

**PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE
GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS
CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020
EDITAL Nº 38/2019**

CADERNO DE QUESTÕES

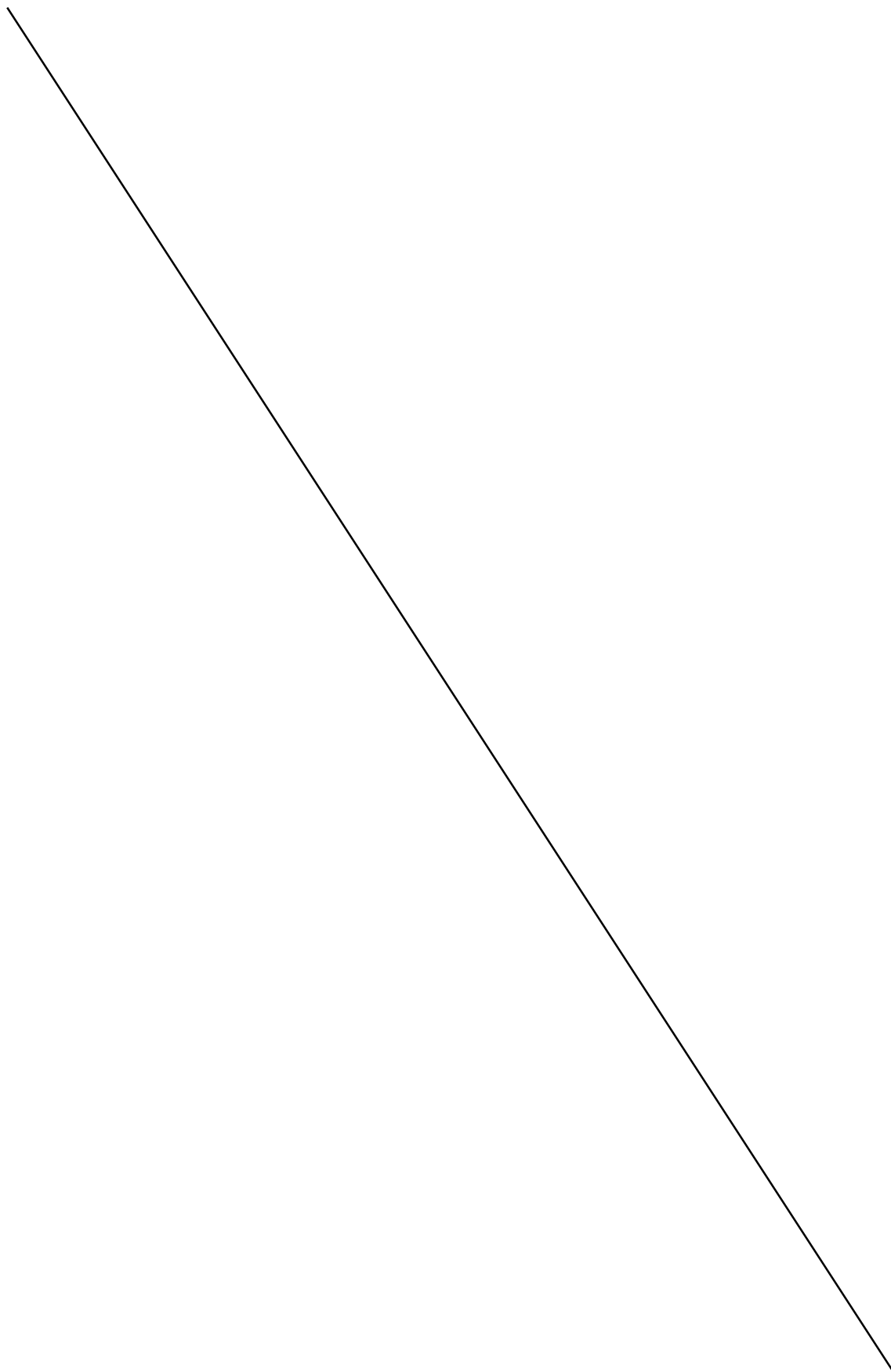
BACHARELADO EM MEDICINA

2º PERÍODO

INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA

- 1.** Este caderno contém **60 (sessenta) questões** de múltipla escolha a serem respondidas em um tempo de duração de 4 (quatro) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- 2.** O candidato(a) tem 30 (trinta) minutos, a partir do início da prova, para manifestar-se sobre qualquer falha de impressão, ausência de questões etc. Decorrido este tempo o caderno de prova não será substituído.
- 3.** O candidato(a) poderá utilizar somente canetas esferográficas transparentes (tinta azul ou preta).
- 4.** Os candidatos somente poderão ausentar-se da sala durante a realização da prova escrita, mediante autorização e acompanhamento dos fiscais.
- 6.** 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.
- 7.** 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.
- 8.** O candidato somente poderá levar seu caderno de provas nos últimos 60 (sessenta) minutos de prova.

**PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE
GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019**



PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

1. Leia atentamente as afirmações a seguir sobre os carboidratos.

I. Os monossacarídeos comumente formam hemiacetais ou hemicetais internos, nos quais o grupo aldeído ou cetona se une a um grupo hidroxila da mesma molécula, criando uma estrutura cíclica.

II. A função do glicogênio para os animais é equivalente à da celulose para as plantas.

III. No amido as ligações glicosídicas que unem os resíduos de glicose sucessivos nas cadeias de amilopectina são ($\alpha 1 \rightarrow 4$); nos pontos de ramificação (em média a cada 8 a 12 resíduos) são ligações ($\alpha 1 \rightarrow 6$).

