



AUXILIAR DE LABORATÓRIO

LEIA COM ATENÇÃO

- 01] Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
- 02] Preencha os dados pessoais.
- 03] Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 50 (cinquenta) questões; se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 04] Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
- 05] Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
- 06] Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de resposta.
- 07] Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica preta e faça as marcas de acordo com o modelo (●).

A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras.

- 08] Só marque uma resposta para cada questão.
- 09] Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
- 10] Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
- 11] Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 12] Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 HORAS

Nome _____

Identidade _____

Órgão Exp.: _____

Assinatura _____



Língua Portuguesa

TEXTO 1

Certa vez, um gari foi entrevistado por uma repórter da TV. Em pauta estava um grande diferencial, a alegria com que o rapaz executava seu trabalho. Durante a reportagem, o rapaz foi tratado como um alienígena. Era como se a repórter, inclusive com ar de deboche, não acreditasse que seria possível algo tão inusitado.

O discurso implícito era algo mais ou menos assim: – Você é um infeliz! Como pode sorrir com um emprego deste? – Ela não disse isso, mas sua intenção ficou muito clara. O gari era tão “alto-astral” que, percebendo a perplexidade da moça, brincou de ser estrela e começou a entrevistá-la. Conclusão: a moça estudada aprendeu com o pobre gari que “não importa o cargo que se ocupe, é possível trabalhar com alegria”.

A mídia prega o tempo todo que trabalho é algo ruim. O comercial de carros mostra pessoas nos escritórios sofrendo, deprimidas, descabeladas, sempre à espera da tão sonhada hora da saída. Tal convenção coloca como gratificante apenas estar sentado atrás de uma grande mesa de vidro, tendo tudo e todos à sua disposição. Será que só assim é possível trabalhar com alegria?

A primeira grande verdade que temos que aprender é que, durante nossa vida, seremos, de alguma forma, contrariados. Por mais doloroso que possa parecer, outra grande verdade é que somente por meio do nosso trabalho conquistamos a independência financeira e, conseqüentemente, nos tornamos donos do próprio nariz.

Desde que me conheço por gente sempre foi assim. Num dia estamos felizes, noutro nem tanto. Às vezes reconhecidos, às vezes invisíveis aos olhos alheios. Portanto, partindo da ideia de que temos que aceitar contrariedades e trabalhar para conquistar o nosso espaço e, assim, viver em harmonia com a sociedade, só nos resta trabalhar com alegria.

Segundo os monges tibetanos, quando aprendemos a dominar nossos sentimentos permanecemos em verdadeiro estado de espírito, ou seja, não importa o que tenhamos que fazer, sentiremos prazer em realizá-lo. A arte de trabalhar com alegria está em dominar o mau humor, criando as condições necessárias para surgir daí o pensamento criativo, capaz de tornar qualquer situação desagradável em nova oportunidade de crescimento.

Débora Martins. Disponível em:

<http://www.administradores.com.br/informe-se/artigos/a-arte-de-trabalhar-com-alegria/1486>. Acesso em 16/01/2012. Adaptado.

01. A síntese da ideia global do Texto vai de encontro à ideia de que:

- A) contrariedades fazem parte da vida.
- B) o trabalho é algo ruim.
- C) trabalho gera independência.
- D) podemos dominar o mau humor.
- E) problemas nos fazem crescer.

02. Segundo a autora do Texto 1, a condição de trabalhar com alegria resulta de:

- A) controlar o mau humor.
- B) ter independência financeira.
- C) livrar-se das contrariedades.
- D) enfrentar os problemas.
- E) conseguir ser criativo.

03. No que se refere a certos aspectos da textualidade, analise as proposições abaixo.

- 1) A referência a “*um gari*”, no início do texto, revela que o autor vai fazer um comentário acerca de alguém já conhecido pelo leitor, ou seja, a referência é bem definida.
- 2) No 2º parágrafo, no trecho: “– *Você é um infeliz!*”, a forma pronominal tem como referente o próprio leitor.
- 3) No trecho: “*Conclusão: a moça estudada aprendeu com o pobre gari que (...)*”, as características dos personagens, apresentadas numa oposição, contribuem para mostrar quão inusitada era a situação mencionada no texto.
- 4) “*Num dia estamos felizes, noutro nem tanto. Às vezes reconhecidos, às vezes invisíveis aos olhos alheios.*” (5º §). Com a omissão do verbo “ser” no segmento sublinhado, o trecho ganha em concisão, e os termos ‘reconhecidos’ e ‘invisíveis’ ficam mais enfatizados.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

04. “O gari era tão “alto-astral” que, percebendo a perplexidade da moça, brincou de ser estrela e começou a entrevistá-la.”. Nesse trecho, o autor descreve a moça como:

- A) amedrontada.
- B) intimidada.
- C) reticente.
- D) hesitante.
- E) estupefata.

