

LÍNGUA PORTUGUESA

✓ Leia com a atenção o seguinte texto e volte a ele sempre que julgar necessário.

Uma geração descobre o prazer de ler

(1) Deixe-se o sexo para uma discussão posterior. No que diz respeito à leitura, uma graciosa menina carioca é uma das inúmeras evidências do que se lê na capa de VEJA. Em janeiro, a universitária Iris Figueiredo, de 18 anos, anunciou em seu blog a intenção de organizar encontros para discutir clássicos da literatura. A ideia era reunir jovens que estavam cansados de ler as séries de ficção que lideram as vendas nas livrarias e passar a ler obras de grandes autores. Trinta respostas chegaram rapidamente. No mês seguinte, o evento notável de Iris começou: vinte adolescentes procuraram uma sombra junto ao Museu de Arte Contemporânea de Niterói – cada um com seu exemplar de *Orgulho e Preconceito*, da inglesa Jane Austen, debaixo do braço e sentaram-se para conversar. Durante duas horas, leram os trechos de sua preferência, analisaram a influência da autora sobre escritores contemporâneos (descobriram, por exemplo, que certas frases do romance foram emuladas em diálogos da série *O Diário de Bridget Jones*, de Helen Fielding) e destrincharam os dilemas pelos quais passaram a vivaz Elizabeth Bennett e o arrogante Mr. Darcy, os protagonistas do romance. Iris se entusiasma ao falar do sucesso de suas reuniões que já abordaram títulos como *O Retrato de Dorian Gray*, de Oscar Wilde, 1984, de George Orwell, e *Feliz Ano Novo*, de Rubem Fonseca. Desde pequena, ela é boa leitora. Mas foi só ao descobrir a série *Harry Potter* que se apaixonou pela leitura e a transformou em parte central de seu dia a dia. (...)

(2) Várias vezes, no decorrer do último século, previu-se a morte dos livros e do hábito de ler. O avanço do cinema, da televisão, dos videogames, da internet, tudo isso iria tornar a leitura obsoleta. No Brasil da virada do século XX para o XXI, o vaticínio até parecia razoável: o sistema de ensino em franco declínio e sua tradição de fracasso na missão de formar leitores, o pouco apreço dado à instrução como valor social fundamental e até dados muito práticos, como a falta e a pobreza de bibliotecas públicas e o alto preço dos exemplares impressos aqui, conspiravam (conspiram, ainda) para que o contingente de brasileiros dados aos livros minguasse de maneira irremediável. Contra todas as expectativas, porém, vem surgindo uma nova e robusta geração de leitores no país movida, sim, por sucessos globais como as séries *Harry Potter*, *Crepúsculo* e *Percy Jackson*. Em 2005, a rede de livrarias Saraiva vendeu 277000 exemplares de títulos voltados para o público infantojuvenil. Em 2010, foram 1,7 milhão - um estarrecedor aumento de 514%. O crescimento deve-se em parte à ampliação da rede, com a compra da Siciliano, em 2008. Mas nenhum outro segmento se desenvolveu tanto quanto o juvenil.

(3) Também para os cidadãos mais maduros abriram-se largas portas de entrada à leitura. A autoajuda (e os romances com fortes tintas de autoajuda, como *A Cabana*) é uma delas; os volumes que às vezes caem nas graças do público, como *A Menina que Roubava Livros*, ou os autores que têm o dom de fisgar com suas histórias, como o romântico Nicholas Sparks, são outra. E os títulos dedicados a recuperar a história do Brasil, como *1808*, *1822* ou *Guia Politicamente Incorreto da História do Brasil*, são uma terceira, e muito acolhedora, dessas portas. É mais fácil tornar a leitura um hábito, claro, quando ela se inicia na infância. Mas qualquer idade é boa, é favorável, para adquirir esse gosto. Basta sentir aquela comichão do prazer, e da curiosidade – e então fazer um esforço, bem pequeno, para não se acomodar a uma zona de conforto, mas seguir adiante e evoluir na leitura. (...)

(4) Veja-se o exemplo da universitária catarinense Taize Odelli, de 21 anos. Taize, como a carioca Iris Figueiredo, caiu de amores pela leitura por meio de *Harry Potter*; anos atrás. Hoje, discute com desenvoltura sobre a obra do clássico russo Fiodor Dostoiévski ou a do contemporâneo anglo-indiano Salman Rushdie. Taize percorreu esse trajeto levada por sua curiosidade, e agora cuida de despertá-la em outros jovens como ela. A cada mês, recebe cerca de dez lançamentos de quatro editoras nacionais e os resenha em seu blog. Para as editoras, ela é uma ponte com um público que resiste aos canais tradicionais de divulgação, como jornais e revistas. Para a garotada que acompanha seu blog (ou o de Iris, que, funcionando nos mesmos moldes, conta cerca de 16000 acessos mensais), ela é um caminho alternativo: os livros, na escola, costumam ser motivo de tédio; redescobri-los como fonte de deleite, passo a passo com pessoas da mesma idade, é um papel que a internet – sim, uma daquelas invenções que iriam assassinar a leitura, segundo os pessimistas – vem desempenhando de forma espontânea e com surpreendente eficácia. "Não gosto de Machado de Assis até hoje porque lembro que fui obrigado a lê-lo no colégio quando ainda não estava preparado", diz o administrador paulista Eduardo Ribeiro. Machado de Assis é frequentemente um dos primeiros autores a ser indicados como leitura obrigatória em sala de aula e tem se tornado um pesadelo para qualquer docente que deseja transformar a leitura em fruição e não em aversão. "Exigir a leitura de *Memórias Póstumas de Brás Cubas* e marcar uma prova semanas depois definitivamente não é o caminho", diz a pedagoga Elizabeth Baldi, fundadora da Escola Projeto, em Porto Alegre.

(5) Os leitores adolescentes impulsionaram os maiores sucessos das livrarias na última década. Nunca se produziu, traduziu e fez circular tanto livro para eles como agora e na lista de mais vendidos de VEJA, na categoria ficção, eles figuram nas melhores posições. (...)

(6) No meio do curso na faculdade, garotas como a carioca Iris Figueiredo e a catarinense Taize Odelli não estão ainda pensando em emprego. Mas não é exagero especular que, com seus blogs de resenhas, já estão se profissionalizando. Mesmo quando os benefícios dos livros não parecem tão imediatos, porém, eles são concretos e até quantificáveis. Um estudo divulgado no mês passado pela Universidade Oxford demonstra uma conexão inequívoca entre leitura e sucesso profissional. Conduzida pelo americano Mark Taylor, do departamento de sociologia, a pesquisa ouviu 17 200 pessoas nascidas em 1970. Comparou as atividades extracurriculares desenvolvidas por elas quando tinham 16 anos com a sua posição hierárquica aos 33. A leitura se revelou o único fator que, de forma consistente, esteve associado à ascensão profissional (...).

