

---

## 202 – TÉCNICO DE FARMÁCIA

Data e Horário da Prova: Domingo, 14/10/2012, às 14h

---

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Você receberá do fiscal:
  - » um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas uma alternativa correta.
  - » um **cartão de respostas** ótico personalizado.
  - » Verifique se a numeração das questões e a paginação do **caderno de questões** da prova objetiva estão corretas. Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado no **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

**... eu abro de supetão.**

- » Você dispõe de 3 (três) horas para realizar a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas**.
- » Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 2h e 30min do início da prova.
- » Somente após decorrida 1h do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- » Após o término da prova, entregue ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- » Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- » Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e acondicione na embalagem fornecida pelo **fiscal do IADES** máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablets* eletrônicos; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; palmtop; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- » Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- » Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas se sua saída for acompanhada por **fiscal do IADES**.
- » Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

### INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- » Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- » Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- » O **cartão de respostas não** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- » A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com **caneta esferográfica preta** ou **azul**, o espaço a ela correspondente, conforme modelo a seguir:
- » Marque as respostas **assim**: 

**Texto I, para responder as questões de 1 a 5.**

- 1 O Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde foi instituído no ano de 2000, após sugestões recebidas dos gestores estaduais e municipais do SUS e da sociedade em geral, passando a normatizar o processo de cadastramento em todo Território Nacional.
- O Sistema representa um desejo há muito aspirado por todos que utilizam as informações de saúde como base para elaboração do seu trabalho, tanto no aspecto operacional quanto gerencial. Os dados cadastrais constituem um dos pontos fundamentais para a elaboração da programação, controle e avaliação da assistência hospitalar e ambulatorial no país, assim como a garantia da correspondência entre a capacidade operacional das entidades vinculadas ao SUS e o pagamento pelos serviços prestados.
- É um gigantesco empreendimento no sentido de adquirir o conhecimento efetivo de como está formado o universo de estabelecimentos que cuidam da saúde da nossa população, desde os grandes centros, até as mais longínquas localidades, tornando visível esse cenário a toda sociedade, fortalecendo o controle social.

Disponível em: em [http://cnes.datasus.gov.br/Info\\_Introdução.asp](http://cnes.datasus.gov.br/Info_Introdução.asp). (com adaptações). Acesso em 29/9/2012

**QUESTÃO 1**

Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) O Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde foi instituído em decorrência de sugestões de diversas naturezas propostas após o ano de 2000.
- (B) Depreende-se do segundo parágrafo que o sistema não aspira melhoria tanto operacional quanto gerencial.
- (C) O sistema se restringe aos aspectos gerenciais, de modo a subsidiar os gestores nas tomadas de decisões.
- (D) É correto concluir que a elaboração da programação, do controle e avaliação da assistência hospitalar e ambulatorial do país fundamenta-se em grande medida nos dados cadastrais.
- (E) Embora seja um eficiente sistema, voltado à melhoria da qualidade do sistema de saúde, mostra-se eficiente para os grandes centros, mas precário de informações acerca do controle social em locais mais afastados.

**QUESTÃO 2**

Ainda em relação ao texto I, julgue os itens a seguir.

- I - Na linha 6, o verbo “haver” está empregado incorretamente, pois deveria concordar com o sujeito da oração principal.
- II - A oração “que cuidam da saúde da nossa população” (linhas 18 e 19) possui valor explicativo.
- III - No trecho “até nas mais longínquas localidades” (linhas 20 e 21), está correta a acentuação gráfica das palavras utilizadas.
- IV - O emprego do verbo na linha 10 está na 3ª pessoa do plural cujo objeto se classifica como direto.

A quantidade de itens certos é igual a:

- (A) 0. (B) 1. (C) 2. (D) 3. (E) 4.

**QUESTÃO 3**

Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso do acento em “país” (linha 12) se justifica pela mesma regra do uso em “visível” (linha 20).
- (B) No primeiro parágrafo do texto, de acordo com as regras de acentuação gráfica, o particípio do verbo “instituir” está corretamente acentuado.
- (C) A palavra “está” (linha 17) foi acentuada corretamente por se classificar morfológicamente como pronome.
- (D) Não haveria prejuízo às normas de acentuação gráfica se o verbo “ser” (linha 16) fosse empregado sem o acento.
- (E) Na linha 20, a palavra “longínquas” está empregada em desacordo com as normas de acentuação gráfica.