05. “O gari era tão “alto-astral” que, percebendo a perplexidade da moça, brincou de ser estrela e começou a entrevistá-la.” Com o segmento destacado nesse trecho, o autor pretendeu expressar:

- A) a causa de um fato.
- B) a conclusão de uma ideia.
- C) uma condição para algo acontecer.
- D) a conseqüência de um fato.
- E) uma ideia que se opõe à anterior.

06. “Segundo os monges tibetanos, quando aprendemos a dominar nossos sentimentos permanecemos em verdadeiro estado de espírito, ou seja, não importa o que tenhamos que fazer, sentiremos prazer em realizá-lo.” Com a expressão destacada nesse trecho a autora:

- A) indica que vai fazer uma autocorreção.
- B) sinaliza que vai concluir suas ideias.
- C) expressa dúvida em relação a algo já dito.
- D) aponta para algo que está fora do texto.
- E) introduz a reformulação de um trecho.

07. “Portanto, partindo da ideia de que temos que aceitar contrariedades (...).” Nesse trecho, o segmento sublinhado indica:

- A) permissão.
- B) obrigatoriedade.
- C) probabilidade.
- D) dúvida.
- E) possibilidade.

08. “Durante a reportagem, o rapaz foi tratado como um alienígena. Era como se a repórter, inclusive com ar de deboche, não acreditasse que seria possível algo tão inusitado.” Com o segmento destacado a autora indica que o que vai dizer em seguida é:

- A) uma hipótese.
- B) uma previsão.
- C) um anseio.
- D) uma convicção.
- E) um preconceito.

09. “Segundo os monges tibetanos, quando aprendemos a dominar nossos sentimentos permanecemos em verdadeiro estado de espírito”. O segmento introdutório desse trecho indica que:

- A) os monges tibetanos e autora têm opiniões diferentes em relação ao mesmo tema.
- B) a autora tenciona excluir de seus argumentos qualquer conotação de cunho religioso.
- C) a crença dos monges tibetanos ocupa o segundo lugar de importância na argumentação.
- D) as ideias a serem apresentadas na sequência do texto não são de autoria da autora.
- E) a crença dos monges tibetanos é, na sequência do texto, um segundo exemplo.

