

CONCURSO PÚBLICO 2006

Biólogo

BC
E08838Biblioteca Central
Coletânea UFSM

Questão 01

Numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

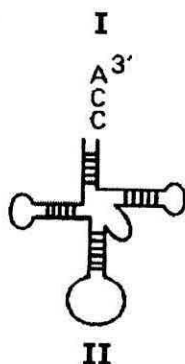
- | | | |
|---------------|-----|--|
| 1. Apenas DNA | () | polímero formado por nucleotídeos |
| 2. Apenas RNA | () | associação com histonas |
| 3. DNA e RNA | () | ligações fosfodiéster entre os monômeros |
| | () | grupo hidroxil na posição 2' |
| | () | fitas complementares antiparalelas |

A sequência correta é

- a) 3 - 2 - 1 - 1 - 3.
b) 1 - 3 - 2 - 2 - 1.
c) 2 - 1 - 3 - 1 - 2.
d) 3 - 1 - 3 - 2 - 1.
e) 1 - 3 - 1 - 3 - 2.

Questão 02

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, as lacunas.



A figura representa a estrutura típica dos _____;
I representa o _____ e II corresponde
ao _____.

- a) RNAs transportadores - sítio de ligação com o ribossomo - anticódon
b) RNAs ribossômicos - anticódon do RNA transportador - sítio de ligação com o aminoácido
c) Aminoácidos - ligação com o RNA ribossômico - sítio de ligação com o RNA transportador
d) RNAs transportadores - sítio de ligação com o aminoácido - anticódon do RNA transportador
e) Aminoácidos - sítio de ligação com o RNA transportador - ligação com o RNA ribossômico

E08838

Questão 03

Considere o processo de replicação do DNA. Indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas.

- () A replicação inicia-se, simultaneamente, em vários pontos ao longo dos cromossomos de eucariontes, denominados origens de replicação.
- () A enzima DNA-helicase atua durante a replicação fazendo cortes (*nicks*) em ligações fosfodiéster entre nucleotídeos adjacentes para acomodar a tensão de torção da molécula de DNA.
- () A replicação do DNA ocorre somente ao longo das regiões gênicas.

A sequência correta é

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

Questão 04

A respeito do processo de replicação do DNA é INCORRETO afirmar que

- a) as primases são um tipo de RNA-polimerase que sintetizam um iniciador (*primer*) de RNA, sem o qual a DNA-polimerase não inicia a síntese da nova fita.
- b) a replicação ocorre sempre no sentido 5' → 3'.
- c) os fragmentos de Okasaki são segmentos descontínuos de DNA formados durante a replicação da fita retardada (*lagging*).
- d) a partir de uma origem de replicação, formam-se duas forquilhas de replicação que se movimentam em sentidos opostos, gerando um crescimento bidirecional de ambas as fitas-filhas.
- e) a replicação do DNA é um processo conservativo.

Questão 05

Assinale se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas.

- () Os genes que codificam para estrutura primária de cadeias polipeptídicas podem ser transcritos por qualquer tipo de RNA polimerase que existe em célula eucarionte.
- () As RNAs polimerases reconhecem o códon de iniciação como sinal para iniciar a produção do RNA.
- () A transcrição em eucariontes é finalizada quando fatores de transcrição se unem à RNA polimerase.

A sequência correta é

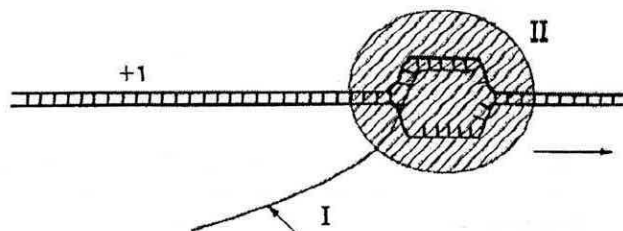
- a) F - F - F.
- b) F - F - V.
- c) V - F - V.
- d) V - V - F.
- e) V - V - V.

<u>chamada:</u>	FOLHETO COLETANEA 67
<u>cod barras:</u>	E08838
<u>local:</u>	BC
<u>inclusão:</u>	16/9/2008
<u>n controle:</u>	00036316

Questão 06

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, as lacunas

Na figura, +1 corresponde ao _____, I
é _____ e II é _____.



