

CONCURSO PÚBLICO 2011

Universidade Federal de Santa Maria

Téc. de Laboratório/Biologia

Nome:

Inscrição:

UFSM

PRRH
Pro-Reitoria de Recursos Humanos

PROGRAD
UFSM

COPERVES
UFSM

01 Considere as seguintes afirmações sobre bactérias e arqueas:

I - As bactérias são microrganismos unicelulares procarióticos.

II - As arqueas são microrganismos unicelulares eucarióticos.

III - A maioria das bactérias apresenta parede celular, um envoltório externo rígido, responsável pela forma da célula e por sua proteção.

IV - A constituição química da parede celular é a mesma em bactérias e arqueas.

V - Além do DNA cromossômico, a célula bacteriana pode também conter moléculas circulares de DNA, os plasmídeos, cuja presença não é essencial à vida da bactéria.

Estão corretas

- ☐ A apenas I e IV.
- ☐ B apenas II e III.
- ☐ C apenas I, III e V.
- ☐ D apenas II, IV e V.
- ☐ E apenas I, II, IV e V.

02 A maioria das espécies de bactéria apresenta nutrição _____, alimentando-se de moléculas orgânicas produzidas por outros seres vivos. Bactérias _____ obtêm alimento a partir de matéria orgânica sem vida, como cadáveres. Por outro lado, bactérias _____ são as que obtêm alimento a partir de tecidos corporais de seres vivos, em geral causando doenças. Uma vez no interior da bactéria, as moléculas orgânicas que constituem o alimento são utilizadas como fonte de energia para o metabolismo bacteriano. Os processos que permitem às bactérias utilizar a energia do alimento são _____.

A sequência correta é

- ☐ A autotrófica – coprofágicas – saprofágicas – excreção e digestão.
- ☐ B isotrófica – necrofágicas – patogênicas – digestão e respiração celular.
- ☐ C heterotrófica – coprofágicas – parasitas – absorção e combustão.
- ☐ D heterotrófica – saprofágicas – parasitas – respiração celular e fermentação.
- ☐ E autotrófica – saprofágicas – patogênicas – fermentação e combustão.

03 Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada uma das alternativas abaixo.

- ☐ () As algas microscópicas são abundantes na superfície dos mares e de grandes lagos, onde, juntamente com protozoários, larvas de diversos animais, microcrustáceos etc., constituem o plâncton.
- ☐ () No ciclo de vida de muitas algas multicelulares, alternam-se gerações de indivíduos haploides e diploides.
- ☐ () Os protozoários são microrganismos multicelulares e heterotróficos.
- ☐ () Em protozoários, vacúolos contráteis são responsáveis pela osmorregulação.

A sequência correta é

- ☐ A F - F - V - F.
- ☐ B F - V - F - V.
- ☐ C V - V - F - V.
- ☐ D F - F - V - V.
- ☐ E V - F - F - F.

04 É correto afirmar que

- (A) os fungos unicelulares são constituídos por filamentos microscópicos ramificados, as hifas.
- (B) micélio é um conjunto de fungos unicelulares reunidos em hifas.
- (C) os fungos desempenham um papel secundário na reciclagem dos elementos químicos que constituem a matéria orgânica do planeta.
- (D) os processos de fixação de nitrogênio e nitrificação, que contribuem para a fertilização do solo, são realizados por fungos.
- (E) Líquens são formados pela associação cooperativa de fungos e algas, ou de fungos e cianobactérias.

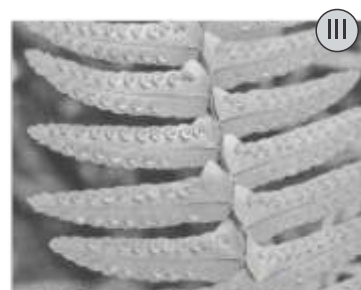
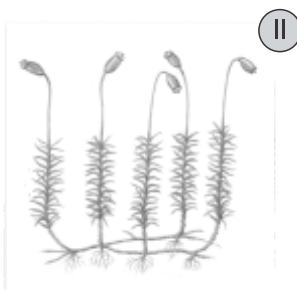
05 Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada uma das afirmativas sobre briófitas e pteridófitas.

- () Musgo é um termo utilizado popularmente para designar algumas briófitas.
- () Briófitas e pteridófitas são plantas descritas como avasculares porque não apresentam xilema ou floema.
- () Avenças, samambaias e hepáticas são pteridófitas que se desenvolvem em ambientes úmidos e sombreados.
- () As briófitas e as pteridófitas apresentam reprodução assexuada.