TEXTO 2



10. A compreensão do Texto 2 autoriza o leitor a afirmar que a principal “lição” que dele se extrai é:

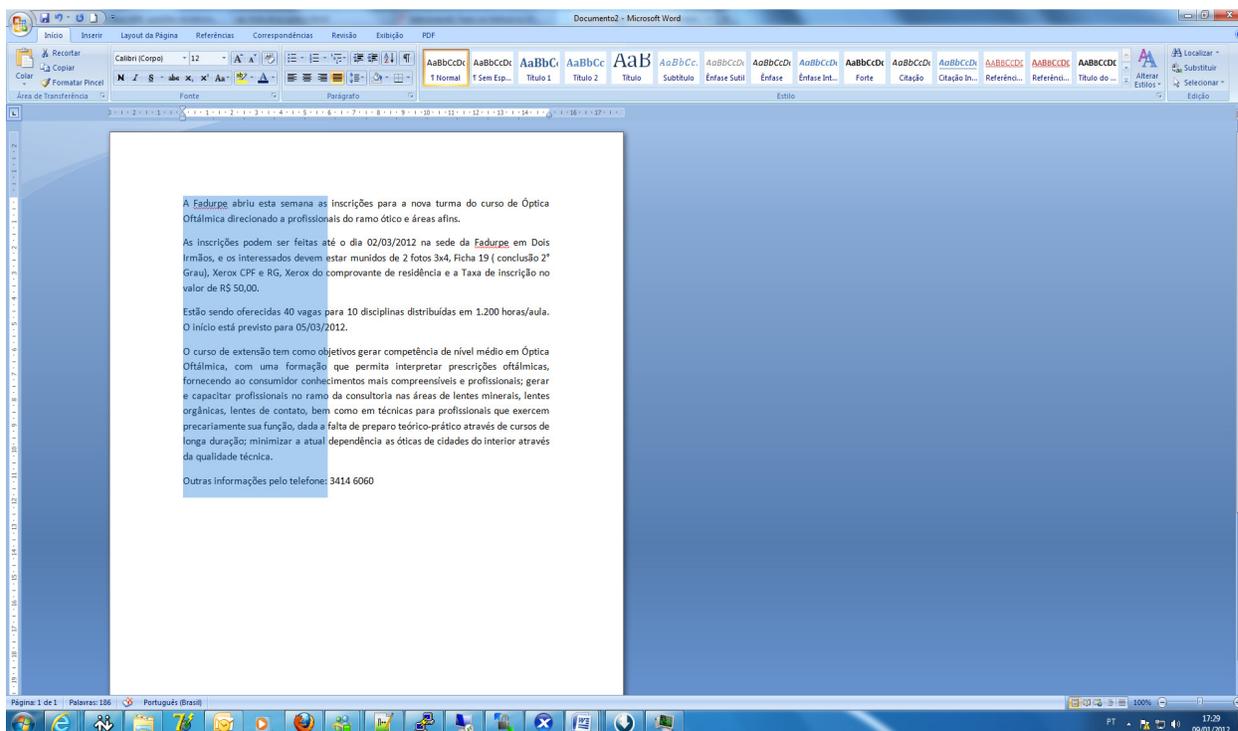
- A) “Amigos, amigos, negócios à parte.”
- B) “A mentira tem pernas curtas.”
- C) “Quem com ferro fere com ferro será ferido.”
- D) “Rir melhor quem ri por último.”
- E) “Quem tem vergonha não faz vergonha.”

Informática Básica

11. Qual das alternativas abaixo não apresenta um acessório nativo, ou seja, que já vem junto à instalação do Windows 7?

- A) Bloco de Notas.
- B) Microsoft Word.
- C) WordPad.
- D) Calculadora.
- E) Paint.

12. Há várias formas de selecionar textos no Microsoft Word. A figura abaixo mostra uma seleção vertical.



Qual a alternativa que representa esse procedimento?

- A) Manter a tecla ALT pressionada e então fazer a seleção verticalmente.
- B) Selecionar usando o botão direito do mouse.
- C) Inverter as ações do botão do mouse e selecionar normalmente.
- D) Manter a tecla SCROLL LOCK pressionada e selecionar com o botão direito do mouse.
- E) Selecionar o texto pressionando os dois botões do mouse ao mesmo tempo.

13. Considere o gerenciador de planilhas Microsoft Excel. Correlacione a segunda coluna de acordo com a primeira.

- | | | |
|--------------------------|-----|--|
| 1) Célula | () | Forma abreviada descritiva que esclarece o objetivo de uma referência de célula, constante, fórmula ou tabela. |
| 2) Caixa de nome | () | Intersecção de uma linha com uma coluna. |
| 3) Alça de preenchimento | () | Célula selecionada para inserção de dados. |
| 4) Referência mista | () | É uma pequena "cruzinha" que aparece quando selecionamos uma célula, no canto inferior direito da célula. |
| 5) Célula Ativa | () | Quando na mesma célula existe a referência relativa e a referência absoluta. |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 2, 1, 5, 4, 3.
- B) 1, 2, 5, 3, 4.
- C) 2, 1, 5, 3, 4.
- D) 1, 2, 5, 4, 3.
- E) 1, 2, 3, 4, 5.

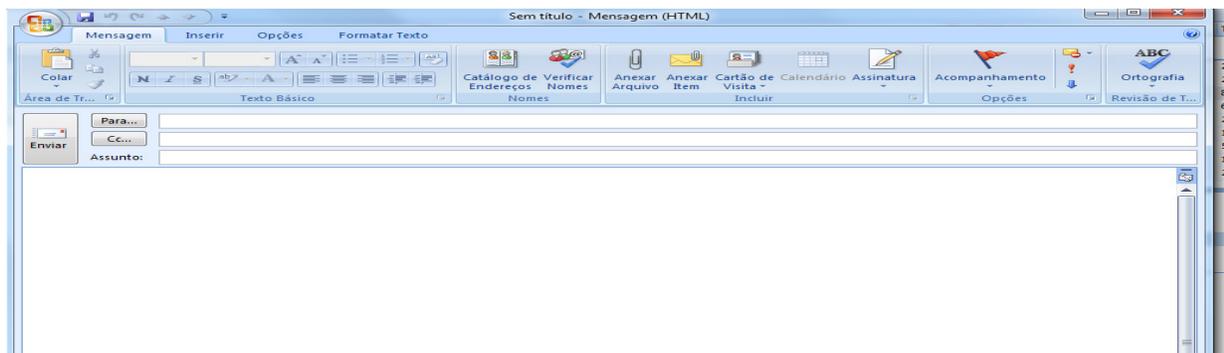
14. Com relação ao Write do Open Office pertencente ao Sistema Operacional Linux, correlacione a segunda coluna de acordo com a primeira.