IV. As glicoproteínas têm um ou alguns oligossacarídeos de complexidades variadas, unidos covalentemente a uma proteína.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) As afirmativas I e IV estão corretas.
- B) Somente a afirmativa III está correta.
- C) Todas as afirmativas estão corretas.
- D) As afirmativas III e IV estão corretas.
- E) As afirmativas II e III estão corretas.

2. A proteína é a mais importante das macromoléculas biológicas, compondo mais da metade do peso seco de uma célula. Está presente em todo ser vivo e tem as mais variadas funções. Em relação a estrutura tridimensional das proteínas assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As conformações possíveis de uma proteína ou de qualquer segmento proteico incluem qualquer estado estrutural que ela possa assumir sem a quebra de suas ligações covalentes.
- B) Sob condições fisiológicas, a formação de ligações de hidrogênio em uma proteína é em grande parte dirigida pelo mesmo efeito entrópico.
- C) Resíduos hidrofóbicos estão projetados para o exterior da proteína próximos da água, aumentando dessa forma a solubilidade de uma proteína.
- D) Para todas as proteínas de todos os organismos, as interações fracas são especialmente importantes para o enovelamento das cadeias polipeptídicas em suas estruturas secundárias e terciárias.
- E) Ligações covalentes não peptídicas, particularmente ligações dissulfeto, são importantes na estabilização da estrutura de algumas proteínas.

3. A cerca dos conhecimentos gerais sobre como as enzimas funcionam, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Com a exceção de poucos RNA catalíticos, todas as enzimas conhecidas são proteínas.
- B) A propriedade característica das reações catalisadas por enzimas é que a reação ocorre confinada em um bolsão da enzima denominado sítio ativo.
- C) A função das enzimas e dos outros catalisadores é diminuir a energia de ativação, ΔG^\ddagger , da reação, aumentando, assim, a velocidade das reações.
- D) A energia de ligação é a principal fonte de energia livre utilizada pelas enzimas para a diminuição da energia de ativação das reações.
- E) Na catálise covalente há a formação de uma ligação covalente permanente entre a enzima e o substrato.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

4. Em relação a inibição enzimática, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Inibidores competitivos competem com o substrato para se ligarem reversivelmente ao sítio ativo, mas não são transformados pela enzima.
- B) As enzimas têm um pH ótimo no qual a atividade catalítica é máxima; a atividade decresce em pH maior ou menor.
- C) Os inibidores irreversíveis ligam-se covalentemente com ou destroem um grupo funcional da enzima essencial à atividade da enzima ou então formam uma associação não covalente estável.
- D) Um inibidor mixto liga-se em um sítio distinto do sítio ativo do substrato e, ao contrário do inibidor competitivo, liga-se apenas ao complexo ES.
- E) Inibidores de enzimas são moléculas que interferem com a catálise, diminuindo ou interrompendo as reações enzimáticas.

5. Em relação às proteínas é **CORRETO** afirmar que:

- A) São biopolímeros constituídos de aminoácidos, que são unidos entre si por meio de ligações glicopeptídicas.
- B) A produção dessas moléculas se dá sem “gasto” de energia pelos organismos, já que os aminoácidos provêm da alimentação.
- C) A parte não aminoácido de uma proteína conjugada é normalmente chamada de grupo prostético.
- D) O átomo de carbono alfa de todos os aminoácidos, é assimétrico e, portanto, os aminoácidos podem existir em pelo menos duas formas estereoisoméricas.
- E) Os aminoácidos podem ser classificados em quatro tipos com base na polaridade e carga (em pH 7) de seus grupos R.

6. Lipídeos biológicos são um grupo de compostos quimicamente diversos, cuja característica em comum que os define é a insolubilidade em água. Em relação aos Lipídeos é **INCORRETO** afirmar que:

- A) As gorduras e os óleos utilizados de modo quase universal como formas de armazenamento de energia nos organismos vivos são derivados de ácidos graxos.
- B) Em vertebrados, os ácidos graxos livres (ácidos graxos não esterificados, com um grupo carboxilato livre) circulam no sangue ligados de modo não covalente a uma proteína carreadora, a albumina sérica.
- C) O gosto e o cheiro desagradáveis associados à rancidez resultam da clivagem oxidativa das ligações duplas em ácidos graxos insaturados, que produz aldeídos e ácidos carboxílicos de menor comprimento de cadeia e, portanto, de maior volatilidade.
- D) O colesterol, é esteroide biologicamente mais relevante para a bioquímica, sendo o principal esteroide nos tecidos animais e vegetais.
- E) Os lipídeos de membrana são anfipáticos: uma extremidade da molécula é hidrofóbica e a outra é hidrofílica.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

7. Leia com atenção as afirmativas relacionadas com a glicólise e assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A frutose-1,6-bifosfato é dividida em duas moléculas de di-hidroxiacetona-fosfato.
- B) A primeira produção de ATP ocorre na conversão de 1,3-bifosfoglicerato em 3-fosfoglicerato.
- C) As 10 enzimas glicolíticas estão localizadas parte no citosol e parte no interior das mitocôndrias.
- D) Durante a glicólise, toda energia da molécula de glicose é conservada na forma de ATP.
- E) Na primeira etapa da glicólise, a glicose é ativada para as reações subsequentes, pela fosforilação em C-6 formando glicose-6-fosfato.

8. O ciclo de Krebs, que ocorre no interior das mitocôndrias, é um conjunto de reações químicas aeróbias fundamental no processo de produção de energia para a célula eucarionte. Leia as afirmativas a seguir sobre o Ciclo de Krebs.