**QUESTÃO 4**

Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta de acordo com a regência dos verbos.

- (A) Na linha 10 o verbo, “constituem” caracteriza-se como transitivo direto e seu objeto direto é “um dos pontos fundamentais.”
- (B) Assim como o verbo “constituir”, o verbo “assistir” no sentido de dar assistência é caracterizado por transitivo indireto e pede objeto indireto.
- (C) O complemento do verbo transitivo indireto “representa” (linha 6) é “um desejo há muito aspirado por todos.”
- (D) Na linha 10, o verbo “constituem” poderia vir acompanhado do pronome “se”, transformando-se em “constituem-se” sem perdas sintáticas e semânticas.
- (E) O verbo “ser” não tem regência, é um verbo de ligação. Tem-se como exemplo o emprego deste verbo na linha 16: “É um gigantesco empreendimento”. A característica do sujeito “SUS” é “um gigantesco empreendimento.”

### QUESTÃO 5

Em relação ao texto I, assinale a alternativa **incorreta** quanto a regra de acentuação das palavras.

- (A) Na linha 1, a palavra “saúde” recebe acento pela mesma regra da palavra “chapéu”.
- (B) A palavra “Território” (linha 5) recebe acento agudo obedecendo à duas regras: 1ª: acentuam-se as palavras paroxítonas terminadas em ditongo, e 2ª: acentuam-se todas as palavras proparoxítonas.
- (C) A palavra “correspondência” (linha 13) recebe acento agudo pela mesma regra da palavra “longínquas”, ou seja, ao acentuadas por terminarem em ditongo nasal.
- (D) O verbo “haver” (linha 6), flexionado na 3ª pessoa do singular (há) obedece à regra de acentuação dos monossílabos átonos terminados em A, E e O.
- (E) As palavras “está” (linha 17) e “até” (linha 19) são acentuadas pela mesma regra: ambas são oxítonas tônicas terminadas em A e E.

### QUESTÃO 6

Assinale a alternativa em que as palavras foram corretamente empregadas, em relação à ortografia oficial da língua portuguesa.

- (A) A doença veio do Oriente, uma verdadeira epidemia que afetou uma cidade inteira.
- (B) Os médicos agiram com muita descrição.
- (C) Ele ficou nervoso, com o desafio de passar através do túnel em chamas.
- (D) O veículo preferido do artista era um gipe, fabricado no ano de 1970.
- (E) A época de estiagem é marcada por uma estação seca.

**Texto II, para responder a questão 7.**

- 1 É bom sentá-lo novamente ao lado  
Com olhos que contêm o olhar antigo  
Sempre comigo um pouco atribulado
- 4 E como sempre singular comigo.

Vinícius de Moraes

### QUESTÃO 7

Em relação ao texto II, assinale a alternativa correta, em relação à acentuação gráfica das palavras.

- (A) O acento existente em “sentá-lo” deve-se à palavra ser paroxítona.
- (B) O verbo “conter”, quando conjugado na 2ª pessoa do singular, manterá o acento circunflexo: “Tú contêns um ar de alegria”.
- (C) A acentuação está correta na expressão “sempre comigo um pouco avido”.
- (D) Utilizar-se-á a crase na reescrita do trecho “sempre comigo, à não ser quando triste”.
- (E) A expressão “Sempre singular comigo” pode ser reescrita e corretamente acentuada na forma “sempre única comigo”.

### QUESTÃO 8

Julgue os itens a seguir, em relação à significação das palavras.

- I - Outrossim significa contrário, que oferece obstáculo.
- II - Estático significa imóvel, de maneira firme.
- III - Degredado significa aquele que sofre pena ou condenado ao exílio.
- IV - Espavorido significa cheio de pavor.

A quantidade de itens certos é igual a:

- (A) 0. (B) 1. (C) 2. (D) 3. (E) 4.

### RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO - QUESTÕES 9 A 12

### QUESTÃO 9

Julgue os itens a seguir.

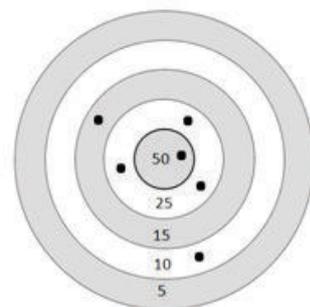
- I.  $x + 9 \leq 7$ , para  $x \in R/x \leq 3$ .
- II.  $\sqrt{196} = 13$ .
- III.  $x^3 + 5 = 130$ , para  $x = \pm 5$ .
- IV.  $4^4 = 256$ .