- | | | |
|-------------------------------|-----|--|
| 1) Formatar Caractere | () | Recurso usado para trabalhar com cartas personalizadas onde uma fonte de dados é um arquivo que contém os dados que variam em cada cópia de um documento mesclado. |
| 2) Formatar Parágrafo | () | Lista as entradas para substituição automática de palavras ou abreviações enquanto você digita. |
| 3) Ferramentas - Mala Direta | () | Recurso onde se pode adicionar data, hora, números de página, entre outros, na margem superior do documento. |
| 4) Ferramentas - Autocorreção | () | Alterar fonte, tipo e tamanho de letra. |
| 5) Inserir - Cabeçalho | () | Alterar recuos, espaçamentos, alinhamento, plano de fundo |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 5, 1, 2, 4, 3.
- B) 5, 1, 4, 2, 3.
- C) 4, 3, 2, 1, 5.
- D) 3, 4, 5, 2, 1
- E) 3, 4, 5, 1, 2.

15. Analise as proposições abaixo, em relação ao gerenciador de e-mail outlook da Microsoft.



- 1) O campo PARA é usado para receber o endereço do destinatário.
- 2) O campo CC é usado para enviar uma cópia do e-mail para outro destinatário.
- 3) O campo BCC é usado sempre que quisermos enviar uma cópia da mensagem para alguém, sem que os destinatários saibam disso.
- 4) Não é possível anexar arquivos de música com extensão mp3 em uma mensagem de e-mail.

Estão corretas, apenas:

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

História e Geografia de Igarassu

16. O _____ possui um acervo que consiste de artes sacras, mobiliário, documentos e jornais antigos. A maior parte desse material corresponde ao século XIX. O texto acima faz referência ao:

- A) Instituto Histórico e Geográfico de Igarassu.
- B) Museu de Arte Sacra de Igarassu.
- C) Museu Histórico de Igarassu.
- D) Instituto Duarte Coelho.
- E) Museu de Santo Antônio.

17. Durante o período em que os holandeses estiveram presentes em Pernambuco, ocorreu o episódio da invasão à Igreja e Convento de Santo Antônio, em Igarassu. Sobre este assunto, assinale a alternativa correta.

- A) Os embates entre os colonos e os holandeses ficaram conhecidos como Revolução Praieira.
- B) Após a expulsão dos holandeses, os colonos tomaram posse novamente, no episódio conhecido como *Restauração*.
- C) Albert Eckhout foi um dos mais importantes administradores das terras dominadas pelos holandeses. Destaca-se sua liderança nas tropas que invadiram Igarassu em meados do século XVII.
- D) Os combates para expulsar os holandeses ficaram conhecidos como Insurreição Pernambucana.
- E) A *Capitulação da Campina da Taborda* foi o acordo assinado entre Portugal e Holanda durante a ocupação holandesa no Nordeste. Este acordo previa a divisão das terras cultiváveis de Igarassu.

18. Baseada na lavoura canavieira, a economia colonial expandiu-se rapidamente. Em meados do século XVII, a colônia portuguesa era o maior produtor de açúcar do mundo. Sobre o ciclo da cana-de-açúcar, assinale a alternativa correta.

- A) Durante o ciclo da cana-de-açúcar, destaca-se o engenho Monjope, em Igarassu. Durante uma parte de sua história, este engenho pertenceu à Companhia de Jesus.
- B) O engenho Gongagary, em Igarassu, merece destaque por ter sido o único engenho a não sofrer ataques durante a Revolta Praieira.
- C) Apesar de bem articulado no Brasil, o comércio do açúcar não ganhou nenhuma projeção no cenário internacional.
- D) Os escravizados africanos que trabalhavam nos engenhos e possuíam maior dificuldade para se adaptar aos trabalhos, à língua, e aos costumes da colônia eram chamados de *ladinos*.
- E) Os escravizados da região de Igarassu lideraram revoltas que culminaram na diminuição dos açoites.

