

# TÉCNICO DE LABORATÓRIO

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Assinatura

**PROVA 1 – BRANCA**  
**A COR DA CAPA DA SUA PROVA É BRANCA**  
**MARQUE ESSA COR EM SEU CARTÃO RESPOSTA**

## INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se, além desta PROVA, você recebeu o seu CARTÃO RESPOSTA personalizado.
2. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, constam no seu CARTÃO RESPOSTA. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, para registro da Correção de Dados na Ata de Sala.
3. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao banheiro, sempre acompanhado do fiscal itinerante, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo nesse momento sofrer revista com detectores de metais. Ao sair da sala no término da sua prova, o candidato não poderá utilizar o banheiro.
4. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre os conteúdos da prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir sobre as questões de sua prova.
5. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala aguardando até que todos concluem a prova para assinarem a Ata de Sala.
6. O candidato só poderá retirar-se do local de realização da prova após decorridos 60 (sessenta) minutos do seu início. O candidato somente poderá retirar-se da sala levando sua prova, nos últimos 60 (sessenta) minutos do horário determinado para o término da prova. A inobservância desses horários acarretará a eliminação do candidato.
7. É obrigatória a sua assinatura na LISTA DE PRESENÇA e no CARTÃO RESPOSTA, do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Marcações de lápis não serão consideradas.
9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
12. A marcação INCORRETA, OU NÃO MARCAÇÃO, DA COR DA CAPA DA SUA PROVA no CARTÃO RESPOSTA é de sua inteira responsabilidade e implicará na **NÃO CORREÇÃO** da prova.
13. O saco plástico recebido para guarda do material deverá, obrigatoriamente, ser colocados embaixo de sua carteira. O descumprimento dessa medida implicará na eliminação do candidato, constituindo tentativa de fraude.

BOA PROVA!!!!



## CONHECIMENTOS BÁSICOS PORTUGUÊS

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 1 a 4.

### FECHADO APÓS SER ATINGIDO POR ÓLEO, PARQUE DE ABROLHOS É REABERTO

Suspensão preventiva das visitas entrou em vigor na segunda-feira (4)

01 O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)  
02 anunciou a reabertura do Parque Nacional Marinho de Abrolhos, na Bahia, à  
03 visita de turistas a partir de hoje (8).

04 Na prática, a suspensão preventiva das visitas entrou em vigor na  
05 segunda-feira (4), dois dias após fragmentos de óleo que já poluiu praias,  
06 mangues e outros habitats dos nove estados da Região Nordeste (Alagoas,  
07 Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e  
08 Sergipe) terem atingido uma pequena área do parque nacional.

09 A expectativa do ICMBio era autorizar a entrada de turistas na unidade  
10 de conservação às vésperas do feriado de 15 de novembro (Proclamação da  
11 República).

12 A reabertura do parque foi antecipada após cinco dias sem que novos  
13 fragmentos de óleo tenham sido encontrados na região. Em nota divulgada pelo  
14 ICMBio, o chefe do parque, Fernando Repinaldo Filho, garante que os vestígios  
15 recolhidos no último sábado não produziram impactos negativos diretos nem à  
16 fauna, nem à flora de Abrolhos.

17 Na terça-feira (5), o instituto afirmou não descartar a hipótese de as  
18 correntes marítimas voltarem a carregar novos fragmentos do produto para o  
19 arquipélago, que continua sendo monitorado não só por navios da Marinha e  
20 equipes do ICMBio, mas também por pesquisadores, ambientalistas,  
21 pescadores e mergulhadores autônomos.

22 Localizado a cerca de 70 quilômetros da cidade litorânea de Caravelas  
23 (BA), o parque nacional, criado em 1983, é uma das regiões mais ricas em  
24 biodiversidade marinha do Brasil e do Atlântico Sul, com estruturas de recifes  
25 únicas.

26 Segundo o ICMBio, a região é o principal berçário das baleias jubarte no  
27 Atlântico Sul e refúgio de espécies de tartarugas marinhas ameaçadas de  
28 extinção, além de aves marinhas que aproveitam o fato de as águas ao redor  
29 do arquipélago serem fartas em peixes e outras espécies marinhas. A pesca é  
30 fonte de subsistência de milhares de moradores da região.

[...]

