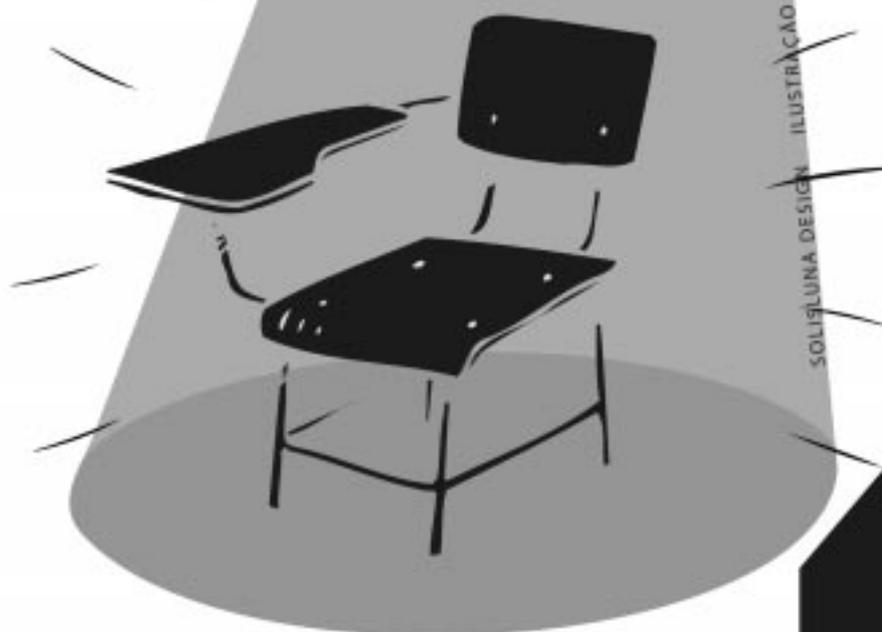


PROCESSO SELETIVO VAGAS RESIDUAIS 2003

essa cadeira pode ser sua



SOLILUNA DESIGN ILLUSTRACAO NEMO

4



Universidade Federal da Bahia
Serviço de Seleção,
Orientação e Avaliação
Rua João da Botas, 31 - Canela
CEP 40110-160
Salvador Bahia Brasil
Telefax: (71) 331.4433
e-mail: ssoa@ufba.br
www.vagasresiduais.ufba.br

BIOLOGIA BÁSICA E BIOQUÍMICA

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este Caderno de Questões contém a Prova I BIOLOGIA BÁSICA e a Prova II: BIOQUÍMICA, cada uma com 50 questões, e a REDAÇÃO.
2. A Folha de Respostas das questões objetivas e a Folha de Resposta da Redação são pré-identificadas. Confira os dados registrados no cabeçalho e assine-o com caneta esferográfica de **TINTA PRETA**, sem ultrapassar o espaço próprio.
3. **NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NÃO SUJE, NÃO RASURE ESTAS FOLHAS DE RESPOSTAS.**
4. Qualquer irregularidade neste Caderno de Questões ou nestas Folhas de Respostas deve ser imediatamente comunicada ao Fiscal da sala.

**ESTAS PROVAS DEVEM SER RESPONDIDAS PELOS
CANDIDATOS AOS SEGUINTE CURSOS:**

Agronomia

Nutrição

PROVA I: BIOLOGIA BÁSICA

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **001** a **050**, 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); a resposta errada vale -1 (menos um); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

QUESTÕES de 001 a 005

Algumas teorias sobre a origem da vida concentram-se na importância das proteínas para o desenvolvimento das primeiras células. Uma evidência extremamente forte da importância das proteínas nesse processo é a pronta formação de aminoácidos sob condições abióticas, ao contrário dos nucleotídeos, que são formados com maior dificuldade.

(CAMPBELL, p. 43)

A descoberta de que o RNA (ácido ribonucléico) é capaz de catalisar o seu próprio processamento trouxe implicações importantes para as discussões sobre a origem da vida. Até se chegar a esta descoberta, a atividade catalítica estava associada exclusivamente às proteínas.

(CAMPBELL, p. 41)

Questão 001

As proteínas garantiram, nos primórdios da vida, um sistema informacional essencial aos sistemas vivos emergentes.

Questão 002

A síntese abiótica de moléculas orgânicas foi o primeiro passo na direção do estabelecimento dos sistemas vivos, na terra primitiva.

Questão 003

A capacidade de auto-replicação inerente às proteínas permite atribuir a essas moléculas a criação da vida no planeta.