19. O relevo de Igarassu é influenciado pelas condições climáticas ambientais, mas também pela estrutura geológica, ou seja, pelos tipos de terrenos existentes. Assinale o período geológico em que se originou a Formação Beberibe, importante formação sedimentar que possui um considerável aquífero, encontrada no Município.

- A) Holoceno.
- B) Pleistoceno.
- C) Triássico.
- D) Pré-Cambriano.
- E) Cretáceo.

20. Esta questão apresenta uma afirmação e uma razão para a afirmação. Analise-a.

*O Município de Igarassu possui condições climáticas quentes e úmidas, com regime de chuvas de outono-inverno **PORQUE** está situado numa faixa de baixas longitudes e em terrenos sedimentares argilosos e arenosos, além de possuir florestas latifoliadas caducifólias.*

É correto afirmar que:

- A) a afirmação é falsa e a razão é verdadeira.
- B) a afirmação e a razão são verdadeiras, e a razão é a causa da afirmação.
- C) a afirmação e a razão são falsas.
- D) a afirmação é verdadeira e a razão é falsa.
- E) a afirmação e a razão são verdadeiras, mas a razão não é a causa da afirmação.

Conhecimentos sobre o SUS

21. Sobre a Lei n° 8.080, de 19 de setembro de 1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes, assinale a alternativa correta.
- A) Reconhece como único determinante da saúde o acesso da população às ações e serviços de saúde.
 - B) Considera a saúde determinada e condicionada apenas por fatores biológicos.
 - C) Identifica múltiplos fatores na determinação da saúde, destacando os de natureza social e econômica.
 - D) Afirma que os níveis de saúde da população não estão correlacionados com a organização social e econômica do País.
 - E) Apresenta uma concepção restrita de saúde, compreendendo-a apenas como a ausência de doença.
22. Segundo a Constituição Federal de 1988, a saúde é um direito que deve ser garantido pelo Estado:
- A) somente aos mais pobres.
 - B) somente aos trabalhadores que pagam a previdência social.
 - C) somente àqueles que não dispõem de planos de saúde privados.
 - D) somente àqueles que necessitam de cuidados básicos ou emergenciais em saúde
 - E) a todas as pessoas, de forma igualitária.
23. No âmbito do SUS, o “conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema” é denominado de:
- A) intersetorialidade.
 - B) integralidade.
 - C) hierarquização.
 - D) descentralização.
 - E) equidade.
24. Na perspectiva legal, a organização do Sistema Único de Saúde (SUS) se caracteriza pelo(a):
- A) comando múltiplo em cada esfera de governo.
 - B) gestão centralizada.
 - C) planejamento ascendente das ações, do nível local até o federal.
 - D) exclusão das ações de saneamento básico do âmbito de sua competência.
 - E) exclusão das ações vinculadas à saúde do trabalhador do âmbito de sua competência.

25. Segundo a Lei Orgânica da Saúde (n° 8.080), o “conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos” é denominado de:
- A) Reabilitação em Saúde.
 - B) Atenção Primária em Saúde.
 - C) Vigilância Sanitária.
 - D) Vigilância Epidemiológica.
 - E) Estratégia Saúde da Família.

Conhecimentos Específicos

26. Que tipo de equipamento de proteção individual é necessário para trabalhar com material potencialmente cancerígeno?
- A) Máscara com filtro de carbono.
 - B) Avental descartável.
 - C) Capela de fluxo laminar.
 - D) Ambiente com pressão negativa.
 - E) Luva e máscara.
27. Solução é uma mistura homogênea constituída de duas ou mais substâncias uniformemente distribuídas uma na outra. Acerca disso, analise as proposições abaixo.
- 1) A quantidade de soluto que se encontra dissolvida em determinada quantidade de solvente denomina-se ‘concentração’.
 - 2) O modo mais comum de expressar a concentração de uma solução é: peso do soluto pelo volume do solvente.
 - 3) Volume em peso (v/p) expressa o número de mL de substância contida em 1000g de solução final.
 - 4) Uma solução molar contém um mol de soluto em 1×10^3 mL de volume final.
 - 5) Para preparar 100mL de NaCl a 8% deve-se pesar 20g do sal e diluir para 100mL de água (volume final).
 - 6) Para preparar 500mL de glicose 0,15M (PM = 180), necessita-se de 13,5g de glicose.

