



M0260017N

## Concurso Público

REF. EDITAL Nº 03/2014

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ

**Cargo**

# FARMACÊUTICO

**ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

| MATÉRIA                        | QUESTÕES |
|--------------------------------|----------|
| Língua Portuguesa              | 01 a 10  |
| Raciocínio Lógico e Matemático | 11 a 15  |
| Legislação Aplicada à EBSERH   | 16 a 20  |
| Legislação Aplicada ao SUS     | 21 a 25  |
| Conhecimentos Específicos      | 26 a 50  |

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



-----(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

|                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| <b>Questão</b> | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  |
| <b>Resp.</b>   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

|                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| <b>Questão</b> | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |  |
| <b>Resp.</b>   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

## LÍNGUA PORTUGUESA

**Começar a se exercitar depois dos 40 anos não é tarde demais, diz estudo**

**Pesquisadores compararam a função cardíaca de homens que iniciaram a prática de exercícios antes dos 30 e depois dos 40 anos — e constataram resultados praticamente idênticos**

Um estudo apresentado nesta sexta-feira no Congresso EuroPrevent 2014, na Holanda, apontou que começar a fazer exercícios intensos antes dos 30 ou depois dos 40 anos oferece os mesmos efeitos positivos ao coração. Com isso, os pesquisadores concluíram que iniciar a prática de atividade física após os 40 anos não é tarde demais para beneficiar a saúde cardíaca.

Segundo cientistas, começar a realizar exercícios intensos aos 30 ou 40 anos oferece os mesmos benefícios ao coração.

O estudo contou com a participação de 40 homens saudáveis, que não apresentavam riscos cardiovasculares, com idades entre 55 e 70 anos. Os participantes foram divididos de acordo com a quantidade de exercício que realizavam e a idade em que deixaram o sedentarismo. Dez voluntários nunca tinham se exercitado por mais de duas horas por semana em toda a vida e trinta se exercitavam por pelo menos 7 horas semanais por cinco anos seguidos. Dos participantes fisicamente ativos, dezesseis iniciaram na atividade física antes dos 30 anos e catorze depois dos 40. As modalidades escolhidas eram, sobretudo, ciclismo ou corrida. Cada um dos homens foi avaliado por teste ergométrico e ecocardiograma. Os exames constataram que a frequência cardíaca em repouso foi similar entre os dois grupos que faziam atividade física. No caso dos sedentários, a frequência era 10 batidas por minuto (bpm) mais rápida — ou seja, o coração deles precisa de mais batimentos para bombear sangue. O consumo máximo de oxigênio — medida de condicionamento físico — também foi parecido entre os que se exercitavam, mas foi significativamente menor nos sedentários.

Os cientistas constataram que a função diastólica (a capacidade do ventrículo esquerdo de se encher de sangue quando o coração está relaxado) foi melhor nos praticantes de atividades físicas, independentemente da idade em que tenham começado a se exercitar, do que entre sedentários. “Nunca é tarde demais para mudar o estilo de vida e começar a se exercitar. A atividade física sempre será benéfica para o coração e o bem-estar. Trocar o elevador pelas escadas já é um ótimo começo”, diz o coautor da pesquisa David Matelot, da Universidade de Rennes, na França.

**Novatos na corrida**

Existem regras básicas que valem para todos os iniciantes na corrida — independentemente de idade, condicionamento físico e histórico de saúde. A primeira das regras: embora a corrida seja um esporte prático que não exige equipamentos, é preciso ter um bom tênis. Não precisa ser o modelo mais caro ou mais novo da loja — basta que ele tenha bom amortecimento e seja confortável. Além disso, é indicado que pessoas que praticam corrida sigam uma planilha para controlar a evolução dos treinos. “O ideal é ter uma planilha feita por um professor. Mas, se não for

possível, seguir treinos prontos publicados em revistas, por exemplo, é sempre melhor do que não seguir nenhum”, diz o educador físico Renato Dutra. Conhecer o seu próprio condicionamento físico é essencial para saber o ponto de partida da corrida — se mais moderado ou intenso. Por fim, alimentação e hidratação são essenciais antes, durante e depois da prática. “O ideal é beber 200 mililitros de água ou isotônico a cada 15 minutos de corrida”, diz o nutrólogo Celso Cukier.