A sequência correta é

- (A) V - V - V - F.
- (B) V - V - F - F.
- (C) F - V - F - V.
- (D) F - F - V - V.
- (E) V - F - F - V.

06 Observe as figuras apresentadas a seguir



AMABIS, M. José; MARTHO, R. Gilberto. *Biologia - Biologia dos Organismos*. São Paulo: Moderna, 2009. p. 136,171. (adaptado)

As figuras I, II e III correspondem, respectivamente, à

- (A) briófitas — briófitas — pteridófitas.
- (B) briófitas — pteridófitas — pteridófitas.
- (C) pteridófitas — briófitas — briófitas.
- (D) pteridófitas — pteridófitas — pteridófitas.
- (E) briófitas — pteridófitas — briófitas.

07 Analise as afirmativas apresentadas a seguir.

- I - Pinheiros e ciprestes são gimnospermas que possuem estruturas reprodutivas em forma de cone.
- II - Todas as plantas com xilema e floema produzem flores, sementes e frutos.
- III - Sépalas, pétalas e carpelos são estruturas típicas das angiospermas.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
- (B) apenas I e III.
- (C) apenas II.
- (D) apenas II e III.
- (E) I, II e III.

08 Observe a figura.



AMABIS, M. José; MARTHO, R. Gilberto. *Biologia - Biologia dos Organismos*. São Paulo: Moderna, 2009. p. 183. (adaptado)

A figura representa, através de _____, o conjunto de estruturas que constituem uma flor com _____.

A sequência correta é

- (A) diagrama floral — quatro sépalas, oito pétalas e um órgão reprodutivo.
- (B) diagrama floral — cálice, corola, androceu e gineceu.
- (C) corte histológico — cálice, corola, oito estames e um ovário.
- (D) corte histológico — quatro sépalas, oito pétalas e um órgão reprodutivo.
- (E) corte histológico ou diagrama floral — cálice, corola, gineceu e androceu.

09 Numere a segunda coluna de acordo com a primeira.

- | | |
|------------------|--|
| 1. Platelmintos | () O amarelão e a elefantíase são exemplos de doenças causadas em seres humanos por algumas espécies desse grupo . |
| 2. Nematelmintos | () Apresentam grande diversidade de forma entre as espécies, mas, apesar disso, todos apresentam três partes básicas: cabeça, pé e saco visceral. |
| 3. Anelídeos | () As fezes de alguns animais desse grupo formam montículos retorcidos característicos, constituindo o húmus, material muito utilizado como adubo. |
| 4. Moluscos | () Primeiros animais na escala evolutiva a apresentar simetria bilateral e um terceiro folheto germinativo, o mesoderma. |
| | () Algumas espécies do grupo têm olhos bem desenvolvidos, em alguns casos semelhantes aos dos vertebrados, dotados de cristalino e capazes de formar imagens. |
| | () A cisticercose e a hidatidose são exemplos de doenças causadas em seres humanos por algumas espécies desse grupo. |

A sequência correta é

- (A) 1 - 3 - 2 - 3 - 3 - 2.
- (B) 2 - 4 - 3 - 1 - 4 - 1.
- (C) 1 - 2 - 3 - 4 - 3 - 2.
- (D) 4 - 3 - 2 - 2 - 1 - 1.
- (E) 2 - 1 - 4 - 2 - 3 - 4.

10 Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada uma das afirmativas sobre artrópodes.

- () Os insetos apresentam o corpo dividido em três tagmas: cabeça, tórax e abdome.
- () Os aracnídeos apresentam o corpo dividido em cefalotórax e abdome, com três pares de patas e um par de antenas.
- () As centopeias e lacraias apresentam dois tagmas: cabeça e tronco, sendo que na cabeça há um par de antenas e o tronco é constituído por metâmeros com um par de pernas em cada um.
- () A maioria dos crustáceos têm o corpo dividido em dois tagmas: cabeça e toracoabdome com um par de antenas.
- () O sistema nervoso dos artrópodes é formado por um gânglio cerebral, localizado na cabeça, do qual parte uma cadeia nervosa, que percorre ventralmente o corpo.

A sequência correta é

- (A) V - F - V - F - V.
- (B) V - V - V - V - V.
- (C) F - V - F - V - F.
- (D) F - F - F - F - F.
- (E) V - F - V - V - F.