Disponível em <https://exame.abril.com.br/brasil/fechado-apos-ser-atingido-por-oleo-parque-de-abrolhos-e-reaberto/>

Acessado em 11 de novembro de 2019  
Texto adaptado

1 De acordo com o texto, o Parque Nacional Marinho de Abrolhos foi reaberto

- (A) dois dias depois de ser atingido por vazamento de óleo.
- (B) de acordo com a programação feita pelo ICMBio.
- (C) depois de cinco dias sem que se encontrasse óleo na região.
- (D) dois dias após a suspensão preventiva das visitas de turistas.

2 No trecho *Localizado a cerca de 70 quilômetros da cidade litorânea de Caravelas (BA), o parque nacional, criado em 1983, é uma das regiões mais ricas em biodiversidade marinha do Brasil e do Atlântico Sul, com estruturas de recifes únicas* (linhas 22 a 25), o termo grifado é sinônimo de

- (A) anômalas.
- (B) atípicas.
- (C) irregulares.
- (D) singulares.

3 Um exemplo de palavra formada por derivação é

- (A) recolhidos (linha 15).
- (B) regiões (linha 23).
- (C) recifes (linha 24).
- (D) refúgio (linha 27).

4 De acordo com a norma, o trecho em que estão destacadas (**em negrito**) duas formas corretas é

- (A) O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) anunciou a reabertura do Parque Nacional Marinho de Abrolhos, na Bahia, **à visitaçã/a visitaçã** de turistas a partir de hoje (8) (linhas 1 a 3).
- (B) Na prática, a suspensão preventiva das visitas entrou em vigor na segunda-feira (4), dois dias após fragmentos **de óleo/do óleo** que já poluiu praias, mangues e outros habitats dos nove estados da Região Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe) terem atingido uma pequena área do parque nacional (linhas 4 a 8).
- (C) Em nota divulgada pelo ICMBio, o chefe do parque, Fernando Repinaldo Filho, garante que os vestígios recolhidos no último sábado não produziram impactos negativos **diretos/direto** nem à fauna, nem à flora de Abrolhos (linhas 13 a 16).
- (D) Segundo o ICMBio, a região é o principal berçário das baleias **jubarte/jubartes** no Atlântico Sul e refúgio de espécies de tartarugas marinhas ameaçadas de extinção, além de aves marinhas que aproveitam o fato de as águas ao redor do arquipélago serem fartas em peixes e outras espécies marinhas (linhas 26 a 29).

## ATUALIDADES

5 No dia 12 de novembro de 2019 foi publicada no Diário Oficial da União a Medida provisória nº 904, que prevê a extinção, a partir de 2020, do seguro obrigatório DPVAT. Sobre esse seguro, é correto afirmar que

- (A) é o seguro que faz a cobertura de casos de morte, invalidez permanente ou despesas com assistências médica e suplementares por lesões de menor gravidade causadas por acidentes de trânsito em todo o país.
- (B) o pagamento desse seguro era anual, opcional para todos os donos de veículos do país e realizado junto com o Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).
- (C) é um imposto que incide sobre a propriedade de veículos, sendo de competência exclusiva dos Estados e do Distrito Federal a sua instituição.
- (D) é o seguro feito diretamente pelos proprietários de carros, caminhões, motocicletas e outros veículos rodoviários em empresas seguradoras que assumem a proteção financeira contra danos físicos ou lesões corporais resultantes de colisões de trânsito.

6 No final de agosto de 2019 foram encontradas manchas de petróleo no litoral brasileiro e logo depois ficou evidente que se tratava de um grande vazamento e que este se espalhou principalmente na costa nordestina, numa faixa de mais de 2 mil quilômetros. Ainda não se sabe exatamente qual a sua origem e tem sido muito questionada a atuação dos órgãos de controle e de fiscalização ambiental. Entre os órgãos abaixo, o responsável pela fiscalização, monitoramento e controle ambiental no Brasil é o(a)

- (A) NEPOM-PF – Núcleo Especial de Polícia Marítima da Polícia Federal.
- (B) SEMAS – Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade.
- (C) IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.
- (D) ISA – Instituto Sócio Ambiental.