Adaptado de <http://veja.abril.com.br/noticia/saude/comecar-a-se-exercitar-depois-dos-40-anos-nao-e-tarde-demais-diz-estudo>

### QUESTÃO 01

Conforme o texto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os efeitos positivos para a saúde do coração, proporcionados pela prática de exercícios, ocorrem independente da idade em que se inicia a atividade física.
- (B) Os quarenta anos não podem ser considerados o prazo limite para o início de atividade física que vise ao benefício à saúde cardíaca.
- (C) Dos indivíduos fisicamente ativos que participaram da pesquisa citada no texto, a maioria iniciou a atividade física antes dos trinta anos.
- (D) Nunca é tarde para iniciar uma atividade física, pois em qualquer tempo ela sempre será benéfica, tanto para o coração quanto para o bem-estar do indivíduo.
- (E) Não é necessário ter um conhecimento prévio do próprio condicionamento físico antes de começar a correr, basta seguir algum treino indicado, por exemplo, em revistas.

### QUESTÃO 02

Em “O estudo contou com a participação de 40 homens saudáveis, que não apresentavam riscos cardiovasculares, com idades entre 55 e 70 anos...” as vírgulas foram utilizadas para

- (A) separar uma informação acessória, apresentada em forma de oração adjetiva explicativa.
- (B) separar uma informação essencial, apresentada em forma de oração adjetiva restritiva.
- (C) separar um aposto, considerado uma informação essencial ao período.
- (D) separar um aposto, considerado uma informação acessória ao período.
- (E) separar uma citação textual essencial à compreensão do período em questão.

### QUESTÃO 03

Em “Segundo cientistas, começar a realizar exercícios intensos aos 30 ou 40 anos oferece os mesmos benefícios ao coração.”, o termo destacado, no contexto, trata-se de

- (A) um numeral cardinal que indica ordem sequencial.
- (B) uma preposição que condiciona à ideia dos cientistas ao que é citado posteriormente.
- (C) uma conjunção conformativa, que expressa a mesma ideia de “conforme”.
- (D) uma conjunção conclusiva a qual conclui que a ideia citada posteriormente pertence aos cientistas.
- (E) um numeral ordinal que indica ordem sequencial.

**QUESTÃO 04**

A atividade física sempre será benéfica para o coração e o bem-estar.

Na oração acima, o termo destacado expressa

- (A) modo.
- (B) tempo.
- (C) negação.
- (D) lugar.
- (E) dúvida.

**QUESTÃO 05**

Em “A atividade física sempre será benéfica...”, o termo destacado é

- (A) um complemento nominal.
- (B) um predicativo do sujeito.
- (C) um objeto direto.
- (D) um objeto indireto.
- (E) um adjunto adverbial.

**QUESTÃO 06**

“O consumo máximo de oxigênio — medida de condicionamento físico — também foi parecido entre os que se exercitavam, mas foi significativamente menor nos sedentários.”

No período acima, a oração destacada estabelece uma relação de

- (A) adição.
- (B) conclusão.
- (C) adversidade.
- (D) alternância.
- (E) explicação.

**QUESTÃO 07**

“O estudo contou com a participação de 40 homens saudáveis, que não apresentavam riscos cardiovasculares, com idades entre 55 e 70 anos.”

Em relação ao termo destacado no período acima, podemos afirmar que trata-se de um verbo

- (A) que, no contexto, apresenta transitividade direta exigindo como complemento um objeto direto.
- (B) intransitivo que não exige complemento, sendo que os termos posteriores a ele são todos acessórios.
- (C) conjugado no tempo presente do modo indicativo.
- (D) que, no contexto, apresenta transitividade indireta exigindo como complemento um objeto indireto.
- (E) conjugado no tempo futuro do modo indicativo.

**QUESTÃO 08**

No contexto, o termo “sedentários” significa

- (A) pessoas que não possuíam o hábito de praticar exercícios físicos.
- (B) pessoas que praticam exercícios físicos regularmente.
- (C) pessoas que praticam exercícios físicos, mas não têm uma saúde adequada.
- (D) pessoas que praticam exercícios físicos, mas têm restrições a algumas modalidades de esportes.
- (E) pessoas que praticaram atividade física por toda a vida.

**QUESTÃO 09**

Em “As modalidades escolhidas eram, sobretudo, ciclismo ou corrida.”, o termo destacado na oração tem a função de

- (A) realçar o termo “modalidades” que o antecede.
- (B) excluir as modalidades de “ciclismo” e “corrida.”
- (C) retificar o que foi dito anteriormente.
- (D) adicionar dois novos tipos de modalidade.
- (E) realçar as modalidades “ciclismo ou corrida” que estão postostas a ele.