- I. A acetil-CoA entra no ciclo do ácido cítrico quando a citrato-sintase catalisa sua condensação com o oxaloacetato para a formação de citrato.
- II. O citrato é sintetizado a partir do oxaloacetato e Acetil-CoA pela citrato-sintase.
- III. Os intermediários do ciclo não podem ser desviados e utilizados como material de partida para outras rotas biossintéticas.
- IV. A via é cíclica, de modo que os intermediários não são exauridos; para cada oxaloacetato consumido na via, um é produzido.
- V. Em nove reações sequenciais, incluindo duas descarboxilações, o ciclo do ácido cítrico converte citrato a oxaloacetato e libera dois CO₂.

Assinale a alternativa **CORRETA**

- A) As afirmativas I, II e IV estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e V estão corretas.
- C) Todas as afirmativas estão corretas.
- D) As afirmativas I, III e IV estão corretas.
- E) As afirmativas II, IV e V estão corretas.

9. Em relação ao catabolismo de ácidos graxos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As enzimas da oxidação de ácidos graxos nas células animais estão localizadas na matriz mitocondrial.
- B) Na primeira etapa da beta-oxidação, os ácidos graxos sofrem remoção oxidativa de sucessivas unidades de dois carbonos na forma de acetil-CoA, começando pela extremidade carboxílica da cadeia acil-graxo.
- C) Os ácidos graxos com comprimento de cadeia de 14 carbonos ou menos entram na mitocôndria sem a ajuda de transportadores de membrana.
- D) Uma vez dentro das células, os ácidos graxos são ativados na membrana mitocondrial externa pela conversão em tioésteres de acil-CoA graxos.
- E) A acetil-CoA produzida a partir da oxidação dos ácidos graxos pode ser oxidada a CO₂ e H₂O pelo ciclo do ácido cítrico.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

10. O Jejum e diabetes melito não tratado leva à superprodução de corpos cetônicos, com vários problemas médicos associados. Qual dos corpos cetônicos provoca um odor característico ao hálito, que algumas vezes é útil no diagnóstico da diabetes?

- A) Acetoacetato.
- B) Oxaloacetato.
- C) Acetona.
- D) D-beta-hidroxiacetato.
- E) Metilglutaril.

11. O Ciclo da Uréia consiste em uma série de reações enzimáticas que convertem a amônia, liberada durante o catabolismo das proteínas, em uréia. Assinale a alternativa que mostra a substância que ao ser clivada origina o fumarato e arginina.

- A) Arginino-succinato.
- B) Citrulina.
- C) Aspartato desidrogenase.
- D) Oxaloacetato.
- E) Ornitina.

12. A fosforilação oxidativa é a culminação do metabolismo produtor de energia em organismos aeróbios. Leia atentamente as afirmativas sobre a fosforilação oxidativa.

I. Todos os passos oxidativos na degradação de carboidratos, gorduras e aminoácidos convergem para esse estágio final da respiração celular, onde a energia da oxidação governa a síntese de ATP.

II. Os carregadores de elétrons da cadeia respiratória são organizados em três complexos supramoleculares inseridos dentro da membrana interna, podendo ser fisicamente separados.

III. A energia do fluxo de elétrons é conservada pelo bombeamento concomitante de prótons através da membrana, produzindo um gradiente eletroquímico, conhecido como força próton-motriz.

IV. Espécies reativas de oxigênio potencialmente danosas produzidas nas mitocôndrias são inativadas por um conjunto de enzimas protetoras, incluindo a superóxido-dismutase e a glutatona-peroxidase.

V. A membrana mitocondrial interna é permeável ao NADH produzido citosólico que foi produzido durante as reações da via glicolítica.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) As afirmativas I, III e IV estão corretas.
- C) As afirmativas II, IV e V estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II e V estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

13. Os hepatócitos, são uma das principais células do fígado, transformam os nutrientes da dieta em combustíveis e precursores necessários para outros tecidos, e os exportam pelo sangue. Assinale a alternativa que mostra o transportador de glicose dos hepatócitos.

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

14. Qual é a primeira fonte de ATP do músculo esquelético, durante uma atividade muscular baixa a moderada?

- A) Oxidação de Glicogênio.
- B) Oxidação da Fosfocreatina.
- C) Lactato.
- D) Somente a oxidação de ácidos graxos.
- E) Oxidação de ácidos graxos e glicose.

15. JM foi a uma festa de aniversário e quando a mesa de doces foi liberada para os convidados se servirem, JM não se conteve e acabou ingerindo uma enorme quantidade de doces ricos em glicose. Em relação às ações da insulina na presença de níveis altos de glicose sanguínea, leia atentamente as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A insulina estimula a captação da glicose pelos músculos e pelo tecido adiposo, onde a glicose é convertida em glicose-6-fosfato.
- B) No fígado, a insulina também ativa a glicogênio-sintase e inativa a glicogênio-fosforilase, de modo que grande parte da glicose-6-fosfato é canalizada para formar glicogênio.
- C) No fígado, a insulina ativa a oxidação da glicose-6-fosfato em piruvato pela glicólise e a oxidação do piruvato em acetil-CoA.
- D) A insulina inibe a síntese de triacilglicerol (TAG) nos adipócitos, a partir dos ácidos graxos liberados pelos TAG da VLDL.
- E) A quantidade aumentada de glicose no sangue provoca um aumento na secreção de insulina (e uma redução na secreção do glucagon) pelo pâncreas.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

16. O esqueleto humano possui a função de sustentar, locomover, proteger e produzir células sanguíneas. Dividimos o esqueleto humano, topograficamente, em esqueleto axial e esqueleto apendicular (superior e inferior). O esqueleto apendicular inferior é formado pelos ossos: Quadril, fêmur, tíbia, fíbula, patela, ossos do tarso, metatarso e falanges. No esqueleto, são encontradas estruturas denominadas ACIDENTES ÓSSEOS, assim como:

- I. Processo estilóide
- II. Face poplítea
- III. Fossa coronóide
- IV. Tubérculo maior
- V. Eminência Intercondilar

Dentre os acidentes ósseos citados acima, SÃO ENCONTRADOS no esqueleto apendicular inferior:

- A) II, III, IV e V
- B) II e V
- C) I, IV e V
- D) II, IV e V
- E) Todas as estruturas (I, II, III, IV e V) são encontradas no esqueleto apendicular inferior.

