

CADERNO DE PROVA

Município de Videira

Concurso Público • Edital 001/2018

 <http://concursovideira.fepese.org.br>

S03 | Bioquímico Farmacêutico



Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



29 de abril



40 questões



14h30 às 18h30



4h de duração*

Língua Portuguesa

5 questões

Leia o texto.

O Orgulho e a Vaidade

O orgulho é a consciência (certa ou errada) do nosso próprio mérito; a vaidade, a consciência (certa ou errada) da evidência do nosso próprio mérito para os outros. Um homem pode ser orgulhoso sem ser vaidoso, pode ser ambas as coisas, vaidoso e orgulhoso, pode ser — pois tal é a natureza humana — vaidoso sem ser orgulhoso. É difícil à primeira vista compreender como podemos ter consciência da evidência do nosso mérito para os outros, sem a consciência do nosso próprio mérito. Se a natureza humana fosse racional, não haveria explicação alguma. Contudo, o homem vive a princípio uma vida exterior, e mais tarde uma interior; a noção de efeito precede, na evolução da mente, a noção de causa interior desse mesmo efeito. O homem prefere ser exaltado por aquilo que não é, a ser tido em menor conta por aquilo que é. É a vaidade em ação.

Fernando Pessoa, in "Da Literatura Europeia"

1. Analise as afirmativas abaixo, considerando-se o texto.

1. A natureza do homem não é racional.
2. O texto se vale da linguagem figurada.
3. Vivemos primeiramente uma vida de aparências.
4. A consciência da evidência do nosso próprio mérito para os outros se chama vaidade.
5. Ao homem, não é possível ser orgulhoso e vaidoso concomitantemente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.

2. Considere a frase retirada do texto:

"Contudo, o homem vive a princípio uma vida exterior".

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a relação que ela estabelece com o período anterior.

- a. (X) Contraste
- b. () Finalidade
- c. () Concessão
- d. () Temporalidade
- e. () Proporcionalidade

3. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () Na frase "não haveria explicação alguma", se a palavra explicação fosse pluralizada, o verbo também deveria ser, pois este deve concordar com a palavra que o completa.
- () No período sublinhado no texto, a preposição "a" poderia ser trocada pela expressão "do que" sem ferir a norma culta.
- () Na frase "É a vaidade em ação.", a palavra sublinhada é substantivo abstrato.
- () A palavra "orgulho" é substantivo comum, mas a palavra "orgulhoso" é adjetivo.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V • V • V • F
- b. () V • V • F • F
- c. () V • F • V • F
- d. () F • V • F • V
- e. (X) F • F • V • V

4. Assinale a alternativa que está de acordo com a norma culta.

- a. () Mande-me já a encomenda.
- b. () Entrei para dentro assim que vi o tiroteio.
- c. () Ele não come carne a dois anos e irá no médico daqui há dois dias.
- d. (X) Estávamos frente a frente e vi que minha roupa é semelhante à que compraste.
- e. () Quando eu ver meu amigo pedirei a ele que me ajude.

5. Analise as afirmativas abaixo:

1. Para pluralizar os substantivos no grau diminutivo, terminados em –zinho, coloca-se a palavra primitiva no plural, retira-se o “s” dessa palavra e acrescenta-se o sufixo diminutivo seguido de “s”. As palavras “mulherezinhas” e “coronelzinhos” são corretos exemplos dessa regra.
2. Estão corretos os seguintes plurais dos substantivos compostos: “guarda-roupas; guardas-civis; sambas-enredo”.
3. Estão corretos os plurais das seguintes expressões: “blusas azul-marinho; lentes côncavo-convexas; meninos surdos-mudos”.
4. Está correta a seguinte frase: “Ente mim e ti não há qualquer divergência”.
5. Quanto ao emprego dos pronomes de tratamento, pode-se dizer que esta frase está correta, se dirigida a um vereador de sua cidade: “Vossa Senhoria podeis dar vosso parecer sem qualquer inconveniente”.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

Conhecimentos Gerais

5 questões

6. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) é uma medida composta de indicadores de três dimensões do desenvolvimento humano: longevidade, educação e renda. O índice varia de 0 a 1.