**QUESTÃO 10**

Em “Dos participantes fisicamente ativos...”, o advérbio destacado expressa

- (A) tempo.
- (B) modo.
- (C) lugar.
- (D) intensidade.
- (E) dúvida.

---

## RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

---

**QUESTÃO 11**

A negação de “Todos os gatos são pretos” é

- (A) “Pelo menos um gato é preto”.
- (B) “Nenhum gato é preto”.
- (C) “Existem gatos pretos”.
- (D) “Existem gatos que não são pretos”.
- (E) “Apenas um gato é preto”.

**QUESTÃO 12**

Considere a sequência a seguir:

4802; 686; 98;...

Qual é o quinto termo desta sequência?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 7
- (D) 14
- (E) 19

**QUESTÃO 13**

João tem três filhas; uma se chama Carolina, outra se chama Michele e a outra se chama Daniela. Uma das meninas tem 8 anos, outra 12 anos e a outra 15 anos, não necessariamente nesta ordem. Sabendo que

- ou Carolina tem 8 anos, ou Daniela tem 8 anos;
- ou Carolina tem 12 anos, ou Michele tem 15 anos;
- ou Daniela tem 15 anos, ou Michele tem 15 anos;
- ou Michele tem 12 anos, ou Daniela 12 anos;

Portanto, as idades de Carolina, Michele e Daniela são, respectivamente:

- (A) 8; 15 e 12.
- (B) 8; 12 e 15.

- (C) 12; 15 e 8.
- (D) 12; 8 e 15.
- (E) 15; 8 e 12.

**QUESTÃO 14**

Quanto é dois quintos de um sétimo de 210?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 10
- (E) 12

**QUESTÃO 15**

Vinicius assistiu 75% dos 64 jogos da copa. Quantos jogos ele deixou de assistir?

- (A) 8
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 24
- (E) 48

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

**QUESTÃO 16**

Nos termos da Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta.

- (A) Compete à EBSEERH exercer outras atividades inerentes às suas finalidades, nos termos do seu estatuto social.
- (B) A EBSEERH não terá seu capital social integralmente sob a propriedade da União.
- (C) No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEERH não observará as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Ministério da Saúde.
- (D) Os editais de concursos públicos para o preenchimento de emprego no âmbito da EBSEERH não poderão estabelecer, como título, o cômputo do tempo de exercício em atividades correlatas às atribuições do respectivo emprego.
- (E) Fica a EBSEERH, para fins de sua implantação, proibida a contratar, mediante processo seletivo simplificado, pessoal técnico e administrativo por tempo determinado.

**QUESTÃO 17**

Nos termos da Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta.

- (A) A EBSEERH fica impedida de patrocinar entidade fechada de previdência privada, nos termos da legislação vigente.
- (B) Os Estados não poderão autorizar a criação de empresas públicas de serviços hospitalares.
- (C) Os editais de concursos públicos para o preenchimento de emprego no âmbito da EBSEERH não poderão estabelecer, como título, o cômputo do tempo de exercício em atividades correlatas às atribuições do respectivo emprego.
- (D) A EBSEERH e suas subsidiárias estarão sujeitas à fiscalização dos órgãos de controle interno do Poder Executivo e ao controle externo exercido pelo Congresso

Nacional, com auxílio do Tribunal de Contas da União.

- (E) A partir da assinatura do contrato entre a EBSEERH e a instituição de ensino superior, a EBSEERH disporá de prazo de até 3 (três) anos para reativação de leitos e serviço inativos por falta de pessoal.

**QUESTÃO 18**

Nos termos do Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Não podem participar dos órgãos da EBSEERH, além dos impedidos por lei, os declarados falidos ou insolventes.
- (B) Os contratos que a EBSEERH celebrar ou em que vier a intervir e os atos que envolvam obrigações ou responsabilidades por parte da empresa serão assinados pelo Presidente, em conjunto com um Diretor.
- (C) O exercício social da EBSEERH não coincidirá com o ano civil.
- (D) A EBSEERH levantará demonstrações financeiras e procederá à apuração do resultado em 31 de dezembro de cada exercício.
- (E) Aplica-se ao pessoal da EBSEERH o regime jurídico estabelecido pela legislação vigente para as relações de emprego privado.

**QUESTÃO 19**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s). De acordo com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, compete ao Conselho Consultivo:

- I. opinar sobre as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias da EBSEERH, orientando o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições.
- II. propor linhas de ação, programas, estudos, projetos, formas de atuação ou outras medidas, orientando para que a EBSEERH atinja os objetivos para a qual foi criada.
- III. acompanhar e avaliar periodicamente o desempenho da EBSEERH.
- IV. assistir à Diretoria e ao Conselho de Administração em suas funções, com exceção da formulação, implementação e avaliação das estratégias de ação da EBSEERH.