17. O cerebelo, derivado do metencéfalo, situa-se posteriormente ao bulbo e à ponte, pertence ao sistema nervoso supra-segmentar e contribui para a formação do quarto ventrículo. São estruturas do cerebelo (formadas por tecido nervoso), **EXCETO:**

- A) Verme
- B) Cúlmen
- C) Tentório do cerebelo
- D) Pedúnculo cerebelar superior
- E) Núcleo denteado

18. Tanto no sistema nervoso central como no sistema nervoso periférico, os neurônios relaciona-se com células coletivamente denominadas neuroglia, glia ou gliócitos. A neuroglia que forma um epitélio de revestimento simples na parede dos ventrículos cerebrais, do aqueducto cerebral e do canal central da medula é:

- A) Astrócito protoplasmático
- B) Astrócito fibroso
- C) Oligodendrócito satélite
- D) Microgliócito
- E) Célula endodimária

19. De acordo com a anatomia dos pulmões e árvore traqueobronquial, encontre a alternativa **CORRETA:**

- A) A face costal do pulmão é grande, lisa e côncava.
- B) O pulmão esquerdo tem duas fissuras: oblíqua e horizontal.
- C) Os bronquíolos terminais são os menores bronquíolos condutores.
- D) O brônquio principal esquerdo é mais curto e verticalizado do que o brônquio principal direito.
- E) Os brônquios segmentares são desprovidos de cartilagem.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

20. É correto afirmar sobre os nervos que compõem o mediastino superior, **EXCETO**:

- A) Os nervos vagos saem do crânio pelo forame jugular e descem pelo pescoço, posterolateralmente às artérias carótidas comuns.
- B) O nervo vago direito entra no tórax anteriormente à artéria subclávia direita, onde dá origem ao nervo laríngeo recorrente direito.
- C) O nervo vago esquerdo entra no mediastino entre a artéria carótida comum esquerda e a artéria subclávia esquerda.
- D) Os nervos frênicos suprem o diafragma com fibras motoras e sensitivas.
- E) O nervo laríngeo recorrente esquerdo é originado do nervo vago esquerdo.

21. Em muitos vertebrados, o abdômen ou abdome, popularmente designado de barriga, é uma parte do corpo situada entre o tórax e a pelve. No seu interior encontra-se a cavidade abdominopélvica (dividida em abdominal e pélvica), que contém a maior parte das vísceras corporais. De acordo com a anatomia da cavidade abdominopélvica, é **CORRETO** afirmar:

- A) O assoalho da cavidade abdominal não é arbitrário, sendo delimitado da cavidade pélvica pelo músculo diafragma inferior.
- B) A artéria epigástrica inferior origina-se da artéria ilíaca externa, imediatamente superior ao ligamento inguinal.
- C) A artéria hepática própria é uma ramificação colateral da artéria gástrica direita.
- D) A constrição cervical (esfíncter superior do esôfago) do esôfago é formada pelo músculo estilofaríngeo.
- E) O fundo gástrico está localizado entre o canal pilórico e o antro pilórico.

22. “É encontrada na margem medial de cada rim uma fenda profunda e verticalizada, através da qual nervos renais, vasos sanguíneos e linfáticos penetram ou deixam a substância renal.” Esta fenda é denominada de:

- A) Parênquima renal
- B) Seio renal
- C) Cápsula renal
- D) Hilo renal
- E) Sulco renal

23. “O plexo sacral está situado na parede posterolateral da pelve menor. Os dois principais nervos originados no plexo sacral, os nervos e, situam-se externamente à fáscia parietal da pelve”

Qual das alternativas abaixo preenche corretamente a afirmação supracitada?

- A) Isquiático e pudendo.
- B) Glúteo superior e glúteo inferior.
- C) Esplâncnico pélvico e glúteo inferior.
- D) Cutâneo femoral posterior e cutâneo perfurante.
- E) Esplâncnico pélvico e cutâneo perfurante.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

24. O hiato safeno é uma abertura proeminente na face anterior da fáscia lata, na coxa, imediatamente inferior à extremidade medial do ligamento inguinal, que permite a passagem da veia:

- A) Safena magna
- B) Safena parva
- C) Femoral
- D) Ilíaca externa
- E) Ilíaca interna

25. Qual dos ligamentos abaixo **NÃO** participa da estabilidade da articulação coxofemoral?

- A) Ligamento da cabeça do fêmur
- B) Ligamento pubofemoral
- C) Ligamento iliofemoral
- D) Ligamento femoroacetabular
- E) Ligamento isquiofemoral

26. O manguito rotador é um conjunto de quatro músculos responsáveis por movimentar e dar estabilidade à articulação glenoumeral. Dentre os músculos apresentados abaixo, qual compõe o manguito rotador?