Assinale a alternativa que indica o IDHM do Município de Videira, segundo o Ranking IDHM Municípios 2010 (PNUD).

- a. () 0,298
- b. () 0,467
- c. (X) 0,764
- d. () 0,862
- e. () 0,979

7. Analise as afirmativas abaixo.

1. Nas últimas décadas houve grande progressos na produção de alimentos, principalmente pelos avanços tecnológicos, mas a fome ainda é uma realidade.
2. O emprego de equipamentos e insumos de alto custo na produção agrícola expulsou do campo, para a periferia das grandes cidades, milhares de pequenos agricultores que não conseguiram concorrer com os grandes proprietários e empresas.
3. A África Subsaariana é a região com maior prevalência da desnutrição do mundo. Nessa região, quase uma em cada quatro pessoas é desnutrida.
4. A baixa oferta de alimentos e o crescimento econômico desigual quase dobrou, nos últimos cinco anos, a percentagem de pessoas que passam fome na América do Norte, América Latina e no Caribe.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

8. Energia renovável é aquela proveniente de recursos naturais que se regeneram ou que se mantêm ativos permanentemente.

Assinale a alternativa em que todas as fontes de energia listadas são renováveis.

- a. (X) Hidroeletricidade • eólica • solar • biomassa • oceânica
- b. () Termoeletricidade • eólica • solar • biomassa
- c. () Combustíveis fósseis • hidroeletricidade • eólica • solar • biomassa • oceânica
- d. () Fissão nuclear • carvão • solar • biomassa • oceânica
- e. () Combustíveis fósseis • energia nuclear • hidroelétrica • carvão vegetal • etanol

9. Em março de 2018, o Supremo Tribunal Federal era presidido pelo(a):

- a. () Ministra Laurita Vaz.
- b. () Ministro Celso de Melo.
- c. () Ministro José Antonio Dias Toffoli.
- d. (X) Ministra Carmen Lúcia Antunes Rocha.
- e. () Desembargador Rodrigo Tolentino de Carvalho Collaço.

10. A população de Videira em 2017, segundo estimativa do IBGE, era de:

- a. () Menos de 30 mil habitantes.
- b. () Cerca de 35 mil pessoas.
- c. (X) Um pouco mais de 52 mil pessoas.
- d. () Um pouco mais de 70 mil pessoas.
- e. () Aproximadamente 159 mil pessoas.

Informática

5 questões

11. A partir de uma instalação padrão do Windows 7 em português, com todas as configurações e customizações no modo de inicialização padrão da instalação do Windows, assinale a alternativa que indica o caminho **correto** para abrir o Windows Explorer.

- a. () Selecionar o item Painel de controle ► Windows Explorer ou explorador de arquivos.
- b. () Selecionar o item Painel de controle ► Programas do Windows ► Windows Explorer ou explorador de arquivos.
- c. (X) Clicar com o botão direito do mouse sobre o símbolo do Windows (menu iniciar) e selecionar o Windows Explorer ou explorador de arquivos.
- d. () Clicar com o botão direito do mouse sobre um espaço livre da área de trabalho e selecionar o Windows Explorer ou explorador de arquivos.
- e. () Clicar no menu iniciar ► Programas padrão do Windows ► Windows Explorer.

12. Qual o conjunto de teclas de atalho do navegador Google Chrome que permite adicionar uma página web aos favoritos do Chrome?

- a. () Alt + A
- b. () Alt + D
- c. () Ctrl + A
- d. (X) Ctrl + D
- e. () Ctrl + F

13. Qual alternativa possibilita criptografar um documento do MS Word 2007 com uma senha?

- a. () Clique no símbolo do Office no topo esquerdo da página ► Opções ► Proteger documento.
- b. () Clique na Guia Revisão ► Opções do documento ► Segurança e privacidade.
- c. () Clique na Guia Revisão ► Segurança e privacidade ► Criptografar documento.
- d. () Clique no símbolo do Office no topo esquerdo da página ► Opções do documento ► Segurança e privacidade.
- e. (X) Clique no símbolo do Office no topo esquerdo da página ► Preparar ► Criptografar documento.

14. A calculadora do Windows 7 em português permite realizar operações com datas. Quais operações de data são suportadas pela calculadora do Windows 7?