Questão 004

A molécula de RNA reúne os atributos básicos essenciais para a criação de sistemas pré-bióticos auto-replicáveis.

Questão 005

O papel do DNA como molécula informacional por excelência é uma confirmação da primazia desta molécula na origem da vida na Terra.

QUESTÕES de 006 a 010

As cianobactérias são uma forma de vida extremamente bem sucedida. Elas cobrem nossas cortinas de banheiro e formam espumas em nossas piscinas, banheiros e lagos. Se aquecidas e expostas ao sol, podem cobrir de verde-claro uma poça de água parada em poucos dias. Embora a maioria das cianobactérias seja livre, algumas vivem como simbiotes com parceiros muito diferentes(...).

Assim como a cianobactéria e os cloroplastos são parentes próximos, a mitocôndria é aparentada com bactérias livres que respiram oxigênio.

(MARGULIS, p.42)

Questão 006

O sucesso evolutivo das cianobactérias está associado a aquisição de vias metabólicas específicas nesse grupo, dentre os procariontes.

Questão 007

A evolução das células eucarióticas se deu na dependência de associações simbióticas entre organismos unicelulares primitivos.

Questão 008

Células procarióticas e eucarióticas compartilham atributos fundamentais, que incluem a informação, o metabolismo, a individualização e a reprodução.

Questão 009

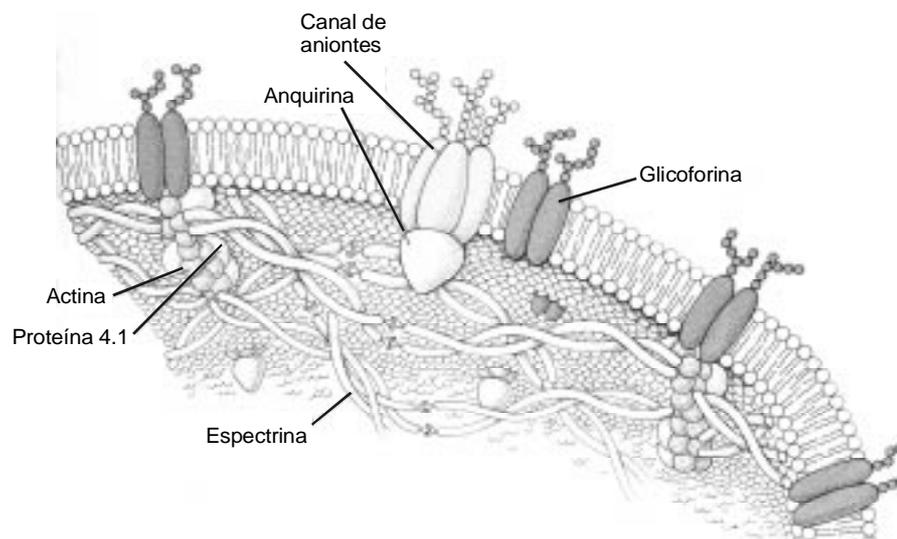
Cloroplastos e mitocôndrias são organelas que inauguraram, no Planeta, os processos biológicos de transdução de energia.

Questão 010

A compartimentalização da célula eucariótica se limita à presença de organelas membranosas oriundas de processos simbióticos primitivos.

QUESTÕES de 011 a 020

A figura esquematiza a membrana de um eritrócito, destacando sua organização molecular e a associação entre proteínas do citoesqueleto e superfície celular.



Questão 011

A bicamada lipídica característica das biomembranas é constituída de ácidos graxos associados através de ligações covalentes.

Questão 012

As trocas de íons e moléculas polares entre a célula e o meio se dão através de proteínas integrais do mosaico fluido.

Questão 013

A difusão simples é o tipo de transporte efetuado pelas proteínas de troca iônica, presentes na superfície do eritrócito.

Questão 014

Os oligossacarídeos associados à glicoforina conferem às hemácias uma superfície altamente polar, característica relevante para funções exercidas por essas células.

Questão 015

A organização molecular da superfície da hemácia contribui para a elasticidade e a estabilidade dessas células.

Questão 016

A grande versatilidade da actina está associada à sua interação com diversas proteínas presentes em células eucarióticas.

Questão 017

Microfilamentos de actina respondem pela resistência dos eritrócitos ao *stress* mecânico a que são submetidos.

Questão 018

Os filamentos intermediários são os elementos do citoesqueleto que permitem o movimento dos eritrócitos.