MEIER, Bruno. Uma geração descobre o prazer de ler. *Veja*, São Paulo, v. 44, n. 20, p. 98-104, maio, 2011.

01. Leia o trecho:

“A razão por que a leitura parece estar em baixa é que estamos em plena era da internet.”

O segmento anterior faz parte da capa de *Veja* (§ 1), à qual você não teve acesso.

A leitura integral do texto que introduz esta prova lhe permite dizer que o autor apresenta um cenário no qual procura:

- a) desmistificar a ideia de que, modernamente, os jovens não se interessam pela leitura.
- b) corroborar o pensamento de que a internet tem contribuído para limitar o acesso dos jovens à literatura.
- c) apresentar outras causas, além da internet, para o fato de a leitura estar em baixa.
- d) demonstrar que as estatísticas confirmam a evidente aparência de que os jovens leem menos hoje em dia.
- e) registrar duas atitudes totalmente díspares de incentivo à leitura, protagonizadas por jovens brasileiras.

02. Segundo o texto, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente na infância é possível desenvolver o hábito da leitura.
- b) Para se fazer uma boa leitura, a pessoa necessita ficar acomodada a uma zona de conforto, em sua residência.
- c) Taize Odelli envia, para quatro editoras mais importantes do país, as resenhas dos livros lançados no mercado.
- d) O *blog* de Taize Odelli é considerado pelas editoras um eficiente meio de divulgação dos livros recentemente editados no país.
- e) A melhor estratégia para se avaliar a compreensão da obra *Memórias póstumas de Brás Cubas*, de Machado de Assis, é solicitar a leitura do livro e uma prova semanas após.

03. Segundo o texto, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) Os livros mais vendidos pela editora Saraiva foram os das séries *Harry Potter*, *Crepúsculo* e *Percy Jackson*.
- b) Entre as várias modalidades de livros, a que mais se desenvolveu foi a juvenil.
- c) As pessoas adultas não se interessam pela leitura de livros de ficção.
- d) Os livros de autoajuda são pouco procurados no mercado.
- e) Os livros que tratam de acontecimentos históricos são os menos procurados nas livrarias por jovens e adultos.

04. Coloque V (verdadeira) ou F (falsa) para as afirmativas, de acordo com o texto.

- () Todos os alunos das escolas brasileiras ficam entediados ao ler os clássicos da literatura.
- () A internet está sendo considerada um meio eficaz para a descoberta dos livros como fonte de prazer.
- () A internet é uma invenção que assassinou a leitura, levando ao desaparecimento progressivo dos livros.
- () A leitura das obras de Machado de Assis tem-se tornado um pesadelo para os alunos, que sentem aversão pelas narrativas desse autor.
- () O público jovem, na última década, foi responsável pelos maiores sucessos de vendas nas livrarias.
- () As resenhas dos livros apresentadas nos *blogs* de Iris Figueiredo e de Taize Odelli podem ser prenúncio do sucesso profissional das estudantes.

Agora, marque a alternativa **CORRETA**.

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

05. Leia o segmento:

“No que diz respeito à leitura, uma graciosa menina carioca é uma das inúmeras evidências do que se lê na capa de VEJA (...).” (§ 1)

As frases abaixo, tal como o fragmento grifado, estão corretas quanto ao uso do acento grave indicador de crase, **EXCETO**:

- a) Todos os dias minha irmã assiste à novela das oito.
- b) Tudo pode acontecer àquele que não obedece às normas do trânsito.
- c) O museu está aberto a visitas de terça à domingo, das 8h às 18 horas.
- d) À agitação da cidade muitos preferem a paz do campo.
- e) O resultado das eleições foi disponibilizado à população somente no dia seguinte.

06. Leia o seguinte segmento:

“(...) Trinta respostas chegaram rapidamente (...)” (§ 1)

Assinale a alternativa cujo verbo possui a mesma regência do verbo grifado.

- a) “Taize percorreu esse trajeto (...)”. (§ 4)
- b) “(...) uma graciosa menina carioca é uma das inúmeras evidências (...)”. (§ 1)
- c) “No mês seguinte, o evento notável de Iris começou (...)”. (§ 1)
- d) “(...) recebe cerca de dez lançamentos de quatro editoras nacionais (...)”. (§ 4)
- e) “O crescimento deve-se em parte à ampliação da rede (...)” (§ 2)

07. Leia o seguinte segmento:

“(...) Durante duas horas, leram os trechos de sua preferência, analisaram a influência da autora sobre escritores contemporâneos (...)” (§ 1)

Assinale a alternativa cujas palavras são todas grafadas com a letra s, tal como a palavra destacada.

- a) eva__iva – a__eite – burguê__ – bu__ina – pê__ames
- b) repre__a – va__ar – va__ante – fregue__ia – montanhê__
- c) ob__équio – proe__a – coli__ão – ojeri__a – avi__ar
- d) fu__ível – pesqui__a – he__itar – qui__er – e__plêndido
- e) bali__a – coli__ão – apra__ível – requi__to – atra__ar

08. Releia o seguinte trecho:

“(…) Várias vezes, no decorrer do último século, previu-se a morte dos livros e do hábito de ler. O avanço do cinema, da televisão, dos videogames, da internet, tudo isso iria tornar a leitura obsoleta. No Brasil da virada do século XX para o XXI, o vaticínio até parecia razoável: o sistema de ensino em franco declínio e sua tradição de fracasso na missão de formar leitores, o pouco apreço dado à instrução como valor social fundamental e até dados muito práticos, como a falta e a pobreza de bibliotecas públicas e o alto preço dos exemplares impressos aqui, conspiravam (conspiram, ainda) (...)” (§ 2)

Considerando o fragmento transcrito, considere as proposições.

- I) A ausência do acento gráfico em *hábito* mudaria a classe gramatical da palavra de substantivo para verbo: *eu habito*.
- II) A expressão “tudo isso” tem caráter recapitulativo e justifica a correta opção do autor pela forma verbal no singular: *iria*.
- III) Caso o autor, atento à sinonímia, substituísse “vaticínio” por “prognóstico”, não haveria prejuízo do sentido original.
- IV) O uso de dois-pontos após *razoável* justifica-se pelo caráter explicativo do que se enuncia a seguir.
- V) O autor empregou a forma *previu*, no pretérito perfeito do indicativo, e, caso quisesse conjugar esse verbo no futuro do subjuntivo, na primeira pessoa do singular, assim deveria fazê-lo: *se eu prever*.

Analisadas as proposições, aponte a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente as proposições I, II e III estão corretas.
- b) Somente as proposições I e II estão corretas.
- c) Somente a proposição V está incorreta.
- d) Todas as proposições estão corretas.
- e) Todas as proposições estão incorretas.