- A) Deltóide
- B) Redondo maior
- C) Supra-espinal
- D) Trapézio
- E) Bíceps braquial

27. Sobre o músculo bíceps braquial, é **CORRETO** afirmar:

- A) A cabeça curta se origina no tubérculo supraglenoidal da escápula.
- B) É innervado pelo nervo musculocutâneo (C5, C6).
- C) É responsável pela flexão do cotovelo e pronação do antebraço.
- D) A cabeça longa se origina no ápice do processo coracóide.
- E) Se insere na tuberosidade da ulna.

28. Fontículos ou Fontanelas são membranas de tecido fibroso que separam os ossos da calvária e representam partes de ossos não ossificados. Sendo assim, qual das alternativas abaixo demonstra (em sua totalidade) os fontículos do crânio.

- A) Fontículo anterior, fontículo posterior, fontículo etmoidal e fontículo mastoideo.
- B) Fontículo posterior, fontículo anterior, fontículo etmoidal, fontículo mastóideo e fontículo magno.
- C) Fontículo anterior, fontículo posterior, fontículo ântero-lateral e fontículo ântero inferior.
- D) Fontículo ântero-lateral, fontículo pósterio-lateral, fontículo anterior e fontículo posterior.
- E) Fontículo anterior, fontículo posterior, fontículo esfenoidal e fontículo magno.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

29. Os seios da dura-máter são verdadeiros túneis escavados na membrana dura-máter. Esta é a membrana mais externa das meninges e seus canais são forrados por endotélio. Dentre as estruturas sustentados pela foice do cérebro (prega verticalizada da dura-máter) estão:

- A) Seio sagital superior, seio sagital inferior e seio reto.
- B) Plexo basilar, seio sagital superior, seio sagital inferior e seio reto.
- C) Seio intercavernoso anterior.
- D) Seio occipital e seios transversos (direito e esquerdo).
- E) Veia cerebral magna (de Galeno) e Seio petroso superior.

30. A origem aparente das fibras pré-ganglionares simpáticas e parassimpáticas são, respectivamente:

- A) T1 à L2 / Encéfalo, S2, S3 e S4
- B) Encéfalo, S2, S3 e S4 / T1 à L2
- C) Encéfalo, L1, L2 e L3 / C5 à T2
- D) C5 à T2 / Encéfalo, L1, L2 e L3
- E) Encéfalo / S2, S3 e S4

31. A distribuição de recursos da atenção básica no Sistema Único de Saúde (SUS) se dá por meio de um fundo com piso fixo (PAB-Fixo), cujo valor é obtido multiplicando a população residente do município pelo valor *per capita* nacional, e também por um fundo com piso variável (PAB-Variável), que consiste em um incentivo financeiro baseado nas ações vinculadas à Estratégia Saúde da Família e na adesão a diferentes programas do Ministério da Saúde. Considerando a importância do Piso de Atenção Básica (PAB) para financiamento das ações e serviços executados nesse nível de atenção, assinale a alternativa que apresenta a norma reguladora que o criou:

- A) Norma Operacional Básica (NOB) – NOB 01/91.
- B) Norma Operacional Básica (NOB) – NOB 01/93.
- C) Norma Operacional Básica (NOB) – NOB 01/96.
- D) Norma Operacional da Assistência a Saúde - NOAS/SUS 01/2002.
- E) Emenda Constitucional 29.

32. A Constituição Federal, ao criar o SUS, não explicitou as condições de promoção, regulamentação, fiscalização e controle do setor saúde. Assim, em 1990, foi promulgada a Lei 8.080, que dispõe, dentre outros aspectos sobre a organização e funcionamento dos serviços de saúde. Esta lei lista os critérios a serem considerados para que se estabeleçam os valores a serem repassados a estados e municípios. Entre esses critérios, consta:

- A) A divulgação de relatórios de gestão.
- B) As características quantitativas e qualitativas da rede de saúde na área.
- C) A existência de Fundo de Saúde na área.
- D) A elaboração de Plano de Saúde na região.
- E) A comissão de elaboração do Plano de Carreira, Cargos e Salários (PCCS).

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

33. Considerando a Lei nº 8.142/90 que dispõe sobre a participação da sociedade na gestão do SUS, dentre outros aspectos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A representação dos usuários no Conselho de Saúde deve corresponder a um terço da participação do conjunto dos demais segmentos.
- B) O Conselho de Saúde consiste em uma instância colegiada, consultiva e permanente do SUS em cada nível de governo.
- C) A representação dos usuários nos Conselhos e Conferências deve ser majoritária em relação aos trabalhadores e prestadores de serviços juntos.
- D) A Conferência de Saúde reúne-se a cada três anos com a representação dos vários segmentos sociais para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nas esferas correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, pelo Conselho de Saúde.
- E) Os Conselhos de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, são órgãos colegiados compostos por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, onde atuam no controle da execução da política de saúde em cada esfera de governo, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, posto que, as propostas orçamentárias e gastos com saúde do poder executivo precisam de sua aprovação.