Questão 019

O alto grau de especialização dos eritrócitos exige a presença de filamentos intermediários específicos, como as queratinas.

Questão 020

A diversidade estrutural e funcional das células eucarióticas estabeleceu-se na dependência dos elementos do citoesqueleto.

QUESTÕES de 021 a 025

Considerando-se aspectos estruturais e fisiológicos da bioenergética celular, pode-se afirmar:

Questão 021

A compartimentalização das organelas transdutoras de energia é uma exigência para a fosforilação oxidativa nas células eucarióticas.

Questão 022

A síntese de ATP, nos cloroplastos, é função das membranas tilacoidais, a partir do fluxo de elétrons entre os fotossistemas II e I.

Questão 023

A função essencial do ciclo de Krebs é a síntese imediata de muitas moléculas de ATP.

Questão 024

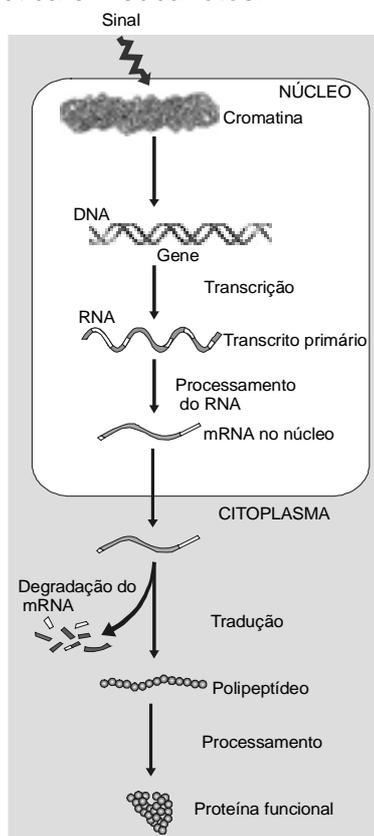
A glicólise é uma aquisição evolutiva das células eucarióticas, ocorrendo na matriz mitocondrial.

Questão 025

Os diferentes tipos de fermentação se configuram como caminhos anaeróbicos de obtenção de energia nos sistemas vivos.

QUESTÕES de 026 a 035

A figura apresenta esquematicamente a base molecular do armazenamento e da transmissão da informação genética em eucariotos.



Questão 026

A cromatina eucariótica resulta da associação de DNA a proteínas básicas, as histonas, em estruturas conhecidas como *nucleossomos*.

Questão 027

Em eucariotos, a atividade gênica está na dependência do nível de compactação do material genético.

Questão 028

A fase do ciclo celular em que ocorre o mais alto grau de compactação da cromatina é a prófase mitótica.

Questão 029

Durante a replicação do DNA, as proteínas envolvidas na compactação são completamente dissociadas da molécula informacional.

Questão 030

As DNA polimerases bacterianas exibem atividade exonucleásica corretora, o que contribui para a fidelidade do processo de replicação.

Questão 031

A exigência de um primer de RNA pelas DNA polimerases pode representar um resquício do “mundo de RNA” nos primórdios da vida.

Questão 032

Bactérias e eucariotos transcrevem a informação genética, utilizando a mesma enzima, a RNA polimerase do tipo I.

Questão 033

Em eucariotos, o transcrito primário é abordado por ribossomos para a efetivação da tradução.

Questão 034

Ribossomos constroem a cadeia polipeptídica a partir da “leitura” dos códons presentes na molécula do RNA mensageiro, na direção 5'→ 3'.

Questão 035

O processamento de proteínas recém-construídas pode incluir a adição de oligossacarídeos e a clivagem do peptídeo de sinal.

QUESTÕES de 036 a 042

Nos machos [dos mamíferos], os principais hormônios sexuais são os andrógenos, entre os quais a testosterona é o mais importante. Os andrógenos, hormônios esteróides produzidos principalmente pelas células de Leydig dos testículos, são diretamente responsáveis pelos caracteres sexuais primários e secundários do macho(...).

Nas fêmeas, os padrões de secreção dos hormônios e de eventos reprodutivos que eles regulam são cíclicos e muito diferentes dos padrões masculinos.

(CAMPBELL et al, p. 925)

Questão 036

Nos homens, os caracteres sexuais primários incluem o desenvolvimento dos ductos internos e a produção de espermatozóides.

Questão 037

A produção de andrógenos é limitada aos homens e induzida diretamente pelo hipotálamo.

Questão 038

Nas mulheres, a fase folicular do ciclo reprodutivo coincide com o aumento de estrógenos no sangue circulante.