- a) início da tradução - cadeia polipeptídica - subunidade maior do ribossomo
- b) início da transcrição - cadeia de RNA - RNA polimerase
- c) início da replicação - fita nova de DNA - DNA polimerase
- d) códon de iniciação - cadeia de RNA - subunidade maior de ribossomo.
- e) região promotora - fita molde de DNA - RNA polimerase

Questão 07

Analise cada uma das afirmativas.

- I. *TATA BOX* é o nome dado a um conjunto de nucleotídeos que pode ser encontrado na região regulatória de genes.
- II. Durante a transcrição, a fita de RNA "cresce" de 5' para 3'.
- III. Em eucariontes, o transcrito primário de genes que codificam para cadeias polipeptídicas é geralmente maior do que o RNA que será traduzido.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 08

Assinale a alternativa que completa, corretamente, as lacunas do texto sobre processamento de RNAs mensageiros (mRNAs):

Nas células _____, os transcritos primários dos genes codificadores de proteínas são precursores de mRNAs que devem sofrer várias modificações para dar origem a um mRNA funcional. Essas modificações incluem a adição de _____ na extremidade 5' da cadeia de RNA nascente, além da clivagem por uma endonuclease e adição de _____ na extremidade 3'. O passo final do processamento é o *splicing* do RNA, havendo a excisão de _____ e emenda de _____.

- a) procariontes - quepe ou 7-metilguanilato - cauda de poli(A) - íntrons - éxons
- b) procariontes - cauda de poli(A) - quepe ou 7-metilguanilato - éxons - íntrons
- c) eucariontes - quepe ou 7-metilguanilato - cauda de poli(A) - éxons - íntrons
- d) eucariontes - quepe ou 7-metilguanilato - cauda de poli(A) - íntrons - éxons
- e) eucariontes - cauda de poli(A) - quepe ou 7-metilguanilato - éxons - íntrons

Questão 09

As snRNPs (ribonucleoproteínas pequenas nucleares) são complexos riboprotéicos formados por snRNAs (RNAs pequenos nucleares) associados a proteínas e que estão envolvidas

- a) na transcrição de alguns mRNAs a partir do molde de DNA.
- b) no *splicing* de alguns pré-mRNAs durante o processamento.
- c) na tradução do mRNA em proteína.
- d) na modificação pós-traducional de proteínas.
- e) na replicação do DNA.

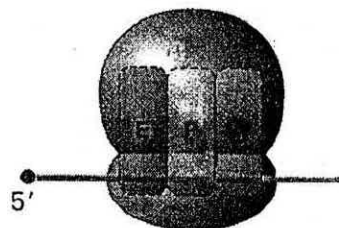
Questão 10

Observando a figura que representa um ribossomo 80S (eucarionte), é possível afirmar que

- I. O sítio A receberá os RNAs transportadores com os aminoácidos.
- II. No sítio P ficará o RNA transportador com a cadeia polipeptídica em formação.
- III. O sítio de entrada para os aminoácidos é representado por E.

Está(ão) correta(s)

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



Questão 11

Considere as modificações pós-traducionais que podem ocorrer em proteínas. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma modificação possível.

- a) acetilação
- b) adenilação
- c) fosforilação
- d) metilação
- e) hidroxilação

Questão 12

Nas técnicas de extração/purificação de DNA que utilizam fenol-clorofórmio, as amostras devem ser centrifugadas após a exposição a esses compostos. Após a centrifugação, _____ que contém o fenol deve ser _____ e a _____, onde estão os ácidos nucleicos, deverá ser _____.

A alternativa que completa, corretamente, as lacunas é

- a) a fase inferior - descartada - fase superior - transferida para outro tubo
- b) a fase superior - descartada - fase inferior - imediatamente clivada com enzima de restrição
- c) a fase inferior - transferida para outro tubo - fase superior - novamente misturada ao fenol que foi transferido para outro tubo
- d) fase superior - descartada - fase inferior - transferida para outro tubo
- e) fase inferior - armazenada para reutilização no passo seguinte - fase superior - imediatamente ressuspensa em tampão de amostra.

