

UFCSPA

Universidade Federal de Ciências da Saúde
de Porto Alegre

**EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO
Nº 01/2017**

Nível de Classificação D

**CARGO 04
Técnico de Laboratório/Área**

**TURNO
MANHÃ**

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Língua Portuguesa	01 a 10	2,5 cada
Legislação e Normas	11 a 20	2,5 cada
Conhecimentos Específicos	21 a 40	2,5 cada



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato somente poderá responder a Prova Escrita Objetiva, utilizando-se de caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseira/grafite, régua e/ou borracha durante a realização da prova.** (Conforme subitem 9.13 do Edital de Abertura)
- 6 Os candidatos que comparecerem para realizar a Prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen-drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência Auditiva, cuja condição deverá estar previamente informada na lista de candidato que solicitou atendimento especial, conforme subitem 4.10), óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, sob pena de serem excluídos do certame. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (Conforme subitem 9.17 do Edital de Abertura)
- 7 Durante a realização da Prova Escrita Objetiva, não serão permitidas ao candidato consultas de qualquer espécie, nem a utilização de quaisquer aparelhos eletrônicos e/ou adereços especificados na instrução 6, acima. (Conforme subitem 9.19 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três (3) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova 1 (uma) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova 2 (duas) horas após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova, a não ser no próprio Caderno de Provas.**
- 12 **Após concluir a prova e se retirar da sala, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova se for autorizado pela Coordenação do Prédio, e se estiver acompanhado de um fiscal.** (Conforme subitem 9.28 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 9.29 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.



Instrução: As questões 01 a 06 referem-se ao texto abaixo.

01. Por volta das 6 horas da manhã de quinta-feira, 23
 02. de abril de 1500, quando o sol nasceu na ampla ____
 03. em frente ao morro batizado de Monte Pascoal, a
 04. esquadra comandada por Pedro Álvares Cabral estava
 05. ancorada a 36 quilômetros da costa. Assim que o dia
 06. raiou, a frota se pôs cuidadosamente em marcha,
 07. avançando cerca de 30 quilômetros em três horas, no
 08. rumo daquelas praias banhadas de luz. Por volta das
 09. 10 da manhã, os navios lançaram âncoras, fundeando
 10. outra vez. Estavam agora a 3 quilômetros da praia, em
 11. frente ____ foz de um *pequeno rio*, cujas águas se
 12. jogavam contra o mar, depois de serpentear em meio
 13. ao emaranhado de uma floresta densa.
 14. Então, na areia, ____ margens daquele regato, entre
 15. a mata e o mar, os portugueses viram “homens que
 16. andavam pela praia, obra de sete ou oito”. A um sinal do
 17. comandante-mor, os capitães dos outros navios
 18. embarcaram em batéis e esquifes e se dirigiram à
 19. nau capitânia para uma breve reunião. Logo após ela,
 20. Cabral decidiu enviar à terra o experiente Nicolau Coelho,
 21. que estivera na Índia com Vasco da Gama. Junto com
 22. ele, seguiram Gaspar da Gama – que, além do árabe,
 23. falava os dialetos hindus da costa do Malabar –, mais
 24. um grumete da Guiné e um escravo de Angola. Os
 25. portugueses conseguiram reunir, assim, homens dos
 26. três continentes conhecidos até então, e capazes de
 27. falar seis ou sete línguas diferentes.
 28. Mas, quando o batel de Nicolau Coelho chegou à foz
 29. do pequeno rio, não foi possível travar diálogo algum
 30. com os nativos – agora já “cerca de 18 ou 20”. Os rugidos
 31. de um mar que começava a se encapelar impediram
 32. que houvesse “fala ou entendimento”. De todo modo,
 33. os tripulantes do batel concluíram que nunca haviam
 34. visto homens como aqueles, “pardos, todos nus, sem
 35. nenhuma coisa que lhes cobrisse suas vergonhas”.
 36. Os nativos se aproximaram do bote, “todos rijamente,
 37. trazendo nas mãos arcos e setas. Nicolau Coelho fez sinal
 38. para que pousassem seus arcos. Eles os pousaram”. E
 39. então, mesmo que não pudessem ouvir o que gritavam
 40. uns para os outros, portugueses e indígenas fizeram sua
 41. primeira troca. Sem descer do barco, Coelho jogou à
 42. praia um gorro vermelho, típico dos marujos lusos, um
 43. sombreiro preto e a carapuça de linho que usava na
 44. própria cabeça. Os nativos retribuíram dando-lhe um
 45. cocar, além de um colar de contas brancas. De certa
 46. forma, estava iniciando-se ali uma aliança entre
 47. aquela tribo e os portugueses.

