



UFBA

PROCESSO SELETIVO

VAGAS RESIDUAIS 2017



11

Anatomia Humana
Bioquímica
Redação

INSTRUÇÕES

Para a realização das provas, você recebeu este Caderno de Questões, uma Folha de Respostas para as Provas I e II e uma Folha de Resposta destinada à Redação.

1. Caderno de Questões

- Verifique se este Caderno de Questões contém as seguintes provas:
Prova I: ANATOMIA HUMANA — Questões de 01 a 35
Prova II: BIOQUÍMICA — Questões de 36 a 70
Prova de REDAÇÃO
- Qualquer irregularidade constatada neste Caderno de Questões deve ser imediatamente comunicada ao fiscal de sala.
- Nas Provas I e II, você encontra apenas um tipo de questão: objetiva de proposição simples. Identifique a resposta correta, marcando na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

ATENÇÃO: Antes de fazer a marcação, avalie cuidadosamente sua resposta.

LEMBRE-SE:

- A resposta correta vale 1 (um), isto é, você **ganha** 1 (um) ponto.
- A resposta errada vale -0,5 (menos meio ponto), isto é, você **não ganha** o ponto e ainda **tem descontada**, em outra questão que você acertou, essa fração do ponto.
- A ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero). Você **não ganha nem perde** nada.

2. Folha de Respostas

- A Folha de Respostas das Provas I e II e a Folha de Resposta da Redação são pré-identificadas. Confira os dados registrados nos cabeçalhos e assine-os com caneta esferográfica de **TINTA PRETA**, sem ultrapassar o espaço próprio.
- **NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NÃO SUJE, NÃO RASURE** ESSAS FOLHAS DE RESPOSTAS.
- Na Folha de Respostas destinada às Provas I e II, a marcação da resposta deve ser feita preenchendo-se o espaço correspondente com caneta esferográfica de **TINTA PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.

Exemplo de Marcação
na Folha de Respostas

01	<input type="checkbox"/>	F
02	<input checked="" type="checkbox"/>	V
03	<input checked="" type="checkbox"/>	V
04	<input type="checkbox"/>	F
05	<input checked="" type="checkbox"/>	V

- O tempo disponível para a realização das provas e o preenchimento das Folhas de Respostas é de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos.
-

ESTAS PROVAS DEVEM SER RESPONDIDAS PELOS CANDIDATOS AO SEGUINTE CURSO:

- FISIOTERAPIA

PROVA I — ANATOMIA HUMANA

QUESTÕES de 01 a 35

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **01** a **35**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,5 (*menos* meio ponto); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 01

A anatomia de superfície é uma parte essencial do estudo da anatomia regional, cujo objetivo é identificar estruturas que conferem contorno à superfície ou que são palpáveis.

Questão 02

Flexão e extensão são movimentos que ocorrem sobre um eixo sagital, realizados por todas as articulações sinoviais.

Questão 03

Medial e lateral são termos anatômicos de relação e comparação, utilizados para determinar se uma estrutura do corpo está mais próxima ou mais distante do plano mediano.

Questão 04

Os ossos longos são projetados para suportar a fixação de músculos e ligamentos e, por isso, há maior quantidade de parte compacta nas epífises e grande quantidade de parte esponjosa na parte média da diáfise.

Questão 05

Os ossos são ricamente vascularizados e inervados, mas, apesar disso, não são fisiologicamente dinâmicos, visto que eles sofrem hipertrofia ou atrofia apenas em situações patológicas.

Questão 06

O atlas é a única vértebra que não possui corpo vertebral nem processo espinhoso, sendo que suas faces articulares superiores se ligam aos côndilos occipitais, e as inferiores, aos áxis.

Questão 07

As vértebras torácicas possuem fôveas costais nos seus processos transversos e espinhosos, para a articulação com a cabeça da costela.

Questão 08

O colo anatômico do úmero circunscreve a cabeça desse osso e serve para a fixação da cápsula do ombro e o seu colo cirúrgico, local comum de fraturas, é um estreitamento distal ao anatômico.

Questão 09

As sincondroses, geralmente, são articulações temporárias, relacionadas com o crescimento ósseo, como a sincondrose esfenoccipital.

Questão 10

A articulação do quadril é reforçada principalmente pelo ligamento da cabeça do fêmur, que estabiliza os movimentos de flexão e de extensão.

Questão 11

As articulações sacroilíacas são formadas por uma sinovial anterior, entre as faces articulares do sacro e do ílio, e uma sindesmose posterior, entre as tuberosidades desses ossos.