Questão 13

Coloque em ordem de execução os "passos essenciais" para a extração de ácidos nucleicos listados a seguir.

1. Precipitação dos ácidos nucleicos.
2. Lise celular.
3. Remoção das proteínas e demais componentes celulares.
4. Suspensão dos ácidos nucleicos em solução aquosa.

A sequência correta é

- a) 1 - 2 - 3 - 4.
- b) 2 - 1 - 3 - 4.
- c) 2 - 3 - 1 - 4.
- d) 3 - 4 - 2 - 1.
- e) 4 - 3 - 1 - 2.

Questão 14

Para extração de DNA a lise das células é uma etapa fundamental, por isso, com o objetivo de promover e/ou intensificar esse fenômeno, muitos protocolos utilizam

- I. enzimas de restrição.
- II. detergentes como o SDS (dodecil sulfato de sódio).
- III. etanol 70% ou absoluto.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 15

Analisar a alternativa que completa, corretamente, as lacunas.

O _____ pode ser usado para corar DNA, com a vantagem de _____ e a desvantagem de _____.

- a) azul de metileno - ser um método muito sensível - ser um agente mutagênico.
- b) brometo de etídio - ser um método muito sensível - ser um agente mutagênico.
- c) azul de metileno - não ser mutagênico - ser uma molécula muito instável.
- d) brometo de etídio - não ser mutagênico - ser uma molécula altamente instável.
- e) azul de metileno - não ser mutagênico - corar apenas fragmentos com tamanhos pequenos.

Questão 16

Assinalar a alternativa que completa, corretamente, as lacunas.

Géis de _____ são mais efetivos para a separação de fragmentos de DNA pequenos (até 500 pares de bases), pois possuem _____ poder de resolução, enquanto géis de _____ são mais efetivos para a separação de fragmentos de DNA grandes (de 50 pares de bases até vários megabases).

- a) poliacrilamida - baixo - agarose
- b) agarose - baixo - poliacrilamida
- c) agarose - alto - poliacrilamida
- d) poliacrilamida - alto - agarose
- e) amido - baixo - agarose

Questão 17

Considere a separação de ácidos nucleicos por eletroforese em gel de agarose ou poliacrilamida. Indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas.

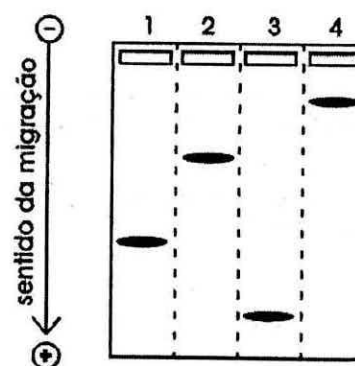
- () Os fatores que influenciam a velocidade de migração de fragmentos de DNA em um gel incluem a voltagem aplicada durante a eletroforese, o tamanho dos poros do gel e o peso molecular do fragmento.
- () A eletroforese horizontal é comumente utilizada para separação de ácidos nucleicos em géis de poliacrilamida, enquanto a eletroforese vertical é empregada em géis de agarose.
- () A visualização dos fragmentos de DNA separados em um gel de agarose e corados com brometo de etídeo só pode ser realizada sob luz ultravioleta.

A sequência correta é

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

Questão 18

A figura representa um gel de agarose com bandas correspondentes a segmentos de DNA submetidos à migração por eletroforese. As amostras estão numeradas de acordo com a canaleta do gel à qual foram aplicadas.



É correto afirmar que

- a) a amostra 4 corresponde a DNA fita-dupla, enquanto as amostras 1, 2 e 3 correspondem a DNA fita-simples.
- b) a amostra 4 corresponde a DNA fita-simples, enquanto as amostras 1, 2, e 3 correspondem a DNA fita-dupla.
- c) a amostra 3 corresponde ao fragmento de DNA de menor peso molecular entre as amostras analisadas.
- d) a amostra 2 corresponde ao fragmento de DNA com maior peso molecular entre as amostras analisadas.
- e) a amostra 4 corresponde ao fragmento de DNA com menor peso molecular entre as amostras analisadas.

