocorrerá por solicitação escrita de familiar ou responsável legal, ou quando condição clínica de alta
- d) Pesquisas científicas estão autorizadas a acontecer em ambiente hospitalar sem restrições desde que em benefício dos pacientes
- e) Nenhuma das respostas anteriores

43) Concluindo, sobre a Lei 10.216, são direitos da pessoa portadora de transtorno mental, exceto:

- a) Garantia de sigilo nas informações prestadas e livre acesso aos meios de comunicação disponíveis
- b) A presença médica, em qualquer tempo, para esclarecer a necessidade ou não de sua hospitalização involuntária
- c) Receber o maior número de informações a respeito de sua doença e de seu tratamento
- d) Ser tratada em ambiente terapêutico pelos meios menos invasivos possíveis
- e) Nenhuma das respostas anteriores

44) Sobre os princípios da Medicina de Família Comunidade não se pode afirmar que:

- a) O médico de família e comunidade é o clínico geral que atua na atenção primária
- b) A atuação do médico de família e comunidade é influenciada pela comunidade
- c) O médico de família e comunidade é recurso de uma população definida
- d) A relação médico-pessoa é fundamental para o trabalho do médico de família e comunidade
- e) Nenhuma das respostas anteriores

45) Considerando o modelo Rawaf de carga de doença e saúde é correto afirmar que:

- a) Os 40% da população considerada saudável com fatores de risco são o grupo preferencial de ações de prevenção de agravos
- b) Os 40% da população considerada saudável não necessitam, por conta de sua condição, de ações de saúde pública
- c) Os 10% da população com doença aguda devem ser encaminhados às Unidades de Pronto Atendimento ou Hospitais de Urgência e Emergência
- d) Os 10% da população com incapacidade devem ser encaminhados para a previdência social pois não há mais nada a se fazer no âmbito da saúde
- e) Nenhuma das respostas anteriores

46) O movimento pela reforma sanitária surge da crítica ao modelo de saúde vigente no Brasil nas décadas de 60-70 do século 20 que tinha como uma de suas características:

- a) Descentralização de recursos e poder decisório para estados e municípios em gestão tripartite
- b) A criação de mecanismos de controle social nas instituições públicas e representação popular através de conselhos de saúde
- c) A implantação do modelo de remuneração por unidade de serviços (US) imune à fraldas e eficaz no pagamento de fornecedores de serviços
- d) Estímulo à expansão de prestadores privados de serviços de saúde em detrimento do público
- e) Nenhuma das respostas anteriores

47) Sobre a participação social na gestão do SUS, não é atribuição dos Conselhos de Saúde:

- a) Formular políticas públicas de saúde em sua esfera de atuação
- b) Ter caráter permanente e deliberativo sobre as políticas públicas de saúde
- c) Atuar na execução das políticas públicas constantes no plano de saúde vigente
- d) Atuar na fiscalização dos recursos destinados às políticas públicas de saúde
- e) Nenhuma das respostas anteriores

48) São atributos essenciais da Atenção Primária em Saúde (APS) exceto:

- a) Acessibilidade
- b) Longitudinalidade
- c) Coordenação
- d) Integralidade
- e) Nenhuma das respostas anteriores

49) A competência cultural é um atributo da APS voltado à compreensão dos fatores culturais envolvidos no processo saúde-doença. Sobre este tema é correto afirmar que:

- a) A aplicação da melhor evidência científica na resolução de um caso é suficiente para obtenção da resposta clínica mais adequada
- b) O contexto histórico e social de uma comunidade deve ser desconsiderado quando há necessidade de implantação de uma política pública em benefício da coletividade
- c) A explicação de um fenômeno deve considerar o acúmulo do indivíduo e do coletivo sobre o tema aproximando o relato das vivências anteriores
- d) Para implantação adequada e eficaz de uma política pública de saúde é fundamental a homogeneização cultural
- e) Nenhuma das respostas anteriores

50) No campo da saúde “paradigmas são padrões de conduta aceitos e validados por um determinado método para explicar os fenômenos que afetam a saúde e o adoecimento”. Associa-se ao paradigma cartesiano ainda hegemônico a seguinte característica:

- a) Integralidade
- b) Tecnicidade
- c) Complexidade
- d) Subjetividade
- e) Nenhuma das respostas anteriores

51) No choque anafilático, a medida isolada mais eficaz para salvar a vida é:

- a) retirar o agente agressor
- b) adrenalina intravenosa
- c) adrenalina intramuscular
- d) difenidramina
- e) administração de corticoides

52) A respeito dos componentes da Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP) de alta qualidade para o Suporte Básico de Vida, propostos pela *American Heart Association* (AHA, 2015), analise as afirmativas abaixo e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso.

() A relação compressão-ventilação, sem via aérea avançada em adultos, é de 30 compressões para 2 ventilações, no caso de um socorrista, e de 15 compressões para 2 ventilações no caso de dois socorristas.

() O socorrista, se estiver sozinho e sem telefone celular, deve deixar a vítima para acionar o serviço médico de emergência e tentar obter um Desfibrilador Automática Externo (DEA) antes de iniciar a RCP.

() A profundidade das compressões em adultos é de 2 polegadas (5 cm) e, em bebês com menos de 1 ano, excluindo recém-nascidos, é de 1 ½ polegada (4cm).

() O retorno do tórax, após cada compressão, deve ser total, sendo imprescindível se apoiar sobre ele após cada compressão.

A sequência correta é:

- a) F-V-V-F
- b) F-F-F-V
- c) F-V-F-V
- d) V-F-V-F
- e) V-V-F-F

53) São fatores desencadeantes da Taquicardia Paroxística Supraventricular, exceto:

- a) estresse emocional
- b) hipotireoidismo
- c) antidepressivos tricíclicos
- d) abuso de cafeína
- e) uso de maconha

54) Paciente vítima de trauma abdominal fechado com palidez cutânea, pele fria, sensação de morte iminente, frequência respiratória de 22 ipm, frequência cardíaca 110 bpm, PA: 120 x 80 mmHg, débito urinário de 25 ml/h pode ter perda volêmica estimada de:

- a) 700 ml
- b) 850 ml
- c) 1600 ml
- d) 2000 ml
- e) 2500 ml

55) Paciente J.A.C., 35 anos, anestesista, deu entrada no Pronto Socorro com sinais clínicos de intoxicação por fentanila (opióceo) e relato de autoadministração com tentativa de suicídio, fatos descritos por sua companheira que é enfermeira. A conduta imediata após garantia de via aérea é:

- a) lavagem gástrica
- b) carvão ativado

- c) flumazenil intravenoso
- d) naloxone intravenoso
- e) indução de vômitos

56) São todas características das cobras venenosas, exceto:

- a) cabeça chata
- b) pupila em fenda
- c) cauda longa, afinada gradualmente
- d) escamas imbricadas
- e) fosseta loreal

57) Em relação ao tratamento medicamentoso da PCR, segundo a AHA/2015 assinale a alternativa correta:

- a) epinefrina 1 mg a cada 2 minutos.
- b) amiodarona dose única de 300 mg.
- c) amiodarona dose única de 150 mg.
- d) epinefrina 1 mg a cada 3 a 5 minutos.
- e) vasopressina 40 UI em bolus.

58. A relação compressão por ventilação para 2 (dois) socorristas ressuscitando indivíduos lactentes é de:

- a) 30:1
- b) 30:2
- c) 15:1
- d) 15:2
- e) 10:1

59. Os Hs e os Ts são um recurso mnemônico para as causas mais comuns e possivelmente reversíveis antes e durante a PCR. Assinale a alternativa abaixo que não se enquadra nessa lista:

- a) acidose
- b) hipovolemia
- c) pneumotórax.
- d) tamponamento cardíaco
- e) hipoglicemia

60) São medidas eficazes no manejo em primeiros socorros de um paciente vítima de crise convulsiva, exceto:

- a) segurar firme a cabeça da vítima
- b) afastar curiosos
- c) chamar serviço de urgência
- d) retirar móveis e objetos próximos
- e) limpar secreções da boca