Questão 12

A articulação do tornozelo é do tipo sinovial gínglimo e seus principais movimentos são dorsiflexão e flexão plantar, mas quando o pé se encontra em flexão plantar, é possível pequenos graus de abdução, adução, inversão e eversão.

Questão 13

O arco coracoacromial é uma estrutura óssea e ligamentar que reforça diretamente a parede anterior da cápsula articular do ombro.

Questão 14

O músculo é classificado como digástrico quando possui duas inserções musculares.

Questão 15

Trapézio e latíssimo do dorso são músculos que se localizam no dorso, mas realizam movimentos do membro superior, sendo que o primeiro movimenta a escápula, e o segundo, o braço.

Questão 16

O músculo bíceps braquial possui duas fixações proximais e uma fixação distal, localiza-se na face anterior do braço e é uniarticular, ou seja, realiza movimento em apenas uma articulação.

Questão 17

Nos grandes músculos existem grandes unidades motoras, nas quais um neurônio supre várias centenas de fibras musculares, já nos pequenos músculos dos olhos e das mãos, onde ocorrem movimentos mais precisos, as unidades motoras incluem apenas algumas fibras musculares.

Questão 18

O ventrículo direito tem parede mais espessa que o ventrículo esquerdo, pois sua força de contração deve ser cinco vezes maior, para bombear sangue à aorta.

Questão 19

Os primeiros ramos da aorta, artérias coronárias direita e esquerda, são originados ainda na sua parte ascendente e suprem o miocárdio.

Questão 20

A aorta, na cavidade abdominal, no nível da quarta vértebra lombar, se divide nas artérias ilíacas comuns direita e esquerda.

Questão 21

Artéria e veia femorais são vasos calibrosos que se localizam na fossa poplíteia e suprem o membro inferior.

Questão 22

O principal músculo da respiração é o diafragma, que proporciona aumento vertical da cavidade torácica.

Questão 23

Cada segmento broncopulmonar é suprido por um brônquio segmentar e um ramo terciário da artéria pulmonar.

Questão 24

Apenas a face mediastinal do pulmão esquerdo é côncava, porque está relacionada com o pericárdio e o coração.

Questão 25

A pleura reveste apenas a face costal de cada pulmão, o que é suficiente para fixá-lo na parede torácica.

Questão 26

O esôfago é um tubo muscular que conduz alimento da faringe para o estômago, e ao atravessar o diafragma pelo hiato esofágico, fibras musculares formam um esfíncter em torno dele.

Questão 27

A deglutição é a passagem do alimento da cavidade oral para a parte oral da faringe e depende de movimentos involuntários tanto dos músculos da língua quanto da própria faringe.

Questão 28

O estômago não é revestido pelo peritônio, relaciona-se anteriormente com o pâncreas e posteriormente com o rim esquerdo.

Questão 29

No duodeno, primeiro segmento do intestino delgado, desembocam os ductos colédoco e pancreático.

Questão 30

O hilo renal, onde transitam artéria e veia renais e ureter, localiza-se na margem medial do rim.

Questão 31

Os rins relacionam-se, superiormente, com as últimas costelas e, inferiormente, com o músculo íliopsoas, e o duodeno e o colo ascendente situam-se anteriormente ao rim esquerdo, de modo que o jejuno e o colo descendente localizam-se anteriormente ao rim direito.

Questão 32

Os ureteres possuem três constrictões: (1) na transição com a pelve renal; (2) quando cruzam a margem da abertura superior da pelve; (3) durante sua passagem através da parede da bexiga.

Questão 33

O miométrio é a camada de músculo liso que compõe o útero, sendo que a quantidade de tecido muscular no colo é maior do que no corpo do útero.

Questão 34

A fecundação ocorre no istmo da tuba uterina.

Questão 35

A uretra masculina passa pela próstata, pelo diafragma urogenital e pelo corpo esponjoso do pênis, até se abrir no óstio externo da uretra, localizado na glândula.