11 Assinale a alternativa CORRETA sobre os vertebrados.

- ☐ (A) Apresentam um exoesqueleto axial constituído pelo crânio e pela coluna vertebral.
- ☐ (B) Quase todos os anfíbios apresentam desenvolvimento indireto, com uma fase larval aquática e uma fase adulta terrestre.
- ☐ (C) Os répteis são animais endotérmicos conhecidos popularmente como animais de "sangue frio".
- ☐ (D) O estômago das aves é dividido em três partes: o proventrículo, o rume e a moela.
- ☐ (E) Os mamíferos aquáticos respiram por meio de brânquias e os terrestres, por meio de pulmões.

12 Considere as seguintes afirmativas:

I - Larvas de anfíbios, assim como a maioria dos peixes ósseos, excretam principalmente amônia.

II - A maioria dos répteis excreta seus resíduos nitrogenados na forma de ácido úrico.

III - A principal substância nitrogenada excretada pelas aves é a amônia, que é eliminada juntamente com as fezes.

IV - O sistema urinário dos mamíferos é constituído por um par de rins, que removem a ureia do sangue.

Está(ão) correta(s)

- ☐ (A) apenas IV.
- ☐ (B) apenas I e III.
- ☐ (C) apenas III e IV.
- ☐ (D) apenas I, II e III.
- ☐ (E) apenas I, II e IV.

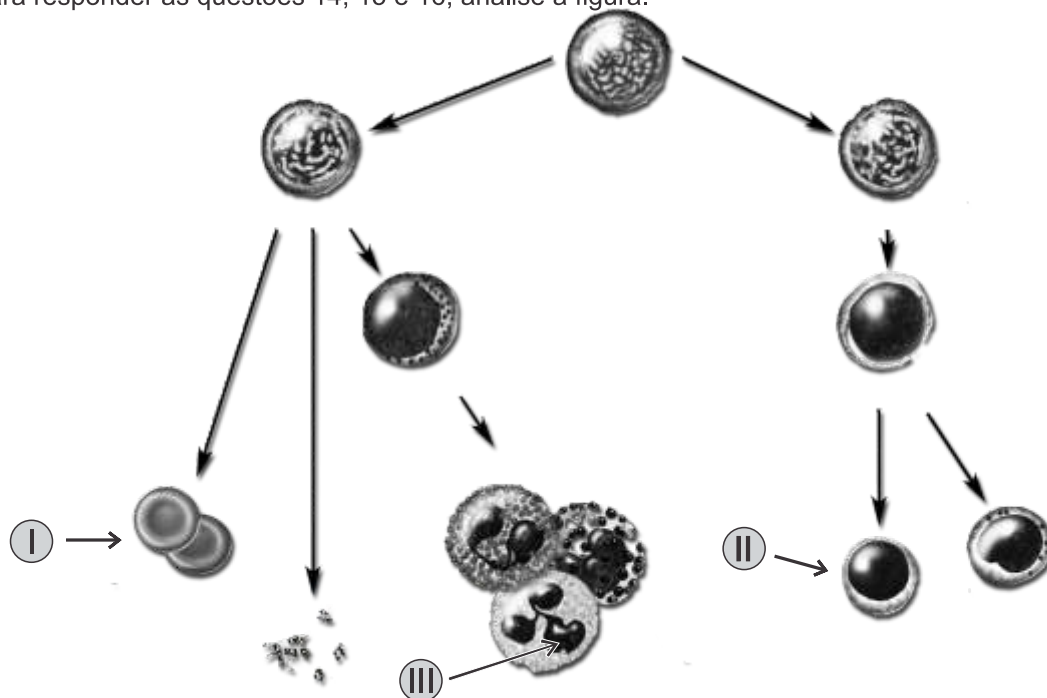
13 Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada uma das afirmativas sobre organização celular.

- () Todas as células possuem ribossomos.
- () A membrana plasmática é formada por lipídeos e proteínas.
- () Células procarióticas armazenam a informação genética através do DNA.
- () Todas as células são autotróficas.

A sequência correta é

- ☐ (A) V - V - V - V.
- ☐ (B) V - F - F - F.
- ☐ (C) F - V - F - V.
- ☐ (D) F - F - V - V.
- ☐ (E) V - V - V - F.

Para responder às questões 14, 15 e 16, analise a figura.



Fonte: <http://www.meb.uni-bonn.de/canceret> (adaptado)

14 As células indicadas com os números I e II correspondem, respectivamente, a

- (A) hemácia e plaqueta.
- (B) plaqueta e glóbulo branco.
- (C) linfócito B e neutrófilo.
- (D) hemácia e linfócito.
- (E) granulócito e monócito.