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

**QUESTÃO 20**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Nos termos do Regimento Interno Revisado da EBSEH, a Diretoria Executiva e o Conselho de Administração são obrigados a disponibilizar, por meio de comunicação formal, aos membros em exercício no Conselho Fiscal, dentro de \_\_\_\_\_, cópia das atas de suas reuniões e, dentro de \_\_\_\_\_ de sua elaboração, cópias dos balancetes e demais demonstrações financeiras elaboradas periodicamente, bem como dos relatórios de execução do orçamento.

- (A) quinze dias / vinte dias
- (B) dez dias / quinze dias
- (C) cinco dias / dez dias
- (D) um dia / dois dias
- (E) 24 horas / setenta e duas horas

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

**QUESTÃO 21**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Nos termos da Constituição Federal, \_\_\_\_\_ disporá sobre o regime jurídico, o piso salarial profissional nacional, as diretrizes para os Planos de Carreira e a regulamentação das atividades de agente comunitário de saúde e agente de combate às endemias, competindo \_\_\_\_\_, nos termos da lei, prestar assistência financeira complementar \_\_\_\_\_, para o cumprimento do referido piso salarial.

- (A) a lei federal / à União / aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios
- (B) as leis estaduais / aos Estados / à União
- (C) as leis municipais / aos Municípios / à União
- (D) as leis estaduais e municipais / aos Estados e Municípios / à União
- (E) o Ato do Poder Executivo / à União / aos Estados

**QUESTÃO 22**

Nos termos da Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/1990), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) No nível municipal, o Sistema Único de Saúde (SUS), poderá organizar-se em distritos de forma a integrar e articular recursos, técnicas e práticas voltados para a cobertura total das ações de saúde.
- (B) Aplica-se aos consórcios administrativos intermunicipais o princípio da direção única, e os respectivos atos constitutivos disporão sobre sua observância.
- (C) Os municípios não poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam.
- (D) Serão criadas comissões intersetoriais de âmbito nacional, subordinadas ao Conselho Nacional

de Saúde, integradas pelos Ministérios e órgãos competentes e por entidades representativas da sociedade civil.

- (E) As comissões intersetoriais terão a finalidade de articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas não compreendidas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

**QUESTÃO 23**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. De acordo com a Lei nº 8.142/1990, os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como

- I. despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, apenas da administração direta.
- II. investimentos previstos em lei orçamentária, de iniciativa do Poder Legislativo e aprovados pelo Congresso Nacional.
- III. investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde.
- IV. cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Municípios, Estados e Distrito Federal.

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

**QUESTÃO 24**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. De acordo com o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, são Portas de Entrada às ações e aos serviços de saúde nas Redes de Atenção à Saúde os serviços

- I. de atenção primária.
- II. de atenção de urgência e emergência.
- III. de atenção psicossocial.
- IV. especiais de acesso aberto.

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

**QUESTÃO 25**

Nos termos da Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, assinale a alternativa **INCORRETA**. Aos Conselhos de Saúde Nacional, Estaduais, Municipais e do Distrito Federal, que têm competências definidas nas leis federais, bem como em indicações advindas das Conferências de Saúde, compete

- (A) proceder à revisão periódica dos planos de saúde.
- (B) diariamente deliberar sobre a aprovação ou não do relatório de gestão.
- (C) avaliar, explicitando os critérios utilizados, a organização e o funcionamento do Sistema Único de Saúde do SUS.
- (D) avaliar e deliberar sobre contratos, consórcios e convênios, conforme as diretrizes dos Planos de Saúde Nacional, Estaduais, do Distrito Federal e Municipais.
- (E) acompanhar a aplicação das normas sobre ética em pesquisas aprovadas pelo CNS.

---

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

---

**QUESTÃO 26**

Qual das enzimas a seguir tem o seu aumento relacionado ao carcinoma de próstata em homens?

- (A) Creatina quinase.
- (B) Lipase.
- (C) Fosfatase ácida.
- (D) Amilase.
- (E) Aspartato amino transferase.

**QUESTÃO 27**

A Portaria ANVISA nº 344, de 12 de maio de 1998, aprova o regulamento técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial. Sobre esta portaria, assinale a alternativa correta.