Questão 19

Para a amplificação de um fragmento de DNA através de PCR, as etapas que devem ser realizadas são:

- I. Clivagem do DNA.
- II. Desnaturação do DNA da amostra.
- III. Adição dos *primers*.
- IV. Anelamento dos *primers* com as fitas-moldes.
- V. Extensão dos *primers* por ação da DNA-polimerase.

Estão corretas

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

Questão 20

5' ATCGGAC TAACGCA 3'
3' TAGCCTG ATTGCGT 5'

Considerando que as letras representam os nucleotídeos que se encontram nas extremidades de um fragmento de DNA que deve ser amplificado por PCR, o par de *primers* que deve ser usado corresponderá às extremidades:

- | | |
|------------------|-----------------|
| a) 5' ATCGGAC 3' | e 5' TAACGCA 3' |
| b) 3' TAGCCTG 5' | e 3' ATTGCGT 5' |
| c) 5' ATCGGAC 3' | e 3' ATTGCGT 5' |
| d) 5' TAACGCA 3' | e 3' TAGCCTG 5' |
| e) 5' ATCGGAC 3' | e 3' TAGCCTG 5' |

Questão 21

As temperaturas são essenciais para a realização de amplificação do DNA por PCR. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira.

- | | |
|-------------------|---|
| 1. de 0°C a 10°C | () maior probabilidade de anelamento do <i>primer</i> com as fitas-molde |
| 2. de 35°C a 65°C | () formação de fitas-molde a partir de todos os segmentos |
| 3. 72°C | () ideal para a ação da enzima TAQ-polimerase |
| 4. 82°C | () ideal para a extensão dos <i>primers</i> a partir das extremidades 3' |
| 5. de 90°C a 95°C | () estabelecimento das ligações - ponte de hidrogênio entre o DNA da amostra e os <i>primers</i> |

A sequência correta é

- a) 3 - 4 - 5 - 4 - 2.
- b) 5 - 4 - 1 - 5 - 3.
- c) 4 - 2 - 3 - 2 - 1.
- d) 2 - 3 - 1 - 3 - 4.
- e) 2 - 5 - 3 - 3 - 2.

Questão 22

Alguns dos componentes abaixo são utilizados na realização de amplificação de DNA por PCR. Assinale V (verdadeiro) para os componentes que são utilizados e F (falso) para os que não são empregados nessa técnica.

- () cloreto de magnésio
- () fenol
- () desoxirribonucleotídeos monofosfatados
- () desoxirribonucleotídeos trifosfatados
- () brometo de etídio

A sequência correta é

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

Um pesquisador utilizará a técnica *Southern Blot* para isolar a seguinte sequência de DNA:

5' AACGTAGACCACGAAGCATTAAAG 3'
3' TTGCATCTGGTGCTTCGTAATTC 5'

Assinale a alternativa que corresponde a uma sequência de DNA que NÃO pode ser utilizada como sonda para o isolamento da sequência acima.

- a) 5' TTGCATCTGG 3'
- b) 5' AACGTAGACCA 3'
- c) 5' AAGCATTAAAG 3'
- d) 5' CTTAATGCTT 3'
- e) 5' GGTCTACGTT 3'

Questão 24

A técnica de *Southern Blot* NÃO pode ser usada para

- a) triagem de bibliotecas (bancos) genômicas.
- b) estudo de arranjos de DNA em grande escala.
- c) triagem de bibliotecas (bancos) de cDNA (DNA complementares).
- d) exames forenses.
- e) amplificação de fragmentos de DNA.

Questão 25

Considere a técnica de *Southern Blot* e enumere a coluna de acordo com a sequência correta de passos a serem realizados para a execução da referida técnica.

- () transferência dos fragmentos de DNA para membrana de náilon ou filtro de nitrocelulose por capilaridade.
- () exposição a filme de raios X e revelação.
- () hibridização dos fragmentos de DNA com sonda marcada radioativamente ou com fluorescência.
- () clivagem do DNA genômico com endonucleases de restrição e separação por eletroforese.
- () desnaturação dos fragmentos de DNA.