Questão 039

A produção de progesterona inibe a liberação dos estrógenos, caracterizando-se assim a fase lútea do ciclo reprodutivo feminino.

Questão 040

Os hormônios que regulam o ciclo reprodutivo feminino constituem exemplo de *feedback* positivo e negativo.

Questão 041

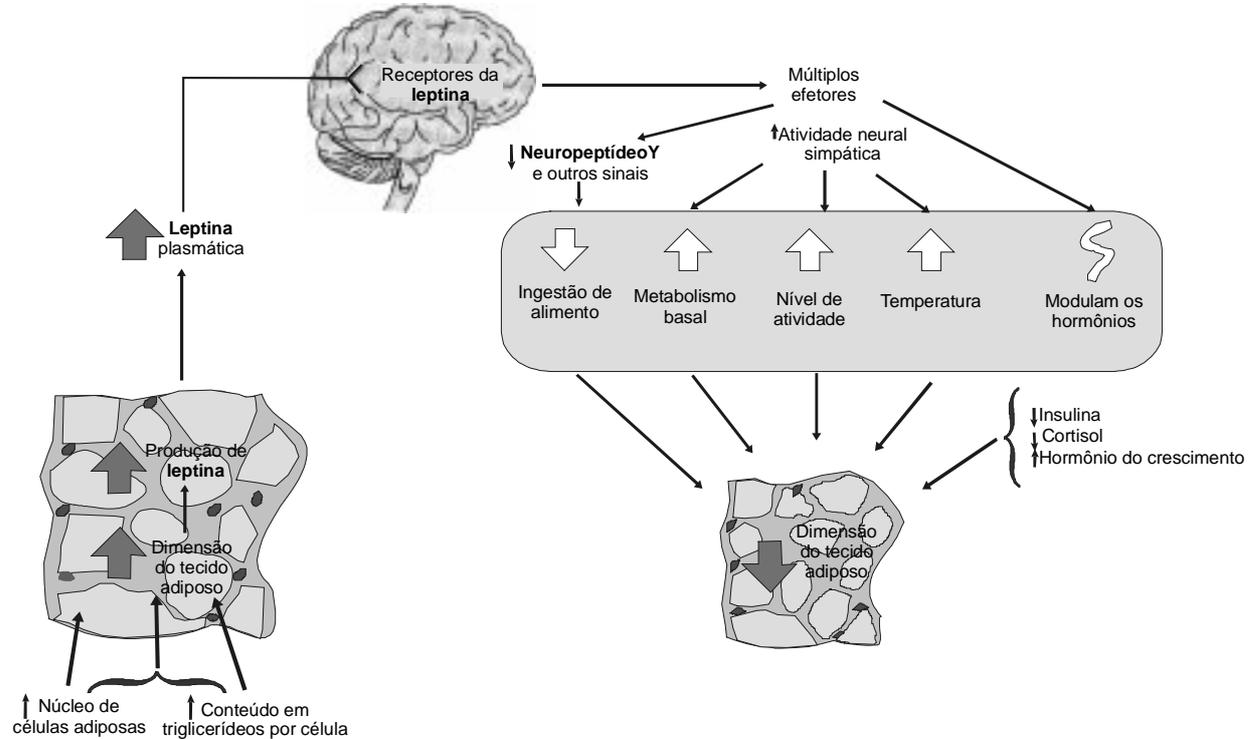
Os processos de gametogênese feminino e masculino, na espécie humana, equivalem-se em termos de duração e produção de células viáveis.

Questão 042

A fertilização ocorre no útero, sendo imediatamente seguida pela implantação ou nidação do embrião.

QUESTÕES de 043 a 050

A figura esquematiza a visão global de um conceito atual de regulação das reservas de energia em humanos.



Questão 043

Em obesos, a sensibilidade à insulina está diminuída, o que resulta em altos níveis de glicose no sangue.

Questão 044

No plasma sanguíneo, alguns hormônios circulam livres, e outros o fazem associados a proteínas específicas.

Questão 045

A leptina é um hormônio produzido pelo hipotálamo, que atua estimulando a ingestão de alimentos.

Questão 046

O exercício físico atua de modo semelhante ao jejum, possibilitando a mobilização das gorduras e a oxidação de moléculas combustíveis.

Questão 047

A diminuição da massa adiposa está associada ao aumento na produção do hormônio do crescimento.

Questão 048

A atividade neural simpática inclui a produção de noradrenalina, que contribui para o aumento da atividade lipolítica no tecido adiposo.