**7** O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulgou recentemente que pela primeira vez na história do Brasil a proporção de pessoas pretas ou pardas (que compõem a população negra) ultrapassam a metade das matrículas em universidades e faculdades públicas. Esses dados fazem parte do informativo, contendo uma análise centrada nas desigualdades sociais por cor ou raça do país. Sobre esse tema, e considerando-se o dado citado acerca da nova realidade da educação superior pública, é correto afirmar que

- (A) acaba a desigualdade social por cor ou raça no Brasil, com o aumento do acesso de negros à educação superior.
- (B) acaba a desigualdade por cor ou raça no ensino superior brasileiro com o aumento do acesso de negros à educação superior.
- (C) nunca houve desigualdade social por cor ou raça nas universidades públicas brasileiras.
- (D) a desigualdade social por raça e cor continua existindo no Brasil, apesar do aumento do acesso de negros à educação superior.

**8** Aconteceu no Brasil, recentemente, o encontro de líderes do BRICS, sigla cunhada no início deste século para denominar um grupo de países em desenvolvimento e com grandes potencialidades econômicas de expansão. Inicialmente Brasil, Rússia, Índia e China formavam o BRIC, mas em 2011 houve a adesão de mais um país ao BRIC, alterando o nome do grupo para BRICS. O país que passou a compor o então denominado BRICS foi

- (A) Senegal.
- (B) África do Sul.
- (C) Síria.
- (D) Espanha.

## **REGIME JURÍDICO ÚNICO DOS SERVIDORES**

**9** De acordo com a Lei Estadual nº 5810/1994, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis, a forma de provimento na qual se dá o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria, é denominada

- (A) Aproveitamento.
- (B) Readaptação.
- (C) Recondição.
- (D) Reversão.

**10** O artigo nº 207 da Constituição Federal estabelece que as universidades gozam de autonomia \_\_\_\_\_, administrativa e de gestão financeira e \_\_\_\_\_, e obedecerão ao princípio de indissociabilidade entre ensino, \_\_\_\_\_ e extensão.

Os termos que completam corretamente as lacunas do enunciado são, respectivamente,

- (A) didático-científica, patrimonial e pesquisa.
- (B) científico-cultural, intelectual e conhecimento.
- (C) acadêmico-cultural, curricular e ciência.
- (D) didático-acadêmica, autoral e comunicação.

**11** A Lei Estadual nº 5810/1994, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis, estabelece que a licença para tratamento de saúde superior a \_\_\_\_\_ dias só poderá ser concedida mediante inspeção realizada por junta médica oficial.

A informação que completa corretamente a lacuna do enunciado é

- (A) 30 (trinta).
- (B) 45 (quarenta e cinco).
- (C) 60 (sessenta).
- (D) 15 (quinze).

- 12 No que se refere ao pagamento de diárias, com base na Lei Estadual nº 5810/1994, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis, é correto afirmar que
- (A) a diária será concedida por dia de afastamento, sendo devida integralmente, mesmo quando o deslocamento não exigir pernoite fora da sede.
  - (B) as diárias serão pagas antecipadamente e isentam o servidor da posterior prestação de contas.
  - (C) não será considerado o local para o qual foi deslocado o funcionário no arbitramento das diárias.
  - (D) cabe concessão de diárias ao servidor, mesmo quando seu deslocamento constituir exigência permanente do cargo.

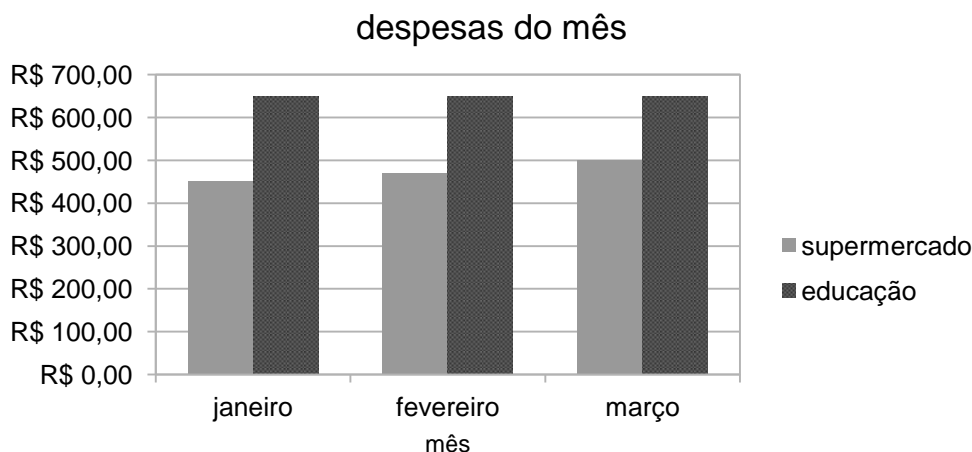
## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 13 Considere as seguintes afirmativas sobre conceitos de correio eletrônico e Internet:
- I. Cada caixa de correio eletrônico tem um endereço único, que é dividido em duas partes: a primeira parte identifica a caixa de correio de um usuário e a segunda identifica um computador em que a caixa de correio reside.
  - II. A forma geral de uma URL é protocolo://nome\_computador:porta/nome\_documento. A primeira parte, chamada de protocolo, é um endereço que especifica unicamente um computador na rede.
  - III. O ícone do cadeado fechado na barra de endereços do navegador indica que o *site* atual não pode ser adicionado aos favoritos.