O número de itens certos é igual a

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

### QUESTÃO 10

Dois amigos disputaram uma partida de arco e flecha. Cada um disparou três vezes e os pontos assinalados na figura a seguir indicam a pontuação obtida em cada jogada.



Sabendo que a partida terminou empatada, assinale a alternativa correta.

- (A) Cada um marcou 150 pontos.
- (B) Quem acertou a marca de 50 pontos também acertou a de 25 pontos.
- (C) Nenhum deles conseguiu acertar duas marcas de mesma pontuação.
- (D) Um deles acertou a maior e a menor marca.
- (E) Um deles acertou as marcas de 25 pontos e 15 pontos.

**QUESTÃO 11**

Após um ano de observação em determinada cidade, foi constatado que a cada 7.000 nascimentos, 840 crianças apresentavam alguma anomalia cardíaca. Assim, a probabilidade de nascer uma criança que não apresente nenhuma doença cardíaca é igual a

- (A) 12%.
- (B) 34%.
- (C) 66%.
- (D) 84%.
- (E) 88%.

**QUESTÃO 12**

Considere a proposição:

Se o clima está seco, não chove.

Se não chove, as plantas ficam amareladas.

É fato que as plantas não estão amareladas. Logo, é correto afirmar que

- (A) o clima não está seco.
- (B) as plantas estão verdes.
- (C) não está chovendo.
- (D) o clima está úmido.
- (E) o clima está seco.

**LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEH - QUESTÕES 13 A 17****QUESTÃO 13**

A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH, criada pela Lei nº 12.550 de 15 de dezembro de 2011 é uma empresa \_\_\_\_\_ unipessoal, vinculada ao Ministério \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que apresenta os termos que completam as lacunas, na ordem em que aparecem.

- (A) pública, da Educação.
- (B) privada, da Educação.
- (C) pública, da Saúde.
- (D) privada, da Saúde.
- (E) privada, do Planejamento, Orçamento e Gestão.

**QUESTÃO 14**

Conforme prescrito na Lei nº 12.550 de 15 de dezembro de 2011, a EBSEH poderá prestar os serviços relacionados às suas competências, mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres, respeitando o princípio

- (A) da prevalência do interesse privado.
- (B) da autonomia universitária.
- (C) do sigilo administrativo.
- (D) da igualdade entre os Estados-membros.
- (E) da autonomia dos órgãos do Ministério da Saúde.

**QUESTÃO 15**

Assinale a alternativa que apresenta o órgão que administra a EBSEH, composto pelo Presidente e de até seis diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Presidente da República.

- (A) Conselho Fiscal.
- (B) Conselho Consultivo.
- (C) Diretoria de Recursos Administrativos.
- (D) Diretoria Executiva.
- (E) Conselho de Administração.

**QUESTÃO 16**

No desenvolvimento de suas atividades de assistência a saúde, a EBSEH observará as diretrizes e políticas estabelecidas

- (A) pelo Conselho Fiscal.
- (B) pelo Tribunal de Contas da União.
- (C) pelo Ministério da Saúde.
- (D) pelo Ministério da Educação.
- (E) pela Presidência da República.

**QUESTÃO 17**

O Conselho de Administração somente deliberará com a presença da maioria absoluta dos seus membros. Entretanto, as suas deliberações serão tomadas por

- (A) maioria absoluta dos seus membros.
- (B) maioria simples de votos de todos os membros do Conselho.
- (C) qualquer quorum.
- (D) todos os membros do Conselho.
- (E) maioria simples de votos dos membros presentes.

## ATUALIDADES - QUESTÕES 18 A 20

### QUESTÃO 18

O Estado do Piauí é o terceiro maior do Nordeste e o décimo Estado brasileiro, ocupando uma área de 251.529 km<sup>2</sup>.

Adaptado de <http://www.piaui.pi.gov.br/noticias/index/categoria/3/id/32>

Em relação aos diferenciais e às características do Estado, julgue os itens a seguir.