09. Leia o segmento:

“(…) os livros, na escola, costumam ser motivo de tédio; redescobri-los como fonte de deleite (...)”. (§ 4)

O recurso de coesão textual utilizado na frase (pronomo grifado) é:

- a) catáfora
- b) anáfora
- c) elipse
- d) metalinguagem
- e) anacoluto

10. Leia o segmento:

“(...) Durante duas horas, leram os trechos de sua preferência, analisaram a influência da autora sobre escritores contemporâneos (descobriram, por exemplo, que certas frases do romance foram emuladas em diálogos da série *O Diário de Bridget Jones*, de Helen Fielding) e destrincharam os dilemas pelos quais passaram a vivaz Elizabeth Bennett e o arrogante Mr. Darcy, os protagonistas do romance.” (§ 1)

Considerando o fragmento transcrito, considere as proposições:

- I) A primeira vírgula do trecho se justifica para separar adjunto adverbial.
- II) Os parênteses foram usados para isolar um comentário feito pelo autor.
- III) O autor empregou a forma “emuladas” como sinônimo de “rivalizadas”.
- IV) A última vírgula foi usada para separar oração substantiva apositiva.
- V) A sequência “pelos quais” poderia, com acerto na ortografia e na regência, ser substituída pela expressão “por quê”.

Analizadas as proposições, aponte a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente as proposições I e II estão corretas.
- b) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- c) Somente a proposição IV está incorreta.
- d) Somente a proposição V está incorreta.
- e) Todas as proposições estão corretas.

11. Leia o segmento:

“O avanço do cinema, da televisão, dos videogames, da internet (...)” (§ 2)

Pode-se afirmar que o uso das vírgulas no segmento apresentado é justificado por:

- a) separar o sujeito do complemento nominal
- b) separar um vocativo
- c) separar palavras de mesma função sintática
- d) separar um aposto
- e) separar o sujeito do verbo

12. Atente para o segmento de texto apresentado e aponte a alternativa em que há **INCORREÇÃO** no comentário feito.

- a) “É mais fácil tornar a leitura um hábito (...) quando ela se inicia na infância.” (§ 3) → A sequência destacada tem valor temporal, e o período poderia também ser redigido da seguinte forma: *Quando a leitura se inicia na infância, é mais fácil torná-la um hábito.*
- b) “Iris se entusiasma ao falar do sucesso de suas reuniões (...)” (§ 1) → A oração em destaque expressa tempo e, mantendo o sentido original, seria correto escrever: *Iris se entusiasma quando se fala de suas reuniões.*
- c) “(...) a universitária Iris Figueiredo, de 18 anos, anunciou em seu blog a intenção de organizar encontros para discutir clássicos da literatura.” (§ 1) → A oração em destaque indica finalidade, e o período poderia ser assim escrito: *A universitária Iris Figueiredo, de 18 anos, anunciou em seu blog a intenção de organizar encontros a fim de discutir clássicos da literatura.*
- d) “Para as editoras, ela é uma ponte com um público que resiste aos canais tradicionais de divulgação, como jornais e revistas.” (§ 4) → A oração em destaque é adjetiva restritiva, e o período poderia ser assim redigido: *Para as editoras, ela é uma ponte com um público resistente aos canais tradicionais de divulgação, como jornais e revistas.*
- e) “(...) e até dados muito práticos, como (...) alto preço dos exemplares impressos aqui, conspiravam (conspiram, ainda) para que o contingente de brasileiros dados aos livros minguassem de maneira irremediável.” (§ 2) → O emprego da forma verbal *conspiravam* traduz um processo contínuo, no passado.

13. Releia o segmento:

“Os leitores adolescentes impulsionaram os maiores sucessos (...)”. (§ 5)

Valendo-se de uma figura de estilo e atento à regência, à pontuação e ao emprego do pronome, o autor poderia **ACERTADAMENTE** escrever:

- a) Os maiores sucessos, os leitores adolescentes impulsionaram-lhes.
- b) Os maiores sucessos, os leitores adolescentes impulsionaram-os
- c) Os maiores sucessos os leitores adolescentes impulsionaram-os
- d) Os maiores sucessos, os leitores adolescentes impulsionaram-los.
- e) Os maiores sucessos, os leitores adolescentes impulsionaram-nos.

14. Releia o trecho:

"Não gosto de Machado de Assis até hoje porque lembro que fui obrigado a lê-lo no colégio quando ainda não estava preparado", diz o administrador paulista Eduardo Ribeiro". (§ 4)

Quanto às figuras de estilo, os grifos, nesse trecho, exemplificam:

- a) pleonasma e prosopopeia, respectivamente.
- b) metáfora e metonímia, respectivamente.
- c) metáfora, nos dois casos.
- d) metonímia, nos dois casos.
- e) pleonasma, em ambos os casos.

15. Releia o segmento:

“É mais fácil tornar a leitura um hábito, claro, quando ela se inicia na infância.” (§ 3)

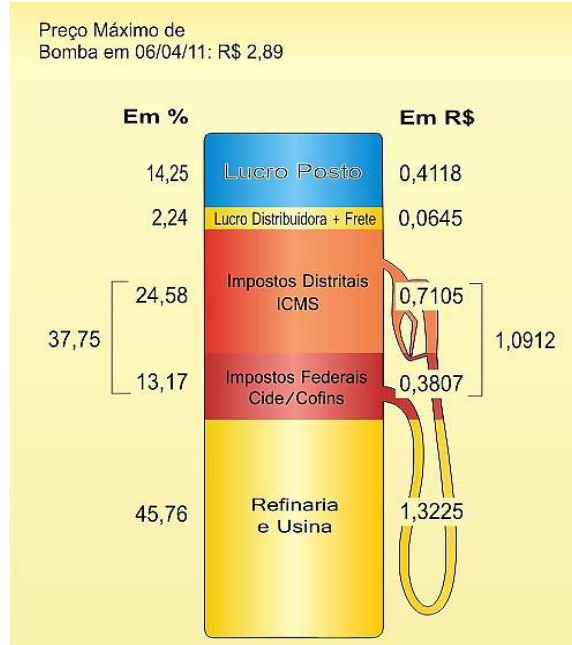
Considere a palavra em destaque e marque a alternativa **CORRETA**.

- a) A palavra está empregada como adjetivo e qualifica o nome que a precede.
- b) A palavra, empregada como adjetivo, refere-se à oração anterior e, por isso, está entre vírgulas.
- c) Caso o autor retirasse a primeira vírgula antes da palavra, não haveria substancial mudança de sentido.
- d) Semanticamente, a palavra tem a finalidade de indicar o alto grau de adesão do autor ao que está sendo falado.
- e) Com a palavra, o autor já se antecipa a possíveis restrições ao que está sendo dito.

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

16. A composição do preço do combustível está apresentada no gráfico a seguir. Considerando que seja mantido o preço de venda ao consumidor e que o percentual dos impostos e do frete seja constante, qual seria o lucro do posto na composição do preço do combustível se a refinaria baixasse sua participação nessa composição em 10%?