A sequência correta é

- a) 3 - 5 - 4 - 1 - 2.
- b) 5 - 4 - 3 - 1 - 2.
- c) 4 - 2 - 1 - 3 - 5.
- d) 4 - 5 - 2 - 1 - 3.
- e) 1 - 3 - 5 - 4 - 2.

Questão 26

Em relação à clonagem de genes, indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas.

- () Permite a identificação da composição de nucleotídeos.
- () Depende da formação de DNA-recombinante.
- () Permite a produção de um grande número de moléculas de DNA idênticas.
- () Pode empregar diferentes tipos de vetores como fagos e plasmídios.
- () Pode ser realizada apenas a partir de fragmentos de DNA clivado com enzima de restrição que gere pontas coesivas.

A sequência correta é

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

Questão 27

O sequenciamento de DNA, através do método de Sanger, emprega _____. O DNA a ser sequenciado hibridiza com um *primer* cuja extremidade 3' é estendida até que ocorra a adição de _____.

A alternativa que completa, corretamente, as lacunas é

- a) desoxirribonucleotídeos trifosfatados - DNA ligase
- b) dideoxirribonucleotídeos trifosfatados - desoxirribonucleotídeos marcados
- c) desoxirribonucleotídeos trifosfatados e dideoxirribonucleotídeos trifosfatados - estreptoavidina e DNA ligase
- d) desoxirribonucleotídeos trifosfatados e dideoxirribonucleotídeos trifosfatados - desoxirribonucleotídeo marcado
- e) desoxirribonucleotídeos trifosfatados e dideoxirribonucleotídeos trifosfatados - dideoxirribonucleotídeo trifosfatado

Questão 28

O passo de desnaturação da dupla hélice do DNA é fundamental nas técnicas *Southern Blot*, FISH e PCR. Esse passo é necessário para

- a) romper as ligações fosfodiéster e liberar nucleotídeos livres para a sonda.
- b) precipitar o DNA para que este possa ser usado como molde.
- c) fragmentar o DNA de modo a permitir a obtenção de fragmentos pequenos para molde.
- d) romper as pontes de hidrogênio entre as hélices, permitindo a hibridização da sonda ou oligonucleotídeo iniciador ao seu alvo.
- e) precipitar o RNA contaminante da amostra, para que este não interfira nas técnicas aplicadas.

Questão 29

A hibridização *in situ* por fluorescência (FISH), utilizando sondas específicas, NÃO permite a detecção de

- a) oncogenes amplificados.
- b) translocações.
- c) microdeleções.
- d) duplicações.
- e) fosforilações.

Questão 30

Analise as seguintes afirmações:

- I. A técnica de FISH (Hibridização *in situ* por fluorescência) pode ser aplicada apenas a células em intérfase.
- II. Para a realização de uma Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) é necessária uma grande quantidade de moléculas-molde de DNA iniciais.
- III. A técnica de FISH multicolorida permite a detecção de translocações, como a que ocorre nas células leucêmicas de pacientes com Leucemia Mielogênica Crônica, envolvendo os cromossomos 9 e 22.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 31

O uso correto de micropipetas é fundamental para o sucesso de várias técnicas. É possível afirmar que

- I. Para evitar contaminação, as ponteiros das micropipetas devem ser flambadas a cada uso.
- II. Sempre deve ficar uma pequena quantidade de líquido residual dentro da ponteira após pipetagem.
- III. Durante a liberação do líquido, a ponteira nunca deve encostar na parede interna do tubo, pois isso contaminaria a amostra, além de impedir o efeito de capilaridade.
- IV. Uma micropipeta com ponteira contendo líquido nunca deve ser colocada em posição horizontal, porque esse pode escorrer para o interior do pistão.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas I e III.
- c) apenas II e III.
- d) apenas III.
- e) apenas IV.

Questão 32

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmativas que completam a frase a seguir.

A pipetagem de 700 μL pode ser feita através de

- () pipeta graduada com volume de 1 mL.
- () micropipeta regulável com capacidade de até 1000 μL .
- () pipeta volumétrica de 10 mL.

A sequência correta é

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

Questão 33

O Tampão TE (10 mM Tris-Cl; 1 mM EDTA) é amplamente empregado para a conservação de amostras de DNA. A partir de uma solução-estoque 1 M de Tris-Cl e de uma solução-estoque 0,5 M de EDTA, quais são os volumes necessários dessas soluções para o preparo de 100 mL de TE?