PROVA II — BIOQUÍMICA

QUESTÕES de 36 a 70

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **36 a 70**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale -0,5 (*menos meio ponto*); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

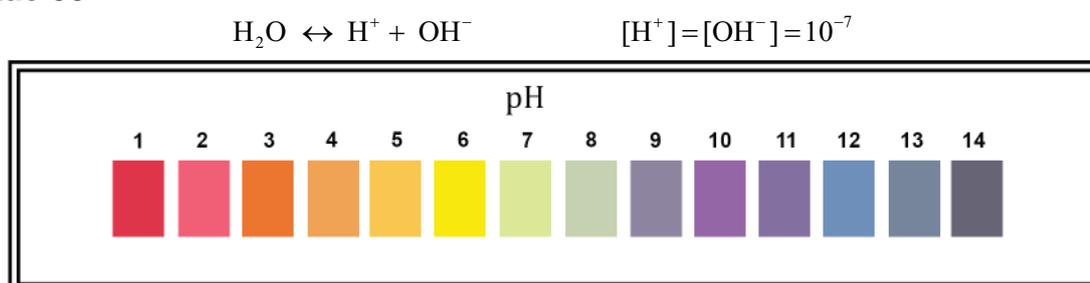
Questão 36

Organismo humano é composto de água, em torno de 70 a 80%, e, portanto, a interação das biomoléculas com a água é de fundamental importância para a manutenção da vida, seja considerando o solvente polar para dissolução e transporte desses componentes na corrente sanguínea, seja nas reações metabólicas em que a água é inserida, retirada ou transferida durante a transformação de substratos em produtos.

Questão 37

A molécula de água tem uma disposição espacial em que é possível a formação de um dipolo com densidade de carga negativa em torno dos átomos de hidrogênio e de carga positiva ao redor do átomo de oxigênio, tornando-a um solvente polar, capaz, portanto, de dissolver solutos polares.

Questão 38



O produto iônico da água é a base para o estabelecimento de escala de pH e quando os íons H^+ e OH^- estão em equilíbrio de suas concentrações (10^{-7}M) o pH é considerado neutro, sendo que valores de pH inferiores correspondem à zona alcalina e, acima, representam maior concentração de H^+ .

Questão 39

Para a manutenção da vida humana, é necessário que não ocorram grandes-mudanças de pH na corrente sanguínea, o que pode ser evitado pela existência de sistemas-tampão, compostos por um ácido forte e sua base conjugada, capazes de neutralizar excessos e faltas de íons H^+ livres na solução aquosa, restabelecendo o pH sanguíneo a valores em torno da neutralidade.

Questão 40

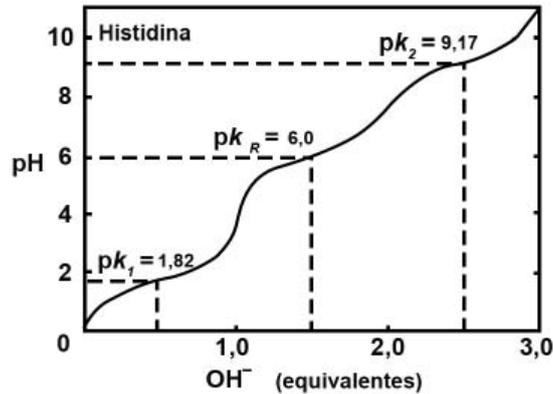
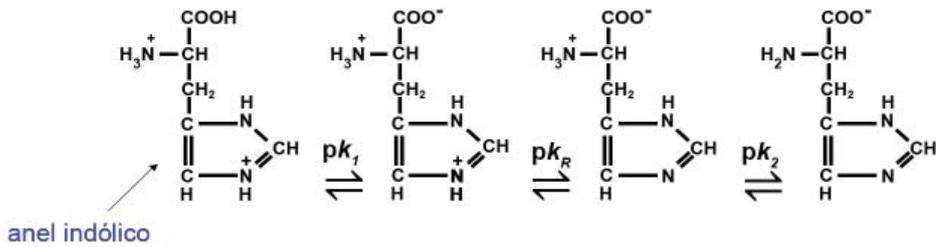
A maior capacidade de tamponamento de um sistema-tampão encontra-se dentro do limite de mais ou menos uma unidade de pH, a partir do ponto em que 50% do ácido que compõe o sistema está na forma protonada e 50%, na forma desprotonada.

Questão 41

A glicina, o menor dos aminoácidos presentes nas proteínas, é constituída de dois átomos de carbono, um único grupo carboxila e um grupamento amina e, como grupo R lateral, apresenta um átomo de hidrogênio, o que faz com que essa molécula não apresente átomos de carbono assimétricos ou quirais.

QUESTÕES 42 e 43

Curva de titulação da Histidina



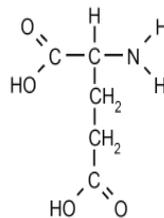
Questão 42

A figura representa a curva de titulação da histidina, que fornece dados para o cálculo do valor do ponto isoelétrico pI desse aminoácido, que, a partir dos valores indicados na imagem e da fórmula de cálculo do pI, tem valor de pH igual a 5,49.