15 A estrutura assinalada como III corresponde ao

- (A) retículo endoplasmático.
- (B) vacúolo central.
- (C) conjunto de lisossomos.
- (D) fagossomo.
- (E) núcleo.

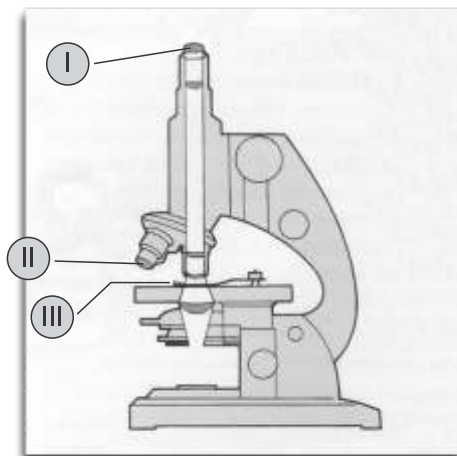
16 Considere as seguintes afirmativas:

- I - Todos os tipos celulares representados na figura derivam de uma mesma célula tronco.
- II - Todos os elementos da figura são células capazes de continuar a se dividir através de mitose.
- III - As células diferenciadas podem ser analisadas em microscopia óptica através da técnica de esfregaço e coloração específica para núcleo.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
- (B) apenas II.
- (C) apenas I e III.
- (D) apenas II e III.
- (E) I, II e III.

17 Analise a figura a seguir.



AMABIS, M. José; MARTHO, R. Gilberto. *Biologia - Biologia dos Organismos*. São Paulo: Moderna, 2009. p. 128. (adaptado)

Na figura, que representa um microscópio, os números I, II e III indicam, respectivamente,

- (A) lente ocular – lente objetiva – local de instalação da amostra.
- (B) fonte de luz – lente do condensador – lente ocular.
- (C) lente objetiva – local de instalação da amostra – lente ocular.
- (D) lente do condensador – lente objetiva – fonte de luz.
- (E) lente ocular – fonte de luz – local de instalação da amostra.

18 Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada uma das afirmativas sobre produção e manutenção de soluções livres de presença de microrganismos.

- () Todas as soluções podem ser produzidas na bancada do laboratório e, depois de acondicionadas em frascos apropriados, devem ser autoclavadas para a eliminação de possíveis contaminantes.
- () As soluções que forem produzidas com água destilada e deonizada estarão livres de microrganismos por até 48 horas, caso sejam mantidas à temperatura ambiente.
- () O único modo de produzir uma solução livre de microrganismos é quando, durante o processo de manipulação, utilizam-se materiais descartáveis e previamente esterilizados e todas as etapas de manipulação forem executadas em mesa de fluxo laminar.

A sequência correta é

- (A) F - F - F.
- (B) F - V - V.
- (C) V - F - F.
- (D) F - F - V.
- (E) V - V - F.

19 As estruturas celulares podem ser observadas de modo mais eficiente em microscopia óptica se forem utilizados corantes como

- (A) hematoxilina para observação do retículo endoplasmático liso e membrana plasmática.
- (B) eosina para pigmentar núcleos e cromossomos.
- (C) azul de metileno para observação de células não fixadas.
- (D) entelan para evidenciar a presença de mitocôndrias.
- (E) bálsamo do Canadá para destacar as regiões com citoesqueleto.

20 Numere a segunda coluna de acordo com a primeira relacionando estruturas celulares a componentes principais

1. Proteínas e ácidos nucleicos

2. Lipídios e proteínas

3. Proteínas

4. Glicídios

() Parede celular

() Ribossomos

() Fuso acromático

() Cromossomos

() Membrana plasmática

() Citoesqueleto

A sequência correta é

(A) 4 - 3 - 3 - 2 - 1 - 1.