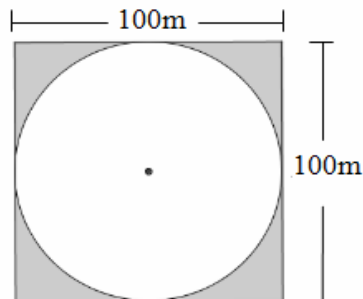
- a) 81,1 %
- b) 41,2 %
- c) 18,8 %
- d) 15,6 %
- e) 37,7 %



Disponível em: <<http://www.sindicombustiveis->> Acesso em: 25 maio 2012.

17. Numa cidade, a praça principal tem a forma de um círculo inscrito num quadrado de lado 100 m. A prefeitura dessa cidade, desejando gramar o contorno da praça, representada pela parte pintada da figura dada, realizou uma licitação pública, cuja empresa vencedora seria aquela que cobrasse o menor preço por metro quadrado. Sabendo que a empresa vencedora cobrou um total de R\$ 55900,00 pelo serviço, então o preço cobrado por ela, pelo metro quadrado, foi:

- a) R\$ 31,00.
- b) R\$ 26,00.
- c) R\$ 19,00.
- d) R\$ 25,50.
- e) R\$ 24,90.

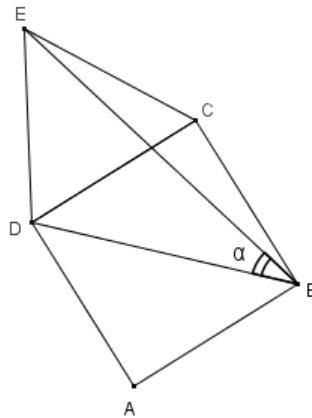


18. A quantidade B de bactérias, contada em milhares, numa certa cultura desenvolve-se segundo a lei matemática $B(t) = 0,64 \cdot (1,25)^{0,25t}$, onde t é o tempo, em horas. A quantidade de 1250 bactérias, segundo essa lei, será alcançada após:

- a) 1 hora.
- b) 1 dia.
- c) Meio-dia.
- d) 6 horas.
- e) 1h25min.

19. Na figura, $ABCD$ é um quadrado e CDE um triângulo equilátero. Sabendo disso, a medida, em graus, do ângulo α , é:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 35°
- d) 60°
- e) 28°



20. Ao lançarmos três moedas ao mesmo tempo, qual é a probabilidade de as três caírem com a mesma face voltada para cima?

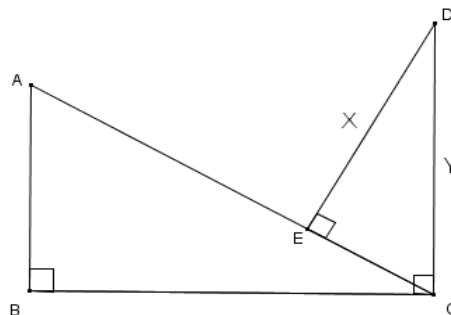
- a) $1/2$
- b) $1/3$
- c) $1/4$
- d) $1/5$
- e) $1/6$

21. Somando-se os elementos da sequência numérica infinita $(7; 0,9; 0,09; 0,009; \dots)$, obtém-se:

- a) 7,1.
- b) 7,9.
- c) 7,99.
- d) 8.
- e) 9.

22. Na figura, sabe-se que $AB = 8$ cm, $BC = 15$ cm, $AC = 17$ cm e $EC = 4$ cm, $x = DE$ e $y = CD$. Então, o valor de $x + y$ é:

- a) 13 cm.
- b) 14 cm.
- c) 15 cm.
- d) 16 cm.
- e) 17 cm.



23. Uma quantia de R\$ 6000,00, aplicada a uma taxa de juros simples de 4 % ao mês, e outra, de R\$ 4000,00, aplicada a uma taxa de juros simples de 6 % ao mês, renderão, juntas, R\$ 11520,00 de juros em:

- a) 2 anos e 4 meses.
- b) 36 meses.
- c) 2,4 anos.
- d) 22 meses.
- e) 2 anos

24. A prova de rua de uma gincana de escola seguia a regra de que cada corredor, saindo de uma mesma linha de largada, deveria correr até o primeiro poste da rua, pegar uma bandeira e retornar à origem (linha de largada). Na sequência, correr até o segundo poste da rua para pegar a segunda bandeira e correr de volta até a origem. Deixando a segunda bandeira ele deveria voltar a correr em direção ao terceiro poste e retornar novamente à origem. O processo deveria ser repetido até o décimo poste. Ao final da prova cada corredor deveria pegar um total de dez bandeiras, em dez postes. Considerando que a distância entre os postes é de 5 m e que o primeiro poste está a 3 m da linha de largada, pergunta-se: quantos metros percorrerá cada corredor que cumprir a prova toda?

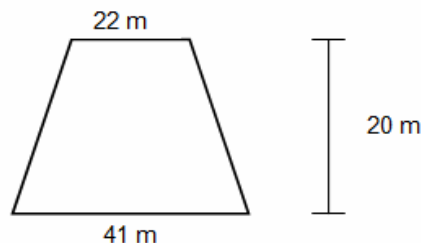
- a) 103 m
- b) 112 m
- c) 510 m
- d) 550 m
- e) 553 m

25. Joana, sentindo-se um pouco acima do peso, seguiu as orientações de um nutricionista a fim de emagrecer. Nos primeiros dois meses de dieta, Joana perdeu impressionantes 20 % de seu peso, mas, no mês seguinte, Joana relaxou um pouco e voltou a ganhar peso, aumentando-o em 10%. Preocupada, Joana empenhou-se novamente na dieta e, um mês depois, constatou que conseguira emagrecer 10 %. Podemos afirmar que Joana está, atualmente:

- a) Com o mesmo peso de quando iniciou a dieta.
- b) 10,2 % abaixo de seu peso inicial.
- c) Com sobrepeso de 12 % em relação ao seu peso inicial.
- d) Com 79,2 % de seu peso inicial.
- e) 2 Kg abaixo do seu peso inicial.

26. Um evento aconteceu num salão de festas, no formato de um trapézio isósceles, cujas medidas estão indicadas na figura dada. Sabendo-se que no auge do evento havia, em média, 5 pessoas a cada 2 metros quadrados, quantas pessoas estavam ali naquele momento?