Considerando-se V para verdadeiro e F para falso, o julgamento correto das afirmativas é

- (A) I – V, II – F, III – F.
- (B) I – F, II – V, III – F.
- (C) I – F, II – F, III – V.
- (D) I – V, II – V, III – V.

- 14 Considere o gráfico a seguir, gerado no Microsoft Excel 2016, versão português para Windows.



Sobre o gráfico, é correto afirmar que

- (A) não possui linhas de grade.
- (B) janeiro é uma de suas séries.
- (C) educação é uma de suas séries.
- (D) março é um rótulo do eixo Y.

# RASCUNHO

**15** Para fechar um documento, considerando um teclado no padrão ABNT 2, o usuário do Microsoft Word 2016, versão português para Windows, deve pressionar

- (A) Ctrl + H
- (B) Ctrl + W
- (C) Ctrl + Alt + I
- (D) Ctrl + Alt + Z

**16** No sistema operacional Windows 10, o atributo que impede que o arquivo seja alterado ou excluído de forma acidental é chamado de

- (A) morto.
- (B) codificação.
- (C) compactação.
- (D) somente leitura.

## **PLANO DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**

**17** Segundo o cronograma de implantação de novos cursos, disposto no seu Plano de Desenvolvimento Institucional 2017-2027, a UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ prevê a criação dos seguintes cursos de graduação, a partir de 2020:

- (A) Bacharelado em Educação Física e Bacharelado em Fonoaudiologia.
- (B) Tecnologia em Comércio Exterior e Bacharelado em Relações Internacionais.
- (C) Licenciatura em Ciências Biológicas e Licenciatura em Ciências da Religião.
- (D) Licenciatura em Física e Secretariado Trilíngue.

**18** No Plano de Desenvolvimento Institucional 2017-2027, a UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ se caracteriza por uma estrutura multicampi composta por cinco *campi* na capital e quinze *campi* em municípios do interior do Estado. Entre estes últimos, encontra-se o *campus* de

- (A) Abaetetuba.
- (B) Capanema.
- (C) Redenção.
- (D) Bragança.

**19** No conjunto de objetivos, metas e estratégias institucionais descritos no Plano de Desenvolvimento Institucional 2017-2027 da UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ, encontra-se, na área de ensino de graduação, o objetivo de

- (A) consolidar o desenvolvimento da ciência e tecnologia.
- (B) implantar no âmbito da universidade a política de acompanhamento dos egressos.
- (C) desenvolver conhecimento com integração social.
- (D) contribuir para o desenvolvimento institucional por meio da autoavaliação.

**20** De acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional 2017-2027 da UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ, a Direção de Centro situa-se no nível de

- (A) Gerência Superior.
- (B) Assessoramento Superior.
- (C) Atuação Colegiada Setorial.
- (D) Atuação Programática.

# RASCUNHO

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **TÉCNICO DE LABORATÓRIO**

**21** Ao preparar soluções de ácidos fortes, como o ácido clorídrico e o ácido sulfúrico, para se evitar acidentes é muito importante ter o cuidado de

- (A) trabalhar em ambiente arejado.
- (B) manter a temperatura abaixo de 25°C.
- (C) derramar a água sobre o ácido.
- (D) derramar o ácido sobre a água.