34. A Lei Complementar nº 141/2012 regulamentou a Emenda Constitucional 29/2000 (EC 29) e trouxe algumas normativas para aperfeiçoar a transferência de recursos federais para o Sistema Único de Saúde (SUS), dentre elas a definição do que são despesas com ações e serviços públicos de saúde. Assinale abaixo o item que **NÃO CONFIGURA** tais despesas:

- A) Atenção integral e universal à saúde em todos os níveis de complexidade, incluindo assistência terapêutica de deficiências nutricionais.
- B) Pagamento de aposentadorias e pensões, inclusive dos servidores da saúde.
- C) Saneamento básico de domicílios ou de pequenas comunidades, desde que seja aprovado pelo Conselho de Saúde do ente da Federação financiador da ação e esteja de acordo com as diretrizes das demais determinações previstas nesta Lei Complementar.
- D) Manejo ambiental vinculado diretamente ao controle de vetores de doenças.
- E) Investimento na rede física do SUS, incluindo a execução de obras de recuperação, reforma, ampliação e construção de estabelecimentos públicos de saúde.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

35. A mais recente Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) foi instituída por meio da Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017. Esta portaria destaca a Atenção Básica como primeiro ponto de atenção e porta de entrada preferencial do sistema, ordenadora dos fluxos e contrafluxos de pessoas em todos os pontos de atenção à saúde. Além disso, dá outras providências, dentre elas, a atualização das atribuições dos profissionais das equipes que atuam na Atenção Básica. Considerando a PNAB em questão, são atribuições do médico da atenção básica, **EXCETO:**

- A) Realizar consultas clínicas, pequenos procedimentos cirúrgicos, atividades em grupo nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) e, quando indicado ou necessário, no domicílio e/ou nos demais espaços comunitários.
- B) Realizar estratificação de risco e elaborar plano de cuidados para as pessoas que possuem condições crônicas no território, junto aos demais membros da equipe.
- C) Encaminhar, quando necessário, usuários a outros pontos de atenção, respeitando fluxos locais, mantendo sob sua responsabilidade o acompanhamento do plano terapêutico prescrito.
- D) Realizar e/ou supervisionar acolhimento com escuta qualificada e classificação de risco, de acordo com protocolos estabelecidos.
- E) Indicar a necessidade de internação hospitalar ou domiciliar, mantendo a responsabilização pelo acompanhamento da pessoa.

36. Sobre as premissas dispostas na Portaria 2.436, de 21 de setembro de 2017, **NÃO** é correto afirmar:

- A) É possível contratação com carga horária de pelo menos 10 horas semanais, em categoria profissional, para compor equipe mínima de saúde, desde que a somatória de todos os profissionais da categoria alcance, no mínimo, 40 horas/semanais.
- B) Para Equipe de Saúde da Família, há a obrigatoriedade de carga horária de 40 horas semanais para todos os profissionais de saúde membros da ESF. Assim, os profissionais da ESF poderão estar vinculados a apenas uma equipe de Saúde da Família, no Sistema de Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (SCNES) vigente.
- C) Os serviços dos padrões essenciais são ações e procedimentos básicos relacionados a condições básicas de acesso e qualidade na Atenção Básica; enquanto que o elenco de ações e procedimentos ampliados se apresentam como ações e procedimentos considerados estratégicos para se avançar e alcançar padrões elevados de acesso e qualidade na Atenção Básica.
- D) As Equipes do Consultório de Rua deverão cumprir a carga horária mínima semanal de 30 horas, desde que seu horário de trabalho seja adequado às demandas das pessoas em situação de rua, podendo ocorrer em período diurno e/ou noturno em todos os dias da semana.
- E) População adscrita por equipe de Atenção Básica (EAB) e de Saúde da Família (ESF) deve ser de até 4.000 pessoas, localizada dentro do seu território, garantindo os princípios e diretrizes da Atenção Básica.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

37. O Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, regulamentou a Lei 8.080/90, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde (SUS), o planejamento de saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa. A respeito desse decreto, responda a questão abaixo:

“ (...) Descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema”.

Esse conceito refere-se à definição de:

- A) Região de Saúde
- B) Distrito Sanitário
- C) Mapa da Saúde
- D) Serviços Especiais de Acesso Aberto
- E) Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde

38. O Pacto pela Saúde, instituído no ano de 2006, tratou-se de um conjunto de reformas nas relações interfederativas e fortalecimento da gestão do SUS, que introduziu mudanças inclusive nos mecanismos de financiamento, representando um esforço de aprimoramento do sistema de saúde brasileiro. Para a adesão dos gestores ao Pacto, era assinado um termo de compromisso, onde se estabeleciam compromissos entre os gestores, em três dimensões: Pacto pela Vida, em Defesa do SUS e de Gestão. No Pacto pela Vida foram firmados compromissos em torno das medidas que resultariam em melhorias da situação de saúde da população brasileira. Prioridades e metas a serem alcançadas por municípios, regiões, estados e país foram definidas. Constituem áreas prioritárias deste Pacto, **EXCETO:**

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

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

39. O processo histórico da construção do Sistema Único de Saúde (SUS) culminou com sua regulamentação por meio da Lei Orgânica de Saúde, em 1990. Considerando os fatos da trajetória da construção do SUS, analise os itens elencados a seguir:

I. Em 1923, com a Lei Eloy Chaves, surge a Previdência Social no Brasil com a criação das Caixas de Aposentadoria e Pensões (CAP's); em 1926, a assistência médica é incorporada como uma atribuição das CAP's.

II. Na década de 1950, o modelo médico predominante era o médico-assistencial privatista, que vigorou hegemônico de meados dos anos 1960 até meados de 1980. Neste modelo, o Estado era o grande financiador por intermédio da Previdência Social, o setor privado nacional assistencial curativo o grande prestador de serviços e o setor internacional o grande produtor de insumos e equipamentos.

III. Em 1977, o SINPAS (Sistema Nacional de Previdência Social) foi criado e área de atenção médica fica sob a responsabilidade e competência do Instituto Nacional de Assistência Médica da Previdência Social (INAMPS). Este fato reforça a atuação da Previdência na atenção médica, por meio de seus serviços próprios e dos contratados/conveniados.

IV. O PREV-SAÚDE, elaborado em meados da década de 1980, propunha privatizar a atenção à saúde, por meio da oferta de serviços de média e alta complexidade, desafogando as emergências dos grandes hospitais, que se tornavam a única alternativa para qualquer demanda da população.