Estão corretas, apenas:

- A) 2 e 6.
- B) 1, 4 e 5.
- C) 2 e 3.
- D) 2 e 4.
- E) 1, 2, 3 e 6.

28. Qual o material necessário para realizar coleta de secreção de orofaringe para análise bacteriológica?

- A) *Swab*, lâminas de microscopia e tubos com meios, para cultura e manutenção.
- B) Escovinha, lâminas de microscopia e tubos com meios, para cultura e manutenção.
- C) Alça de platina, placas de Agar enriquecido e tubos com meios de cultura e manutenção.
- D) *Swab*, lâminas de microscopia e tubos estéreis com água destilada.
- E) Depósito estéril com tampa, para coleta do escarro.

29. O instrumento utilizado em laboratório para fazer determinações qualitativas e quantitativas de materiais biológicos, cujo princípio se fundamenta na quantidade de luz absorvida ou transmitida por uma substância, é denominado:

- A) potenciômetro.
- B) luminômetro.
- C) nefelômetro.
- D) densímetro.
- E) espectrofotômetro.

30. Anticoagulantes são substâncias que impedem que o sangue coletado coagule. Heparina é um componente fisiológico do sangue e sua propriedade anticoagulante está baseada no fato de que:

- A) sequestra os íons sódio.
- B) bloqueia os íons cálcio formando um composto insolúvel.
- C) impede a agregação de plaquetas.
- D) impede a transformação de protrombina em trombina.
- E) inibe a ação da enzima glicolítica.

31. Uma amostra de urina para cultura foi esquecida no balcão do laboratório durante o período de 4 horas. Quando o bacteriologista chegou, negou-se a processá-la e pediu nova amostra. O que motivou essa atitude foi:

- A) o aumento do número de bactérias.
- B) o aumento do número de cilindros.
- C) a diminuição dos cristais.
- D) a modificação do odor.
- E) a mudança na concentração de sódio.

32. Para o preparo de uma solução tampão pH 8,6 e força iônica 0,01 com volume final igual a 1000mL, além da balança analítica para pesar os sais, necessita-se de algumas vidrarias de laboratório. Das vidrarias abaixo, qual seria utilizada para aferir o volume final da solução?

- A) Balão de fundo chato.
- B) Erlenmeyer.
- C) Pipeta volumétrica.
- D) Proveta.
- E) Balão volumétrico.

33. Para coletar uma amostra de sangue venoso ou periférico em neonatos, os procedimentos mais indicados são punção:

- 1) digital.
- 2) do calcanhar.
- 3) da veia cava.
- 4) da arterial radial.
- 5) da veia basílica.

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1, 2 e 5.
- C) 1, 2 e 4.
- D) 2, 3 e 4.
- E) 3, 4 e 5.

34. Os acidentes em laboratório podem ser evitados ou minimizados se tomadas as devidas precauções. Sobre as regras de biossegurança, analise as proposições abaixo.

- 1) Podem-se usar relógios, pulseiras, anéis ou qualquer ornamento durante o trabalho no laboratório.
- 2) A utilização de EPI's não deve ficar restrita apenas ao ambiente do laboratório.
- 3) A capela deve ser usada sempre que se trabalhar com solventes voláteis, tóxicos e reações perigosas, explosivas ou tóxicas.
- 4) As substâncias inflamáveis devem ser manipuladas em locais distantes de fontes de aquecimento.
- 5) Lentes de contato não devem ser usadas em laboratórios, pois podem absorver produtos químicos e causar lesões nos olhos.

Estão corretas, apenas:

- A) 2, 3, 4 e 5.
- B) 1, 2 e 3.
- C) 1 e 2.
- D) 3, 4 e 5.
- E) 1, 3, 4 e 5.

35. Um laboratório recém-construído consta de dois balcões laterais com várias tomadas de corrente elétrica. Você necessita instalar os seguintes equipamentos: balança semianalítica; centrífuga de balcão; agitador de tubos; estufa de secagem e fotocolorímetro. Qual seria a distribuição ideal desses equipamentos nos dois balcões, para o melhor funcionamento dos mesmos?