Adaptado de BUENO, E. *A viagem do descobrimento: a verdadeira história da expedição de Cabral*. Rio de Janeiro: Objetiva, 1998.

01. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 02, 11 e 14 do texto.

- (A) bahia – à – às
 (B) baía – a – às
 (C) baia – a – as
 (D) bahia – a – as
 (E) baía – à – às

02. Considere as seguintes afirmações acerca de alguns eventos narrados no texto.

- I - Primeiramente os portugueses tiveram receio de uma recepção hostil por parte dos indígenas; depois, perceberam que poderiam tentar um contato amistoso com os nativos.
 II - Os indígenas mantiveram, na aproximação dos portugueses, uma atitude de desconfiança; entretanto, portugueses e indígenas puderam estabelecer uma relação não hostil.
 III- Cabral resolveu não participar do primeiro encontro com os indígenas, uma vez que não dominava outra língua além do português; isso dificultaria sua comunicação com os nativos.

Quais estão corretas?

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

03. Assinale a alternativa que apresenta palavras que podem servir de sinônimos para as palavras **fundeando** (l. 09), **serpentear** (l. 12) e **pousassem** (l. 38), considerando o contexto em que foram empregadas.

- (A) embarcando – circundar – largassem
 (B) acelerando – circular – usassem
 (C) ancorando – vaguear – arriassem
 (D) afundando – morrer – abandonassem
 (E) parando – desafogar – entregassem

04. Considere as seguintes propostas de substituição de elementos coesivos do texto e assinale com **1** aquelas que mantêm o mesmo sentido do texto e com **2** aquelas que alteram o sentido original do texto.

- () **Então** (l. 14) por **Por isso**.
 () **assim** (l. 25) por **dessa forma**.
 () **Mas** (l. 28) por **todavia**.
 () **mesmo que** (l. 39) por **conquanto**.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

05. Assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas afirmações a seguir.

- () O sujeito da forma verbal **foi** (l. 29) é **Nicolau Coelho** (l. 28).
 () O sujeito da forma verbal **houvesse** (l. 32) é inexistente.
 () O sujeito da forma verbal **pudessem ouvir** (l. 39) é indeterminado.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

06. Assinale a alternativa que apresenta uma expressão ou oração que **NÃO** desempenha a função sintática de objeto direto.

- (A) **o experiente Nicolau Coelho** (l. 20).
 (B) **Gaspar da Gama** (l. 22).
 (C) **homens dos três continentes conhecidos até então** (l. 25-26).
 (D) **que nunca haviam visto homens como aqueles** (l. 33-34).
 (E) **seus arcos** (l. 38).

Instrução: As questões **07** a **10** referem-se ao texto abaixo.

