



## PREFEITURA DA ESTÂNCIA HIDROMINERAL DE POÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

Concurso Público

### 033. PROVA OBJETIVA

Farmacêutico

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto, para responder às questões de números **01** a **09**.

Em 1956, John McCarthy, um cientista da computação do Dartmouth College, então com menos de 30 anos, cunhou a expressão inteligência artificial (IA). De forma simples como os aros pesados de seus óculos, ele definiu o novo campo de estudos: “A engenharia de fabricar máquinas inteligentes”.

A ambição de criar robôs dotados de esperteza é anterior, remete aos mitos da Grécia antiga, tal qual o de Talo, o gigante de bronze criado pelos deuses. Mas foi só a partir de meados do século passado, com o trabalho de estudiosos como McCarthy, que a chance de produzir andróides começou a ser levada a sério. Rapidamente brotaram medos exagerados e possibilidades descabidas, refletidas na ficção em obras da literatura. O exemplo mais evidente é o clássico *Eu, Robô*, de Isaac Asimov – no qual se apresentaram as Três Leis da Robótica, que controlariam a IA e, desrespeitadas, gerariam monstros de ferro e alumínio nas veias. Hoje, sabe-se que não passa de bobagem a mirabolante visão de um futuro de guerras fratricidas contra nossas crias.

A IA progrediu e, silenciosamente, está perto de superar a capacidade mental humana, principalmente em tarefas padronizadas e exatas, como nos cálculos financeiros ou na promessa de carros sem motorista. Não há o conflito desenhado, a não ser no cinema. É cada um na sua. As máquinas não param de evoluir, mas estritamente como máquinas. Os humanos serão cada vez mais humanos, com fraquezas, inseguranças e imperfeições.

Pedir a um software capaz de pintar como Van Gogh que cortasse a própria orelha deixaria os algoritmos tontos, perdidos, incapazes de entender o comando suicida.

(Felipe Vilic, Raquel Beer e Rita Loiola, Cada um na sua. *Veja*, 22.07.2015, p. 78. Adaptado)

**01.** Segundo o texto, obras literárias de ficção, como *Eu, Robô*, de Isaac Asimov,

- (A) difundiram as descobertas da IA, levando ao público uma perspectiva realista de abordagem da robótica.
- (B) contribuíram para alavancar os estudos da ciência, levando os pesquisadores a superar os limites da IA.
- (C) pouco influenciaram as pesquisas sobre robôs, embora tais obras tenham estimulado a imaginação de muitos cientistas.
- (D) conseguiram frear o avanço de guerras envolvendo países que, em conjunto, formularam as Três Leis da Robótica.
- (E) criaram uma visão delirante acerca da robótica e da IA, prevendo confrontos bélicos entre humanos e robôs.

**02.** O comentário do último parágrafo é um argumento que exemplifica a seguinte afirmação do texto:

- (A) ... ele definiu o novo campo de estudos: “A engenharia de fabricar máquinas inteligentes”. (Primeiro parágrafo)
- (B) Hoje, sabe-se que não passa de bobagem a mirabolante visão de um futuro de guerras fratricidas contra nossas crias. (Segundo parágrafo)
- (C) A IA progrediu e, silenciosamente, está perto de superar a capacidade mental humana... (Terceiro parágrafo)
- (D) As máquinas não param de evoluir, mas estritamente como máquinas. (Terceiro parágrafo)
- (E) A ambição de criar robôs dotados de esperteza é anterior, remete aos mitos da Grécia antiga... (Segundo parágrafo)

**03.** Assinale a alternativa em que a palavra “então” está empregada com o sentido que tem na passagem – Em 1956, John McCarthy, um cientista da computação do Dartmouth College, **então** com menos de 30 anos, cunhou a expressão inteligência artificial (IA).

- (A) Trabalha até muito tarde; então, precisa dormir um pouco mais pela manhã.
- (B) Começou a trabalhar quando a empresa foi criada e, desde então, revelou-se um ótimo funcionário.
- (C) Se as medidas de segurança forem rigorosamente seguidas, então não teremos problemas com a fiscalização.
- (D) Comenta-se que novas demissões serão anunciadas amanhã. E então? Será verdade?
- (E) Então, como é? Vamos ou não vamos fazer negócios com essa empresa?

**04.** Assinale a alternativa contendo sinônimos, respectivamente, das palavras destacadas em:

- Rapidamente brotaram medos exagerados e possibilidades **descabidas**, refletidas na ficção em obras da literatura.
- A IA progrediu e, silenciosamente, está perto de superar a capacidade mental humana, principalmente em tarefas **padronizadas** e exatas...

- (A) sem tamanho / normais
- (B) enormes / excepcionais
- (C) imprudentes / perfeitas
- (D) despropositadas / estandardizadas
- (E) desnecessárias / regradas

Para responder às questões de números **05** e **06**, considere a seguinte passagem:

A ambição de criar robôs dotados de esperteza é anterior, remete aos mitos da Grécia antiga, **tal qual** o de Talo, o gigante de bronze criado pelos deuses. **Mas** foi só a partir de meados do século passado, com o trabalho de estudiosos como McCarthy, que a chance de produzir andróides começou a ser levada a sério.

**05.** Mantendo-se o sentido do texto, as expressões destacadas podem ser substituídas, respectivamente, por:

- (A) como / Todavia
- (B) ainda que / Contanto que
- (C) como tal / Ora
- (D) assim / Onde
- (E) embora / Porém

**06.** A passagem – ... com o trabalho de estudiosos como McCarthy... – expressa, no contexto, circunstância de

- (A) companhia, com o sentido de “junto do trabalho de estudiosos como McCarthy”.
- (B) tempo, com o sentido de “ao longo do trabalho de estudiosos como McCarthy”.
- (C) causa, com o sentido de “graças ao trabalho de estudiosos como McCarthy”.
- (D) modo, com o sentido de “à maneira do trabalho de estudiosos como McCarthy”.
- (E) finalidade, com o sentido de “para o trabalho de estudiosos como McCarthy”.

**07.** Assinale a alternativa em que, reescritas, as frases – ... a chance de produzir andróides começou a ser levada a sério. / Não há o conflito desenhado, a não ser no cinema. – têm concordância verbal e nominal de acordo com a norma-padrão.