V. A Criação do Sistema Único de Saúde (SUS) se deu somente por meio da Lei nº 8.142, de 1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes.

É **CORRETO** o que consta, apenas, nos itens:

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

40. Sobre o Sistema Único de Saúde (SUS) e os dispositivos legais que o regulam, marque a alternativa **CORRETA**:

- A) É princípio do SUS a descentralização político-administrativa, com direção tripartite em cada esfera de governo e ênfase na descentralização dos serviços para os estados.
- B) Ao Sistema Único de Saúde é facultativo colaborar nas ações de proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.
- C) É atribuição da direção estadual formar consórcios administrativos intermunicipais.
- D) A participação complementar dos serviços privados será formalizada mediante contrato ou convênio, observadas, a respeito, as normas de direito público.
- E) O processo de planejamento e orçamento do SUS é descendente, do nível federal até o local, ouvidos seus órgãos deliberativos, compatibilizando-se as necessidades da política de saúde com a disponibilidade de recursos.

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

41. Paciente, operário da construção civil, sofreu acidente de trabalho decorrente de queda de altura aproximada de 3m. Foi socorrido pelo SAMU e encaminhado à unidade hospitalar mais próxima, com imobilização adequada da coluna cervical e em prancha rígida. No atendimento inicial ao politraumatizado, o examinador notou que a vítima apresentava: abertura ocular à estimulação dolorosa, movimento de retirada do membro ao estímulo doloroso e pronunciava sons incompreensíveis. Qual é a pontuação deste paciente na Escala de Coma de Glasgow?

- A) 15
- B) 13
- C) 10
- D) 8
- E) 6

42. Considerando o caso descrito na questão anterior, qual a conduta mais adequada a ser tomada imediatamente?

- A) Traqueostomia
- B) Craniectomia descompressiva
- C) Eletroencefalograma
- D) Broncoscopia flexível
- E) Intubação orotraqueal

43. Paciente, admitido na sala de trauma, vítima de ferimento por arma branca em 5º espaço intercostal à esquerda, na linha hemi-clavicular. Apresenta ao exame físico: abafamento de bulhas cardíacas, turgência jugular e hipotensão arterial. Com esses achados, a conduta a ser tomada é:

- A) Toracocentese
- B) Paracentese
- C) Pericardiocentese
- D) Toracotomia bilateral
- E) Laparotomia exploradora

44. Paciente do sexo masculino, 29 anos de idade, com 70 Kg de peso, vítima de acidente de trânsito, é trazido ao pronto-socorro pelo SAMU. Ao exame, apresentava-se confuso, frequência respiratória de 34 irpm, frequência cardíaca de 128 bpm e PA de 90x60 mmHg. Em relação à classificação do choque hipovolêmico, podemos afirmar que este paciente se apresenta em:

- A) Choque classe I
- B) Choque classe II
- C) Choque classe III
- D) Choque classe IV
- E) Choque classe V

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

45. Em relação ao caso anterior, qual das medidas terapêuticas abaixo deve ser instituída:

- A) Reposição rápida com 2.000 mL de solução fisiológica (NaCl 0,9%).
- B) Iniciar reposição com 1.000 mL de solução de ringer lactato e hemoderivados (concentrado de hemácias, plasma e plaquetas na proporção de 1:1:1).
- C) Iniciar reposição com 2.000 mL de solução de ringer lactato e hemoderivados (concentrado de hemácias e plasma na proporção de 3:1).
- D) Reposição rápida com 2.000 mL de coloide.
- E) Reposição com 2.000 mL de solução fisiológica (NaCl 0,9%) nas primeiras 24 horas.

46. Uma mulher de 37 anos, após ser vítima de acidente automobilístico (colisão carro-carro) procurou atendimento médico em pronto-socorro. Apresentava-se hemodinamicamente estável, queixando-se de dor em quadrante superior direito do abdome, mas sem sinais de irritação peritoneal. Marque a alternativa que contém a conduta mais adequada a ser tomada:

- A) FAST
- B) TC de abdome com triplo contraste
- C) RNM de abdome
- D) Lavado peritoneal
- E) Laparoscopia

47. Quanto ao Estado de Mal Epilético (EME), representam fatores associados a pior prognóstico, **EXCETO**:

- A) Etiologia
- B) Maior tempo de duração do EME
- C) EME não convulsivo após EME convulsivo
- D) Presença de comorbidades clínicas
- E) EME em pacientes jovens

48. A diferenciação entre síndromes coronarianas agudas sem supradesnivelamento do segmento ST e anginas instáveis se dá, de forma mais eficaz, por meio de(o):

- A) Exame físico
- B) Ecocardiograma
- C) Eletrocardiograma
- D) Marcadores séricos de necrose miocárdica
- E) Não é possível diferenciá-las

49. As emergências hipertensivas são situações clínicas sintomáticas em que há elevação acentuada da pressão arterial com lesão de órgão-alvo aguda e progressiva. Dentre as manifestações clínicas abaixo, qual é a mais frequente na emergência hipertensiva?

- A) Cefaleia
- B) Borrramento visual
- C) Noctúria
- D) Astenia
- E) Alteração da função renal

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

50. Em relação ao tratamento da asma, marque a opção **CORRETA**:

- A) Os β 2-adrenérgicos inalatórios de curta ação não são indicados no tratamento de pacientes na exacerbação aguda.
- B) Corticosteroides sistêmicos são indicados na maioria dos pacientes nas crises com necessidade de tratamento emergencial.
- C) Os corticosteroides inalatórios, além de serem muito utilizados para o controle da asma, apresentam evidência de serem muito eficazes no tratamento crise aguda grave.
- D) A adrenalina não deve ser usada em pacientes com anafilaxia concomitante.
- E) Os antibióticos devem ser usados rotineiramente nas crises agudas de asma.