Questão 049

A perda de massa muscular é uma consequência imediata da ação dos efeitores hipotalâmicos sobre o organismo.

Questão 050

A regulação do metabolismo é um processo resultante da integração neuroendócrina, sob o controle do hipotálamo e envolvendo diferentes neurotransmissores e neuromoduladores.

PROVA II: BIOQUÍMICA

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **051** a **100**, 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); a resposta errada vale -1 (menos um): a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

QUESTÕES de 051 a 060

Os aminoácidos são compostos de grande importância nos organismos vivos, pois, além de serem constituintes das moléculas protéicas, podem participar de reações metabólicas, imprescindíveis para a manutenção da vida.

Questão 051

Os aminoácidos são ácidos α -carboxílico e α -amino, que diferem, entre si, pela presença de distintos grupamentos laterais na molécula.

Questão 052

Os vinte aminoácidos padrão podem ser classificados, de acordo com as propriedades químicas dos grupamentos laterais, em apolares, polares não carregados e polares carregados, ácidos e básicos.

Questão 053

Os aminoácidos, com exceção da glicina, não apresentam atividade óptica, porque não possuem átomos de carbono assimétrico na molécula.

Questão 054

Em solução aquosa, os aminoácidos podem se ionizar, assumindo o papel de ácido ou de base, podendo, respectivamente, doar ou receber prótons.

Questão 055

Um aminoácido em solução aquosa vai apresentar carga líquida resultante positiva, independentemente do valor do pH da solução.

Questão 056

Os vinte aminoácidos padrão podem ser sintetizados pelo organismo humano, sendo, portanto, desnecessária sua administração através da dieta.

Questão 057

Os isômeros D e L de um aminoácido diferem, apenas, pela posição adotada pelo grupamento α -amino em relação à cadeia carbonada da molécula.

Questão 058

A forma zwitteriônica de um aminoácido, em solução aquosa, corresponde àquela em que tanto o grupamento α -amino quanto o α -carboxílico não apresentam carga.

Questão 059

Um aminoácido monoamino e monocarboxílico, se submetido a um campo elétrico em solução aquosa cujo valor de pH é maior que o valor do pI do aminoácido, irá migrar para o pólo negativo.

Questão 060

A curva de titulação da glicina — o mais simples dos aminoácidos —, por uma base forte, apresenta dois pontos de mudança de inflexão, devido à perda de dois prótons pelo aminoácido durante o processo.

QUESTÕES de 061 a 070

Os organismos vivos apresentam, na sua constituição, milhares de moléculas de proteínas que podem desempenhar diferentes funções, desde a manutenção das características das espécies até a catálise das reações metabólicas produtoras de energia para as células. Essas moléculas são formadas a partir de reações de condensação entre aminoácidos.

Questão 061

As proteínas são constituídas de aminoácidos unidos por ligações covalentes entre os grupos α -amino de um aminoácido e α -carboxílico de outro aminoácido, denominadas ligações peptídicas.

Questão 062

Milhares de moléculas de proteínas diferentes podem ser formadas pelos vinte aminoácidos padrão, porque a simples modificação na ordem dos aminoácidos na cadeia polipeptídica pode gerar uma proteína distinta.

Questão 063

As propriedades químicas das proteínas são independentes da natureza dos grupos laterais dos aminoácidos que a compõem.

Questão 064

As proteínas ingeridas na dieta são hidrolisadas no processo digestivo para liberar aminoácidos, que são utilizados pelas células do organismo humano para sintetizar suas próprias proteínas.

Questão 065

Os níveis estruturais secundário e terciário de uma molécula protéica não são dependentes da seqüência de aminoácidos na cadeia polipeptídica, porque esses níveis só existem em proteínas oligoméricas.

Questão 066

Estruturas em α -hélice e β -pregueada representam diferentes arranjos dos aminoácidos na estrutura quaternária de uma molécula protéica e são mantidas por pontes de hidrogênio, formadas entre grupos laterais de aminoácidos presentes na mesma cadeia polipeptídica.

Questão 067

Proteínas compostas principalmente de aminoácidos apolares são menos solúveis, em água, que aquelas constituídas majoritariamente por aminoácidos polares, devido a hidrofobicidade de seus grupamentos laterais.

Questão 068

Proteínas podem se tornar insolúveis em solução aquosa por adição de um sal, como o sulfato de amônio, porque esse sal vai subtrair a camada de solvatação em torno da molécula protéica.