- A) Balcão 1: centrífuga, agitador de tubos e estufa
Balcão 2: balança e fotocolorímetro
- B) Balcão 1: centrífuga, estufa e fotocolorímetro
Balcão 2: balança e agitador de tubos
- C) Balcão 1: centrífuga, agitador de tubos e balança
Balcão 2: fotocolorímetro e estufa
- D) Balcão 1: centrífuga e fotocolorímetro
Balcão 2: balança, agitador de tubos e estufa
- E) Balcão 1: centrífuga, agitador de tubos e fotocolorímetro
Balcão 2: balança e estufa

36. Correlacione os equipamentos da coluna à esquerda com sua respectiva função, na coluna à direita.

- | | | |
|--------------------------|-----|--|
| 1) Espectrofotômetro | () | medida de pH |
| 2) Balança analítica | () | leitura de absorbância / transmitância |
| 3) Potenciômetro | () | pesagem de 5mg de reagente |
| 4) Cromatógrafo | () | pesagem de 120g de reagente |
| 5) Balança semianalítica | () | separação e identificação de substâncias |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 5, 1, 2, 3, 4.
- B) 3, 1, 2, 5, 4.
- C) 3, 4, 5, 1, 2.
- D) 1, 3, 5, 2, 4.
- E) 4, 1, 2, 5, 3.

37. O armazenamento e manuseio de drogas e reagentes de laboratório devem seguir rigorosamente as regras de biossegurança, para evitar acidentes e prejuízos de ordem humana ou material. Acerca disso, assinale a alternativa correta.

- A) Líquidos cáusticos diluídos podem ser pipetados com a boca.
- B) Deve-se trabalhar com ácidos em capela somente se ocorrer o desprendimento de odor desagradável.
- C) Para estocar substâncias cáusticas, a constituição do recipiente não é importante.
- D) Para realizar uma solução aquosa, o ácido concentrado deve ser adicionado lentamente sob agitação.
- E) Para trabalhar com ácidos de odor desagradável deve-se utilizar capela de fluxo laminar.

38. Para esterilizar meios de cultura ricos em proteínas deve ser utilizado o processo de:

- A) autoclavação a 120° e 1atm de pressão durante uma hora.
- B) tinalização.
- C) filtração através de filtros de celulose.
- D) filtração através de lã de vidro.
- E) exposição à luz UV por uma hora.

39. Os produtos químicos utilizados no laboratório clínico variam em graus de pureza. Correlacione as características das substâncias químicas da coluna à direita com o nível de pureza, na coluna à esquerda.

- | | | |
|------------------------------------|-----|---|
| 1) Analítico | () | Pureza química extremamente alta; geralmente utilizado para a preparação de padrões. |
| 2) Farmacêutico | () | Pureza química inadequada para aplicação no campo analítico. |
| 3) Superior | () | Nível de pureza química controlada; adequado tecnicamente para a maioria das aplicações no laboratório. |
| 4) Purificado comercial/industrial | () | Nível de pureza controlado por farmacopeias; não possui características suficientes para os processos analíticos quantitativos. |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

40. Para descontaminar ambiente laboratorial contaminado com fungos, qual dos compostos químicos abaixo é inadequado?

- A) formaldeído 4g/m².
- B) etanol a 70%.
- C) glutaraldeído a 2% em solução ácida.
- D) hipoclorito de sódio a 5% (1000 ppm/10 min).
- E) compostos quaternários de amônio.

41. Em caso de acidente com derramamento de drogas sobre a pele é recomendada a lavagem do local com soluções isotônicas. Das soluções abaixo, assinale a mais indicada para o procedimento.

- A) Tampão TRIS fosfato pH 8,6.
- B) H₂HPO₄ 2M.
- C) NaCl a 0,85%.
- D) HCl a 0,05 %.
- E) NaOH 0,01M.

42. Para preparar 10 Litros de desinfetante (D) na diluição de 1:1000 em solução aquosa, deve-se misturar:
- A) 1L de D completando o volume para 10L com água destilada.
 - B) 1mL de D completando o volume para 10L com água destilada.
 - C) 10L de D completando o volume para 1000L com água destilada.
 - D) 10mL de D completando o volume para 1000mL com água destilada.
 - E) 1mL de D completando o volume para 1000mL com água destilada.

43. Sobre estocagem e descarte de drogas e reagentes, assinale a alternativa incorreta.

- A) Deve-se conferir periodicamente o estado das embalagens e rótulos, a fim de evitar derramamento e descaracterização do produto.
- B) Devem-se manter separadas as substâncias que possam reagir perigosamente.
- C) Devem-se manter em ambiente arejado e afastado as substâncias que podem emitir gases.
- D) Devem-se acumular os resíduos químicos que precisam ser descartados em recipientes comuns.
- E) Deve-se especificar nos relatórios de descarte o volume e a origem dos reagentes descartados.