Questão 43

Observando a figura representativa da titulação da histidina, pode-se concluir que, quando submetido a uma eletroforese em pH = 8,5, esse aminoácido irá migrar para o polo positivo no campo elétrico formado.

Questão 44



Essa fórmula molecular corresponde ao ácido glutâmico, um aminoácido que apresenta carga líquida negativa em pH = 7,0, podendo doar íons H⁺ para a solução aquosa quando essa se encontra em valores de pH menores que 5,0, atuando com um ácido.

Questão 45

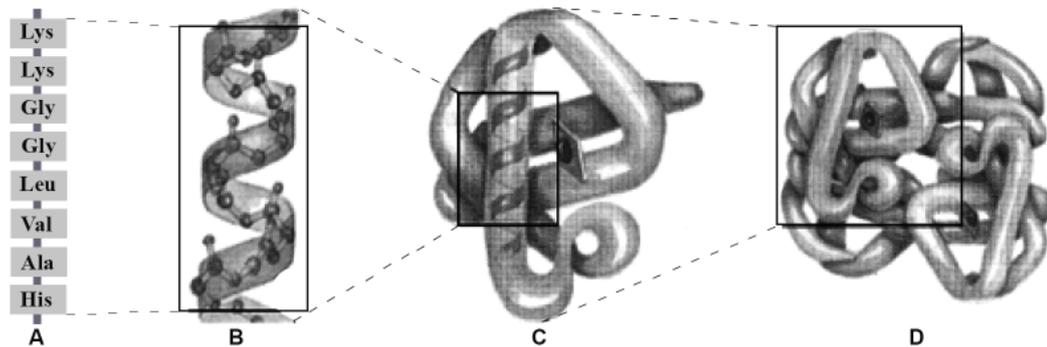
Na forma de um *Zwitterion*, aminoácidos podem apresentar, simultaneamente, carga positiva e negativa, não sendo capazes de migrar em um campo elétrico, caso o grupamento R lateral não tenha carga líquida, no pH em que for realizada a corrida eletroforética.

Questão 46

As proteínas são biomoléculas constituídas por aminoácidos ligados entre si por ligações covalentes entre o grupamento alfa-carboxílico de um aminoácido e o grupamento alfa-amino do outro aminoácido, liberando uma molécula de água, o que resulta em uma ligação peptídica.

QUESTÕES de 47 a 50

Para responder a estas questões, considere a figura



Questão 47

A estrutura representada em **A** corresponde ao nível primário da estrutura de proteínas, que é determinada pela sequência dos aminoácidos na cadeia polipeptídica e é estabilizada por ligações de hidrogênio formadas entre os grupamentos R laterais desses aminoácidos que a compõem.

Questão 48

Em **B**, tem-se a representação de uma estrutura secundária de proteínas em forma de alfa-hélice girando em torno de um eixo imaginário, no centro da cadeia polipeptídica, capaz de formar, por exemplo, cada uma das duas cadeias da molécula do colágeno, que é uma proteína globular muito abundante no tecido conjuntivo.

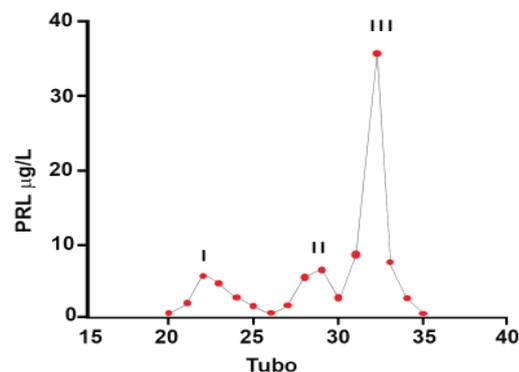
Questão 49

A estrutura representada em **C** corresponde ao nível terciário de organização das proteínas, que lhes confere disposição tridimensional, estabilizada por ligações de hidrogênio entre os grupamentos alfa-amino e alfa-carboxílico dos aminoácidos que a compõem e que têm forte relação com sua atividade biológica.

Questão 50

A representação observada em **D** corresponde ao nível organizacional quaternário encontrado em proteínas oligoméricas em que as cadeias polipeptídicas podem ser associadas aos pares, como no caso da molécula de hemoglobina, responsável pelo transporte de gases na corrente sanguínea.