01. Quem me leva à residência de Menandro Olinda é
 02. o padre Pedro Paulo. Disse ao maestro que eu queria
 03. conhecê-lo pessoalmente e o pobre homem ficou
 04. lisonjeado. Subimos a velha e estreita escada que
 05. cheira a mofo de porão, e cujos degraus rangem ao
 06. passo dos que sobem ou descem. O professor nos
 07. recebe à sua porta, abraça-me como a um velho amigo,
 08. mas quando lhe quero apertar a mão ele sacode a cabeça
 09. negativamente: "Desculpe-me, mas não costumo apertar
 10. a mão de ninguém. Tenho de poupá-las. São a minha
 11. fortuna. Com elas quero ainda conquistar o mundo".
 12. Dá-me outro abraço apertado do qual suas mãos não
 13. participam. "Entrem. Sentem-se. Esta é a vossa casa.
 14. Desculpem a desordem. É a caverna dum eremita".
 15. Curioso. Conheço esta sala. Talvez duma peça de
 16. teatro. Ou dum romance. Cheiro de bolor e tempo. O
 17. tapete, de tipo persa, muito poído e desbotado. Móveis
 18. antigos. O piano de cauda a um canto. Retratos de
 19. gente morta nas paredes. A máscara de gesso de
 20. Beethoven, copiada de bronze que está na escultura de
 21. Fernando Corona, na praça da Matriz de Porto Alegre.
 22. Poeira nos móveis. Num ângulo da sala, uma pilha de
 23. partituras de piano. Uma estante de tipo *art nouveau*
 24. com livros. Um divã com uma coberta de veludo grená.
 25. Velhas cadeiras estofadas de brocado cor de ouro
 26. velho, mas já muito sebo e esfiapado.
 27. – Venha ver a vista aqui da sacada! – convida-me o
 28. professor.
 29. Aproximo-me dele. Um ranço de suor muitas vezes
 30. dormido exala-se do corpo deste homem alto e
 31. descarnado, de rosto longo, testa olímpica e pele alva.
 32. Seus cabelos, com grandes entradas, são ralos, já
 33. meio grisalhos, compridos e esfarripados.
 34. Avisto a Praça da República, as paineiras floridas,
 35. as torres da Matriz, gente andando pelas calçadas,
 36. namorados sentados nos bancos, o fotógrafo
 37. lambe-lambe postado perto do coreto.
 38. Voltamos para a sala. Os olhos do professor estão fitos
 39. em mim, como se ele estivesse procurando avaliar-me,
 40. tentando descobrir que espécie de homem sou.

Adaptado de VERISSIMO, E. *Incidente em Antares*. 49.ed. São Paulo: Globo, 1997.

07. O texto alterna parágrafos mais narrativos e parágrafos mais descritivos. Assinale a alternativa que traz apenas parágrafos de caráter predominantemente descritivo.

- (A) Primeiro e segundo parágrafos.
 (B) Primeiro e terceiro parágrafos.
 (C) Segundo e terceiro parágrafos.
 (D) Segundo e quarto parágrafos.
 (E) Terceiro e quarto parágrafos.

08. Assinale com **1** aqueles pronomes que se referem ao narrador do texto e com **2** aqueles pronomes que não se referem ao narrador do texto.

- () **me** (l. 01)
 () **me** (l. 07)
 () **lhe** (l. 08)
 () **me** (l. 09)
 () **me** (l. 27)

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

09. Considere as seguintes afirmações.

- I - Poderíamos inserir uma vírgula antes de **e** (l. 03) sem incorrer em erro de pontuação.
 II - Poderíamos retirar a vírgula antes de **e** (l. 05) sem incorrer em erro de pontuação.
 III- Poderíamos inserir uma vírgula antes de **e** (l. 26) sem incorrer em erro de pontuação.

Quais estão corretas?

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

10. Se a forma verbal **participam** (l. 13) fosse substituída por **se envolvem** em **Dá-me outro abraço apertado do qual suas mãos não participam** (l. 12-13), qual das alternativas abaixo estaria gramaticalmente correta?

- (A) Dá-me outro abraço apertado ao qual suas mãos não se envolvem.
 (B) Dá-me outro abraço apertado do qual suas mãos não se envolvem.
 (C) Dá-me outro abraço apertado para o qual suas mãos não se envolvem.
 (D) Dá-me outro abraço apertado o qual suas mãos não se envolvem.
 (E) Dá-me outro abraço apertado no qual suas mãos não se envolvem.

11. De acordo com o texto da Constituição da República Federativa do Brasil, o voto é obrigatório para os maiores de dezoito anos e facultativo para os analfabetos, os _____ e os _____.