- a) 4510
- b) 3150
- c) 1575
- d) 630
- e) 126

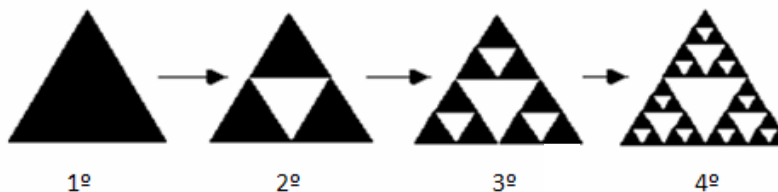


27. Obtém-se um anagrama a partir do rearranjo das letras de uma palavra ou frase para produzir outras palavras, utilizando todas as letras originais exatamente uma vez. O número de anagramas possíveis da palavra CONCURSO que iniciam com C e terminam com O, é:

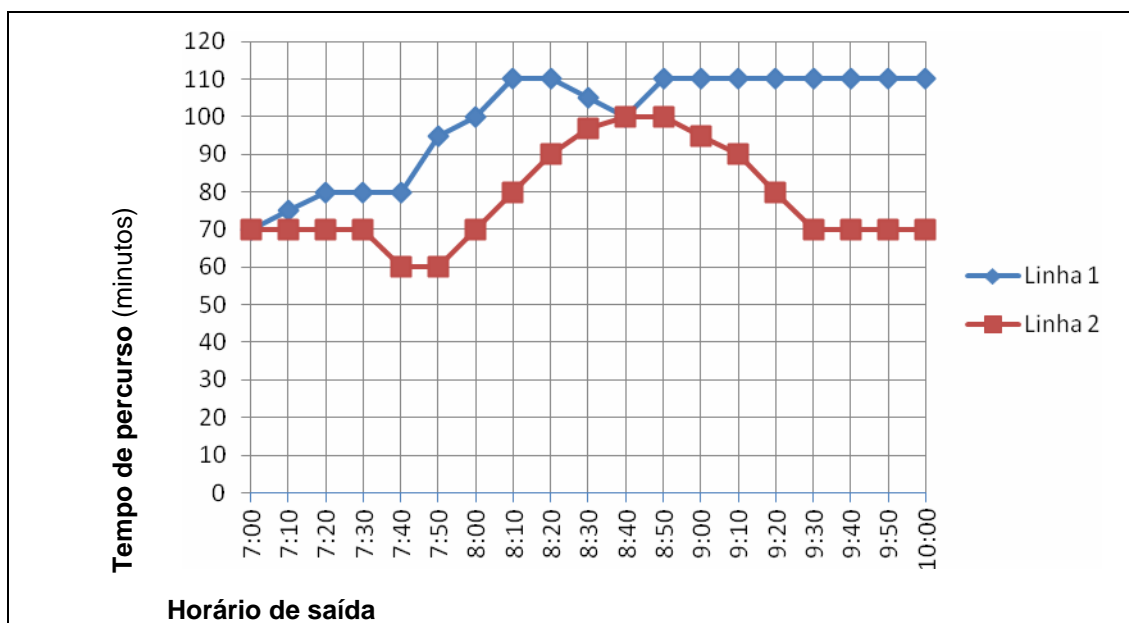
- a) 40320.
- b) 10080.
- c) 720.
- d) 120.
- e) 5040.

28. A ilustração abaixo mostra as quatro primeiras figuras formadas, segundo o padrão geométrico chamado fractal de Sierpinski, que obedece à seguinte regra: o primeiro triângulo, que é equilátero, é dividido em quatro novos triângulos congruentes, cujo triângulo central é descartado. Esse procedimento, então, é repetido diversas vezes. Se considerarmos o primeiro triângulo com lados medindo 16 cm, a função $L(x)$ que fornece a medida de cada lado dos triângulos, nas figuras seguintes, em função de sua posição x , é:

- a) $L(x) = \frac{16}{2^{(x-1)}}$
- b) $L(x) = \frac{16}{x}$
- c) $L(x) = \frac{8}{2^{(x-1)}}$
- d) $L(x) = 16^x$
- e) $L(x) = 16^{(x/2)}$



29. Os ônibus urbanos gastam tempos diferentes para fazer seu percurso do ponto inicial ao ponto final de uma linha. As variações durante o dia são decorrentes, principalmente, das condições do trânsito, com maior demora nos horários de muito movimento. A seguir, são dadas partes dos gráficos apresentando o tempo médio de duração de uma viagem de duas linhas de ônibus, a linha 1 e a linha 2. Ambas as linhas partem do mesmo ponto inicial, fazem percursos diferentes, mas vão até o mesmo ponto final.

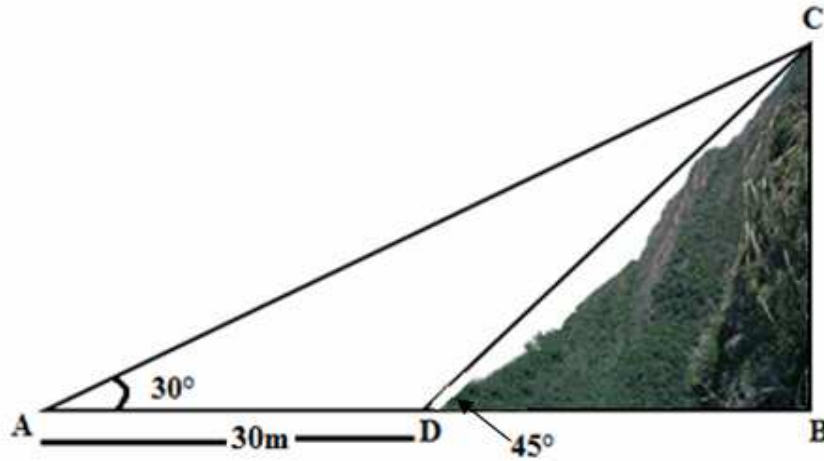


De acordo com os gráficos e considerando um passageiro que queira ir até o ponto final gastando sempre o menor tempo possível, é **CORRETO** afirmar:

- a) Independente do horário, é sempre mais viável utilizar a linha 1.
- b) Independente do horário, é sempre mais viável utilizar a linha 2.
- c) De 7h até 8h40min, é mais viável utilizar a linha 1.
- d) De 8h40min até 10h, a linha 2 é mais rápida do que a linha 1.
- e) De 9h30min até 10h, ambas as linhas gastam o mesmo tempo.

30. Um alpinista usa uma estratégia matemática para dimensionar a altura das montanhas e encostas, antes de iniciar a escalada. De um ponto no chão, ele mede o ângulo de elevação do chão ao topo da montanha; em seguida, ele caminha um valor conhecido de metros para trás e mede novamente o ângulo de elevação do chão ao topo da montanha. Para medição dos ângulos, ele usa um instrumento chamado teodolito. Registra todas as medidas num papel e, então, faz os cálculos. De acordo com o esquema a seguir, feito pelo alpinista, qual é a altura aproximada da encosta? (Considere $\sqrt{3} = 1,7$)

- a) 30 m
- b) 72 m
- c) 17 m
- d) 50 m
- e) 39 m



LEGISLAÇÃO

31. Quanto aos poderes da Administração, julgue os seguintes itens, como verdadeiros ou falsos.

- 1) O poder disciplinar da Administração abrange toda e qualquer sanção imposta a particulares, inclusive multas, interdições de atividades, e destruição de objetos ou demolição de obra irregular.
- 2) A autoexecutoriedade, a coercibilidade e a discricionariedade são atributos do poder de polícia administrativa.
- 3) Uma pena administrativa somente terá validade se houver motivação da punição.
- 4) A expedição de decretos, para fiel execução de lei, é, em regra, manifestação do poder regulamentar.
- 5) A fiscalização hierárquica caracteriza-se pela permanência e automocidade, decorrendo do exercício do poder regulamentar as faculdades de fiscalizar, rever e avocar, entre outras.