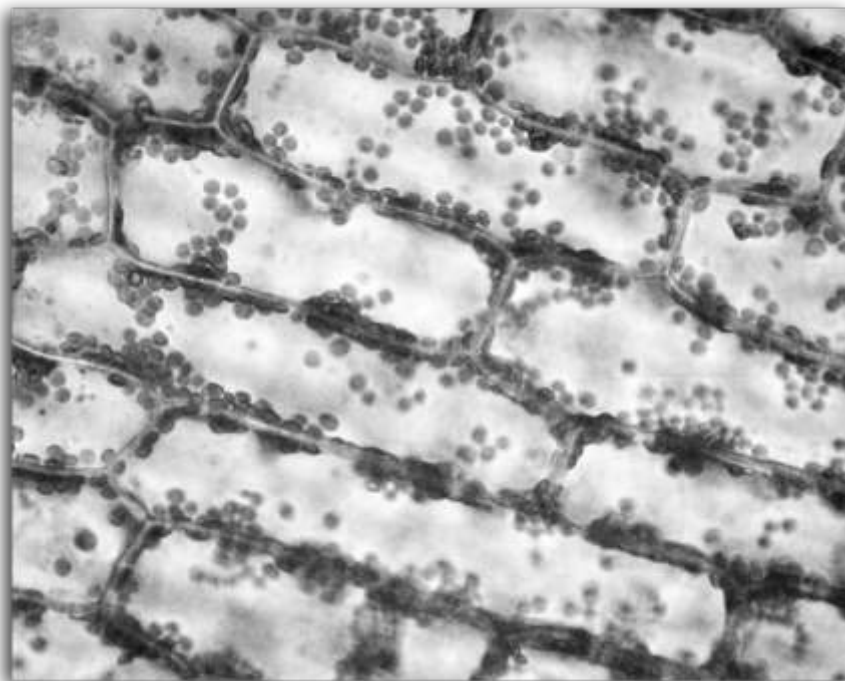
(B) 2 - 1 - 1 - 3 - 4 - 3.

(C) 2 - 4 - 2 - 1 - 3 - 4.

(D) 4 - 1 - 3 - 1 - 2 - 3.

(E) 3 - 3 - 1 - 2 - 4 - 4.

21 Analise a figura e assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada uma das afirmativas a seguir.



Fonte: <http://www.senecavalley.schoolwires.net> (adaptado)

() As células apresentadas na imagem são de um tecido vegetal.

() A imagem apresenta um tecido com células polinucleadas.

() Essa imagem foi obtida através de um microscópio eletrônico.

() As estruturas celulares indicam claramente que as células estão em meio hipertônico.

A sequência correta é

(A) F - F - F - V.

(B) V - F - F - F.

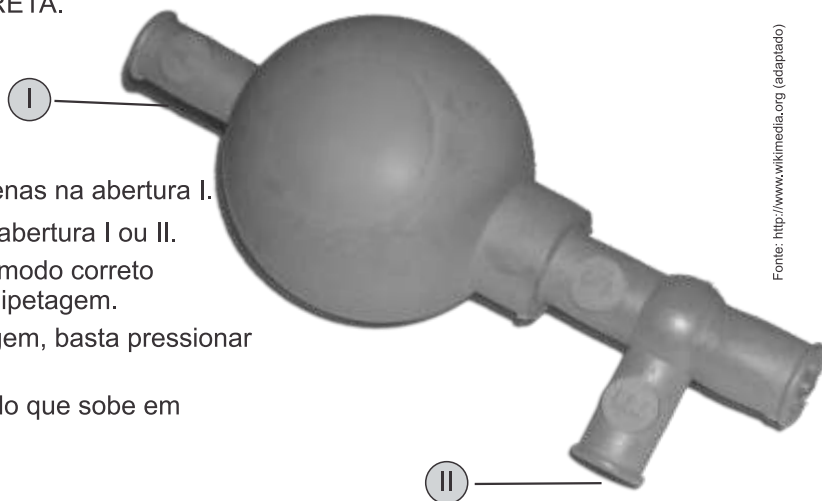
(C) V - V - F - F.

(D) V - V - V - F.

(E) F - V - V - V.

22 Analise a figura e assinale a afirmativa CORRETA.

- (A) A pipeta de vidro deve ser introduzida apenas na abertura I.
- (B) A pipeta de vidro deve ser introduzida na abertura I ou II.
- (C) Pressionar I e a parte inflada da pera é o modo correto para remover o ar do interior da pera de pipetagem.
- (D) Para que o líquido suba durante a pipetagem, basta pressionar a parte inflada da pera.
- (E) A abertura II serve para remoção de líquido que sobe em excesso durante a pipetagem.



Fonte: <http://www.wikimedia.org> (adaptado)

23 Para pHmetro cujo bulbo deve ser mantido hidratado, recomenda-se a imersão em solução de

- (A) ácido clorídrico.
- (B) NaOH.
- (C) H_2SO_4 .
- (D) KCl.
- (E) $C_6H_{12}O_6$.