Assinale a alternativa que completa, corretamente, as lacunas do texto acima.

- (A) maiores de setenta anos – maiores de dezesseis anos e menores de dezoito anos
 (B) maiores de sessenta anos – maiores de dezesseis e menores de dezoito anos
 (C) maiores de sessenta e cinco anos – maiores de dezesseis e menores de dezoito anos
 (D) maiores de sessenta anos – maiores de quatorze e menores de dezoito anos
 (E) maiores de setenta anos – maiores de quatorze e menores de dezoito anos

12. De acordo com o texto da Constituição da República Federativa do Brasil relativo aos direitos e às garantias fundamentais, qual, dentre as alternativas abaixo, é cabível, sempre que alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em sua liberdade de locomoção por ilegalidade ou abuso de poder?

- (A) Mandado de injunção.
 (B) *Habeas corpus*.
 (C) *Habeas data*.
 (D) Mandado de segurança.
 (E) Ação popular.

13. De acordo com o texto da Constituição da República Federativa do Brasil relativo aos direitos políticos, entre as condições de elegibilidade, está

- (A) o prévio exercício de qualquer cargo público.
 (B) a nacionalidade brasileira.
 (C) a escolaridade de nível superior.
 (D) a prestação de serviço militar.
 (E) a idade mínima de 45 anos.

14. O Senado Federal compõe-se de representantes

- (A) dos Estados e dos Municípios.
 (B) dos Estados, exclusivamente.
 (C) dos Estados, dos Municípios e dos Territórios.
 (D) dos Estados e do Distrito Federal.
 (E) dos Estados, dos Territórios e do Distrito Federal.

15. De acordo com o texto da Constituição da República Federativa do Brasil, são estáveis, após _____ de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.

Assinale a alternativa que completa, corretamente, a lacuna do texto acima.

- (A) um ano
- (B) dois anos
- (C) dois anos e meio
- (D) três anos
- (E) cinco anos

16. O ensino será ministrado com base em princípios expressamente enumerados na Constituição da República Federativa do Brasil. Qual das alternativas abaixo **NÃO** está de acordo com tais princípios?

- (A) Igualdade de condições para o acesso e a permanência na escola.
- (B) Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber.
- (C) Gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais.
- (D) Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
- (E) Ensino religioso obrigatório nos níveis fundamental, médio e superior.

17. De acordo com a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, será obrigatória a instauração de processo administrativo disciplinar quando o ilícito praticado pelo servidor ensejar a imposição da pena de

- (A) advertência.
- (B) demissão.
- (C) censura.
- (D) suspensão até 10 (dez) dias.
- (E) suspensão até 20 (vinte) dias.

18. De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, como regra geral, a posse em cargo público deverá ocorrer, a contar do ato de nomeação, no prazo de

- (A) 10 dias.
- (B) 20 dias.
- (C) 30 dias.
- (D) 45 dias.
- (E) 60 dias.

19. De acordo com a Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, terão prioridade na tramitação, em qualquer órgão ou instância, os procedimentos administrativos em que figure como parte ou interessado:

- (A) pessoa com idade igual ou inferior a 18 anos.
- (B) pessoa com idade igual ou superior a 50 anos.
- (C) pessoa com idade igual ou superior a 55 anos.
- (D) pessoa portadora de deficiência, física ou mental.
- (E) pessoa do sexo feminino.

20. De acordo com a Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 (Lei de Acesso à Informação), é correto afirmar que, nos órgãos e entidades públicas:

- (A) a publicidade das informações e dos registros administrativos é a regra geral e o sigilo é a exceção.
- (B) o pedido de acesso a informações só será recebido quando formulado por advogado.
- (C) a obtenção de certidão ou de cópia do inteiro teor da decisão de negativa de acesso é vedada.
- (D) o serviço de busca e de fornecimento de informação é sempre remunerado.
- (E) a divulgação de informação sigilosa ou pessoal é lícita.

21. Os materiais médico-hospitalares, hoje denominados produtos médicos, foram regulamentados pela Anvisa em 2011. Assinale a alternativa em que todos os itens apresentados são produtos médicos, de acordo com a norma.