- (A) As chances de se produzirem andróides começou a ser levada a sério. / Não haviam os conflitos desenhados, a não serem no cinema.
- (B) As chances de se produzirem andróides começaram a ser levadas a sério. / Não havia os conflitos desenhados, a não ser no cinema.
- (C) As chances de se produzir andróides começaram a serem levado a sério. / Não havia os conflitos desenhados, a não serem no cinema.
- (D) As chances de se produzirem andróides começaram a ser levado a sério. / Não haviam os conflitos desenhado, a não ser no cinema.
- (E) As chances de se produzir andróides começou a serem levados a sério. / Não havia os conflitos desenhado, a não ser no cinema.

**08.** Assinale a alternativa que reescreve o trecho destacado em – Pedir a um software capaz de pintar como Van Gogh **que cortasse a própria orelha deixaria os algoritmos tontos, perdidos, incapazes de entender o comando suicida.** – de acordo com a norma-padrão de emprego do sinal indicativo de crase e de colocação de pronomes.

- (A) ... que se dispusesse à mutilação, cortando a própria orelha, mexeria com os algoritmos e deixaria-os tontos, perdidos e incapazes de obedecer a ordem suicida.
- (B) ... que dispusesse-se a mutilação, cortando a própria orelha, mexeria com os algoritmos e deixaria-os tontos, perdidos e incapazes de obedecer à ordem suicida.
- (C) ... que se dispusesse à mutilação, cortando a própria orelha, mexeria com os algoritmos e os deixaria tontos, perdidos e incapazes de obedecer à ordem suicida.
- (D) ... que dispusesse-se a mutilação, cortando a própria orelha, mexeria com os algoritmos e deixá-los-ia tontos, perdidos e incapazes de obedecer a ordem suicida.
- (E) ... que se dispusesse a mutilação, cortando a própria orelha, mexeria com os algoritmos e deixaria eles tontos, perdidos e incapazes de obedecer à ordem suicida.

**09.** Assinale a alternativa em que a pontuação e o emprego de pronomes e verbos estão de acordo com a norma-padrão.

- (A) Sabe-se hoje, que: não passa de bobagem a mirabolante visão, onde se delineia um futuro de guerras, fratricidas, contra até, nossas crias.
- (B) Na concepção literária onde o objetivo não é científico, os robôs afiguram-se, a seres monstruosos compostos somente de: ferro e alumínio.
- (C) A ideia de criar robôs não é recente; advém da antiguidade grega, que os mitos dela (como o de Talo), já haviam criado um gigante de bronze.
- (D) Já perto de superar a capacidade, humana a IA evolue em tarefas padronizadas o qual é exemplo: o cálculo financeiro.
- (E) De McCarthy, cujo trabalho no campo da ciência da computação foi pioneiro, proveio a famosa expressão “inteligência artificial”.

10. Para responder a esta questão, considere a tira.



(André Dahmer, Malvados. Folha de S. Paulo, 21.07.2015)

O efeito de sentido de humor, na tira, deve-se

- (A) à ambiguidade produzida no contexto pela fala do último quadrinho.
- (B) ao emprego em sentido figurado das palavras “produtividade” e “acabou”.
- (C) à ideia de que o fim da produtividade é a razão do fim do casamento.
- (D) ao emprego das palavras “trabalho” e “casamento” em sentido próprio.
- (E) à declaração da impossibilidade de conciliar trabalho e casamento no Facebook.

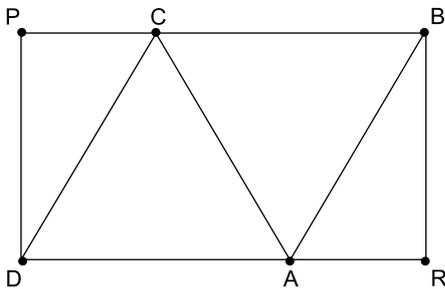
## MATEMÁTICA

11. Um refresco deve ser preparado na razão de 6 partes de água para 1 parte de suco concentrado. Ao preparar um grande tonel desse refresco, Raul colocou 5 litros de suco concentrado e 17 litros de água. Para deixar o refresco na proporção indicada, Raul pode adicionar a esse tonel
- (A) 1 litro de suco.
  - (B) 6 litros de suco.
  - (C) 8 litros de suco.
  - (D) 8 litros de água.
  - (E) 13 litros de água.
12. Amanda conseguiu guardar 75% do dinheiro que precisava para comprar um carro, e seu pai decidiu ajudá-la completando os 25% que faltavam. Quando chegou à concessionária, foi informada de que o modelo que ela desejava teve um aumento de 5%, e então era R\$ 1.366,00 mais caro. Amanda desistiu do negócio e devolveu ao seu pai o dinheiro que ele havia lhe dado, que foi
- (A) R\$ 6.320,00.
  - (B) R\$ 6.566,00.
  - (C) R\$ 6.830,00.
  - (D) R\$ 7.042,00.
  - (E) R\$ 7.128,00.
13. O responsável pela área de pagamentos de uma empresa encontra três colegas de trabalho e afirma:
- “A média dos seus salários é R\$ 1.800,00.”
- Os três colegas desconheciam os salários uns dos outros, mas sabem que na empresa os salários vão de R\$ 1.000,00 a R\$ 2.000,00 e são múltiplos de R\$ 100,00, o que permite afirmar com certeza sobre os ganhos desses três colegas que
- (A) um deles ganha menos de R\$ 1.500,00.
  - (B) pelo menos um deles ganha mais de R\$ 1.800,00.
  - (C) os três ganham mais de R\$ 1.500,00 cada.
  - (D) nenhum ganha R\$ 1.300,00.
  - (E) dois ganham menos de R\$ 2.000,00.
14. Um comerciante vendeu duas máquinas por R\$ 19.500,00 cada. Uma das máquinas foi vendida por um preço 25% superior ao preço de custo, e a venda da outra máquina resultou em prejuízo de 20% sobre o preço de custo. Em relação aos preços de custo, o valor obtido com a venda dessas duas máquinas
- (A) resultou em prejuízo de R\$ 975,00.
  - (B) resultou em prejuízo de R\$ 390,00.
  - (C) não gerou nem lucro nem prejuízo.
  - (D) gerou lucro de R\$ 205,00.
  - (E) gerou lucro de R\$ 800,00.