Questão 069

Uma proteína com valor de ponto isoelétrico igual a 8,0, se for submetida a uma eletroforese em solução aquosa com valor de pH igual a 12,0, irá migrar para o pólo positivo.

Questão 070

Proteínas não podem ser desnaturadas em consequência de uma variação brusca de pH da solução aquosa em que estiver dissolvida, porque essa mudança não afeta o arranjo tridimensional da molécula, nem a interação entre os grupos laterais dos aminoácidos que a compõem.

QUESTÕES de 071 a 080

As reações químicas no interior das células ocorrem de forma específica, com velocidade elevada e em condições rigidamente controladas. Essas características estão relacionadas a uma classe especial de proteínas, denominadas enzimas. Elas atuam como catalisadores biológicos, transformando compostos orgânicos através de vias metabólicas, com o objetivo, por exemplo, de obter a energia química necessária a processos, como a síntese de novas moléculas ou a contração muscular.

Questão 071

Uma enzima é um catalisador biológico, porque é capaz de diminuir a energia de ativação necessária para a formação de um complexo intermediário entre substrato e produto.

Questão 072

O sítio ativo de uma enzima é o espaço no qual o substrato interage com a enzima, através da formação de uma ligação covalente com os aminoácidos presentes nessa região da molécula enzimática.

Questão 073

A velocidade de uma reação enzimática, em relação ao tempo, é independente de fatores como temperatura e pH do meio no qual essa reação se processa.

Questão 074

As enzimas podem ser classificadas de acordo com o tipo de reação química que catalisam, como, por exemplo, as hidrolases, que catalisam reações de hidrólise.

Questão 075

A velocidade de uma reação enzimática pode ser medida pela variação da concentração do produto formado ou do substrato consumido em relação ao tempo de reação.

Questão 076

A constante de Michaelis (K_m) representa a concentração de enzima necessária para que uma reação enzimática atinja a metade da velocidade máxima e caracteriza o grau de especificidade da enzima pelo substrato.

Questão 077

A quantidade de substrato no meio de reação pode ser dobrada, para que qualquer reação enzimática, em presença de um inibidor não competitivo, atinja o mesmo valor de velocidade máxima que teria na ausência desse inibidor.

Questão 078

Os parâmetros cinéticos constante de Michaelis (K_m) e velocidade máxima (V_m) de uma reação enzimática, em presença de um inibidor competitivo, são iguais aos obtidos quando o inibidor está ausente.

Questão 079

O inibidor, no caso de uma inibição mista, competitiva e não competitiva, pode se ligar tanto à enzima livre quanto ao complexo enzima-substrato, reduzindo a velocidade máxima, podendo alterar também a constante de Michaelis (K_m).

Questão 080

Grandes alterações na atividade enzimática podem ser causadas pela presença de efetores alostéricos, moléculas que promovem alterações conformacionais na enzima e que influenciam a ligação do substrato no sítio ativo.

QUESTÕES de 081 a 090

Denominados inicialmente de forma genérica como “açúcares”, devido ao sabor doce dos primeiros compostos da classe a serem descobertos, os carboidratos têm sido objeto de inúmeros estudos, em diversas áreas da pesquisa científica, que concluem que esses compostos não se limitam às funções estruturais e de reserva energética, como anteriormente se acreditava.

Questão 081

As pentoses, contendo cinco átomos de carbono na molécula, são os monossacarídeos mais abundantes na natureza, sendo encontradas em microorganismos, células vegetais e animais.

Questão 082

A fórmula geral dos carboidratos é dada por $(\text{CH}_2\text{O})_n$, sendo $n \geq 3$, já que os menores carboidratos são a dihidroxiacetona e o gliceraldeído.

Questão 083

Os monossacarídeos são divididos em aldoses e cetoses, de acordo com o grupo funcional, na molécula, que pode ser aldeído ou cetona, respectivamente.

Questão 084

As aldexoses e cetoexoses podem formar anéis de cinco e seis átomos como resultado da reação entre a hidroxila do átomo de carbono 1 da molécula e a carbonila do carbono 5.

Questão 085

A sacarose, açúcar da cana, é um dissacarídeo redutor, porque é formada de glicose e frutose, unidas por uma ligação glicosídica entre o carbono 1 da glicose e o carbono 4 da frutose.

Questão 086

Os polissacarídeos amido e celulose têm, respectivamente, função de reserva de energia e função estrutural nas células vegetais.

Questão 087

Os peptidoglicanos, presentes na parede celular de bactérias, têm um componente polissacarídico formado de cadeias lineares de N-acetil glicosamina e ácido N-acetil-murâmico.