1. Calcular a diferença entre duas datas.
2. Adicionar ou subtrair dias de uma data específica.
3. Adicionar ou subtrair anos de uma data específica.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

15. Que tipos de arquivos podem ser abertos normalmente com o bloco de notas do Windows 7?

1. Arquivos TXT
2. Arquivos DOCX
3. Arquivos EXE

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. (X) É correto apenas o item 1.
- b. () São corretos apenas os itens 1 e 2.
- c. () São corretos apenas os itens 1 e 3.
- d. () São corretos apenas os itens 2 e 3.
- e. () São corretos os itens 1, 2 e 3.

Conhecimentos Específicos

25 questões

16. Analise o texto abaixo de acordo com Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Videira:

À servidora gestante, ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão é assegurada a Licença Maternidade, com duração de dias, cuja responsabilidade do pagamento é atribuída ao Regime de Previdência Social.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () 120 • Misto
- b. (X) 120 • Geral
- c. () 120 • Próprio
- d. () 180 • Geral
- e. () 180 • Próprio

17. De acordo com Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Videira, a investidura em cargo público ocorre com:

- a. (X) a posse.
- b. () a nomeação.
- c. () a exoneração.
- d. () o efetivo exercício.
- e. () a aprovação em concurso público.

18. De acordo com Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Videira, Lei Orgânica do Município de Videira, assinale a alternativa **correta** acerca do concurso público.

- a. () Uma vez aprovado, o candidato não poderá renunciar à nomeação correspondente à sua classificação.
- b. () A qualquer tempo, o candidato aprovado no concurso público poderá optar pelo reposicionamento no último lugar da lista de classificados.
- c. () O candidato que, antecipadamente, renunciar à sua classificação deverá ser nomeado na convocação imediatamente posterior a que renunciou.
- d. (X) O aprovado que solicitar o seu reposicionamento passará a figurar na última posição da lista geral de classificados, quando a lista de classificados no concurso público for maior do que o número de vagas oferecidas no edital.
- e. () A renúncia do candidato à nomeação correspondente à sua classificação e a opção pelo reposicionamento no último lugar da lista de classificados somente poderão ocorrer após o término do prazo para a respectiva posse.

19. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Videira, compete privativamente ao Prefeito a iniciativa dos projetos de Lei que disponham sobre:

1. Criação, extinção ou transformação de cargos, funções ou empregos públicos na administração direta e indireta.
2. Fixação ou aumento da remuneração dos servidores.
3. Regime jurídico, provimento dos cargos, estabilidade e aposentadoria dos servidores.
4. Plano Plurianual, Diretrizes Orçamentárias e Orçamento.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

20. Abaixo estão descritos os procedimentos que podem ser utilizados para o diagnóstico laboratorial de *Giardia duodenalis*.

Assinale a alternativa que contém os procedimentos **corretos**.

- a. () Pesquisa de cistos em fezes dirreicas; análise de biopsia duodenal para pesquisa de cistos; detecção de coproantígenos de *Giardia* pela técnica imunoenzimática (ELISA) e por teste imunocromatográfico rápido.
- b. () Pesquisa de cistos pelo método da cápsula duodenal Entero Test®; pesquisa de trofozoítos em fezes formadas e detecção de antígenos nas fezes por imunocromatografia.
- c. (X) Pesquisa de cistos e trofozoítos nas fezes; detecção de coproantígenos de *Giardia* pela técnica imunoenzimática (ELISA) e por teste imunocromatográfico rápido.
- d. () Exame parasitológico de fezes; pesquisa de trofozoítos pelo método da cápsula duodenal Entero Test® e cultivo de trofozoítos em placa de Ágar.
- e. () Pesquisa de trofozoítos em esfregaço fecal corado pelo tricrômico; detecção de coproantígenos de *Giardia* pela técnica imunoenzimática (ELISA) e pesquisa de trofozoítos em abscesso hepático.

21. Assinale a alternativa que indica **corretamente** os protozoários intestinais que apresentam oocistos corados pela coloração derivada de Zieh-Neelsen em esfregaços fecais.