15. Um atleta percorre um trecho de bicicleta e depois volta por esse mesmo trecho correndo, em um total de 59 minutos. Se esse atleta percorrer esse trecho na ida e na volta de bicicleta, ele levará 17 minutos. Logo, para correr o trecho na ida e na volta, o atleta levará
- (A) 1 h 25 min.  
(B) 1 h 37 min.  
(C) 1 h 41 min.  
(D) 1 h 50 min.  
(E) 1 h 52 min.

16. Em um acampamento militar, 18 soldados estão em treinamento, e os mantimentos que possuem são suficientes para mais 8 dias. Um outro grupo em treinamento, em um acampamento próximo ao primeiro grupo, conta com 6 soldados e possui mantimentos para 12 dias. Após 2 dias de treinamento, os dois grupos se juntam e passam a compartilhar seus provimentos. A partir desse agrupamento e considerando que todos os soldados sempre comem uma mesma quantidade diária de alimento, o número de dias em que eles ainda poderão se alimentar é igual a
- (A) 6.  
(B) 7.  
(C) 8.  
(D) 9.  
(E) 10.

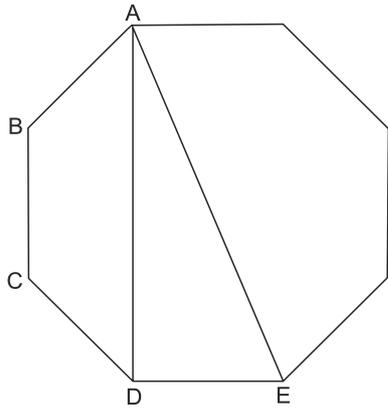
17. Os triângulos ABC e ACD são equiláteros e têm  $9\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> de área cada um, com os pontos A e C pertencentes aos lados do retângulo BPDR, conforme mostra a figura.



A área desse retângulo, em cm<sup>2</sup>, vale

- (A)  $21\sqrt{3}$ .  
(B) 39.  
(C)  $24\sqrt{3}$ .  
(D) 45.  
(E)  $27\sqrt{3}$ .

18. A figura ilustra um octógono regular de lado  $\sqrt{2}$  cm.



Sendo a altura do trapézio ABCD igual a 1 cm, a área do triângulo retângulo ADE vale, em  $\text{cm}^2$ ,

- (A) 5.  
 (B) 4.  
 (C)  $\sqrt{5}$ .  
 (D)  $\sqrt{2} + 1$ .  
 (E) 2.
19. Juliana é 5 anos mais velha que sua irmã Bruna e 2 anos mais nova que sua irmã Gabriela. O produto das idades de Gabriela e Bruna é 108 a mais que a média das idades dessas três irmãs. O produto das idades de Bruna e Juliana é igual a
- (A) 104.  
 (B) 126.  
 (C) 150.  
 (D) 176.  
 (E) 192.
20. Joana e Beatriz trabalham com manuseio e postagem de encomendas. Todos os dias, cada uma delas deve preparar X encomendas. Joana sempre precisa de 7 horas para terminar o serviço, e Beatriz sempre precisa de 6 horas. Um certo dia, foi determinado que elas trabalhassem juntas para preparar as X encomendas e verificou-se que elas prepararam 3 pacotes a mais por hora do que era o esperado pela soma da força de trabalho individual de cada uma. Se nesse dia elas prepararam as X encomendas em 3 horas, então, em um dia normal, quando cada uma deve preparar X encomendas, a eficiência de Beatriz é maior do que a de Joana, em encomendas por hora, em
- (A) 2.  
 (B) 3.  
 (C) 6.  
 (D) 7.  
 (E) 9.

## ATUALIDADES

21. A equipe econômica diminuiu para R\$ 8,747 bilhões – 0,15% do Produto Interno Bruto (PIB, soma das riquezas produzidas no país) – a meta de superávit primário do setor público para este ano. O indicador mede a economia de recursos para pagar os juros da dívida pública.

(EBC, 22 jul. 15. Disponível em: <http://goo.gl/YdmYRr>. Adaptado)

Essa diminuição ocorreu devido

- (A) à política de investimentos do governo, que levou a um aumento de gastos públicos.
- (B) ao impacto no orçamento do reajuste de salários dos servidores do Poder Judiciário aprovado pelo Congresso.
- (C) à queda na arrecadação federal provocada pela retração na economia.
- (D) ao custo que o reajuste das aposentadorias muito acima da inflação terá para o governo.
- (E) aos prejuízos causados pela valorização do real, que amplia o endividamento público.

22. O movimento de Boicote, Desinvestimento e Sanções contra Israel (BDS) pediu aos músicos brasileiros Caetano Veloso e Gilberto Gil para cancelarem o seu show em Tel Aviv, em Israel, marcado para 28 de julho.

(Folha.com, 10 mai. 15. Disponível em: <http://goo.gl/Dhtqzg>. Adaptado)

O pedido se deu porque, para o movimento, realizar o show significa

- (A) aceitar a posse de inúmeras ogivas nucleares pelo exército de Israel.
  - (B) apoiar implicitamente a ocupação da Palestina por israelenses.
  - (C) concordar com a política israelense de combate armado ao Estado Islâmico.
  - (D) legitimar as guerras que Israel travou contra o Líbano nos anos 1980 e 1990.
  - (E) consentir com a ameaça de ataque de Israel às instalações nucleares do Irã.
23. A noite mais violenta do ano na Grande São Paulo deixou ao menos 18 pessoas mortas e seis feridas, em um intervalo de aproximadamente três horas. Os crimes ocorreram na noite desta quinta-feira (13 de agosto), dentro de um raio de 10 km.

(Folha.com, 14 ago. 15. Disponível em: <http://goo.gl/X110RE>. Adaptado)

Os crimes a que se refere o trecho ocorreram nas cidades de

- (A) Taboão da Serra e Embu das Artes.
- (B) Carapicuíba e Jandira.
- (C) Suzano e Mogi das Cruzes.
- (D) Guarulhos e Mairiporã.
- (E) Osasco e Barueri.