Questão 51

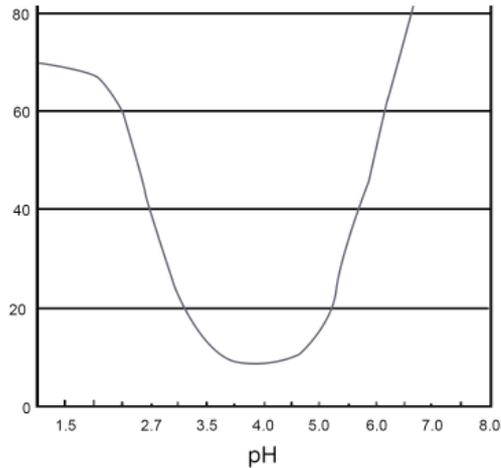


A figura representa a separação das proteínas I, II e III em coluna de gel filtração ou separação por volume molecular, observando-se assim que a proteína I, por ter sido eluída em primeiro lugar, possui o menor volume molecular, seguida da proteína II e do maior deles, a proteína III.

Questão 52

Duas proteínas, A de $pI = 4,5$ e B de $pI = 6,3$ podem ser separadas por eletroforese em gel de poliácridamida, usando-se um tampão de corrida com $pH = 5,5$, já que, nesse pH , a proteína A irá migrar para o polo negativo, enquanto a proteína B, para o polo positivo.

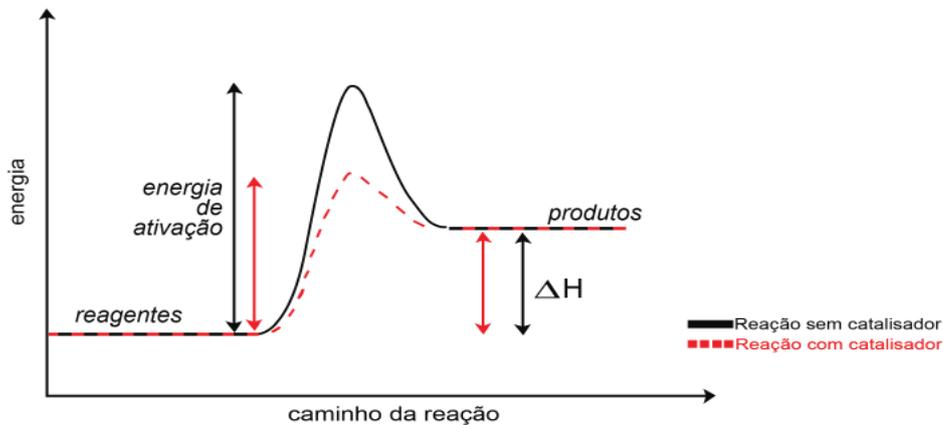
Questão 53



A figura mostra a curva de solubilidade de uma proteína em função do pH da solução em que ela está dissolvida, mostrando que, em $\text{pH} = 4,0$, sua solubilidade é mínima, correspondendo ao ponto em que sua interação com as moléculas de água da solução é pequena, devido à ausência de carga líquida positiva ou negativa na proteína nesse valor de pH.

Questão 54

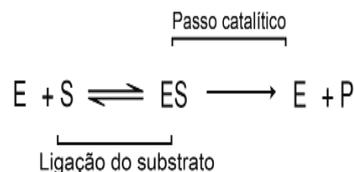
Na figura a seguir, tem-se a comparação entre uma reação química ocorrendo na ausência de um catalisador e na presença do catalisador, sendo que, no segundo caso, se observa a diminuição da energia de ativação necessária para a transformação dos reagentes em produtos, o que aumenta a velocidade da reação, como no caso das enzimas.



Questão 55

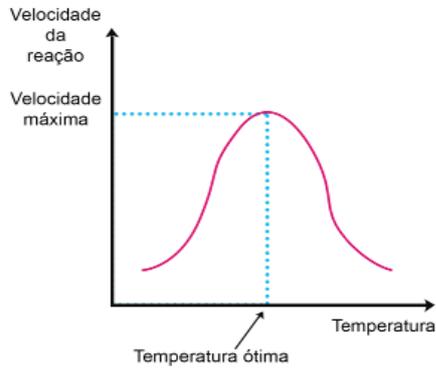
As enzimas são proteínas que aceleram as reações químicas em sistemas biológicos, não sendo consumidas nem produzidas durante a reação, diferentemente dos seus substratos, e podem ser reguladas geneticamente, quando sua síntese pode ser induzida ou reprimida, dependendo de condições metabólicas distintas.