- I - O Piauí apresenta aspectos climáticos e de vegetação do tipo campos sulinos, influenciada pelo clima subtropical e caracterização pela vegetação rasteira com predominância de capins e gramíneas.
- II - O Piauí tem como principais limites o oceano Atlântico ao sul, os estados do Ceará e Pernambuco ao norte, a Bahia ao leste e sudeste, bem como o Maranhão ao oeste e noroeste.
- III - Na bacia hidrográfica piauiense destacam-se o rio Parnaíba e alguns dos seus afluentes, como o Uruçuí Preto e o Gurguéia, somando cerca de 2.600 km de extensão.
- IV - Destacam-se, no Estado, importantes ações estruturais, como as obras no porto de Luis Correia, na Transnordestina, na ferrovia que liga as cidades de Altos a Luis Correia e na criação da Zona de Processamento de Exportação.

A quantidade de itens certos é igual a:

- (A) 0. (B) 1. (C) 2. (D) 3. (E) 4.

### QUESTÃO 19

Assinale a alternativa correta sobre características da população brasileira.

- (A) Diferente da grande maioria dos Estados brasileiros, o Censo do IBGE de 2010 demonstrou que a população rural no Estado do Piauí é maior que a população urbana, fruto das dificuldades econômicas nos maiores municípios e na capital do Estado.
- (B) O deslocamento da população rural para áreas urbanas é menor em áreas de semiárido, devido à facilidade de acesso à lavoura, à terra e à melhores condições de vida.
- (C) O nordeste é o menor polo de emissão de imigrantes das áreas rurais para as áreas urbanas, quando comparado com outras regiões do país.

- (D) Entre as décadas de 1960 e 1970, o aumento da população urbana no Brasil ocorreu, dentre outros fatores, devido ao intenso crescimento da economia urbano-industrial até o final dos anos 1970.
- (E) O processo de desenvolvimento agrícola, caracterizado pela modernização tecnológica, aumenta a produtividade e necessita de mais pessoas para a produção, contribuindo para o aumento da população rural do Brasil nos últimos 30 anos.

### QUESTÃO 20

O Estado do Piauí está estrategicamente posicionado perto de importantes mercados, destacando-se o porto de Luis Correia (PI) e a proximidade dos portos de Pecém (CE) e Suape (PE). Os produtos principais da pauta de exportação do Estado do Piauí são

- (A) as frutas, a soja e seus derivados e o arroz.
- (B) o milho, as frutas e a mamona.
- (C) a cera de carnaúba, o arroz e os produtos da pesca.
- (D) os produtos da pesca, o mel e as frutas.
- (E) a soja e seus derivados, a cera de carnaúba e o mel.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - QUESTÕES 21 A 40

### QUESTÃO 21

Um paciente foi internado em um hospital e foi receitado para seu tratamento amoxicilina 500 mg de oito em oito horas, durante sete dias completos. Supondo que a amoxicilina seja manipulada pelo setor de farmacotécnica do hospital, e desconsiderando as perdas durante o processo de manipulação, quantos gramas de amoxicilina são necessários para o tratamento completo do paciente?

- (A) 10
- (B) 10,5
- (C) 11.
- (D) 12,5
- (E) 40

### QUESTÃO 22

Forma farmacêutica sólida de um pó medicamentoso, preparado por compressão, adicionado ou não de substâncias aglutinantes. O texto refere-se a

- (A) solução.
- (B) emulsão.
- (C) espírito.
- (D) papel medicamentoso.
- (E) comprimido.

**QUESTÃO 23**

Complete as lacunas abaixo com o termo mais adequado.

As pomadas são \_\_\_\_\_ farmacêuticas estáveis, \_\_\_\_\_, de consistência mole, destinadas ao uso externo, constituídas por um ou mais \_\_\_\_\_ e por excipientes.

Os termos que preenchem as lacunas, na ordem em que aparecem são

- (A) preparações, sólidas, princípios ativos.
- (B) formulações, líquidas, pós.
- (C) classes, semi-sólidas, frascos.
- (D) preparações, semi-sólidas, princípios ativos.
- (E) formulações, sólidas, pós.

**QUESTÃO 24**

Considere o caso hipotético a seguir.

Certo paciente foi encaminhado ao serviço de saúde com infecção por protozoário, havendo disponível na unidade de saúde a nitazoxanida, medicamento indicado para a parasitose em questão. A forma farmacêutica do fármaco em disponível é suspensão oral mas, como o gosto do referido fármaco é ruim, o médico solicitou ao serviço de farmacotécnica do hospital a formulação da nitazoxanida em cápsulas.