24. Sete crianças e oito adultos que permaneciam como reféns por remanescentes do grupo guerrilheiro Sendero Luminoso foram resgatados pelas Forças Armadas, que na segunda-feira passada libertaram outros 26 menores, informou o governo. As sete crianças foram encontradas em um estado de saúde deplorável, com doenças na pele e desnutrição. Elas receberam atendimento médico imediato, afirmou o vice-ministro da Defesa, Iván Vega. As crianças têm idades entre 4 e 13 anos. Também foram resgatados oito adultos, entre mulheres e idosos.

(G1, 1 ago. 15. Disponível em: <http://goo.gl/vkXqQm>. Adaptado)

O resgate ocorreu

- (A) no Peru.
- (B) na Venezuela.
- (C) na Colômbia.
- (D) na Bolívia.
- (E) no Equador.

25. A China vai continuar comprando ações para estabilizar seu mercado financeiro, minimizando o impacto das perdas, informou a agência estatal do país nesta segunda-feira (27 de julho), depois que a Bolsa de Xangai despencou mais de 8%, com a maior queda em oito anos. O governo chinês continuará liberando recursos, informou a agência estatal do país Xinhua, que citou o porta-voz da Comissão de Valores Mobiliários da China.

(G1, 27 jul. 15. Disponível em: <http://goo.gl/ArJcrV>. Adaptado)

É correto identificar como uma das causas da queda abrupta da Bolsa de Xangai

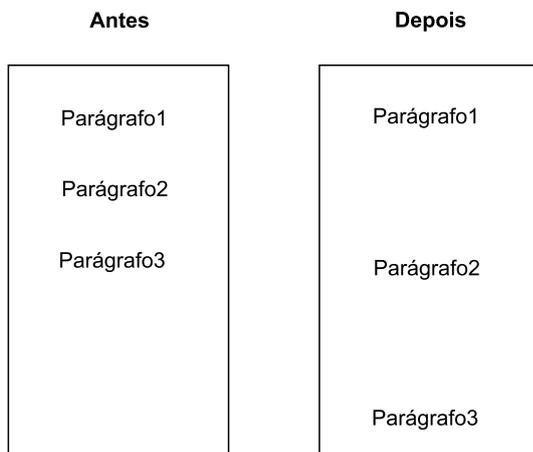
- (A) o aquecimento recente da economia chinesa, insustentável do ponto de vista da infraestrutura energética.
- (B) a espiral inflacionária à qual está submetida a economia chinesa, o que mina a confiança dos investidores.
- (C) a assinatura de um acordo comercial entre os EUA e o Japão, que ameaça a hegemonia econômica chinesa na Ásia.
- (D) o esgotamento das políticas de transferência de renda do governo chinês que vinham mantendo a economia aquecida.
- (E) a alta da bolsa nos últimos meses, desconectada da economia real que está em desaceleração.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. No MS-Windows 7, em sua configuração padrão, pode-se utilizar um aplicativo acessório padrão que, entre outras coisas, permite verificar o espaço em disco ocupado por arquivos e pastas. Assinale a alternativa que apresenta o nome desse aplicativo.

- (A) Windows Explorer.
- (B) Gerenciador de Uso de Espaço.
- (C) Monitor.
- (D) Media Center.
- (E) Calculadora.

27. As imagens a seguir foram retiradas do MS-Word 2010, em sua configuração padrão, e representam uma parte de um documento em dois momentos distintos: **antes** e **depois** da aplicação de um recurso de formatação de parágrafo.



Assinale a alternativa que contém o nome do recurso de formatação aplicado.

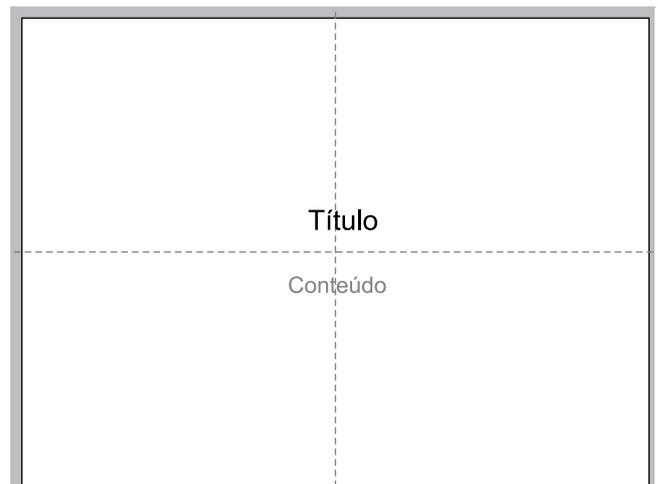
- (A) Centralizar.
- (B) Justificar.
- (C) Recuo.
- (D) Espaçamento.
- (E) Alinhamento.

28. Em uma nova planilha do MS-Excel 2010, em sua configuração padrão, que acaba de ser aberta e ainda não tem nenhuma formatação aplicada, um usuário digita o número 1 na célula A1 e tecla Enter. Depois, deseja formatar a célula A1 com Estilo de Porcentagem clicando no ícone % da Página Inicial, após selecionar a célula A1.

Assinale a alternativa que apresenta o valor que será exibido na célula A1, após o usuário efetuar a formatação descrita no enunciado.

- (A) 0,01%
- (B) 0,1%
- (C) 1%
- (D) 10%
- (E) 100%

29. Observe a imagem a seguir, retirada do MS-PowerPoint 2010, em sua configuração padrão. As linhas tracejadas foram exibidas ao se clicar em um recurso da guia Exibição.



Esse recurso é denominado

- (A) Régua.
- (B) Linhas de Grade.
- (C) Guias.
- (D) Escalas.
- (E) Zoom.