51. Um dos métodos para demonstrar a atividade da fosfatase ácida, enzima lisossomal, é o método de:

- A) Feulgen
- B) Gomori
- C) Bradford
- D) Perls
- E) May-Grunwald-Giemsa

52. Sobre a separação das células de um tecido:

- I. A primeira etapa geralmente consiste na destruição da arquitetura da matriz extracelular e das junções que unem as células, muito frequentes nos epitélios glandulares e de revestimento.
- II. As enzimas colagenase e tripsina são muito utilizadas na destruição da arquitetura da matriz extracelular.
- III. É necessário também retirar os íons cloro que participam da aderência entre as células.

- A) Somente I está correta
- B) Somente II está correta
- C) Somente I e II estão corretas
- D) Somente II e III estão corretas
- E) Todas estão incorretas

53. Indique a alternativa que possui um exemplo de proteínas, ricas em lisina e arginina, as quais são eletricamente positivas em pH 7, portanto, básicas e, por isso, combinam-se com os grupos fosfato do DNA para formar nucleoproteínas.

- A) Histonas
- B) Lipoproteínas
- C) DNA polimerase
- D) Lectinas
- E) Nucleolinas

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

54. As cadeias enzimáticas funcionam sob regulação:

- I. Muitas cadeias enzimáticas são moduladas por auto-regulação, sobretudo pelo efeito do produto inicial da cadeia sobre a última enzima da sequência.
- II. A maioria das enzimas não apresenta constância em suas atividades, podendo facilmente ser moduladas.
- III. Na regulação alostérica, que é um tipo muito frequente de regulação enzimática, o efetor combina-se com a enzima em um local diferente do centro ativo.

- A) Somente I está correta
- B) Somente II está correta
- C) Somente I e II estão corretas
- D) Somente II e III estão corretas
- E) Todas estão incorretas

55. Os ácidos nucleicos são polímeros de nucleotídeos:

- I. Cada nucleotídeo contém resíduos de uma molécula de ácido fosfórico, uma de pentose e uma de base púrica ou pirimídica.
- II. Cada molécula de ácido nucleico contém pelo menos uma cadeia de nucleotídeos (polinucleotídeos), formada por ligações diéster-fosfato entre os carbonos 3' e 5' da pentose.
- III. As bases pirimídicas mais encontradas nos ácidos nucleicos são a adenina e a guanina.

- A) Somente I está correta
- B) Somente II está correta
- C) Somente I e II estão corretas
- D) Somente II e III estão corretas
- E) Todas estão incorretas

56. O fibronexus é um elo de união funcional, dinâmico, entre o citoesqueleto de uma célula e a superfície de outras células ou a matriz extracelular dos tecidos. O fibronexus é formado pelo conjunto de macromoléculas proteicas abaixo, **EXCETO**:

- A) Reticulina
- B) Actina
- C) Vinculina
- D) Proteína intrínseca de 140 KDa
- E) Fibronectina

57. As glicosaminoglicanas são polímeros lineares de dissacarídeos, um dos quais tem sempre um radical amino, sendo o outro um ácido urônico. Constituem uma família complexa da qual os exemplos abaixo são os principais componentes, **EXCETO**:

- A) Ácido hialurônico
- B) Dermatan sulfatado
- C) Condroitim sulfatado
- D) Heparan sulfatado
- E) Glicosam sulfatado

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS RESIDUAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFAC PARA O 1º SEMESTRE DE 2020 – EDITAL Nº 38/2019

58. Os microvilos ou microvilosidades são prolongamentos que aumentam a superfície de absorção das células:

I. As células que revestem a superfície interna do intestino delgado são colunares, dispostas em camada única, e suas superfícies em contato com os alimentos apresentam numerosos microvilos.

II. Cada microvilosidade é uma expansão do citoplasma recoberta por membrana e contendo numerosos feixes de microfilamentos de actina responsáveis pela manutenção da forma dos microvilos.

III. Seu glicocálice é menos desenvolvido do que no resto da célula.

- A) Somente I está correta
- B) Somente II está correta
- C) Somente I e II estão corretas
- D) Somente II e III estão corretas
- E) Todas estão incorretas

59. Sobre o controle genético do ciclo celular:

I. As Cdks desempenham sua função quinase apenas quando estão associadas às ciclinas, constituindo monômeros, os complexos ciclina-Cdk.

II. Na ausência de ciclinas, as Cdks são inativas.

III. A montagem cíclica do monômero ciclina-Cdk, sua ativação e posterior desmontagem são processos centrais que dirigem o ciclo celular.

- A) Somente I está correta
- B) Somente II está correta
- C) Somente I e II estão corretas
- D) Somente II e III estão corretas
- E) Todas estão incorretas

60. Sobre a célula cancerosa:

I. Quanto mais indiferenciada a célula cancerosa, menor sua malignidade.

II. Nos tumores malignos, embora às células se multipliquem muito, o processo de diferenciação celular geralmente é interrompido, e a célula deixa de sintetizar as proteínas típicas de sua equivalente normal.

III. Geralmente, o ritmo de crescimento dos tumores se relaciona com o seu grau de diferenciação.

- A) Somente I está correta
- B) Somente II está correta
- C) Somente I e II estão corretas
- D) Somente II e III estão corretas
- E) Todas estão incorretas