44. O processo de troca de íons utilizando colunas de resinas para obter água de alta resistividade e livre de impurezas recebe o nome de:

- A) destilação.
- B) osmose reversa.
- C) deionização.
- D) oxidação química.
- E) filtração.

45. A água é excelente solvente, capaz de solubilizar substâncias iônicas, covalentes e anfipáticas. Segundo a qualidade da água, esta se classifica em tipos. Correlacione o tipo de água, na coluna à esquerda, com os procedimentos técnicos, na coluna à direita.

- 1) **Tipo I:** tem interferência mínima nas reações químicas. Maior grau de pureza. Resistência específica = 10megaohm/cm^3 () realização de cromatografia de HPLC
- 2) **Tipo II:** possui poucas bactérias $< 10\text{ufc}^{**}$. Silicatos $< 1\text{mg/L}$. Poucas substâncias orgânicas. Resistência específica $\geq 2\text{megaohm/cm}^3$ () cultura de tecidos

- 3) **Tipo III:** possui maior quantidade de bactérias 100ufc^{**} ; pH 5-8. Presença de silicatos 1mg/L . Resistência específica = $0,1\text{megaohm/cm}^3$ () lavagem de vidraria

(**ufc = unidades formadoras de colônias bacterianas)

- () preparo de reagentes e corantes

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 1, 3, 2.
- B) 2, 2, 3, 3.
- C) 3, 2, 1, 1.
- D) 2, 3, 1, 2.
- E) 1, 1, 2, 3.

46. Quais parâmetros abaixo são de fundamental importância para o controle de qualidade da água reagente utilizada nas análises laboratoriais, e devem ser realizados a cada 15 dias?

- 1) osmolalidade
- 2) resistência específica
- 3) densidade
- 4) pH
- 5) contagem de bactérias

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 3, 4 e 5.
- C) 2, 4 e 5.
- D) 1, 2 e 4.
- E) 2, 3 e 5.

47. O Setor de Bacteriologia está reclamando da ocorrência de contaminação somente no meio Agar chocolate produzido no setor de preparo de meios. Que procedimentos e reagentes deverão ser rigorosamente avaliados, para resolver este problema?

- A) Autoclavação do caldo nutriente.
- B) Esterilidade do sangue defibrinado.
- C) Esterilização do sangue nos filtros esterilizantes.
- D) Diluição de sais biliares em tampões estéreis.
- E) Esterilidade da ovoalbumina.

48. Em laboratório localizado num posto de saúde, necessita-se descartar frascos contendo fezes com numerosos ovos de áscaris. Como se deve proceder?

- A) Jogar o conteúdo no sanitário do laboratório.
- B) Adicionar hipoclorito de sódio antes de descartar.
- C) Autoclavar antes de descartar.
- D) Adicionar pinho sol e descartar na pia.
- E) Rotular e colocar diretamente em sacos brancos para o lixo especial.

49. Após observação de lâminas coradas para contagem diferencial de leucócitos, as objetivas e oculares do microscópio devem ser limpas seguindo procedimentos padrão. Sobre isso, assinale a alternativa incorreta.

- A) As oculares devem ser limpas com lenço de papel seco.
- B) As oculares devem ser limpas com solução de xilol.
- C) As objetivas de 10X e 40X devem ser limpas com lenço de papel seco.
- D) A parte mecânica do microscópio deve ser limpa com pano umedecido em água e detergente.
- E) As objetivas de 100X devem ser limpas com uma mistura 1:1 de álcool e éter.

50. Para alguns exames laboratoriais, as amostras devem ser centrifugadas antes de serem analisadas. Selecione o protocolo de centrifugação utilizado em cada amostra/exame descrito abaixo.

Protocolo de centrifugação*		Amostra/Exame
1) 11.000rpm durante 5 minutos	()	Soro
2) sangue sem anticoagulante 2.000rpm durante 5 minutos	()	Plasma
3) sangue com anticoagulante 2.000rpm durante 5 minutos	()	Sedimento urinário
4) 2.500rpm durante 5 minutos	()	Amostra para microhematócrito

*Estão consideradas as velocidades para centrífugas de balcão.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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