Questão 088

O glicogênio, polissacarídeo de reserva das células animais, é um homopolissacarídeo de glicose altamente ramificado, o que facilita o acesso das enzimas glicolíticas responsáveis pela sua hidrólise.

Questão 089

As ligações glicosídicas do tipo β , presentes nos polissacarídeos com função estrutural, conferem a esses compostos maior solubilidade em água e menor rigidez, quando comparadas às do tipo α , presentes nos polissacarídeos de reserva.

Questão 090

A trealose é um dissacarídeo presente em leveduras, que — por hidrólise — fornece apenas moléculas de glicose, pode ser hidrolisada pela α -glicosidase — mas não pela β -glicosidase — e não reage com o reativo de Benedict.

QUESTÕES de 091 a 100

Os lipídeos são uma classe de moléculas biológicas que, ao contrário dos aminoácidos, das proteínas e dos carboidratos, são pouco solúveis ou mesmo insolúveis em água. Essas moléculas podem ser benéficas ou prejudiciais ao organismo humano. Características estruturais dos lipídeos permitem que esses compostos ocupem posição de destaque na obtenção de energia química e também na manutenção da estrutura celular.

Questão 091

Os ácidos graxos são componentes de moléculas lipídicas que apresentam um grupamento acil ligado a uma longa cadeia carbonada, que pode ser saturada ou insaturada.

Questão 092

Os triacilgliceróis ou triglicerídeos correspondem à forma de lipídeos que se acumulam no tecido adiposo de indivíduos obesos.

Questão 093

As gorduras fornecem uma quantidade de energia metabólica maior que o mesmo peso de um carboidrato de reserva.

Questão 094

Os fosfoglicerídeos, constituídos de glicerol-1-fosfato com as posições 2 e 3 esterificadas com ácidos graxos, são os principais componentes lipídicos das membranas celulares.

Questão 095

A maioria dos ácidos graxos encontrados na natureza tem número par de átomos de carbono na molécula e é saturado.

Questão 096

Os óleos vegetais, ricos em colesterol, podem ser prejudiciais à saúde humana, se forem consumidos em excesso.

Questão 097

Os hormônios androgênicos e estrogênicos são lipídeos classificados como esteróides.

Questão 098

Uma membrana celular rica em colesterol vai ter maior fluidez que outra sem esse lipídeo em sua composição.

Questão 099

A estrutura em bicamada lipídica, nas membranas celulares, é estabilizada pela interação dos grupos apolares dos ácidos graxos com as moléculas de água que ocupam os meios extra e intracelular.

Questão 100

As membranas celulares ricas em ácidos graxos saturados serão menos fluidas que aquelas ricas em ácidos graxos insaturados, porque, embora os saturados sejam mais flexíveis, formam estruturas mais compactas.

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 pontuação ZERO à Redação que
 - não se atenha ao tema proposto;
 - esteja escrita a lápis, ainda que parcialmente;
 - apresente texto incompreensível ou letra ilegível;
 - esteja escrita em verso.
 - Será ANULADA a prova que
 - não seja respondida na respectiva Folha de Resposta;
 - esteja assinada fora do local apropriado;
 - possibilite a identificação do candidato.

A partir da leitura dos textos a seguir, os quais apresentam representações do Brasil de acordo com um imaginário específico, escreva, **criticamente**, um texto dissertativo sobre os traços de identidade do Brasil como Nação.

Texto I:

Esse Brasil é meu

Esse Brasil é meu
Esse Brasil é meu
Eu não vendo nem entrego
Porque ele é meu

} Refrão

Eu nasci aqui nesse clima tropical.
No país do carnaval, da cachaça e do forró,
da moreninha, da mulata e do caboclo,
do cara que corta coco, dos heróis do futebol.
Do homem liso que perambula na rua,
daquela criança nua, correndo atrás de tostão.
Daquele rico dormindo em berço de ouro,
daquele chapéu de couro e do tempo de Lampião.

[Refrão]

Quem é que não quer desfrutar dessa nação,
uma terra sem futuro onde canta o sabiá.
Onde se brinca, se caçoa, se debocha,
mesmo quando a coisa arrocha
e a barriga vai roncar.
Esse Brasil que navega numa canoa.
Onde o dinheirinho voa do bolso do cidadão.
Da loteria que faz um milionário,
tirando aquele operário daquela vida de cão.