**22** As vidrarias volumétricas são construídas para conter precisamente um dado volume líquido e, com exceção das pipetas, possuem forma de pera, fundo chato e gargalo comprido. Podem ser providas ou não com tampa esmerilhada e normalmente são feitas de vidro resistente e com qualidade química que não altere o produto no seu interior. Constitui um recipiente adequado e preciso para o preparo e aferição de soluções analíticas

- (A) o Erlenmeyer.
- (B) a proveta.
- (C) o balão volumétrico.
- (D) a bureta.

**23** A concentração é um fenômeno onde a quantidade de soluto está dispersa em um volume ou em uma massa de solvente e pode ser medida por vários métodos. Uma solução está saturada quando ela contém a máxima quantidade possível de soluto dissolvido e é insaturada antes de atingir esse ponto. Também é possível obter uma solução supersaturada, aquecendo a solução saturada, até que parte do soluto não dissolvido se dissolva. Quando a solução está saturada, é muito comum observar

- (A) a mudança de coloração.
- (B) o surgimento de bolhas.
- (C) a precipitação e sedimentação de partículas.
- (D) partículas sobrenadantes.

**24** A adoção de métodos clássicos de análise no laboratório apresenta vantagens e limitações quando comparados aos métodos mais modernos, os quais utilizam equipamentos com tecnologia avançada. É importante seguir os cuidados recomendados nos procedimentos operacionais padrão, ao optar por esses métodos. Pode-se considerar ainda como uma vantagem de seu uso

- (A) a boa precisão para análise de substâncias em amostras, da ordem de mg/mL, ao mesmo tempo que necessitam de aparato simples para sua execução.
- (B) a necessidade de maiores volumes de amostra, o que diminui os erros na manipulação de vidrarias e aumenta a exatidão da análise.
- (C) a execução de mais etapas, que ajudam na eliminação de interferentes na amostra.
- (D) a facilidade do gerenciamento de resíduos tóxicos em algumas reações, já que ficam mais expostos e visíveis ao manipulador.

**25** A espectrofotometria é um método instrumental que utiliza a energia luminosa para medir as concentrações de substâncias químicas. Quando a luz incide sobre a substância que se quer analisar, a radiação não absorvida é transmitida e medida por um detector, que tem a capacidade de converter a energia recebida em sinal elétrico, obedecendo à lei de

- (A) Lambert-Beer, que usa a transmitância em uma relação linear para definir a concentração.
- (B) Stokes, que se aplica às soluções concentradas de analitos.
- (C) Lambert-Beer, que mede a absorbância em uma relação simples e direta com a concentração.
- (D) Stokes, que é afetada pela densidade da amostra.



- 26** Instrumento de porcelana utilizado em filtrações a vácuo que pode ser usado em conjunto com o kitassato é a(o)
- (A) cápsula.
  - (B) cadinho.
  - (C) gal.
  - (D) funil de Büchner.
- 27** Água purificada é essencial para a realização das análises no laboratório. Na ausência de deionizadores, recorre-se à destilação, pois é um método simples e barato, que usa equipamento simples. No entanto, no caso de uma mistura hidro alcoólica, após o aquecimento, é recomendável fazer o resfriamento em
- (A) banho de gelo para se coletar a água.
  - (B) condensador para separar o álcool.
  - (C) câmara fria para se obter a água purificada.
  - (D) freezer para separar água do álcool.
- 28** A centrífuga é um equipamento que acelera o processo de sedimentação, devido ao movimento centrífugo de rotação acelerado, no qual as partículas de maior densidade são arremessadas para o fundo do tubo. Para um funcionamento adequado do equipamento e uma boa análise, é necessário
- (A) posicionar os tubos em lados opostos e garantir que contenham o mesmo peso.
  - (B) colocar os tubos, pareados no sentido transversal.
  - (C) ajustar a velocidade em alta rotação, antes de ligar o equipamento.
  - (D) remover a amostra 30 minutos após a parada do rotor.
- 29** Perda por dessecação é um ensaio que visa determinar a quantidade de substância volátil em uma amostra nas condições específicas na sua monografia. Quando a água é a única substância volátil na amostra, o seu teor pode ser determinado na
- (A) mufla, aquecendo a amostra até atingir 200°C.
  - (B) estufa, aquecendo a amostra até atingir 110°C.
  - (C) mufla, aquecendo a amostra até a eliminação total do vapor de água.
  - (D) estufa, aquecendo a amostra até a substância atingir peso constante.
- 30** Entre as unidades de concentrações de soluções mais comumente usadas no laboratório, constitui uma medida equivalente
- (A) grama/mililitro (g/mL) e micrograma/litro ( $\mu\text{g/L}$ ).
  - (B) miligrama/litro (mg/L) e micrograma/mililitro ( $\mu\text{g/mL}$ ).
  - (C) nanograma/ mililitro (ng/mL) e grama/litro (g/L).
  - (D) miligrama/decilitro (mg/dL) e micrograma/litro ( $\mu\text{g/L}$ ).
- 31** Refere-se à eliminação total de microrganismos no laboratório, utilizando-se processos químicos e físicos a
- (A) pasteurização.
  - (B) esterilização.
  - (C) desinfecção.
  - (D) limpeza e assepsia.
- 32** Algumas classes químicas não podem ser consideradas como desinfetantes para uso em laboratórios, devido a sua alta toxicidade. É o caso dos
- (A) álcoois, como o etanol a 70%.
  - (B) compostos com cloro ativo, como o hipoclorito de sódio.
  - (C) glutaraldeídos e fenóis, como o formol.
  - (D) hidrocarbonetos, como o benzeno.