24 A secagem de vidrarias pode ser feita na bancada do laboratório, em local livre de pó ou em estufa. É CORRETO secar

- (A) pipetas em estufa, com temperaturas superiores a 200 graus centígrados e placas de petri em temperatura ambiente.
- (B) provetas e balões, em estufa a temperaturas superiores a 250 graus centígrados e pipetas em temperaturas superiores a 250 graus centígrados.
- (C) placas de petri, pipetas e balões volumétricos em estufa, em temperaturas superiores a 300 graus centígrados.
- (D) todas as vidrarias de maior precisão em estufa a altas temperaturas e por longos períodos.
- (E) a vidraria de maior precisão em temperatura ambiente para preservar as capacidades de medida.

25 São líquidos combustíveis que devem ser manipulados em local protegido, fora do alcance de fontes de calor ou chama:

- (A) ácido fólico e glicerol.
- (B) acetona e ácido fólico.
- (C) éter e acetona.
- (D) metanol e glicerol.
- (E) glicerol e éter.

Analise a figura apresentada a seguir para responder às questões de números 26 e 27.



Fonte: http://www.01.lalimg.com/photo/v012010089/accumax_automatic_pipette.jpg (adaptado)

26 A figura apresenta duas micropipetas que

- (A) podem ser lavadas com detergente neutro para a remoção de resíduos que se depositem na parte interna.
- (B) estão prontas para a realização imediata de uma pipetagem, pois estão com todos os acessórios necessários ao uso.
- (C) podem ser montadas e desmontadas facilmente para calibragem.
- (D) devem ser periodicamente autoclavadas e postas para secar em estufa para melhor conservação e eliminação de microrganismos.
- (E) devem ser guardadas e manipuladas sempre com a ponteira direcionada para baixo, evitando-se que eventuais resíduos de líquido escurram para o interior do êmbolo.

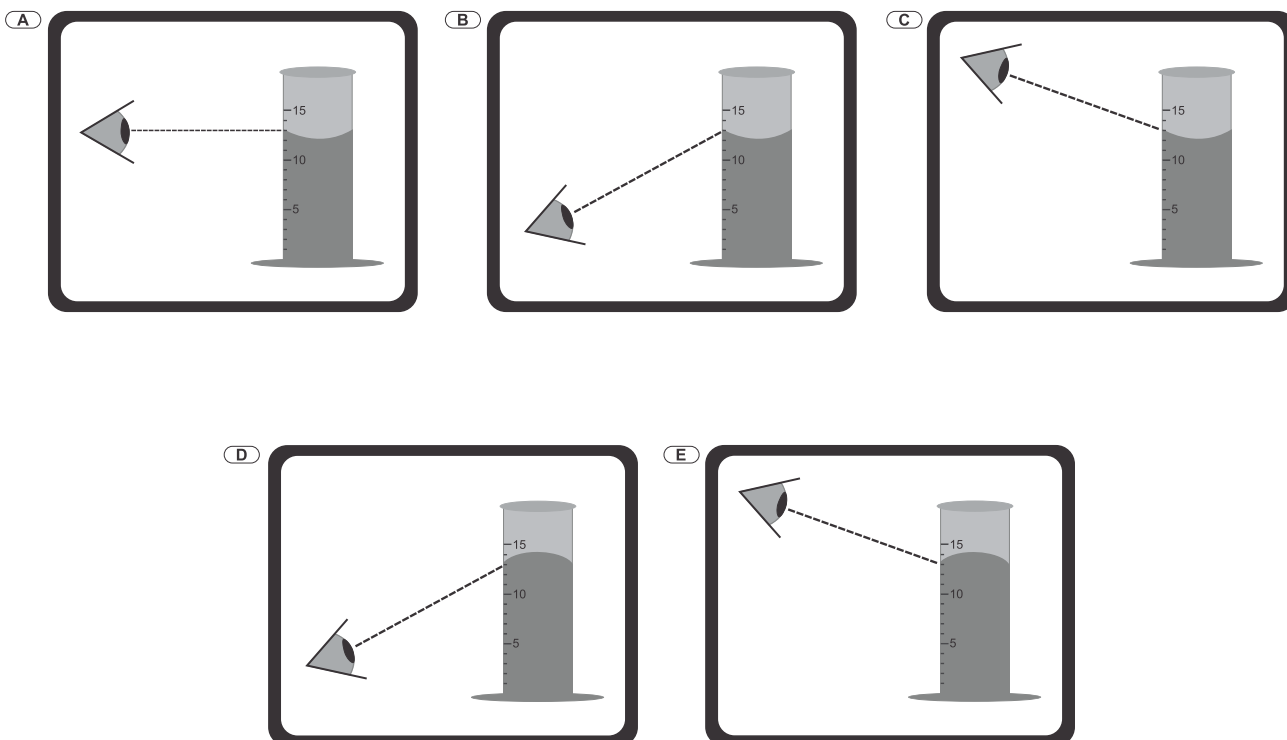
27 Com base na análise da figura, complete as lacunas.