30. Um usuário que pretende enviar por e-mail um arquivo do MS-Word 2010 por meio do MS-Outlook 2010, em sua configuração padrão, pode, na janela de edição do e-mail, acionar o botão \_\_\_\_\_, localizado no grupo Incluir da guia Mensagem.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- (A) Anexar Item
- (B) Anexar Arquivo
- (C) Inserir Item
- (D) Inserir Arquivo
- (E) Incluir Anexo

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. De acordo com o Ministério da Saúde, a Comissão de Farmácia e Terapêutica (CFT) pode ser definida como a instância colegiada, de caráter consultivo e deliberativo, que tem por finalidade assessorar o administrador e a equipe de saúde em assuntos referentes a medicamentos,
- (A) elaborando o sistema de armazenamento dos medicamentos.
  - (B) elaborando os manuais de boas práticas relacionados à Assistência Farmacêutica, em geral.
  - (C) selecionando os medicamentos da instituição e elaborando o Formulário ou Guia Farmacoterapêutico.
  - (D) selecionando o sistema de compras dos medicamentos.
  - (E) selecionando os funcionários a serem admitidos ou demitidos.
32. Sobre os modelos que podem ser utilizados para a seleção de medicamentos, é correto afirmar que
- (A) no modelo tradicional, as decisões são tomadas, necessariamente, de acordo com os critérios científicos de eficácia.
  - (B) no modelo tradicional, a seleção de medicamentos é realizada com base nos dados de consumo ou de estudos quantitativos de utilização de medicamentos.
  - (C) no sistema de guia farmacoterapêutico, a escolha de medicamentos ocorre a critério do fornecedor, mediante a realização de concurso público.
  - (D) o sistema de análise de decisão multiatributos (MAUT) é um método de decisão qualitativo amplamente utilizado para a seleção de medicamentos.
  - (E) o sistema de avaliação por objetivos (SOJA) atribui pontos para cada um dos critérios de análise e o fármaco escolhido é aquele com menor número de pontos.
33. As curvas ABC e XYZ (sistema VEN) são ferramentas úteis para a gestão de insumos farmacêuticos e, enquanto a primeira classifica os produtos de acordo com a ordem de custo, a segunda os classifica de acordo com a prioridade técnica. Nessas curvas, os produtos classificados como
- (A) “V” ou “C” são os medicamentos que não são imprescindíveis para a realização de um procedimento ou terapia, e que geralmente possuem substitutos ou equivalentes.
  - (B) “E” ou “Y” são os medicamentos essenciais cuja falta pode provocar alteração momentânea no processo de rotina, podendo paralisar ou reduzir algumas atividades e, em alguns casos, possuem substitutos ou equivalentes.
  - (C) “N” ou “A” são os medicamentos necessários cuja falta pode prejudicar a realização de processos vitais, pois não possuem substitutos ou equivalentes.
  - (D) “A” são os de menor custo e maior quantidade, representados por 80% dos produtos.
  - (E) “C” são os de maior custo e menor quantidade, representados por cerca de 5% dos produtos.
34. O armazenamento racional de medicamentos e produtos contribui para a saúde financeira da instituição e para a segurança do paciente. Nesse sentido, é correto afirmar:
- (A) os produtos rejeitados, vencidos, recolhidos ou devolvidos devem ser armazenados em área específica denominada quarentena.
  - (B) os medicamentos termossensíveis devem ser armazenados em freezer.
  - (C) os medicamentos para ensaios clínicos devem ser armazenados junto com os demais medicamentos e de acordo com os protocolos de armazenamento dos medicamentos constantes no formulário terapêutico da instituição.
  - (D) os produtos inflamáveis devem ser armazenados em local alto, fora do alcance das mãos, mas dentro do prédio da farmácia.
  - (E) as amostras grátis devem ser mantidas nas salas ambulatoriais, para facilitar o acesso dos médicos.

- 35.** Os locais para armazenamento de fármacos devem ser controlados, de modo que
- (A) a temperatura deve ser monitorada no mínimo cinco vezes ao dia, por meio de termômetros de máxima, preferencialmente digitais e calibrados mensalmente.
  - (B) o termômetros devem estar dispostos em locais afastados dos acessos, onde há menor variação de temperatura.
  - (C) o registro da temperatura de refrigeradores e câmeras frias deve ocorrer, principalmente, no início e no final de trabalho, quando há menor variação de temperatura em função da abertura das portas.
  - (D) o sensor do termômetro deve ser posicionado dentro de um frasco com um líquido de difícil contaminação, com objetivo de simular as condições de temperatura encontradas no interior dos frascos de medicamentos.
  - (E) o controle da umidade é realizado por meio de higrômetros e deve ser monitorado, no mínimo, duas vezes ao dia, recomendando-se o uso de umidificador quando for inferior a 50%.
- 36.** Ao fracionar um medicamento que foi retirado de sua embalagem original, é necessário calcular uma nova data de validade, levando-se em conta a natureza da droga embalada, as características da embalagem e as condições de armazenamento. Neste caso, é aceito e recomendado utilizar o cálculo regularizado pelo FDA, para determinar a validade que será colocada na etiqueta do medicamento fracionado. A validade não deve ser superior a
- (A) 25% do tempo compreendido entre a data de fracionamento e a data de validade do fabricante, não devendo exceder 6 meses.
  - (B) 30% do tempo compreendido entre a data de fracionamento e a data de validade do fabricante, não devendo exceder 12 meses.
  - (C) 40% do tempo compreendido entre a data de fracionamento e a data de validade do fabricante, não devendo exceder 6 meses.
  - (D) 50% do tempo compreendido entre a data de fracionamento e a data de validade do fabricante, não devendo exceder 12 meses.
  - (E) 75% do tempo compreendido entre a data de fracionamento e a data de validade do fabricante, não devendo exceder 6 meses.
- 37.** A dispensação de medicamentos é uma atividade técnico-científica de orientação ao paciente, importante para a observância ao tratamento e, portanto, eficaz quando bem administrada, devendo ser realizada exclusivamente por profissional tecnicamente habilitado. Assinale a alternativa correta em relação aos sistemas de dispensação.
- (A) O sistema individualizado é mais caracterizado como distribuição do que como dispensação, pois a farmácia apenas transfere os produtos para unidades que formam subestoques, não tendo contato com a prescrição médica, o que impede o acompanhamento da farmacoterapia.
  - (B) O sistema coletivo reduz o tempo da enfermagem nas atividades com medicamentos e permite aumento da integração do farmacêutico com a equipe assistencial.
  - (C) No sistema misto – individualizado e unitário, a farmácia recebe as solicitações de medicamentos por meio de uma transcrição da prescrição médica feita pela enfermagem, o que dá margem a erros de transcrição, prescrições adulteradas e outros.
  - (D) No sistema misto – coletivo e individualizado, a farmácia recebe as solicitações de medicamentos por meio de uma cópia da prescrição médica, o que aumenta a possibilidade de contato com a prescrição e, conseqüentemente, de intervenção farmacêutica, minimizando os erros.
  - (E) No sistema de dispensação por dose unitária, os medicamentos são contidos em doses unitárias, dispostos conforme o horário de administração e prontos a serem administrados segundo a prescrição médica, individualizados e identificados para cada paciente.
- 38.** No ambiente hospitalar, para os pacientes internados, não é exigida a Notificação de Receita para prescrição dos medicamentos à base de substâncias constantes das listas
- (A) “A1” e “A2” (entorpecentes), “A3”, “B1” e “B2” (psicotrópicas), “C2” (retinoicas para uso sistêmico) e “C3” (imunossupressoras).
  - (B) “A1” e “A2” (entorpecentes), “A3”, “B1” e “B2” (psicotrópicas), apenas.
  - (C) “A1” e “A2” (entorpecentes), “C2” (retinoicas para uso sistêmico) e “C3” (imunossupressoras), apenas.
  - (D) “A3”, “B1” e “B2” (psicotrópicas), “C2” (retinoicas para uso sistêmico) e “C3” (imunossupressoras), apenas.
  - (E) “A3”, “B1” e “B2” (psicotrópicas) e “C3” (imunossupressoras), apenas.