O primeiro passo para realizar tal manipulação é a separação da nitazoxanida.

Para realizar o isolamento da nitazoxanida, o processo mais simples, barato e indicado é

- (A) a liofilização.
- (B) o método de Dexter.
- (C) a eletroforese.
- (D) a trituração.
- (E) a filtração.

**QUESTÃO 25**

Tamisação é uma das operações utilizadas na preparação de medicamentos manipulados. Uma de suas aplicações é

- (A) separar soluções complexas.
- (B) preservar amostras de medicamentos que não podem ser conservados em geladeira.
- (C) determinar a granulometria de uma substância sólida, isto é, permite determinar o tamanho dos grãos da substância.

- (D) realizar extração de princípios ativos a partir de extratos alcoólicos secos de plantas.
- (E) cultivar bactérias para estudos em microbiologia.

**QUESTÃO 26**

Em uma solução de hidróxido de sódio (NaOH) encontrada em um laboratório de manipulação farmacotécnica, o rótulo indicava a concentração de 1 M (um molar).

Tal concentração significa

- (A) um grama de NaOH por litro de solução.
- (B) um mol de água por um grama de solução.
- (C) um grama de NaOH por mol de soluto.
- (D) um mol de NaOH por litro de solução.
- (E) um mol de solução estéril.

**QUESTÃO 27**

Uma solução hipotética possui concentração de 10 g/l (gramas por litro).

Qual a concentração desta solução em mg/ml (miligrama por mililitro)?

- (A) 1
- (B) 10
- (C) 100
- (D) 1000
- (E) 10.000

**QUESTÃO 28**

Chegou à farmácia do hospital uma prescrição de um medicamento (X) para determinado paciente na seguinte posologia:

Medicamento X em cápsula, 300 mg a serem tomados de 6 em 6 horas, durante 30 dias completos.

Quanto gramas do medicamento X serão necessários para o tratamento completo do referido paciente?

- (A) 46
- (B) 44
- (C) 42
- (D) 36
- (E) 30

**QUESTÃO 29**

A água utilizada na manipulação deve ser obtida a partir da água potável, tratada em um sistema que assegure a obtenção da água com especificações farmacopéicas para água purificada, ou de outros compêndios internacionais reconhecidos pela ANVISA, conforme legislação vigente. A água purificada deve passar por análises frequentes para assegurar sua qualidade. A frequência da análise da água purificada deve ser

- (A) mensal.
- (B) anual.
- (C) bienal.
- (D) trienal.
- (E) decenal.

**QUESTÃO 30**

A boa conservação do medicamento define a estabilidade, a qualidade do produto e, conseqüentemente, um tratamento eficaz. Se mal conservado, o medicamento pode transformar-se em um problema para a saúde do usuário. Sobre a conservação dos medicamentos, assinale a alternativa correta.

- (A) Deve-se ter cuidado especial com a substância ativa, a qual vai representar o principal componente do medicamento. Já adjuvantes farmacotécnicos ou excipientes, não necessitam de maiores cuidados, pois não interferem na qualidade final do medicamento.
- (B) Todos os componentes de um medicamento têm sua parcela de contribuição no efeito biológico final do medicamento e devem, individualmente ou associados numa forma farmacêutica, ser conservados, de modo criterioso.
- (C) A diminuição do teor da substância ativa por má conservação não compromete o efeito terapêutico do medicamento.
- (D) Medicamento mal conservado não apresenta riscos aos pacientes. Esses riscos podem se revelar na diminuição ou ausência de efeito terapêutico e problemas de efeitos colaterais provocados pela presença dos produtos de decomposição na forma farmacêutica.
- (E) Extremos de temperatura e umidade nunca interferem na estabilidade de medicamentos.

**QUESTÃO 31**

As formas farmacêuticas de comprimidos, pomadas e suspensões são, respectivamente

- (A) forma farmacêutica sólida, forma farmacêutica semi-sólida e forma farmacêutica líquida.
- (B) forma farmacêutica sólida, forma farmacêutica líquida e forma farmacêutica líquida.

- (C) forma farmacêutica sólida, forma farmacêutica líquida e forma farmacêutica semi-sólida.
- (D) forma farmacêutica sólida, forma farmacêutica sólida e forma farmacêutica líquida.
- (E) forma farmacêutica indefinida, forma farmacêutica líquida e forma farmacêutica semi-sólida.