- (A) Cânula, cateter e vacina.
- (B) Aspirina, dosador oral e gaze.
- (C) Algodão, agulha e vitamina C.
- (D) Atadura, fio de sutura e insulina.
- (E) Esparadrapo, prótese e seringa.

22. Os Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) são classificados pela Anvisa em Grupo A (possuem agentes biológicos), Grupo B (substâncias químicas), Grupo C (possuem radionuclídeos), Grupo D (resíduos que não apresentam risco químico, biológico e nem radioativo), Grupo E (materiais perfurocortantes ou escarificantes). Os RSS podem ser tratados por processos térmicos, químicos ou por irradiação, antes de serem descartados. Frascos vazios de soro são resíduos do Grupo _____ e _____, enquanto vísceras de animais são resíduos do Grupo _____ e _____.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, o texto acima.

- (A) E – podem ser encaminhados ao lixo urbano – C – podem ser encaminhados ao lixo urbano
- (B) D – podem ser encaminhados ao lixo urbano – A – devem ser tratados por métodos térmicos antes de serem descartados
- (C) C – devem ser tratados por métodos químicos antes de serem descartados – B – devem ser tratados por irradiação antes de serem descartados
- (D) B – devem ser tratados por métodos químicos antes de serem descartados – E – devem ser tratados por métodos térmicos antes de serem descartados
- (E) A – devem ser tratados por métodos químicos antes de serem descartados – D – devem ser tratados por métodos químicos antes de serem descartados

23. A desinfecção e a esterilização são técnicas de limpeza de materiais de laboratório visando controlar o crescimento de micro-organismos. A esterilização pode ser realizada de forma eficiente empregando-se métodos físicos ou métodos químicos, dependendo, principalmente, da resistência térmica do material a ser esterilizado. Assinale a alternativa que contém dois métodos eficientes de esterilização quando são empregados isoladamente.

- (A) Radiação gama e imersão em solução de hipoclorito de sódio 2% por 10 minutos.
- (B) Flambagem a 160 °C por 2 horas e imersão em solução de álcool etílico 70% por 30 segundos.
- (C) Autoclavagem a 121 °C por 15 minutos e imersão em solução de glutaraldeído 2% (pH 8) por 10 horas.
- (D) Autoclavagem a 121 °C por 15 minutos e imersão em solução de peróxido de hidrogênio 3% por 30 segundos.
- (E) Imersão em solução de álcool etílico 70% por 30 segundos e imersão em solução de peróxido de hidrogênio 3% por 30 segundos.

24. O fator mais significativo para a obtenção de uma boa imagem em microscopia ótica é

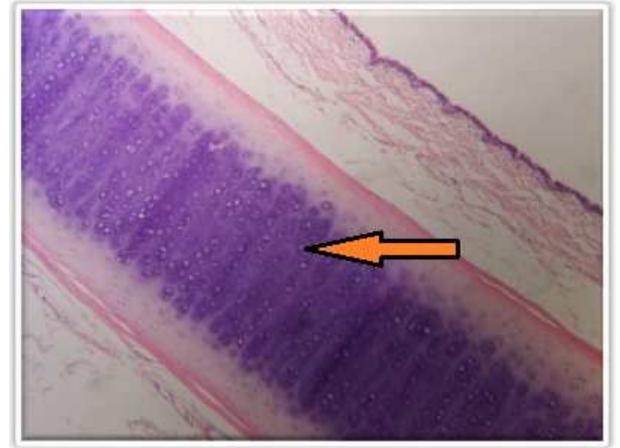
- (A) a ampliação.
- (B) o número de lentes.
- (C) o poder de resolução.
- (D) a intensidade luminosa.
- (E) a espessura da amostra.