39. De acordo com a Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar (SBRAFH), para proporcionar o desenvolvimento de processos seguros e sem sobrecarga ocupacional, os serviços devem contar com farmacêuticos e auxiliares em número adequado para a realização das suas atividades. O número mínimo de farmacêuticos recomendado por atividade é de 1 farmacêutico para cada
- (A) 200 leitos, para manipulação de nutrição parenteral total (NPT).
  - (B) 350 leitos, para manipulação magistral e oficial.
  - (C) 50 leitos, para manipulação de antineoplásicos.
  - (D) 100 leitos, para manipulação de misturas intravenosas.
  - (E) 5000 pacientes atendidos na farmácia ambulatorial (gerenciamento, dispensação e controle de estoque).
40. O algoritmo mais comumente utilizado para a determinação da causalidade de um evento adverso é o algoritmo proposto por Naranjo e colaboradores, composto por dez perguntas, cujas respostas têm a finalidade de buscar informações sobre as reações adversas a medicamentos (RAM). Para cada resposta, são atribuídos pontos e, por meio de sua somatória (*score*), torna-se possível classificar as RAM em categorias de probabilidade. Assinale a alternativa que contém a classe de casualidade correta em relação ao *score*.
- (A) Definida – 15 ou mais.
  - (B) Provável – 9 a 14.
  - (C) Possível – 5 a 9.
  - (D) Improvável – 1 a 4.
  - (E) Duvidosa – 0 ou menos.
41. Assinale a alternativa correta em relação à Nutrição Parenteral Total (NPT).
- (A) O sistema lipídico, ternário ou “três em um”, é composto por três soluções: solução de aminoácidos (de pequeno volume), solução de glicose (de grande volume) e solução de lipídeos (de pequeno volume).
  - (B) O sistema glicídico, binário ou “dois em um” é composto por duas soluções: solução de aminoácidos (de pequeno volume) e solução de glicose (de grande volume).
  - (C) A NPT periférica é normalmente empregada numa fase tardia da terapia de nutrição parenteral (TNP), enquanto a NPT central é utilizada nas fases iniciais da TNP.
  - (D) A NPT periférica utiliza soluções de baixa osmolaridade (menos do que 900 mOs/L), enquanto que a NPT central utiliza soluções de elevada osmolaridade (maior que 900 mOsm/L).
  - (E) Após o preparo da NPT, pode-se adicionar outras substâncias ou medicamentos prescritos, desde que dentro do mesmo regime de infusão e que sejam compatíveis com a formulação da NPT.
42. Para a manipulação de preparações contendo citostáticos, devem ser atendidas as disposições contidas no Anexo III da RDC 67 de 2007 da ANVISA. Assinale a alternativa correta em relação a essas disposições.
- (A) A sala de manipulação deve ser dedicada exclusivamente a essa classe terapêutica e possuir pressão positiva em relação às áreas adjacentes.
  - (B) A pesagem dos citostáticos deve ser efetuada na respectiva sala de manipulação.
  - (C) As matérias-primas devem ser armazenadas na respectiva sala de manipulação.
  - (D) No processo de diluição e homogeneização, deve ser utilizada a metodologia de diluição aritmética, com escolha e padronização de excipientes.
  - (E) No processo de encapsulamento, devem ser utilizadas cápsulas com o maior tamanho, de acordo com a dosagem.
43. Para a manipulação de preparações estéreis devem ser atendidas as disposições contidas no Anexo IV da RDC 67 de 2007 da ANVISA. Assinale a alternativa correta em relação a essas disposições.
- (A) As salas de pesagem, manipulação e envase devem ser projetadas de modo a evitar superfícies de difícil limpeza e devem ser usadas portas corrediças.
  - (B) Nas salas de pesagem, de manipulação e envase, a pia e o ralo devem ser sifonados.
  - (C) A sala destinada à lavagem, esterilização e despirogenização dos recipientes vazios deve ser separada e possuir classificação ISO 8 (100 000 partículas/ pé cúbico ar).
  - (D) A sala onde é realizada a pesagem deve possuir Classe ISO 5 (100 partículas/ pé cúbico de ar) para garantir baixa contagem microbiana e de partículas.
  - (E) A área destinada à quarentena, rotulagem e embalagem das preparações deve possuir Classe ISO 7 (10 000 partículas/ pé cúbico de ar).
44. De acordo com a RDC 14 de 2007 da ANVISA, não serão permitidas nas composições de desinfetantes hospitalares para superfícies fixas, entre outros, o desinfetante
- (A) álcool etílico.
  - (B) álcool isopropílico.
  - (C) clorexidina.
  - (D) glutaraldeído.
  - (E) hipoclorito de sódio.