- (A) Notificação de receita é uma prescrição escrita de medicamento, contendo orientação de uso para o paciente, efetuada por profissional legalmente habilitado.
- (B) Esta Portaria proíbe a prescrição e o aviamento de fórmulas contendo a associação medicamentosa das substâncias anorexígenas com diuréticos.
- (C) As substâncias constantes das listas "A1", "A2" e "A3" são classificadas como entorpecentes, enquanto que a das listas "B1" e "B2" classificam-se como psicotrópicas.
- (D) Os medicamentos regulamentados por esta portaria, não podem em hipótese alguma ser prescritos para um período de tratamento superior a 60 dias.
- (E) A Notificação de Receita "A" poderá conter quantidade de comprimidos correspondentes a 60 dias de tratamento, acima desta quantidade, o prescritor deverá justificar a indicação com o CID ou diagnóstico.

**QUESTÃO 28**

Diabetes é uma síndrome metabólica caracterizada pela resistência à ação da insulina, por insuficiente secreção desta, ou pela combinação desses mecanismos. Sobre a fisiopatogenia, os exames realizados e os achados laboratoriais comuns dessa doença, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O teste oral de tolerância à glicose deve ser realizado com jejum de doze horas e, após a coleta no tempo basal, o paciente deve ingerir 75 g de glicose por via oral e repetir a dosagem de glicemia no tempo de 120 minutos.
- (B) Os níveis de hemoglobina glicada estão normalmente abaixo de 4% em pacientes diabéticos com hiperglicemia mantida por longos períodos.
- (C) Como a hemoglobina glicada circula dentro das hemácias cuja vida média é de 120 dias, ela geralmente reflete o estado da glicemia em 8 a 12 semanas precedentes.
- (D) A realização do teste oral de tolerância à glicose é indicada quando os valores de glicemia em jejum estão dentro dos valores considerados normais e ainda assim há suspeita de doença relacionada ao metabolismo dos carboidratos.
- (E) Testes urinários quantitativos podem detectar a presença de cetonúria e identificar pacientes com cetoacidose diabética.

**QUESTÃO 29**

Assinale a alternativa que apresenta uma droga indicada como profilático de crises de enxaqueca.

- (A) Diazepam.
- (B) Propranolol.
- (C) Dexclorfeniramina.
- (D) Enalapril.
- (E) Timolol.

**QUESTÃO 30**

Sobre os exames laboratoriais utilizados como auxiliares no diagnóstico das doenças cardiovasculares, assinale a alternativa correta.

- (A) A hiperfibrinogenemia tem associação com eventos trombóticos, sendo um marcador que indica probabilidade reduzida de perfusão do sangue na fase aguda das doenças cerebrovasculares.
- (B) Para o diagnóstico das doenças cerebrovasculares, o tempo de protrombina (TP) e o tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPa) são métodos de rastreamento eficazes e amplamente disponíveis. No entanto, não devem ser utilizados em pacientes que fazem uso de anticoagulantes.
- (C) O lipidograma deve ser solicitado para todos os pacientes com doença cerebrovascular aguda e que possuem histórico de hiperlipidemia familiar. Baixas concentrações de triglicerídeos podem aumentar a viscosidade sanguínea e contribuir para o evento isquêmico.
- (D) Uma elevada taxa de filtração glomerular é preditora de eventos micro e macrovasculares.
- (E) Valores elevados do hematócrito não têm relação com hiperviscosidade, e por isso não indicam risco de doenças cerebrovasculares.

**QUESTÃO 31**

Com base nos ensaios descritos na Farmacopeia Brasileira para o controle de qualidade dos medicamentos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Ao se determinar a dureza de um comprimido, verifica-se que a dureza é proporcional à força de compressão e inversamente proporcional à sua porosidade.
- (B) O teste de friabilidade não se aplica a comprimidos revestidos, sendo este aplicado unicamente, a comprimidos não revestidos.
- (C) Contaminação de injetáveis por partículas constitui-se na presença de materiais insolúveis, estranhos e móveis que não sejam bolhas de ar.
- (D) O teste de determinação de peso não se aplica às cápsulas moles em dose unitária, uma vez que as mesmas perdem sua integridade no desenvolvimento deste teste.
- (E) Para realização do teste de gotejamento, é necessário conhecer o número declarado de gotas por mililitro, ou a quantidade declarada de fármaco em massa por gota.

**QUESTÃO 32**

São achados laboratoriais compatíveis em mulheres com amenorreia em idade fértil não grávidas, EXCETO

- (A) Valores de LH abaixo do normal.
- (B) Elevação de testosterona total.
- (C) TSH > 5  $\mu\text{m/L}$ .
- (D) Hiperprolactinemia.
- (E)  $\beta\text{HCG}$  acima dos valores de referência.