Para transferir 0,3 ml de uma solução para um frasco, seriam necessárias _____ pipetagens com a pipeta I e _____ pipetagens com a pipeta II.

A sequência correta é

- (A) 6 – 2.
- (B) 2 – 1.
- (C) 4 – 6.
- (D) 2 – 2.
- (E) 1 – 1.

28 Qual figura representa a forma CORRETA de se observar o menisco para medir o volume de um líquido em uma proveta graduada?



29 Se uma solução contém 5% em massa de glicose em água destilada, então

- (A) cada 1 litro de solução contém 5 mg de glicose.
- (B) cada 1 litro de solução contém 5 mL de glicose.
- (C) cada 1 litro de solução contém 50 g de glicose.
- (D) cada 100 mL de solução contém 50 g de glicose.
- (E) cada 100 mL de solução contém 0,5 g de glicose.

30 Para preparar 100 mL de tampão TE (tris 10 mM; EDTA 1 mM), a partir de solução-estoque de tris 1 M e solução-estoque de EDTA 0,5 M, é necessário

- (A) pesar 10 mg da solução-estoque de tris e 1 mg da solução-estoque de EDTA e completar o volume com água para 100 mL em um béquer.
- (B) pipetar 10 mL da solução-estoque de tris e 0,5 mL da solução-estoque de EDTA e completar o volume com água para 100 mL em um béquer.
- (C) pipetar 10 mL da solução-estoque de tris e 1 mL da solução-estoque de EDTA e completar o volume com água para 100 mL em uma proveta.
- (D) pipetar 1 mL da solução-estoque de tris e 0,2 mL da solução-estoque de EDTA e completar o volume com água para 100 mL em uma proveta.
- (E) pesar 10 mg da solução-estoque de tris e 1 mg da solução-estoque de EDTA e completar o volume com água para 100 mL em uma pipeta.

31 Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada afirmativa a seguir.

- () Duzentos microlitros de água correspondem a 0,002 litro de água.
- () Uma solução de ácido acético em água a 20 % (volume/volume) contém 20 mL de ácido acético misturados a 100 mL de água.
- () Para o preparo de 100 mL de uma solução 0,5 M de NaCl (Peso Molecular 58,44), é necessário pesar 29,22 g de NaCl.

A sequência correta é

- (A) V - V - V.
- (B) V - F - V.
- (C) F - V - F.
- (D) V - V - F.
- (E) F - F - F.

32 O tampão salino citrato de sódio (SSC) é comumente preparado como uma solução-estoque 20X. Para preparar uma solução de uso 1X, deve-se misturar

- (A) 0,5 mL da solução estoque com 99,5 mL de água.
- (B) uma unidade de volume de 20X SSC com 19 volumes de água.
- (C) 5 mL de 20X SSC com 100 mL de água.
- (D) uma unidade de volume de água com 19 volumes de solução-estoque.
- (E) 20 mL de solução-estoque com 80 mL de água.

33 O peso molecular de um determinado reagente em pó é 194,3 g/mol. Para preparar 100 mL de uma solução 10 mM e 1 litro de uma solução 0,5 M, deve-se pesar desse mesmo reagente, respectivamente,

- (A) 19,43 g e 97,15 g.
- (B) 0,1943 g e 194,3 g.
- (C) 194,3 mg e 97,15 g.
- (D) 9,715 g e 19,43 g.
- (E) 1,943 mg e 9,715 g.

34 Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada afirmativa a seguir.

- () Coleções didáticas encerram material destinado a ensino, demonstrações e treinamento.
- () O livro ou caderno de campo não é imprescindível, ficando a opção de registrar ou não informações dependendo do grupo de organismos a coletar ou do tipo de estudo a ser desenvolvido com o material.
- () Pequenos vertebrados, como peixes e pererecas menores, e vários tipos de invertebrados podem ser conservados em meio líquido, sendo o álcool a 70% o líquido preservador mais utilizado.
- () Rótulos manuscritos de campo devem conter os dados da coleta, como localidade, município e estado, país e data, mas o nome do(s) coletor(es) é opcional.