Marque a opção **CORRETA**.

- a) 1-V, 2-F, 3-F, 4-F, 5-F
- b) 1-V, 2-V, 3-V, 4-F, 5-V
- c) 1-V, 2-V, 3-F, 4-V, 5-F
- d) 1-V, 2-F, 3-V, 4-F, 5-V
- e) 1-F, 2-V, 3-V, 4-V, 5-V

32. Quanto à Lei 9.874/99, julgue os seguintes itens, como verdadeiros ou falsos.

- 1) A Lei 9.784/99 regula o Processo Administrativo, tanto da União quanto dos Estados, Distrito Federal e Municípios, tendo revogado todos os processos administrativos específicos e regulados por leis especiais, desde a sua publicação.
- 2) Os órgãos administrativos do Poder Legislativo e Judiciário da União não são alcançados pelas determinações da Lei 9.874/99.
- 3) A Lei do Processo Administrativo abrange também as Autarquias e Fundações pertencentes à Administração Indireta da União.
- 4) A Lei 9.874/99 tem entre seus princípios explícitos o princípio da proporcionalidade, que passa a ser de observância obrigatória nos procedimentos administrativos que a lei regula.
- 5) A Lei determinou que os princípios da segurança jurídica e da finalidade deverão informar o processo administrativo, vedando, expressamente, que haja impulsão oficial do processo administrativo.

Marque a opção **CORRETA**.

- a) 1-V, 2-V, 3-F, 4-F, 5-V
- b) 1-F, 2-F, 3-V, 4-V, 5-F
- c) 1-F, 2-F, 3-F, 4-V, 5-V
- d) 1-F, 2-V, 3-F, 4-V, 5-F
- e) 1-V, 2-V, 3-V, 4-V, 5-F

33. O Regime Jurídico típico da Administração Pública Federal, regulado pela Lei 8.112/90, tem as seguintes características:

- a) Norma de direito privado, de natureza legal e unilateral.
- b) Norma de direito público, de natureza legal e bilateral.
- c) Norma de direito público, de natureza contratual e bilateral.
- d) Norma de direito público, de natureza legal e unilateral.
- e) Norma de direito privado, de natureza contratual e bilateral.

34. Quanto ao Processo Administrativo Disciplinar dos Servidores Públicos Civis da União, julgue os seguintes itens, como verdadeiros ou falsos.

- 1) A aposentadoria de servidor público inativo poderá ser cassada se comprovado, em regular processo administrativo disciplinar, o cometimento de ato de improbidade quando o servidor exercia cargo efetivo.
- 2) A acumulação ilícita de cargos públicos, detectada a qualquer tempo pela Administração, enseja a demissão, podendo, entretanto, o servidor, no prazo assinalado para a defesa optar por um deles, o que afastará a pena de demissão, presumindo-se a boa fé.
- 3) Não se pode impor penalidade ao servidor por meio de mera sindicância, exigindo-se a instauração e processamento do necessário processo administrativo disciplinar.
- 4) O Processo Administrativo Disciplinar poderá ser revisto a qualquer tempo, a pedido dos interessados ou de ofício pela Administração, exigindo, entretanto, que haja fatos novos, não apreciados anteriormente, que justifiquem conclusão pela inocência do punido.
- 5) O servidor poderá ter penalidades canceladas em seus registros funcionais, por decurso de tempo definido legalmente, exigindo-se, porém, que o servidor não tenha praticado nova infração nesse tempo. O cancelamento implica em conceder ao mesmo efeitos retroativos, considerando-se o servidor como nunca punido.

Marque a opção **CORRETA**.

- a) 1-F, 2-F, 3-F, 4-V, 5-V
- b) 1-V, 2-V, 3-V, 4-F, 5-V
- c) 1-V, 2-V, 3-F, 4-V, 5-F
- d) 1-F, 2-V, 3-F, 4-V, 5-F
- e) 1-V, 2-F, 3-V, 4-F, 5-V

35. É **INCORRETO** afirmar, quanto à discricionariedade, que:

- a) é passível de controle pelo Judiciário o mérito do Ato Administrativo, editado discricionariamente, inclusive quanto ao juízo de oportunidade e conveniência.
- b) não existe ato inteiramente discricionário, dado que todo ato administrativo é vinculado à lei ao menos quanto ao fim e à competência.
- c) o Administrador, ao realizar o juízo de oportunidade e conveniência, realiza um juízo subjetivo.
- d) segundo a doutrina, o mérito do ato administrativo é composto pelo juízo de oportunidade e conveniência.
- e) o mérito é a indagação quanto à conveniência e oportunidade de edição do Ato Administrativo, sendo exercido em juízo discricionário pelo Administrador.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. Marque a opção que apresenta somente antibiótico aminoglicosídeos.

- a) Amicacina, gentamicina, canamicina e neomicina.
- b) Eritromicina, claritromicina, azitromicina e espiramicina
- c) Ciprofloxacina, levofloxacina, ofloxacina e norfloxacina.
- d) Cefazolina, cefalotina, cefalexina e cefradina.
- e) Amoxicilina, ampicilina, penicilina e estreptomicina.

37. Medicamentos contendo diclofenaco, piroxicam ou ácido acetilsalicílico são usados como anti-inflamatórios. Marque a opção **que explica** o mecanismo destes fármacos.

- a) É um agonista beta-adrenérgico.
- b) É um antagonista colinérgico.
- c) Inibe a acetilcolinesterase.
- d) Inibe a ciclo-oxigenase.
- e) É um antagonista alfa-adrenérgico.

38. A hidroclorotiazida é um diurético tiazídico usado no tratamento da hipertensão. Que mecanismo explica a ação diurética deste fármaco?

- a) Inibe a enzima conversora (ECA).
- b) É antagonista do receptor da aldosterona.
- c) Inibe a enzima anidrase carbônica.
- d) Bloqueia o transportador Na/K/2Cl na alça ascendente de Henle.
- e) Bloqueia o transportador Na/Cl no túbulo distal.

39. Marque a opção que apresenta somente antineoplásicos antimetabólitos.

- a) Metotrexato, fluorouracil e citarabina.
- b) Melfalan, ciclofosfamida e clorambucil.
- c) Azatioprina, doxorrubicina e vincristina.
- d) Taxol, vindesina e vimblastina.
- e) Bleomicina, pentostatina e docetaxel.

40. Nifedipina, anlodipina, felodipina são anti-hipertensivos pertencentes à classe dos:

- a) bloqueadores dos receptores beta-adrenérgicos.
- b) antagonistas dos receptores alfa-adrenérgicos.
- c) inibidores da enzima conversora (ECA).
- d) bloqueadores de canais de cálcio.
- e) antagonista do receptor de angiotensina II.