**QUESTÃO 33**

Paciente pediátrico, 6 anos, faz uso de valproato de sódio para o controle de crises de ausência epiléptica simples, desde os 4 anos de idade. Precisou ser levado ao serviço de saúde devido a um quadro infeccioso das vias aéreas superiores, e recebeu o tratamento à base de antimicrobiano, associado a outros medicamentos utilizados para o alívio dos sintomas. No segundo dia de tratamento do quadro infeccioso, o paciente apresentou sinais de toxicidade ao valproato seguido de crise convulsiva. Qual dos medicamentos a seguir pode ter interagido com o valproato e desencadeado tal quadro?

- (A) Eritromicina.
- (B) Paracetamol.
- (C) Ibuprofeno.
- (D) Loratadina + pseudoefedrina.
- (E) Prednisolona.

**QUESTÃO 34**

Qual das situações a seguir é indicativa de que houve cronicidade da infecção pelo vírus da hepatite B?

- (A) Persistência do Anti-HBcIgM por mais de 6 meses após a infecção.
- (B) Persistência do Anti-HBs por mais de 6 meses após a infecção.
- (C) Persistência do Anti-HBe por mais de 6 meses após a infecção.
- (D) Persistência do AgHBs por mais de 6 meses após a infecção.
- (E) Persistência do anti-HCV por mais de 6 meses após a infecção.

**QUESTÃO 35**

A enfermeira da Unidade de Terapia Intensiva procurou o farmacêutico para informar-se quanto ao modo de preparo e administração de um frasco-ampola de ceftriaxona por via endovenosa, uma vez que este medicamento possui algumas incompatibilidades em soluções parenterais de grande volume. Deste modo, assinale a alternativa que possui uma solução incompatível com ceftriaxona.

- (A) Cloreto de sódio 0,9%.
- (B) Solução glicosada 5%.
- (C) Solução glicosada 10%.
- (D) Solução glicofisiológica.
- (E) Solução de ringer + lactato.

**QUESTÃO 36**

A observação das variáveis pré-analíticas nos testes de coagulação é extremamente importante para que se obtenha resultados confiáveis. Sobre essas variáveis, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O tubo de coleta de sangue para os testes de hemostasia deve conter citrato de sódio tamponado como anticoagulante.
- (B) Para a determinação da dosagem dos fatores VII, VIII e fator de Willebrand, as amostras deverão permanecer

- em temperatura ambiente.
- (C) Para a realização dos exames de coagulação, não é necessário que o paciente esteja em jejum.
- (D) As amostras deverão ser coletadas através da utilização de seringa e/ou sistema a vácuo que permita uma coleta rápida em tubos de vidro siliconizados ou tubos de poliestireno.
- (E) Na coleta com seringa, a agulha deverá ser retirada ao se transferir o sangue para o tubo contendo anticoagulante para que não haja hemólise da amostra, o que inviabiliza o resultado.

**QUESTÃO 37**

**Considerando que erros de medicação ocorrem frequentemente, calcular corretamente a dose, bem como preparar corretamente uma solução, pode contribuir para a diminuição destes eventos. Deste modo, os profissionais da saúde devem ter um perfeito entendimento de alguns conceitos e expressões, bem como de unidades de medida. Ante o exposto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Ao diluirmos um flaconete com 10 mL de glicose 50% em um frasco de 500 mL de cloreto de sódio, a solução final apresentará um teor de glicose igual a 0,5%.
- (B) Molaridade de uma solução é o número de moles contidos em um litro de solvente.
- (C) Normalidade é o número de equivalentes (Eq) de soluto contido em um litro de solução.
- (D) Se diluirmos 20 mL de glicose 50% em um frasco de soro fisiológico de 250 mL, teremos uma solução com exatamente 4% de glicose.
- (E) Molaridade expressa o número de moles de um soluto dissolvido em um kg de solução.

**QUESTÃO 38**

**Segundo a RDC 302, de 13 de outubro de 2005, o laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem manter atualizados e disponibilizar a todos os funcionários as instruções inscritas de biossegurança contemplando todos os itens abaixo, EXCETO**

- (A) normas e condutas de segurança biológica, química, física, ocupacional e ambiental.
- (B) instruções de uso para os equipamentos de proteção individual e de proteção coletiva.
- (C) procedimentos em caso de acidentes.
- (D) manuseio e transporte de material e amostra biológica.
- (E) descarte de resíduos e dejetos.