- a. () *Cryptosporidium* spp. • Microsporídios • *Cyclospora cayetanensis*.
- b. (X) *Cryptosporidium* spp. • *Cystoisospora belli* • *Cyclospora cayetanensis*.
- c. () *Giardia duodenalis* • *Cryptosporidium* spp. • *Cystoisospora belli*.
- d. () *Cystoisospora belli* • *Sarcocystis hominis* • *Enterocytozon bieneusi*.
- e. () *Cryptosporidium* spp. • *Cystoisospora belli* • *Enterocytozon bieneusi*.

22. O gênero *Cryptococcus* compreende atualmente duas espécies de importância médica: *Cryptococcus neoformans* (ou *Cryptococcus neoformans* variedade *neoformans*) e *Cryptococcus gattii* (ou *Cryptococcus neoformans* variedade *gattii*).

Essas espécies podem ser testadas para atividades de enzimas como urease e fenoloxidase (lacase), bem como para seu crescimento no meio CGB (canavanina-glicina-azul de bromotimol).

Assim, a espécie *Cryptococcus neoformans* (ou *Cryptococcus neoformans* variedade *neoformans*) apresenta as seguintes características:

- a. (X) Não cresce no meio CGB, tem atividade de fenoloxidase, e tem atividade de uréase.
- b. () Cresce no meio CGB, não tem atividade de fenoloxidase, e tem atividade de uréase.
- c. () Cresce no meio CGB, não tem atividade de fenoloxidase, não tem atividade de uréase.
- d. () Não cresce no meio CGB, não tem atividade de fenoloxidase, e tem atividade de uréase.
- e. () Não cresce no meio CGB, tem atividade de fenoloxidase, e não tem atividade de uréase.

23. A espécie *Candida albicans* apresenta algumas características laboratoriais que a diferenciam da maioria das espécies não-*albicans*, como colônia de cor verde no meio Chromagar para *Candida*, produção de tubo germinativo após incubação com soro humano a 37°C e produção de clamidósporo (clamidoconídio) terminal ao ser cultivada em ágar fubá/tween 80.

Entretanto, outra espécie de *Candida* também exibe características semelhantes nesses testes e, para a sua diferenciação com a *Candida albicans*, torna-se necessário que se façam outros tipos de testes laboratoriais.

Essa espécie é:

- a. () *Candida krusei*.
- b. () *Candida glabrata*.
- c. () *Candida tropicalis*.
- d. (X) *Candida dubliniensis*.
- e. () *Candida parapsilosis*.

24. O Manual Técnico para o Diagnóstico da Sífilis, aprovado pela Portaria nº 2.012/GM/MS de 19/10/2016, foi elaborado com o intuito de ampliar as possibilidades de diagnóstico, além de orientar os profissionais de saúde na realização da testagem da sífilis. Nesse contexto, o referido Manual Técnico para o Diagnóstico da Sífilis aborda os testes diagnósticos para sífilis em duas categorias: exames diretos e testes imunológicos.

Com relação aos testes imunológicos para diagnóstico da sífilis, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O teste imunológico VDRL (do inglês, Venereal Disease Research Laboratory) possui baixa sensibilidade nos casos de sífilis secundária.
- b. () Nos testes imunológicos do tipo treponêmicos, podem ocorrer resultados falso-negativos em decorrência do fenômeno de prozona.
- c. () O teste imunológico RPR (do inglês, Rapid Test Reagin) detecta anticorpos anticardiolipina que são específicos para os antígenos do *Treponema pallidum*.
- d. () Os testes imunológicos do tipo treponêmicos são úteis para o monitoramento da resposta ao tratamento da infecção.
- e. (X) O teste FTA-Abs é realizado em lâminas nas quais são fixados antígenos do *Treponema pallidum*.

25. As infecções do trato urinário (ITU) são frequentes e estão entre as doenças infecciosas mais comuns na prática clínica, particularmente em crianças, nos adultos jovens e mulheres sexualmente ativas.

Identifique corretamente a principal bactéria causadora de ITU.

- a. () *Streptococcus bovis*.
- b. () *Proteus mirabilis*.
- c. (X) *Escherichia coli*.
- d. () *Klebsiella pneumoniae*.
- e. () *Staphylococcus saprophiticus*.