Questão 56



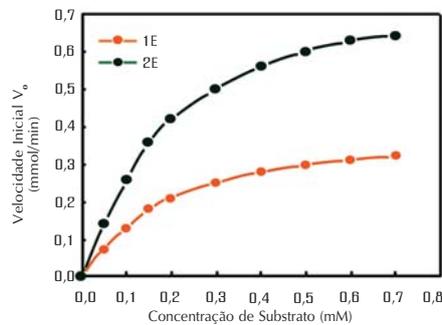
Nas reações enzimáticas envolvendo um substrato, o passo de formação do complexo ES depende da afinidade entre a enzima e o substrato, e a velocidade de formação do produto é dada por $v = dP/dT$, significando a variação da formação de produto em relação ao tempo de reação.

Questão 57



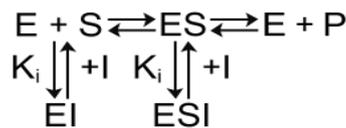
As enzimas apresentam uma temperatura ótima de reação, em que a velocidade de formação do produto será máxima, tendo em vista que a temperatura pode agir para facilitar contatos das moléculas (E+S) ou interferir na estrutura enzimática, modificando a conformação do sítio catalítico.

Questão 58



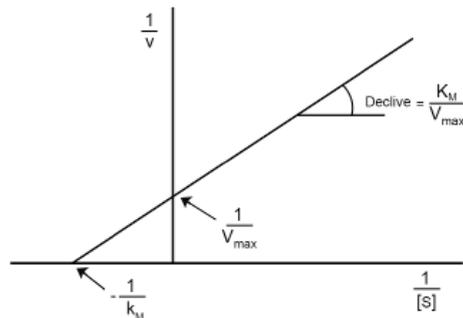
Como mostra a figura, a velocidade das reações enzimáticas é proporcional à concentração de substrato para uma concentração fixa de enzima e, se essa concentração é aumentada, a velocidade da reação também aumentará, tornando-se constante, apenas, quando todas as moléculas de substrato estiverem transformadas em produto.

Questão 59



Observando a representação, no caso do inibidor se ligar ao complexo ES já formado, a reação enzimática será inibida irreversivelmente, não sendo permitida a formação de produto, caracterizando uma inibição do tipo competitiva em que a velocidade máxima da reação poderá ser atingida desde que se aumente a concentração de substrato no meio reacional.

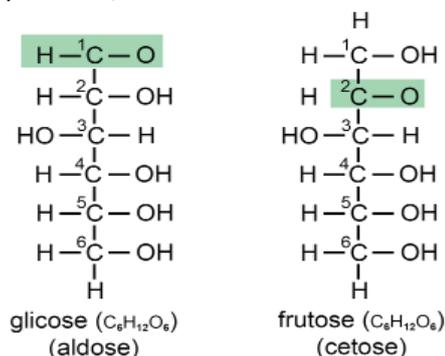
Questão 60



A figura representa o desenvolvimento de uma reação enzimática com um substrato através do gráfico de duplo recíproco, em que a interseção entre a reta e o eixo vertical corresponde ao inverso da velocidade máxima da reação, que será alcançada quando todas as moléculas da enzima estiverem saturadas pelas moléculas do substrato.

QUESTÕES 61 e 62

Para responder a estas questões, considere as fórmulas estruturais dos monossacarídeos



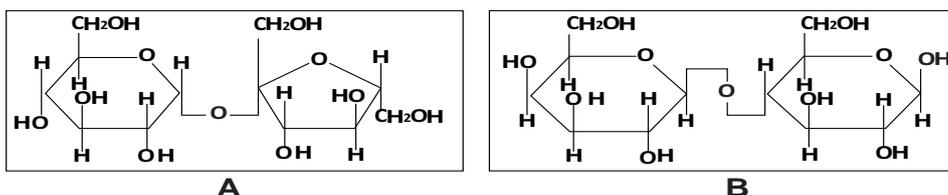
Questão 61

A glicose e a frutose são hexoses encontradas em abundância na natureza, sendo que a primeira pertence à série das aldoses, por apresentar um grupamento aldeídico na molécula, enquanto a segunda, contendo um grupamento cetônico, compõe a série das cetoses, e ambas contêm quatro átomos de carbono assimétricos ou quirais, permitindo a ocorrência de isômeros ópticos naturais.

Questão 62

A glicose e a frutose, como estão representadas, se encontram na forma D, já que ambas apresentam a hidroxila do carbono assimétrico ou quiral mais afastado dos grupamentos funcionais aldeído ou cetona voltada para a direita do observador, assim como no monossacarídeo referencial, o gliceraldeído.