- a) 1 mL de Tris-Cl 1 M e 0,2 mL de EDTA 0,5 M.
- b) 2 mL de Tris-Cl 1 M e 0,4 mL de EDTA 0,5 M.
- c) 0,2 mL de Tris-Cl 1 M e 1 mL de EDTA 0,5 M.
- d) 0,4 mL de Tris-Cl 1 M e 2 mL de EDTA 0,5 M.
- e) 5 mL de Tris-Cl 1 M e 1 mL de EDTA 0,5 M.

Questão 34

Para fazer 100 mL de um tampão que tenha 20 mM de EDTA, partindo de uma solução-estoque de EDTA 0,5M será necessário pipetar

- a) 200 μL (microlitros).
- b) 400 μL (microlitros).
- c) 2000 μL (microlitros).
- d) 4000 μL (microlitros).
- e) 4 μL (microlitros).

Questão 35

Analise as seguintes afirmações:

- I. 1 μL (microlitro) é igual a 0,001 mL (mililitro).
- II. 1 L (litro) é igual a 1.000 μL (microlitros).
- III. 1 g (grama) é igual a 1.000 μg (microgramas).
- IV. 50 mM (milimolar) é igual a 0,05 M (molar).

Estão corretas

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

Questão 36

Para o preparo de 100 mL de NaCl 5M, a quantidade de cloreto de sódio (Peso Molecular = 58,44) a ser pesada será

- a) 58,44 g.
- b) 43,83 g.
- c) 29,22 g.
- d) 14,61 g.
- e) 7,3 g.

Questão 37

A quantidade de ácido acético glacial a ser utilizada no preparo de 50 mL de uma solução a 0,05% será

- a) 5 μ L (microlitros).
- b) 5 mL (mililitros).
- c) 25 μ L (microlitros).
- d) 25 mL (mililitros).
- e) 15 mL (mililitros).

Questão 38

A partir de uma solução-estoque 1 M de cloreto de cálcio, o preparo de 1.000 mL de uma solução 50 mM utilizará

- a) 50 mL de solução-estoque.
- b) 25 mL de solução-estoque.
- c) 15 mL de solução-estoque.
- d) 10 mL de solução-estoque.
- e) 5 mL de solução-estoque.

Questão 39

Considerando que o Peso Molecular do hidróxido de sódio é 40,0 e que o seu número de hidroxilas ionizáveis é 1, o preparo de 1.000 mL de uma solução 10 N utilizará a seguinte quantidade de NaOH:

- a) 4.000 g.
- b) 400 g.
- c) 40 g.
- d) 4 g.
- e) 0,4 g.

Questão 40

No preparo de 20 mL (mililitros) de um tampão foram utilizados 200 μ L (microlitros) de solução de EDTA 0,5 M. A concentração final de EDTA no tampão será

- a) 5 M.
- b) 0,5 M.
- c) 0,05 M.
- d) 0,005 M.
- e) 0,0005 M.

Questões	Alternativas
BIÓLOGO	
01.	D
02.	D
03.	C
04.	E
05.	A
06.	B
07.	E
08.	D
09.	B
10.	D
11.	B
12.	A
13.	C
14.	B
15.	B
16.	D
17.	A
18.	C
19.	D
20.	C
21.	E
22.	A
23.	A
24.	E
25.	A
26.	B
27.	E
28.	D
29.	E
30.	E
31.	E
32.	A
33.	A
34.	D
35.	B
36.	C
37.	C
38.	A
39.	B
40.	D

Questões	Alternativas
ENFERMEIRO	
01.	E
02.	E
03.	B
04.	B
05.	C
06.	A
07.	D
08.	A
09.	B
10.	E
11.	D
12.	C
13.	D
14.	E
15.	A
16.	B
17.	C
18.	C
19.	B
20.	A
21.	D
22.	D
23.	E
24.	B
25.	A
26.	A
27.	D
28.	B
29.	D
30.	B
31.	C
32.	C
33.	A
34.	C
35.	D
36.	A
37.	C
38.	E
39.	E
40.	E