26. Segundo a terceira edição do Manual Técnico para o Diagnóstico da Infecção pelo HIV do Ministério da Saúde do Brasil (2016), os testes para detecção da infecção pelo HIV são empregados principalmente para a triagem sorológica do sangue doado e garantia da segurança transfusional, hemoderivados e órgãos para transplante; para os estudos de vigilância epidemiológica; e para realizar o diagnóstico da infecção pelo HIV.

Com relação aos imunoenaios desenvolvidos para detecção da infecção pelo HIV, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Os imunoenaios de terceira geração detectam na amostra analisada tanto a presença de antígeno do HIV (antígeno p24), como também a presença de anticorpos específicos anti-HIV.
- b. () Os imunoenaios de segunda geração normalmente têm o formato “sanduíche” (ou imunométrico), permitindo a detecção simultânea da presença de anticorpos anti-HIV do tipo IgM e IgG na amostra analisada.
- c. () Os testes rápidos são imunoenaios realizados com um dispositivo de teste de uso único, que não depende de infraestrutura laboratorial e que produz resultado em tempo superior a 2 horas.
- d. () Os imunoenaios de primeira geração têm o formato indireto, ou seja, a presença de antígeno do HIV (antígeno p24) na amostra analisada é detectada por um conjugado constituído por um anticorpo anti-IgM humana.
- e. (X) Os imunoenaios que realizam a detecção de anticorpos anti-HIV na amostra analisada não são recomendados para o diagnóstico da infecção pelo HIV em crianças menores de 18 meses de idade.

27. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) considerando achados laboratoriais do hemograma e suas possíveis causas.

- () Uma resposta comum a uma infecção bacteriana no adulto é a neutrofilia, com desvio à esquerda, granulações tóxicas e corpos de Döhle.
- () A mononucleose infecciosa caracteriza-se pela presença no sangue de linfócitos atípicos.
- () Os neutrófilos de mulheres grávidas podem apresentar granulações tóxicas e corpos de Döhle.
- () O hemograma de um indivíduo com Púrpura Trombocitopênica Trombótica (PTT) normalmente mostra sinais de anemia hemolítica, microangiopática e trombocitose.
- () A basofilia pode ser encontrada em pacientes com Leucemia Mieloide Crônica.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V • V • V • F • V
- b. () V • V • F • F • V
- c. () V • F • V • V • V
- d. () V • F • V • F • F
- e. () F • V • F • F • V

28. Um homem de 48 anos de idade deu entrada em um hospital público com febre alta e tosse.

Streptococcus alfa-hemolítico foi isolado de amostra coletada de líquido pleural.

Assinale a alternativa que contém uma prova para identificação desse micro-organismo.

- a. () Prova de CAMP
- b. () Prova da coagulase
- c. (X) Prova da optoquina
- d. () Prova da bacitracina
- e. () Prova da novobiocina

29. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), considerando as alterações ou inclusões eritrocitárias que podem ser detectadas no hemograma.

- () Eritrócitos em forma de lágrima (dacriócitos) podem ser observados em amostras de indivíduos com mielofibrose primária.
- () Os corpúsculos de Howell-Jolly podem aparecer no sangue periférico de indivíduos após esplenectomia ou em situações de hipoesplenismo.
- () A estocagem prolongada de sangue anticoagulado com EDTA não altera a morfologia dos eritrócitos.
- () O pontilhado basófilo pode aparecer no citoplasma de eritrócitos de indivíduos com intoxicação por chumbo.
- () Eritrócitos em alvo podem ser observados em amostras de indivíduos com icterícia obstrutiva.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V • V • V • F • F
- b. (X) V • V • F • V • V
- c. () V • F • V • F • V
- d. () V • F • F • V • F
- e. () F • V • F • V • V

30. As principais razões para solicitação de um exame de urina incluem auxílio no diagnóstico de doenças, monitoramento da progressão de doenças e triagem de população assintomática. Entretanto, a realização de um exame de urina preciso está diretamente relacionada a uma boa metodologia de coleta, bem como a boas práticas de conservação e manipulação das amostras.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre a fase pré-analítica do exame de urina.