QUESTÕES 63 e 64



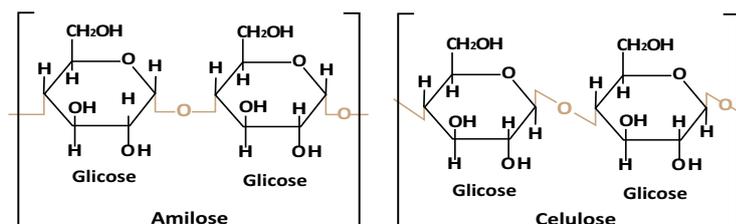
Questão 63

As fórmulas estruturais apresentadas correspondem a dois dissacarídeos bastante presentes na dieta humana ocidental, sendo que, em **A**, está representada a lactose, o açúcar natural do leite formado por uma unidade de glicose e uma de galactose, enquanto em **B** está a fórmula da sacarose, o açúcar comercial formado por uma unidade de glicose e uma de frutose.

Questão 64

Observando-se as fórmulas da sacarose e da lactose, pode-se inferir que a sacarose não apresenta carbono anomérico livre, o que faz com que ela não apresente atividade de açúcar redutor, enquanto a lactose pode atuar como redutora em reações químicas.

Questão 65



As estruturas representadas mostram as unidades de glicose na amilose do amido e na cadeia da celulose, observa-se que, na amilose, as ligações glicosídicas são do tipo alfa, enquanto, na celulose, essas ligações são do tipo beta, o que torna a amilose do amido um homopolissacarídeo que pode adotar uma estrutura em espiral e a celulose um homopolissacarídeo com estrutura linear e rígida.

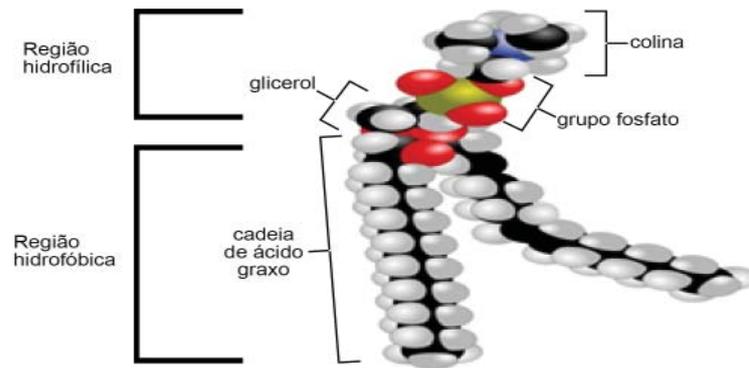
Questão 66

Água e óleo vegetal não se misturam porque a água, como solvente polar, não tem afinidade pelas moléculas do óleo vegetal, que são triacilgliceróis ou triglicerídeos formados pela cadeia do glicerol unida a três ácidos graxos, o que lhe confere uma estrutura pouco polar ou até mesmo apolar.

Questão 67

A indústria de alimentos está regulada por lei, que exige a diminuição da presença de gorduras TRANS em produtos alimentícios, isso porque essa configuração isomérica pode ser mais prejudicial à saúde que a configuração CIS dos ácidos graxos.

Questão 68



A figura representa a molécula da fosfatidilcolina, um lipídio com função estrutural presente em membranas celulares com uma região polar que pode interagir com a água extra ou intracelular e uma região apolar, contendo um ácido graxo saturado e um insaturado, capazes de se localizar na bicamada das membranas, o que confere a essa molécula um caráter anfipático.

Questão 69

Os hormônios sexuais humanos, como o estradiol, a testosterona e a progesterona, são formados a partir do colesterol, um lipídio esteroide que pode também desempenhar função estrutural em membranas celulares, conferindo-lhes maior flexibilidade e fluidez.

Questão 70

Carboidratos complexos são compostos formados por unidades de carboidratos ligadas covalentemente a compostos de outra natureza química, como se pode observar nas glicoproteínas, nos proteoglicanos e nos glicolipídios.

PROVA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÕES:

- Escreva sua Redação com caneta de tinta AZUL ou PRETA, de forma clara e legível.
- Caso utilize letra de imprensa, destaque as iniciais maiúsculas.
- O rascunho deve ser feito no local apropriado do Caderno de Questões.
- Na Folha de Resposta, utilize apenas o espaço a ela destinado.
- Será atribuída a pontuação ZERO à Redação que
 - se afastar do tema proposto;
 - for apresentada em forma de verso;
 - for assinada fora do local apropriado;
 - apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
 - for escrita a lápis, em parte ou na sua totalidade;
 - apresentar texto incompreensível ou letra ilegível.