**QUESTÃO 39**

**Com relação ao método de programação de medicamentos pelo método de perfil epidemiológico, assinale a alternativa correta.**

- (A) Não é um bom método para ser aplicado quando se implanta um novo serviço na rede de saúde
- (B) A efetividade do método independe da adesão dos prescritores aos protocolos terapêuticos consensuados.
- (C) A programação por perfil epidemiológico requer, obrigatoriamente, dados de consumo em função do tempo.

- (D) Na programação pelo perfil epidemiológico, não é possível a ocorrência de sub ou superestimativas de estoque em decorrência da sazonalidade.
- (E) O método de programação por perfil epidemiológico, embora seja distinto, emprega o mesmo tipo de lógica presente no método de programação por oferta de serviços.

**QUESTÃO 40**

**Sobre os aspectos hematológicos nas infecções bacterianas e virais, assinale a alternativa correta.**

- (A) Em processos infecciosos, o hemograma é caracterizado, na maioria das vezes, por intensa neutropenia, que consiste na liberação de neutrófilos para o sangue periférico.
- (B) É rara a ocorrência de linfocitose em infecções virais. Esse achado ocorre principalmente nas infecções bacterianas.
- (C) O desvio à esquerda, caracterizado pelo aumento do número de basófilos circulantes, é um achado laboratorial comum em infecções do trato respiratório superior.
- (D) Embora não tenha a finalidade de definir o agente etiológico, o hemograma é útil como exame complementar no diagnóstico de infecções.
- (E) Nas infecções parasitárias, é comum o aumento excessivo de bastonetes circulantes.

**QUESTÃO 41**

**A escolha da via de administração mais adequada para determinado tratamento, deve considerar uma série de fatores relacionados ao paciente, ao medicamento, bem como os objetivos terapêuticos. Com base nas características que cada via de administração possui, assinale a alternativa correta.**

- (A) Medicamentos em soluções aquosas injetados profundamente no tecido muscular são absorvidos mais rapidamente do que preparações oleosas.
- (B) A via subcutânea provoca pouco trauma tecidual, de modo que oferece pouco risco de atingir vasos sanguíneos, sendo assim indicada para pacientes com problemas de coagulação.
- (C) A flora microbiana não interfere na absorção gastrointestinal de medicamentos utilizados por via oral.
- (D) Preparações de liberação lenta administradas por via oral permitem um maior espaçamento das doses, porém não interfere na incidência ou intensidade dos efeitos adversos.
- (E) Soluções irritantes ou com potencial de risco de efeitos adversos não devem ser administradas pela via endovenosa, pois não há como impedir a ação do medicamento após administrado.

**QUESTÃO 42**

Uma gestante assintomática de 28 anos, no primeiro trimestre da gestação, realizou diversos exames sorológicos de pré-natal, sendo que os resultados encontrados para rubéola e toxoplasmose foram os seguintes:

- Rubéola IgM – Positivo;
- Rubéola IgG – Negativo;
- Toxoplasmose IgM – Negativo;
- Toxoplasmose IgG – Positivo.

A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que

- (A) a gestante teve infecção pelo vírus da rubéola há mais de 6 meses e está imunizada.
- (B) a gestante foi infectada recentemente pelo *Toxoplasma gondii*, sendo por isso necessário o acompanhamento do recém-nascido.
- (C) a gestante não necessita realizar novos exames para rubéola durante a gestação, uma vez que o resultado para IgG foi negativo.
- (D) a gestante não estava com infecção aguda pelo *Toxoplasma gondii* no momento da coleta.
- (E) a gestante já está imunizada contra rubéola e toxoplasmose.

**QUESTÃO 43**

Com base nos métodos de extração e isolamento de produtos naturais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O aumento da temperatura acelera o processo de extração dos princípios ativos, devido ao aumento da solubilidade dos solutos na solução extrativa.
- (B) O tempo de contato da droga com o solvente durante a maceração é muito variável indo de 30 minutos a dias, sendo o emprego da água não recomendado para processos extrativos prolongados.
- (C) O tempo de extração é variável e depende exclusivamente da polaridade das moléculas do solvente e do soluto a ser extraído, que devem ser semelhantes.
- (D) Embora as técnicas clássicas de maceração não se utilizem da agitação, o processo de maceração pode ser acelerado com a utilização de agitação contínua.
- (E) A percolação tem como característica comum a extração exaustiva das substâncias ativas, sendo empregada para extração de substâncias presentes em pequenas quantidades no vegetal.