**QUESTÃO 32**

Em relação a medicamentos manipulados e à farmácia com manipulação, assinale a alternativa correta.

- (A) A manipulação é um método tradicional de preparo de medicamentos individualizados que tem sido utilizada com grande frequência. Assim, torna-se importante o estudo de qualidade das formas farmacêuticas produzidas pelas farmácias e a avaliação da segurança quanto à utilização destes produtos.
- (B) A tecnologia disponível para preparações de medicamentos em pequena escala está cada vez menos sofisticada, e as condições de preparação nas farmácias são cada vez mais suscetíveis de não se adequarem aos padrões de qualidade exigidos.
- (C) A produção de medicamentos individualizados, na quantidade exata para o tratamento do paciente e, além disso, a oferta de um medicamento mais barato que o industrializado são facilidades não obtidas com a manipulação.
- (D) Entre as vantagens dos medicamentos manipulados está o curto prazo de validade devido a dificuldades na obtenção de produtos estáveis.
- (E) A farmácia não necessita realizar investimentos em equipamentos, treinamentos e contratação de serviços terceirizados, pois estes fatores não influenciam a qualidade do produto final.

**QUESTÃO 33**

Uma solução de cloreto de potássio, encontrada na farmácia de um hospital, foi devidamente rotulada, apresentando concentração de 50 mg/ml. Para preparar um xarope hipotético, onde serão necessários 400 mg de cloreto de potássio. Quantos ml de solução deverão ser pipetados?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 8

**QUESTÃO 34**

Ao pesar 0,430 Kg de vaselina líquida obteve-se o volume de 0,5 litro. Portanto, a densidade da vaselina líquida é

- (A) 1,16 g/ml.
- (B) 0,92 g/ml.
- (C) 0,86 g/ml.
- (D) 0,72 g/ml.
- (E) 0,68 g/ml.

**QUESTÃO 35**

Foi preparada uma solução contendo 5 milhões de unidades (UI) de Penicilina em 10 ml. Quantas unidades, em milhões, de penicilina são encontrados em 2 ml da solução?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 2
- (E) 1

**QUESTÃO 36**

Considere a seguinte formulação para a produção de cápsulas de cafeína:

Cafeína: 100mg  
Amido: 300mg  
Talco: 600mg

A quantidade indicada corresponde à necessária para a produção de uma cápsula de 1g (grama). A quantidade de cada componente da formulação para a obtenção de 50 g do produto final será

- (A) Cafeína: 500mg; Amido: 1,5g; Talco: 3g.
- (B) Cafeína: 1g; Amido: 3g; Talco: 6g.
- (C) Cafeína: 2g; Amido: 6g; Talco: 12g.
- (D) Cafeína: 5g; Amido: 15g; Talco: 30g.
- (E) Cafeína: 6g; Amido: 18; Talco: 40g.

**QUESTÃO 37**

O principal problema do armazenamento e conservação de pomadas reside no fato de estas preparações serem termolábeis. Considerando o texto acima, o principal problema da estabilidade desta forma farmacêutica diz respeito à (ao)

- (A) pH.
- (B) temperatura.
- (C) umidade.
- (D) contaminação microbiana.
- (E) solubilidade.

**QUESTÃO 38**

São formas farmacêuticas semi-sólidas, as pastas

- (A) suspensões, pomadas e espíritos.
- (B) suspensões, pomadas e géis.
- (C) cremes, pomadas, e géis.
- (D) cremes, elixires e espíritos.
- (E) emulsões, elixires e géis.

**QUESTÃO 39**

- Solução de NaOHM
- Solução de NaCl 10% **peso/volume**
- Solução de glicose 50 **g/100 ml**.

As unidades de medida assinaladas em negrito são unidades de

- (A) concentração das soluções.
- (B) volume das soluções.
- (C) peso das soluções.
- (D) temperatura das soluções.
- (E) pH das soluções.

**QUESTÃO 40**

Qual a quantidade de fenobarbital (massa ou peso molar = 232 g/mol) necessária para preparar 100 ml de um elixir com concentração final de 5mg/ml?

- (A) 215mg.
- (B) 250mg.
- (C) 500mg.
- (D) 545mg.
- (E) 1,16g.