41. Leia as sentenças abaixo e marque a opção **CORRETA**.

- I) A varfarina inibe a vitamina K redutase.
 - II) A varfarina é um antitrombótico que aumenta a absorção de vitamina K.
 - III) A varfarina pode ser administrada em mulheres grávidas, pois inibe a coagulação.
 - IV) A colestiramina se complexa com a varfarina, reduzindo a absorção.
 - V) A varfarina atravessa a placenta e pode provocar distúrbios hemorrágicos no feto.
- a) I, II e V estão corretas.
 - b) II, III e IV estão corretas.
 - c) I, III e IV estão erradas.
 - d) III, IV e V estão erradas.
 - e) I, IV e V estão corretas.

42. As tetraciclina são antibióticos bacteriostáticos com espectro de ação bastante amplo. Considerando estes antimicrobianos pode-se afirmar, **EXCETO**.

- a) Podem ser administrados por via oral, endovenosa e intramuscular.
- b) O hidróxido de alumínio aumenta a absorção das tetraciclina.
- c) Doxiciclina pertence à classe das tetraciclina.
- d) Bloqueiam o acesso do RNA transportador à subunidade 30S do RNA mensageiro.
- e) Produzem hepatotoxicidade fetal.

43. Marque a opção **que há** somente fármacos antidepressivos inibidores seletivos da recaptção da serotonina.

- a) Fluoxetina, citalopram e fluvoxamina.
- b) Paroxetina, sertralina e fenelzina.
- c) Imipramina, desipramina e clomipramina.
- d) Amitriptilina, nortriptilina e doxepina.
- e) Fluoxetina, paroxetina e dolantina.

44. Diazepam e bromazepam são benzodiazepínicos encontrados em diferentes especialidades farmacêuticas. Marque a opção que apresenta o nome comercial desses fármacos, respectivamente.

- a) Lorax e dalmadorm.
- b) Rivotril e xanax.
- c) Valium e lexotan.
- d) Dienpax e rivotril.
- e) Serax e lexotan.

45. São fármacos antivirais que inibem a transcriptase reversa, **EXCETO**:

- a) Zidovudina, lamivudina e nevirapina.
- b) Efavirens, delavirdina e didadosina.
- c) Nevirapina, efavirens e zidovudina.
- d) Saquinavir, ritonavir e indinavir.
- e) Zalcitabina, didadosina e lamivudina.

46. Sobre a forma farmacêutica “cápsula”, pode afirmar que:

- a) são preparações farmacêuticas semi-sólidas, contendo pós.
- b) são destinadas a serem aplicadas levemente sobre a pele.
- c) são preparações líquidas para aplicação nas mucosas.
- d) são destinadas a penetrar profundamente na epiderme.
- e) são formas farmacêuticas sólidas, com tamanhos e volumes diferentes e o invólucro pode ser constituído de amido ou de gelatina.

47. Para se preparar um gel de hidroquinona e manter sua estabilidade, empregou-se um antioxidante, um catalisador negativo e um ácido fraco. Indique **na ordem** os respectivos agentes estabilizadores.

- a) Metabissulfito, ácido etilenodiamino tetracético e ácido cítrico.
- b) Clorato de potássio, sulfato de sódio e borato de sódio.
- c) Metabissulfito, EDTA e ácido clorídrico.
- d) Clorato de potássio, sulfeto de sódio e ácido bórico.
- e) Metabissulfito, tiuréia e ácido perclórico.

48. Um xarope simples contém 70% de sacarose e uma densidade igual a 1,282 g/mL. Para se preparar 1000 mL deve-se adicionar uma quantidade de água igual a:

- a) 582 mL
- b) 472 mL.
- c) 752 mL
- d) 862 mL
- e) 932 mL

49. Na receita médica apresentada à farmácia magistral, constava a seguinte formulação:

Ácido retinóico.....0,18g%
Gel Carbopol q.s.p. 15g

A quantidade que deve ser pesada de ácido retinóico em miligramas é:

- a) 1,7 mg.
- b) 25 mg.
- c) 2,7 mg.
- d) 17 mg.
- e) 27 mg.

50. Foram emulsionados 400 mL de óleo de macadamia. Usando-se 5% da mistura de emulgentes, sendo 60% Tween 20 (EHL=16,2) e 40% de Span 80 (EHL=4,8), pode-se dizer que o EHL do óleo é:

- a) 9,62.
- b) 11,64.
- c) 12,62.
- d) 8,54.
- e) 10,54.

51. Numa suspensão, contendo partículas floculadas, podemos identificá-las considerando como principal característica:

- a) a velocidade de sedimentação lenta.
- b) o sedimento difícil de redispersar.
- c) o sobrenadante permanece límpido.
- d) as partículas apresentam alto potencial zeta.
- e) a relação Hs/HL é baixa.

52. Um fármaco com $PM=1200$ g/mol é dissolvido em 100mL de solvente e o número de moléculas encontrado corresponde a $2,8 \cdot 10^{22}$. Nessas condições, podemos afirmar que o peso dessa substância, em gramas, é:

- a) 4,6 g.
- b) 5,2 g.
- c) 4,8 g.
- d) 3,4 g.
- e) 5,6 g.

53. Adicionou-se 12 mL de NaOH 0,6M a gel de Carbopol para promover aumento de viscosidade. Porém, a quantidade empregada foi excessiva. Desse modo, deseja-se fluidificar o gel. Para essa finalidade deve-se empregar solução:

- a) carbonato de sódio.
- b) hidroalcoólica.
- c) cloreto de sódio.
- d) ácido cítrico.
- e) bicarbonato de sódio.

54. Pretende-se preparar 1600mL de solução contendo 2,5g% de lactato de cálcio. A quantidade a ser adicionada de cloreto de sódio para isotonzar a solução deverá ser:

Dado: $E=0,20$

- a) 6,4g.
- b) 5,8g.
- c) 4,6g.
- d) 3,8g.
- e) 4,4g.

55. “São preparações farmacêuticas de consistência sólida, destinadas a dissolverem-se lentamente na boca, que são preparadas por moldagem de uma massa plástica constituída, na maioria das vezes, por mucilagens e/ou açúcar associados a princípios medicamentosos”.

Com base no texto, podemos afirmar que se trata de:

- a) comprimidos.
- b) pílulas.
- c) cápsulas.
- d) drágeas.
- e) pastilhas.

56. Deseja-se preparar 500 mL de uma solução de NaOH a 1,8M, cujo PM=40 g/mol. A porcentagem desta solução corresponde a:

- a) 8,4%.
- b) 7,2%.
- c) 6,8%.
- d) 8,2%.
- e) 7,8%.

57. Ao submeter um produto estéril ao teste de inspeção visual, examina-se 100% das amostras para avaliar:

- a) a toxicidade inespecífica da amostra.
- b) o volume de sedimentação.
- c) a quantidade mínima de partículas de 0,5 µm permitida na amostra.
- d) a esterilidade da amostra.
- e) a integridade física da embalagem.