45. Os indicadores de saúde foram desenvolvidos para facilitar a quantificação e a avaliação das informações produzidas para a análise da situação sanitária, para a tomada de decisões baseada em evidências e para a programação das ações de saúde. Assinale a alternativa correta em relação a esses indicadores.
- (A) Validade é a capacidade de responder a prioridades de saúde.
  - (B) Relevância é a capacidade de medir o que se pretende.
  - (C) Custo-efetividade é a capacidade de reproduzir os mesmos resultados quando duas análises são aplicadas em condições similares.
  - (D) Integridade é a capacidade de detectar somente o fenômeno analisado.
  - (E) Mensurabilidade é a capacidade de se basear em dados disponíveis ou fáceis de conseguir.
46. Para bem conduzir os programas de Controle de Infecção Hospitalar, é importante que as áreas dos serviços de saúde sejam classificadas em relação ao risco de transmissão de infecções com base nas atividades realizadas em cada local. Essa classificação auxilia em algumas estratégias contra a transmissão de infecções, além de facilitar a elaboração de procedimentos para limpeza e desinfecção de superfícies em serviços de saúde. Neste sentido, é correto afirmar que a frequência da limpeza terminal programada de um hospital, em áreas
- (A) comuns, deve ser feita mensalmente.
  - (B) cirúrgicas, deve ser feita duas vezes ao dia.
  - (C) críticas, deve ser feita diariamente.
  - (D) semicríticas, deve ser feita quinzenalmente.
  - (E) não críticas, deve ser feita semestralmente.
47. Ao focar o campo de atuação do farmacêutico, pode-se verificar uma transição: do profissional que cuida do medicamento para o profissional que cuida de pessoas. Dentro da construção desse novo paradigma, a educação tem um papel fundamental. Por esse motivo, é correto afirmar que a educação farmacêutica deve ser aplicada
- (A) apenas nos sistemas de saúde, reorientando a prática farmacêutica.
  - (B) apenas para os profissionais da farmácia, como uma forma de educação em serviço.
  - (C) apenas para alunos dos cursos de farmácia.
  - (D) apenas para a orientação dos pacientes quanto ao uso racional de medicamentos.
  - (E) nos sistemas de saúde, tanto para profissionais, como para alunos e pacientes.
48. De acordo com o Código de Ética da profissão farmacêutica, é correto afirmar:
- (A) a profissão farmacêutica pode ser exercida com fins meramente comerciais, ainda que, para isso, se sobreponha à promoção, prevenção e recuperação da saúde.
  - (B) o farmacêutico pode interagir com o profissional prescritor, quando necessário, para garantir a segurança e a eficácia da terapêutica, observando o uso racional de medicamentos.
  - (C) o farmacêutico pode ser fiscalizado no âmbito profissional e sanitário, por qualquer outro profissional da área de saúde autorizado para tal fim.
  - (D) a escolha dos meios cientificamente reconhecidos para o exercício da profissão farmacêutica pode ser limitada pela instituição pública ou privada, desde que regulamentada no estatuto ou regimento do estabelecimento farmacêutico.
  - (E) o farmacêutico deverá comunicar ao CRF, em 7 (sete) dias, o encerramento de seu vínculo profissional de qualquer natureza, independentemente da retenção de documentos pelo empregador.
49. Cabe ao profissional farmacêutico capacitar os funcionários sobre o cumprimento da legislação sanitária vigente. No que diz respeito ao descarte correto de agulhas e seringas, a orientação deve ser feita com base na RDC nº 306/2004, que determina que
- (A) quando contaminadas com radionucleotídeos, devem ser descartadas separadamente, no local de sua geração, em recipientes estanques, rígidos, com tampa, e identificados com o símbolo internacional de presença de radiação ionizante (trifólio de cor magenta).
  - (B) quando contaminadas com radionucleotídeos, devem ser descartadas separadamente, no local de sua geração, em recipientes estanques, rígidos, com tampa, para que possam ser reaproveitadas após o período de decaimento do radionucleotídeo.
  - (C) as agulhas deve ser descartadas separadamente das seringas, no local de sua geração, em recipiente rígido, resistente à punctura, ruptura e vazamento, devidamente identificado.
  - (D) os recipientes adequados para o acondicionamento desses materiais devem ser descartados quando o preenchimento atingir  $\frac{3}{4}$  de sua capacidade ou o nível de preenchimento ficar a 3 (três) cm de distância da boca do recipiente.
  - (E) quando usadas em processos de assistência à saúde, inclusive para a coleta laboratorial de amostra de paciente, devem sofrer tratamento físico ou outro validado para a redução da carga microbiana compatível com o nível III.

50. As agulhas indicadas para a aplicação de injeções intramusculares devem ter a medida do calibre x comprimento, respectivamente, em mm, de
- (A) 0,7 x 25, para a aplicação de soluções oleosas no músculo glúteo de adultos normais.
  - (B) 0,7 x 15, para a aplicação de suspensões no músculo vasto lateral de adultos magros.
  - (C) 0,7 x 20, para a aplicação de soluções aquosas em crianças menores de 2 anos, no músculo vasto lateral.
  - (D) 0,8 x 20, para a aplicação de suspensões, no músculo glúteo de adultos normais.
  - (E) 0,8 x 20, para a aplicação de soluções oleosas, no músculo deltoide de adultos acima do peso.
51. De acordo com a Farmacopeia Brasileira, são considerados testes oficiais para a determinação da resistência mecânica dos comprimidos à ruptura provocada, por queda ou fricção:
- (A) dureza e desintegração.
  - (B) dureza e friabilidade.
  - (C) dissolução e friabilidade.
  - (D) uniformidade e dissolução.
  - (E) poder rotatório e desintegração.
52. Nos testes de dissolução de medicamentos, é correto afirmar:
- (A) os meios de dissolução especificados na monografia do produto devem ser mantidos à temperatura ambiente.
  - (B) o meio de dissolução deve ser, independentemente do produto testado, uma solução de HCl de pH 2, que simula adequadamente o ambiente gástrico.
  - (C) quando a dissolução das cápsulas tiver um resultado insatisfatório, o teste deverá ser repetido com a adição de pepsina purificada ao meio de dissolução de pH igual ou superior a 6,8.
  - (D) quando a dissolução das cápsulas tiver um resultado insatisfatório, o teste deverá ser repetido com a adição de pancreatina ao meio de dissolução de pH inferior a 6,8.
  - (E) para formas farmacêuticas de liberação retardada, devem ser realizados 2 estágios, o primeiro com meio de dissolução ácido e o segundo com meio de dissolução com tampão de pH 6,8.
53. Para a determinação da granulometria dos pós,
- (A) é utilizado um tamis, de abertura nominal específica para o produto testado, e que deve ser operado manualmente por técnico com treinamento adequado.
  - (B) os tamises devem ser de aço inoxidável, com os fios revestidos por substância lubrificante que facilite a operação.
  - (C) deve ser usado um conjunto de 4 tamises, de acordo com as características da amostra, montando os de maior abertura sobre os de menor abertura.
  - (D) a numeração dos tamises pode variar de 0 a 100, de acordo com a ABNT, com orifícios que variam de 0,1 a 100 mm, respectivamente.
  - (E) ao final da tamisação, o pó que chegou ao coletor deve ser recolhido e pesado, e o resultado final deve ser expresso como porcentual da razão da massa da amostra do coletor sobre a massa total da amostra empregada.
54. O método volumétrico para a determinação do teor de água em substâncias hidratadas ou com água absorvida
- (A) utiliza pipetas e balões volumétricos graduados para a medida direta dos volumes de água nessas substâncias.
  - (B) baseia-se na reação qualitativa da água com solução anidra de sulfato de cobre.
  - (C) não sofre interferência da umidade atmosférica nem do tempo de reação.
  - (D) é uma titulação que utiliza o reagente de Karl Fischer, uma solução de dióxido de enxofre e iodo dissolvidos em piridina e metanol, como solução volumétrica original.
  - (E) somente pode ser realizado para substâncias incolores, que permitem a visualização do ponto final pela mudança de cor do reagente, de âmbar para amarelo canário.
55. O antagonismo é um fenômeno que ocorre quando o efeito de um fármaco é reduzido na presença de outro fármaco. O uso concomitante de omeprazol e histamina pode representar um exemplo de antagonismo
- (A) químico.
  - (B) farmacocinético.
  - (C) da relação receptor-efetuador.
  - (D) fisiológico.
  - (E) competitivo.