- 25.** A figura abaixo apresenta um microscópio ótico, localizando algumas das suas partes. A ampliação e o foco fino são realizados, respectivamente, pelas peças de número



- (A) 1 e 11.
 (B) 3 e 7.
 (C) 4 e 10.
 (D) 5 e 8.
 (E) 6 e 9.
- 26.** O "óleo de imersão" é um líquido transparente, oleoso e incolor muito utilizado na microscopia ótica. É recomendado utilizar o óleo de imersão
- (A) somente nas objetivas 40x e 100x.
 (B) somente nas objetivas 20x e 40x.
 (C) para gotejar nas lentes, possibilitando melhor resolução do microscópio.
 (D) em todas as objetivas para evitar que sejam danificadas.
 (E) após a utilização do microscópio para garantir uma limpeza adequada das lentes.

- 27.** O método de coloração HE (Hematoxilina e Eosina) é a técnica mais utilizada para a preparação de lâminas histológicas, constituindo-se na associação de dois corantes que entram em contraste, corando estruturas conforme seu pH. A imagem a seguir apresenta esta coloração sendo aplicada na preparação de uma lâmina de traqueia de avestruz, colorida de rosa e roxo através do referido método.



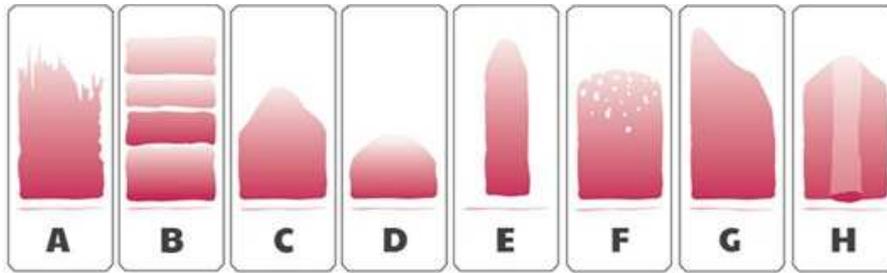
A seta aponta uma estrutura roxa _____, conseqüentemente corada por _____. Este corante, apesar de não verdadeiramente possuir caráter _____, comporta-se como tal, pertencendo, portanto, ao mesmo grupo de corantes com tal caráter.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, o texto acima.

- (A) acidófila – eosina – ácido
 (B) acidófila – hematoxilina – ácido
 (C) acidófila – hematoxilina – básico
 (D) basófila – eosina – básico
 (E) basófila – hematoxilina – básico
- 28.** Em 1884, o médico dinamarquês Hans Christian Joachim Gram desenvolveu o método de coloração que leva seu nome em sua homenagem. O método em questão é muito utilizado para a diferenciação de bactérias em Gram + e Gram -, devido às diferenças de constituição de suas paredes celulares. O procedimento consiste em tratar um esfregaço bacteriano, fixado anteriormente pelo calor de uma chama, com diversos reagentes, sucessivamente, entre rápidas lavagens da lâmina com jatos d'água. A ordem correta da aplicação desses reagentes nesta técnica, em sua versão original, é:
- (A) fucsina diluída, álcool acetona, violeta de genciana e lugol.
 (B) fucsina diluída, lugol, álcool acetona e violeta de genciana.
 (C) fucsina diluída, lugol, violeta de genciana e álcool acetona.
 (D) violeta de genciana, álcool acetona, fucsina e lugol.
 (E) violeta de genciana, lugol, álcool acetona e fucsina diluída.

29. Um esfregaço de sangue ou lâmina de extensão sanguínea é uma camada fina de sangue disposta sobre uma lâmina de microscopia e que é colorida de forma a permitir que as diferentes células do sangue sejam examinadas ao microscópio. Nesse método, utiliza-se uma lamínula (lâmina extensora) para fazer o esfregaço sobre uma lâmina maior, a qual será utilizada para visualização.

A imagem a seguir apresenta alguns dos erros mais comuns cometidos durante a preparação de um esfregaço sanguíneo.



Quais foram os erros cometidos, respectivamente, nas lâminas A, D e G?