**QUESTÃO 44**

Uma criança de 3 anos foi levada ao pronto atendimento de um hospital com febre alta, vômito em jato, convulsões e rigidez de nuca. Para a pesquisa de *Neisseria meningitidis* foi realizada punção de líquor para realização de cultura. Qual dos meios de cultura a seguir relacionados favorece o crescimento dessa bactéria?

- (A) Thayer-Martin.
- (B) Caldo de tioglicolato.

- (C) Ágar sangue.
- (D) Salina tamponada.
- (E) Ágar Sabourand.

**QUESTÃO 45**

Uma série de fatores pode interferir nos processos farmacocinéticos, e devem ser considerados durante a prática clínica, uma vez que o sucesso da terapêutica pode ser comprometido em decorrência da alteração de algum dos parâmetros farmacocinéticos. Ante o exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) A flora intestinal de um indivíduo não é um fator que pode interferir na biodisponibilidade dos medicamentos.
- (B) A taxa de filtração de um fármaco é determinada pelo volume de líquido filtrado no glomérulo, não sendo influenciado por outros fatores.
- (C) Elevada hidrossolubilidade de um fármaco é um fator que pode aumentar a biodisponibilidade do mesmo.
- (D) O volume de distribuição é um parâmetro farmacocinético que pode interferir na meia-vida de eliminação de um fármaco.
- (E) a hemodiluição na gestação pode reduzir a excreção renal de fármacos que se ligam intensamente a proteínas plasmáticas como a albumina.

**QUESTÃO 46**

Qual das alternativas a seguir corresponde ao material biológico e técnica, respectivamente, utilizados para o diagnóstico laboratorial da cisticercose?

- (A) Sangue e pesquisa de parasitas no sangue.
- (B) Fezes e técnica da fita gomada.
- (C) Sangue e hemocultura.
- (D) Fezes e técnica de matsuda.
- (E) Líquor e cultura de líquor.

**QUESTÃO 47**

A ação dos fármacos pode ser mediada pela interação da droga com sítios de ação tanto do paciente como do agente patológico. Dentre os sítios alvos, podemos citar enzimas extracelulares, proteínas transportadoras, canais iônicos receptores de membranas e nucleares, entre outros. Com base nos mecanismos de ação dos fármacos, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Moclobeminda.
2. Alopurinol.
3. Neostigmina.
4. Sinvastatina.

- A. Atua inibindo a enzima acetilcolinesterase.
- B. Atua inibindo a enzima HMG-CoA Redutase.
- C. Atua inibindo a enzima xantina oxidase.
- D. Atua inibindo a enzima MAO-A.

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

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

**QUESTÃO 48**

**Sobre o diagnóstico laboratorial das anemias, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Os índices hematimétricos (VCM, HCM e CHCM) são utilizados para determinar se os eritrócitos estão normocíticos, macrocíticos ou microcíticos e se são hipocrômicos.
- (B) A contagem de reticulócitos pode ser utilizada para estimar se a resposta medular sugere incapacidade de produção, hemólise ou perda sanguínea recente.
- (C) Esfregaços com hemácias microcíticas e hipodrômicas são característicos de anemia ferropriva.
- (D) Nas beta-talassemias, observa-se elevação da hemoglobina A2 na eletroforese.
- (E) Todas as anemias são decorrentes da carência de ferro. Essa carência pode dar origem aos mais variados tipos de anemia, com achados laboratoriais diferentes.

**QUESTÃO 49**

**Paciente, 36 anos, procurou o serviço de odontologia devido a um quadro de hiperplasia gengival que o acometeu há alguns meses, e que vem causando uma série de desconfortos. Este paciente faz tratamento contínuo de epilepsia, bem como utiliza um antidepressivo, o que levou a cirurgiã dentista a procurar o farmacêutico com o prontuário do paciente em mãos para consultá-lo quanto a uma suspeita de reação adversa. Ante o exposto, assinale a alternativa que apresenta um medicamento que pode ter causado tal reação adversa no paciente.**

- (A) Carbamazepina.
- (B) Fenitoína.
- (C) Amitriptilina.
- (D) Fenobarbital.
- (E) Fluoxetina.

**QUESTÃO 50**

**Foi solicitada a realização de hemograma de uma paciente de 35 anos com sintomatologia anêmica. No esfregaço, as hemácias estavam microcíticas e hipocrômicas, sendo que chamou a atenção do médico a presença de moderada quantidade de hemácias em alvo. Esses achados laboratoriais sugerem**

- (A) anemia megaloblástica.
- (B) anemia perniciosa.
- (C) talassemia.
- (D) anemia falciforme.
- (E) esferocitose.