Os textos a seguir devem servir como ponto de partida para a sua Redação.

Fragmento da entrevista que o escritor de Moçambique, Mia Couto, concedeu à Revista Muito, de A Tarde, em 18/06/2017, aproveitando a sua vinda a Salvador para “apresentar no TCA, a primeira palestra da edição 2017 do Fronteiras do Pensamento, que tem como tema geral Civilização – A sociedade e seus valores”.

- **O tema do *Fronteiras do Pensamento* deste ano, *Civilização – A sociedade e seus valores*, parece refletir o momento especialmente perturbador que atravessamos em relação aos direitos humanos no planeta, com a eleição de Trump e a instabilidade política em vários países. Quais seriam os valores que pautam a civilização na contemporaneidade?**

Eu acho que o mais importante é a tentação de buscar identidades que atuam como refúgio, de construir fortalezas contra a ameaça dos outros, esses que passaram de estranhos para a categoria de inimigos. Porque essa construção do “inimigo” a partir daquele que simplesmente desconhecemos é agora feita em nome da “civilização”, em nome da “modernidade”. Mais do que nunca é preciso dar resposta a esse apelo fundado no “invasor”, essa permanente fabricação do medo. O risco é que vença a ideia de que estamos perante uma inevitável guerra entre dois campos civilizacionais.

- **Como o senhor vê o avanço crescente do racismo e do fascismo em todo o mundo?**

Fico preocupado com o modo desavergonhado com que o racismo e o fascismo se apresentam hoje em dia. Apesar do esforço de uma linguagem mais educada, essas doenças nunca desapareceram de fato. Mas não creio que haja, no global, um “avanço”: essas manifestações sempre estiveram presentes, mais ou menos disfarçadamente. A tentação de discriminar e culpar o “outro” assume agora proporções mais alarmantes por causa da conjuntura global de crise. Penso que o racismo e o fascismo comportam-se como as doenças oportunistas: já estavam lá, mas não havia sintomas claros. Numa situação generalizada de medo, como a que vivemos hoje, há condições que favorecem a manipulação política. As pessoas votam apressadamente por um salvador, por alguém que venha “repor a ordem”. Estes tempos são o paraíso dos populistas. Creio também que estamos a viver a ressaca do “politicamente correto”. Pensávamos que havia menos racismo ou menos sexismo por causa de uma nova representatividade de raça e de sexo. Acreditamos que houve mudanças sensíveis no modo de pensar da humanidade porque se passou o vocabulário a pente-fino. Esse maior cuidado em si mesmo não é mau. Mas o racismo e o sexismo não mudaram tanto como acreditamos. Continuamos a viver numa sociedade que produz desigualdade. Não basta um penteado novo. É preciso uma nova cabeça.

COUTO, Mia. **Muito**, Salvador, p. 8, 18 jun. 2017. Revista semanal do grupo *A Tarde*.

PROPOSTA

Refleta sobre os pontos de vista expostos pelo autor e produza um **texto dissertativo-argumentativo**, usando a norma-padrão da língua portuguesa e apresentando argumentos que apoiem sua opinião a respeito do assunto, discorrendo sobre a ideia de que "O racismo e o sexismo não mudaram tanto como acreditamos. Continuamos a viver numa sociedade que produz desigualdade. Não basta um penteado novo. É preciso uma nova cabeça".

RASCUNHO

RASCUNHO

FONTES das ILUSTRAÇÕES

Questão 42 e 43

Disponível em: <<https://www.google.com.br/search?hl=ptBR&site=img&tbm=isch&source=hp&biw=1366&bih=662&q=titula%C3%A7%C3%A3o+da+histidina>>. Acesso em: 25 jun. 2017.

Questões de 47 a 50

Disponível em: <<https://www.google.com.br/search?hl=ptBR&site=img&tbm=isch&source=hp&biw=1366&bih=662&q=n%C3%AAveis+estruturais+das+prote%C3%ADnas>>. Acesso em: 25 jun. 2017.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PROGRAD/COORDENAÇÃO DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO
Rua Padre Feijó, 49 – Canela
Cep. 40110-170 – Salvador/BA
Telefax (71) 3283-7820 – E-mail: ssoa@ufba.br
Site: www.vagasresiduais.ufba.br