- (A) Lamínula com borda irregular; gota de sangue muito pequena; pressão desigual na lamínula.
- (B) Lâmina com gordura/sujeira; gota de sangue muito pequena; movimento muito rápido.
- (C) Pressão desigual na lamínula; movimento muito rápido; lâmina com gordura/sujeira.
- (D) Gota de sangue muito pequena; gota de sangue seca; movimento muito rápido.
- (E) Movimento muito rápido; gota de sangue seca; lamínula com borda irregular.

30. A centrifugação é uma técnica fundamental usada em diversos ramos da Química, Biologia e Bioquímica para a separação de amostras. Sobre essa técnica, considere as seguintes afirmações.

- I - Na centrifugação do sangue, os glóbulos vermelhos são obtidos como sobrenadante.
- II - É uma técnica que separa somente misturas heterogêneas, de acordo com a sua densidade.
- III- Em uma ultracentrífuga, a câmara onde se situa o rotor é refrigerada e encontra-se sob vácuo para evitar o sobreaquecimento por atrito com o ar e para permitir que altas velocidades sejam atingidas.
- IV - O gás hexafluoreto de urânio pode ser centrifugado de modo a separar os dois isótopos: o ^{238}U é mais pesado e tende a depositar-se nas paredes da centrífuga, enquanto o ^{235}U é extraído do centro da mesma.

Quais estão corretas?

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

31. No início de um dia normal de trabalho, um técnico precisou medir o pH de uma solução ácida. Após ligar o pHmetro, ele pode ter efetuado as seguintes etapas:

- (1) secou o eletrodo com papel macio.
- (2) calibrou o eletrodo com uma solução tampão de pH básico.
- (3) calibrou o eletrodo com água destilada.
- (4) lavou o eletrodo com água destilada.
- (5) devolveu a solução tampão ao seu frasco original.
- (6) certificou-se da homogeneidade das temperaturas de todas as soluções.
- (7) calibrou o eletrodo com uma solução tampão de pH ácido.

Considerando que nem todas as etapas realizadas estão listadas abaixo, a ordem correta de realização das mesmas é:

- (A) 2 – 6 – 1.
- (B) 3 – 1 – 5.
- (C) 3 – 7 – 2.
- (D) 6 – 4 – 7.
- (E) 7 – 5 – 4.

32. Qual das alternativas abaixo apresenta um método físico que pode ser utilizado para esterilização de líquidos?

- (A) Fervura.
- (B) Radiação ionizante.
- (C) Utilização de óxido de etileno.
- (D) Utilização de peróxido de hidrogênio.
- (E) Pasteurização de Alta Temperatura (HTST).

33. Considere as afirmações abaixo sobre conservação de materiais a baixas temperaturas.

- I - No método de congelamento, a mudança para esse estado físico dá-se aproximadamente a 1 °C.
 II - As baixas temperaturas retardam o crescimento de micro-organismos.
 III- Este tipo de método pode ser utilizado tanto para a conservação de alimentos quanto para a conservação de culturas.

Quais estão corretas?

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

34. Para a maioria das aplicações da água em laboratórios farmacêuticos, são necessários tratamentos adicionais, isolados ou acoplados, da água potável: destilação, deionização, troca iônica, osmose reversa ou outro processo adequado para produzir a água purificada, livre da interferência de contaminantes que possam afetar a qualidade dos medicamentos produzidos.

Numere a segunda coluna de acordo com primeira, associando o tipo de água com as informações sobre sua forma de obtenção ou propriedade.

- (1) Água destilada
 (2) Água deionizada
 (3) Água purificada
- () Passagem da água por uma coluna trocadora de cátions e ânions de modo simultâneo, o que resulta em uma água altamente desmineralizada.
 () Passagem da água por uma membrana de osmose reversa.
 () Aquecimento da água até mudança de estado físico, obtendo-se uma água desmineralizada e desgaseificada.
 () Baixa condutividade.
 () Elevada condutividade.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

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

35. O oxímetro de pulso é um dispositivo médico que mede indiretamente a quantidade de oxigênio no sangue de um paciente. Seu modo de funcionamento se dá por meio

- (A) da medida da tensão arterial do paciente em repouso.
 (B) da retirada automatizada de pequenas amostras de sangue do paciente.
 (C) da absorção de luz por parte da oxiemoglobina e da sua forma desoxigenada.
 (D) da medida da quantidade de CO₂ liberada pelo paciente quando da realização de esforço.
 (E) do fornecimento de oxigênio puro ao paciente e da comparação com a quantidade de gás carbônico liberada.