[Refrão]

Quem é que vai duvidar dum negócio desse, rapaz.
Tás brincando, tás conversando besteira cum a polícia, rapaz!
Ah! S'imbora!

} Trecho
falado

[Refrão]

Eu nasci aqui nesse clima tropical.
No país do carnaval, da cachaça e do forró,
da moreninha, da mulata e do caboclo,
do cara que corta coco, dos heróis do futebol.
Do homem liso que perambula na rua,
daquela criança nua, correndo atrás de tostão.
Daquele rico dormindo em berço de ouro,
daquele chapéu de couro e do tempo de Lampião.

Ah! Meu irmão, a única coisa que tá precisando é os homens ter
juízo porque o resto.... Ah!

} Trecho
falado

BARROS, Antônio. Esse Brasil é meu. In: *Dose dupla*. Dominginhos.

Texto II:

Canção do Exílio

Minha terra tem macieiras da Califórnia
onde cantam gaturamos de Veneza.
Os poetas da minha terra
são pretos que vivem em torres de ametista,
os sargentos do exército são monistas, cubistas,
os filósofos são polacos vendendo a prestações
A gente não pode dormir
com os oradores e os pernilongos.
Os sururus em família têm por testemunho a Gioconda.
Eu morro sufocado
em terra estrangeira.
Nossas flores são mais bonitas
nossas frutas mais gostosas
mas custam cem mil réis a dúzia.

Ai quem me dera chupar uma carambola de verdade
e ouvir um sabiá com certidão de idade!

MENDES, Murilo. Canção do exílio. In: _____. *O menino experimental: antologia*. São Paulo: Summus, 1979.
p.31. (Coleção Palavra Poética)

Texto III:

Retrato do Brasil.

Numa terra radiosa vive um povo triste. Legaram-lhe essa melancolia os descobridores que a revelaram ao mundo e a povoaram. O esplêndido dinamismo dessa gente rude obedecia a dois grandes impulsos que dominam toda a psicologia da descoberta e nunca foram geradores de alegria: a ambição do ouro e a sensualidade livre e infrene que, como culto, a Renascença fizera ressuscitar.

Dessa Renascença surgira um homem novo com um novo modo de pensar e sentir. A sua história será a própria história da conquista da liberdade consciente do espírito humano.(...)

O encontro do europeu, ao sair da zona temperada, com a exuberância de natureza tão nuançada de força e graça, foi certamente a culminância da sua aventura. (...)

Na zona equatorial do Brasil o clima constantemente úmido e quente desenvolve uma força e violência de vegetação incomparável. (...) Nela, os sentidos imperfeitos do homem mal podem apanhar e fixar a desordem de galhos, folhagens, frutos e flores, que o envolve e submerge. (...)

Águas e matas foram a surpresa e o encanto dos descobridores. Da beleza das paisagens não cuidavam. Não era, nem do tempo nem da raça, o amor à natureza.(...) Mas todos sofriam a sedução dos trópicos, vivendo intensamente uma vida animal e bebendo com delícia um ar como que até então irrespirado.

PRADO, Paulo. Retrato do Brasil: ensaio sobre a tristeza brasileira. In: SANTIAGO, Silviano (Coord.) *Intérpretes do Brasil*. 2.ed. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2002. v. II, p.29-33.

R A S C U N H O

R A S C U N H O

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAMPBELL, Mary K. *Bioquímica*. 3. ed. Tradução Henrique Bunselmeyer Ferreira et al. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000.

CAMPBELL, Neil A.; REECE, Jane B.; MITCHEL, Lawrence G. *Biology*. 5 ed. New York: A. W. Longman, 1999.

MARGULIS, Lynn. *O planeta simbiótico: uma nova perspectiva da evolução*. Tradução Laura Neves. Rio de Janeiro: Rocco, 2001. Tradução de: Symbiotic planet: a new view of evolution.

FONTES DAS ILUSTRAÇÕES

BERNE, Robert M.; LEVY, Matthew N. (Ed.). *Fisiologia*. 4. ed. Tradução Charles Alfred Esbérard et al. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. p. 770. (Questões de 011 a 020)

CAMPBELL, Neil A. *Op.cit.* p. 352. (Questões de 026 a 035)

STRYER, Lubert. *Bioquímica*. 3. Ed. Tradução João Paulo de Campos et al. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992. P51. Tradução de: Biochemistry. (Questões de 043 a 050)

**Direitos autorais reservados. Proibida a
Reprodução, ainda que parcial, sem autorização
Prévia da Universidade Federal da Bahia – UFBA.**