56. Um paciente do sexo masculino, com 50 anos de idade, apresentou quadro de fadiga, secura na boca e poliúria. Após a realização de diversos exames, constatou-se que sua glicemia de jejum era de 150 mg/dL e o médico prescreveu, além de dieta balanceada, o uso de glibenclâmida, 5,0 mg ao dia, ingerida 30 minutos antes da primeira refeição. Sabe-se que a glibenclâmida é um hipoglicemiante oral, da classe das sulfonilureias, que age

- (A) bloqueando os canais de potássio sensíveis ao ATP ( $K_{ATP}$ ) na membrana plasmática das células  $\beta$ , o que causa despolarização, entrada de  $Ca^{+2}$  e secreção de insulina.
- (B) ativando a proteína quinase ativada por AMP (AMPK) nos hepatócitos, o que leva a um aumento da expressão de genes importantes para a gliconeogênese hepática.
- (C) ligando-se ao receptor nuclear ativado por proliferadores de peroxissomo ( $PPAR_{\gamma}$ ), com consequente aumento da lipogênese e estímulo da captação de ácidos graxos e glicose.
- (D) inibindo competitivamente a enzima dipeptidil-peptidase-4 (DPP-4) e, com isso, reduzindo a glicemia pela potencialização de incretinas endógenas.
- (E) inibindo a  $\alpha$ -glicosidase intestinal, o que retarda a absorção de carboidratos e reduz a glicemia pós-prandial.

57. De acordo com o Programa Nacional DST-AIDS (MS), o benefício da terapia antirretroviral altamente ativa já foi claramente demonstrado em pacientes com doença sintomática avançada e naqueles que, apesar de assintomáticos, apresentam imunodeficiência acentuada expressa na contagem de linfócitos T-CD4+ abaixo de 200/mm<sup>3</sup>. Atualmente, em nosso país, estão disponíveis quatro classes de antirretrovirais, mais potentes, menos tóxicos e com posologia confortável, em esquemas que tornam possível apenas uma ou duas doses diárias. A terapia inicial deve sempre incluir combinações de três drogas: dois Inibidores da Transcriptase Reversa Análogos de Nucleosídeos (ITRN) associados a um Inibidor de Transcriptase Reversa Não Análogo de Nucleosídeo (ITRNN) ou a um Inibidor da Protease reforçado com ritonavir (IP/r).

Pertencem à classe dos ITRNs, apenas:

- (A) efavirenz e saquinavir.
- (B) aciclovir e fanciclovir.
- (C) lamivudina e zidovudina.
- (D) aciclovir e zidovudina.
- (E) indinavir e oseltamivir.

58. De acordo com a RDC nº 17/2010, que dispõe sobre as boas práticas de fabricação de medicamentos estéreis, é correto afirmar que

- (A) a condição “em repouso” é definida como aquela onde a instalação está finalizada, os equipamentos de produção instalados e em funcionamento, mas não existem pessoas presentes.
- (B) as áreas de grau D são consideradas de alto risco operacional, como o envase e as conexões assépticas, que devem ser realizados sob fluxo unidirecional.
- (C) o número de trocas do ar das áreas limpas de fabricação deve ser de, no mínimo, 20 trocas/minuto, em sala com padrão de fluxo de ar negativo e filtros HEPA.
- (D) o envase dos produtos esterilizados terminalmente deve ser feito em um ambiente, no mínimo, grau A.
- (E) o preparo de pomadas, cremes, suspensões e emulsões, assim como o fechamento dos respectivos recipientes, devem ser conduzidos em ambiente grau D, antes da esterilização final.

59. Considere a seguinte formulação oftálmica:

Sulfato de atropina	1%
Cloreto de sódio	q.s. para isotonicidade
Água estéril purificada	qsp 15,0 mL

Sabendo-se que o equivalente em cloreto de sódio para o sulfato de atropina é de 0,12, a quantidade de NaCl necessária para elaborar essa fórmula deverá ser, em mg,

- (A) 90.
- (B) 117.
- (C) 150.
- (D) 180.
- (E) 223.

60. A maioria dos xaropes contém açúcar em sua formulação, que, além de edulcorar, aumenta a viscosidade, o que é muito interessante nessa forma farmacêutica, pois permite mascarar o sabor de muitos fármacos. No entanto, pacientes cuja dieta não permite o uso de açúcares, como diabéticos, precisam de uma formulação alternativa. Nesses casos, são recomendados como flavorizante e doador de viscosidade, respectivamente:

- (A) sacarose; celulose.
- (B) lactose; goma xantana.
- (C) manitol; propilenoglicol.
- (D) maltodextrina; álcool.
- (E) sorbitol; metilcelulose.