58. Para preparar uma solução de cloreto de sódio a 0,85%, deve-se pesar 1,7 g de cloreto de sódio e:

- a) dissolver em 20 mL de água destilada.
- b) completar o volume de 200 mL com água destilada.
- c) acrescentar 200 mL de água destilada.
- d) dissolver em 198,3 mL de água destilada.
- e) completar com 100 mL de água destilada.

59. Principal órgão que metaboliza os fármacos:

- a) Cérebro.
- b) Fígado.
- c) Coração.
- d) Olho.
- e) Baço.

60. No caso de manipulação de medicamentos com princípio ativo de baixo índice terapêutico deve-se:

- a) utilizar diluição do princípio ativo em diferente faixa de pH.
- b) padronizar os excipientes para obter a granulometria adequada.
- c) realizar a dupla checagem na pesagem para a diluição.
- d) avaliar a dissolução do princípio ativo em meio aquoso.
- e) empregar excipientes de baixo peso molecular.

61. Os processos de esterilização de medicamentos de soluções parenterais, cateteres e seringas de vidro, são respectivamente:

- a) autoclavagem, calor seco e óxido de etileno.
- b) autoclavagem, óxido de etileno e calor seco.
- c) calor seco, autoclavagem e irradiação.
- d) filtração, irradiação e óxido de etileno.
- e) irradiação, filtração e calor seco.

62. Segundo a RDC nº 33, de 19 de abril de 2000, o uso de água purificada para manipulação deve seguir alguns requisitos, **EXCETO**:

- a) A água para ser utilizada na manipulação, deve ser obtida a partir da água potável, tratada em um sistema que assegure a obtenção da água com as especificações farmacopéicas para água purificada.
- b) Deve haver procedimentos escritos para a manutenção do sistema de purificação da água, com os devidos registros.
- c) Devem ser feitos testes físico-químicos e microbiológicos da água purificada, no mínimo trimestralmente, com o objetivo de monitorar o processo de obtenção de água.
- d) É facultado à farmácia terceirizar os testes de que trata o item anterior (c), em laboratório capacitado.
- e) A água purificada deve seguir um esquema de quarentena antes da aplicação na manipulação.

63. Os tipos de álcool, que são amplamente usados como desinfetantes no âmbito hospitalar, são:

- a) álcool etílico 70% e álcool isopropílico 92%.
- b) álcool etílico 50% e álcool isopropílico 30%.
- c) álcool metílico 70% e álcool isopropílico 45%.
- d) álcool etílico 70% e álcool metílico 90%.
- e) álcool metílico 50% e álcool isopropílico 30%.

64. Preparou-se um creme dermatológico que continha 10% de ácido esteárico, 8% de glicerina, 6% de parafina líquida, 2% de álcool cetílico, 2% de cetoconazol, 3% de hidróxido de potássio e o restante completou-se com água destilada. Para a formação da emulsão, deve-se aquecer as fases aquosa e oleosa a 75°C e 70°C, respectivamente. Nesta condição, o emulgente formado é o:

- a) parafinato de potássio.
- b) cetilato de potássio.
- c) glicerinato de potássio.
- d) estearato de potássio.
- e) parafinato de sódio.

65. Com relação à administração por via intramuscular, marque a opção **CORRETA**.

- a) É imprópria para fármacos irritantes ou sabores desagradáveis.
- b) É adequada para grandes volumes em infusão lenta.
- c) É adequada para volumes moderados, veículos aquosos, não aquosos e suspensões.
- d) Possui maior segurança, comodidade e economia.
- e) É própria para fármacos irritantes ou sabores desagradáveis.

66. Marque a opção que se ajusta ao conceito de endemia.

- a) Doença que surge subitamente numa localidade e ataca ao mesmo tempo muitos indivíduos.
- b) Ocorrência de determinada doença que acomete sistematicamente populações em espaços característicos e determinados, no decorrer de um longo período e que mantém uma incidência relativamente constante, permitindo variações cíclicas e sazonais.
- c) É um tipo de epidemia que se propaga a nível mundial.
- d) Doença específica a uma classe social.
- e) Doença que surge subitamente sem causar prejuízo à população.

67. As inspeções sanitárias devem ser realizadas com base nas disposições da norma e do Roteiro de Inspeção da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Os critérios para avaliação do cumprimento dos itens deste Roteiro, visando à qualidade do medicamento manipulado, baseiam-se no risco potencial inerente a cada item. Um dos itens abaixo **não** pode ser considerado:

- a) Imprescindível.
- b) Recomendável.
- c) Desprezível.
- d) Necessário.
- e) Informativo.

68. Com base no conhecimento dos riscos, aos quais os profissionais que desenvolvem atividades em áreas técnicas estão expostos, indique aquelas em que o Técnico em Farmácia está mais exposto na realização de suas atividades práticas?

- a) Ergonômico e químico.
- b) Biológico e químico.
- c) Ergonômico, químico e biológico.
- d) Físico, ergonômico e químico.
- e) Mecânico, ergonômico e biológico.

69. Leia as sentenças abaixo e marque a opção correta:

- I) ao se trabalhar com substâncias de média e alta toxicidade o uso de jaleco longo e de calçados fechados é obrigatório.
 - II) ao se trabalhar com pequenas quantidades de material potencialmente explosivo é obrigatório o uso de óculos de segurança.
 - III) solventes orgânicos devem ser cuidadosamente fechados e mantidos próximos aos quadros de força.
 - IV) laboratórios que desenvolvem atividades envolvendo risco biológico, independente do nível de risco, devem estar sempre equipados com fluxo laminar.
 - V) devem ser usadas luvas isolantes para o transporte de nitrogênio líquido.
- a) I, II e IV estão corretas.
 - b) II, III e V estão erradas.
 - c) I, III e IV estão corretas.
 - d) I, II e V estão corretas.
 - e) Todas as sentenças estão erradas.

70. Na realização de um preparo de solução no laboratório analítico de uma farmácia de manipulação, você se descuidou e abriu na bancada um frasco de vidro âmbar, contendo um produto sinalizado com risco químico de liberação de vapores tóxicos. Considerando-se as noções básicas definidas em caso de acidente com produto químico, você poderia realizar alguns procedimentos a seguir para contornar a situação, **EXCETO**:

- a) abrir janelas e portas do setor, visto que houve descuido na verificação da Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).
- b) a área pode ser prontamente sinalizada através de placas ou cones indicativos do acidente, com retirada dos demais membros da equipe do local.
- c) verificar a correta utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) apropriados, com especial atenção para o uso de respirador purificador de ar.
- d) utilizar, se disponível, neblina de água.
- e) ainda que a Cabine de Segurança Química ou de Exaustão esteja disponível no setor, seu uso não seria recomendado visto que não minimizaria o problema.