**33** A coleta de sangue venoso para obtenção de plasma é muito comum na rotina de um laboratório de análises clínicas e em geral é feita em tubo, que deve ser conservado a 0°C, por no máximo 48 horas. Após esse período, pode haver decomposição dos componentes bioquímicos. A fim de evitar a degradação da glicose, é recomendado o uso de

- (A) conservante como o benzoato de sódio.
- (B) conservante como o fluoreto de sódio.
- (C) anticoagulante como o ácido etilenodiaminotetracético.
- (D) anticoagulante como a eosina sódica.

**34** A diluição é uma técnica em que se acrescenta solvente à solução, mas a quantidade de soluto permanece constante. Em uma diluição 1:10, a concentração

- (A) diminui 10x.
- (B) aumenta 10x.
- (C) aumenta 9x.
- (D) diminui 9x.

**35** Diferentes métodos têm sido utilizados para o estudo estrutural de biomoléculas, tais como a espectrometria de massa, a ressonância magnética nuclear, a espectroscopia na região do ultravioleta e visível e a cristalografia por difração de raios X. Entre estes, um processo que não pode ser usado para separação e purificação de biomoléculas é a

- (A) catálise.
- (B) cromatografia.
- (C) ultracentrifugação.
- (D) eletroforese.

**36** O microscópio é um equipamento de grande utilidade no laboratório, que facilita a diferenciação celular. Possui componentes ópticos, que possibilitam a ampliação do campo observado, e que dão o aumento e a resolução da imagem. Além destes, um componente mecânico, que contribui para este processo é o(a)

- (A) diafragma de campo.
- (B) condensador.
- (C) fonte de iluminação.
- (D) charriot.

**37** Um corante bastante utilizado para evidenciação de núcleo e citoplasma celular é o

- (A) violeta cristal.
- (B) azul da Prússia.
- (C) azul de toluidina.
- (D) giemsa.

**38** Um meio de cultura é qualquer substância, sólida, semissólida ou líquida, que possua um conjunto de fontes de nutrientes e que seja utilizada para o cultivo de microrganismos. Uma substância que dá consistência e que pode solidificar este meio é o(a)

- (A) amido.
- (B) lactose.
- (C) ágar-ágar.
- (D) goma arábica.

**39** Atualmente, na prática, são utilizados dois métodos para testar a sensibilidade aos antimicrobianos. Em relação aos testes de difusão, estes envolvem o cultivo de microrganismos em

- (A) tubo com caldo nutritivo.
- (B) disco de papel.
- (C) placa com ágar e disco de papel.
- (D) placas de microdiluição.

**40** A contenção laboratorial tem como objetivo reduzir a exposição dos profissionais que trabalham num laboratório a riscos biológicos, químicos e físicos. Para se definir a barreira necessária, é importante uma análise de risco da atividade que será desenvolvida nesse local, ou seja, quais os agentes químicos, biológicos e físicos que serão manipulados. Segundo o Ministério da Saúde, pode ser considerada uma barreira primária

- (A) a cabine de segurança biológica.
- (B) os equipamentos de proteção individual (EPIs).
- (C) a separação do laboratório do acesso ao público.
- (D) a impermeabilização de paredes, tetos e pisos, tornando-os resistentes à desinfecção.

RASCUNHO