36. Para o preparo de uma solução padrão de hidróxido de sódio deve-se dispor, além do hidróxido de sódio, dos seguintes reagentes:

- (A) biftalato de potássio e fenolftaleína.
 (B) carbonato de sódio e fenolftaleína.
 (C) fosfato de sódio e vermelho de metila.
 (D) hidróxido de potássio e azul de metileno.
 (E) ácido clorídrico comercial e vermelho de cresol.

37. Para a limpeza de um laboratório podem ser empregados diversos produtos. Para remover resíduos de origem inorgânica o mais apropriado é empregar detergentes ácidos; para a remoção de poeira, os detergentes neutros; e, para a remoção de resíduos orgânicos, os produtos alcalinos.

Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os detergentes com suas respectivas características, na temperatura de 25 °C.

- (1) Detergente ácido
 (2) Detergente neutro
 (3) Detergente básico
- () $[H_3O^+] < 10^{-7}$ mol/L
 () $[H_3O^+] = 10^{-7}$ mol/L
 () $[H_3O^+] > 10^{-7}$ mol/L
 () pH < 7
 () pH = 7
 () pH > 7

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

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

38. O pH de uma solução tampão é determinado principalmente

- (A) pela temperatura.
- (B) pela constante de autoionização da água.
- (C) pela relação entre as concentrações dos membros do par ácido-base conjugado.
- (D) pela concentração do ácido forte empregado.
- (E) pelo pK_a do ácido fraco ou pK_b da base fraca.

39. Os erros em pedidos de compras de materiais laboratoriais, além de prejudicarem o andamento da rotina no laboratório de análises clínicas, comprometem o controle de qualidade laboratorial. Para evitar erros e possíveis complicações com órgãos regulamentadores, diversas medidas para uma gestão de insumos adequada podem ser implementadas. Uma delas é o controle FIFO (do inglês *first in first out*). A **NÃO** implementação dessa medida pode acarretar

- (A) excesso de estoque.
- (B) falta de produtos em estoque.
- (C) problemas com fluxo de caixa.
- (D) perda do prazo de validade dos produtos.
- (E) compras emergenciais, fazendo com que itens sejam comprados sem desconto.

40. O planejamento da manutenção preventiva é essencial para reduzir custos e a indisponibilidade dos equipamentos, aumentando a eficiência da manutenção. Qual das alternativas abaixo **NÃO** faz parte essencial do planejamento da manutenção preventiva?

- (A) Seguir o cronograma de manutenção previsto.
- (B) Listar os equipamentos e definir o cronograma de manutenção dos mesmos.
- (C) Definir o responsável pela manutenção e qual será a manutenção executada.
- (D) Aguardar falha inicial do equipamento para sua inclusão no cronograma de manutenção.
- (E) Avaliar a frequência de uso do equipamento para prever a necessidade de sua manutenção.

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2017

CONCURSO PÚBLICO DO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO C, D, E

GABARITO APÓS RECURSOS

- 01** Auxiliar de Veterinária e Zootecnia; **02** Auxiliar em Administração; **03** Assistente em Administração; **04** Técnico de Laboratório/Área;
05 Técnico de Tecnologia da Informação/Área: Programação de Sistemas; **06** Técnico em Alimentos e Laticínios;
07 Técnico em Segurança do Trabalho; **08** Administrador; **09** Analista de Tecnologia da Informação/Área: Sistema de Informações;
10 Analista de Tecnologia da Informação/Área: Rede e Suporte; **11** Assistente Social; **12** Bibliotecário-Documentalista; **13** Farmacêutico;
14 Psicólogo/Área: Trabalho; **15** Técnico em Assuntos Educacionais.

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

*AN = ANULADA