A sequência correta é

- (A) V - F - V - F.
- (B) F - V - F - V.
- (C) V - V - V - F.
- (D) F - F - V - V.
- (E) V - V - F - F.

35 Assinale a afirmativa INCORRETA a respeito da etapa de fixação celular para a realização de preparações citológicas.

- (A) A fixação provoca o enrijecimento das células, permitindo que o material resista melhor às etapas posteriores de tratamento.
- (B) A fixação evita que as estruturas celulares se alterem, seja pela ação de suas próprias enzimas hidrolíticas, seja pela contaminação de microrganismos.
- (C) Os fixadores têm a propriedade de coagular ou precipitar as proteínas celulares.
- (D) A fixação consiste em matar lentamente as células, preservando ao máximo sua estrutura interna.
- (E) A fixação é feita mergulhando-se as células em líquidos fixadores, como formol, ácido acético, álcool etc.

36 A preservação de animais inteiros ou de suas partes por via seca

- (A) é um método adotado para material de difícil decomposição, especialmente peles, ossos, conchas e exoesqueletos.
- (B) é um método adotado para material de fácil decomposição, como órgãos de vertebrados.
- (C) é um método pouco utilizado.
- (D) permite a conservação do animal vivo, em gaiolas.
- (E) não é um método eficiente.

37 O tombamento de material de coleção consiste em

- (A) descartar material velho ou não utilizado, através de doação ou armazenamento em local apropriado.
- (B) acondicionar o material em caixas especiais para armazenamento por longos prazos.
- (C) coletar material novo para reposição do material antigo.
- (D) numerar o material individualmente ou em lote e registrá-lo sob este número de coleção, juntamente com outras informações, em um livro de registro.
- (E) coletar, preservar, identificar e numerar o material, separando para descarte o que não for de interesse.

38 O teste da cromatina sexual é um método simples de identificar alterações dos cromossomos sexuais, como as síndromes de Turner e de Klinefelter. Para a realização do teste, a mucosa bucal é raspada com uma espátula e o material é colocado sobre uma lâmina. Em seguida, o material é _____ para depois ser _____ e visualizado ao microscópio óptico. Essa técnica é utilizada porque as células da mucosa bucal são _____.

A sequência correta é

- (A) esmagado – corado – fortemente aderidas.
- (B) esfregado – fixado – isoladas.
- (C) cortado em micrótomo – fixado – isoladas.
- (D) esfregado – esmagado – fortemente aderidas.
- (E) corado – esmagado – frouxamente associadas.

39 Um herbário é

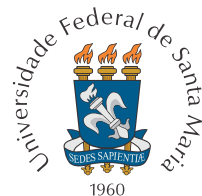
- (A) um pequeno terrário de vidro, onde ervas medicinais e aromáticas são cultivadas para finalidades científicas.
- (B) uma grande estufa de vidro ou plástico transparente, onde diversos tipos de plantas são cultivadas com o objetivo de se estudar o seu desenvolvimento.
- (C) uma coleção científica, composta por amostras de plantas secas, provenientes de diversas regiões geográficas, servindo como registro e referência sobre a vegetação de uma determinada região.
- (D) uma caixa de madeira, contendo diversos compartimentos com terra de boa qualidade, onde são plantadas sementes de diferentes variedades de uma espécie vegetal, com o objetivo de se estudar o seu desenvolvimento.
- (E) uma caixa plástica, com o fundo perfurado para permitir a drenagem do excesso de água, onde são colocadas uma camada de cascalho e uma camada de terra e plantadas ervas.

40 Na figura, é mostrado um equipamento usado na esterilização de materiais e soluções conhecido como

- (A) estufa de convecção.
- (B) autoclave.
- (C) uma estufa BOD.
- (D) um reservatório de nitrogênio líquido.
- (E) um deionizador.



Fonte: <http://www.hwlc.com> (adaptado)



CONCURSO PÚBLICO 2011

Universidade Federal de Santa Maria

GABARITO OFICIAL

Técnico de Laboratório/Biologia

NÚMERO DA QUESTÃO	ALTERNATIVA
01	C
02	D
03	C
04	E
05	E
06	A
07	B
08	B
09	B
10	A
11	B
12	E
13	E
14	D
15	E
16	C
17	A
18	A
19	C
20	D

NÚMERO DA QUESTÃO	ALTERNATIVA
21	B
22	C
23	D
24	E
25	C
26	E
27	A
28	A
29	C
30	D
31	E
32	B
33	C
34	A
35	D
36	A
37	D
38	E
39	C
40	B