- () A urina de jato médio é o material de escolha para o exame de urina, exceto quando for necessário o auxílio do coletor autoaderente para a coleta.
- () Para a coleta de amostras pediátricas é recomendável o uso de saco coletor autoaderente. Caso não ocorra a emissão da urina até 60 minutos após a colocação do coletor, ele deve ser retirado e trocado por um novo.
- () O exame de urina deve ser realizado no prazo máximo de 2 horas após a coleta. Na impossibilidade de o teste ser realizado dentro deste prazo, a amostra deve ser refrigerada à temperatura de 2 a 8°C.
- () Algumas das alterações que podem ocorrer em uma amostra de urina não preservada incluem proliferação de bactérias, diminuição do número de hemácias e aumento de glicose.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V • V • V • F
- b. () V • V • F • V
- c. () V • F • V • F
- d. () F • V • V • F
- e. () F • F • V • V

31. A utilização das tiras reagentes na realização do exame de urina representa um meio simples e rápido para análise química da urina, permitindo a determinação de parâmetros como pH, proteínas, glicose, cetonas, bilirrubina, urobilinogênio, nitrito, esterase leucocitária, sangue e gravidade específica.

Sobre o exame químico da urina, assinale a alternativa **correta**.

- a. () A bilirrubina detectada no exame químico da urina representa a forma não conjugada (ou indireta), a qual é facilmente filtrada através dos glomérulos e aparece na urina sempre que seus níveis séricos estiverem aumentados.
- b. () O teste para nitritos representa um método rápido e indireto para triagem de infecções do trato urinário, sendo que um resultado negativo descarta a presença de infecção urinária.
- c. () A presença de concentrações elevadas de ácido ascórbico (vitamina C) em amostras de urina pode causar interferências nos testes químicos para glicose, bilirrubina, nitritos e sangue, resultando em leituras falso-positivas.
- d. (X) Os testes das tiras reagentes para proteínas são baseados no princípio do “erro proteico do indicador” para produzir uma reação positiva, sendo que as tiras reagentes são mais sensíveis à albumina que a outras proteínas.
- e. () Se a tira reagente for mantida imersa na urina por tempo prolongado, poderá ocorrer um resultado falso-negativo no teste químico para proteínas.

32. O exame microscópico do sedimento urinário representa uma importante etapa do exame de urina de rotina. Seu objetivo é detectar e identificar estruturas presentes na urina.

Sobre a análise microscópica do sedimento urinário, assinale a alternativa **correta**.

- a. () As hemácias presentes no sedimento urinário podem aparecer crenadas em urinas hipotônicas e com pH alcalino.
- b. (X) Cilindros granulados podem aparecer na urina após a prática de um exercício físico vigoroso; neste caso, não indicam uma doença renal.
- c. () Os cilindros céreos possuem um baixo índice refratométrico; portanto, sua identificação pode ser facilitada com a utilização de microscopia de contraste de fase.
- d. () Grânulos de uratos amorfos, cristais de fosfato triplo (fosfato amônio magnésiano) e cristais de oxalato de cálcio são estruturas comumente observados em urina ácida.
- e. () A presença de inúmeros leucócitos, bacteriúria intensa e cilindros leucocitários no exame do sedimento urinário são achados comumente observados nas infecções do trato urinário baixo (cistite).

33. A acurácia na determinação das lipoproteínas pode ser determinada principalmente por duas fases no processo laboratorial: a fase pré-analítica e a analítica.

A respeito desse tema, analise as afirmativas a seguir:

1. A variação intraindividual dos lipídios plasmáticos é considerável e importante, podendo ser de 10% para os triglicerídeos e em torno de 40% para colesterol total (CT).
2. No preparo do paciente para a realização do perfil lipídico, recomenda-se manter o estado metabólico estável e a dieta com restrição de gorduras.
3. Para a realização do perfil lipídico completo, o tempo de jejum poderá ser flexibilizado respeitando sempre a orientação do médico solicitante.
4. Os métodos de ultracentrifugação são os mais utilizados nos dias de hoje em laboratórios clínicos para a determinação do CT, do HDL-c e dos triglicerídeos.
5. Os valores de LDL-c podem ser obtidos através da dosagem direta ou pelo cálculo usando a fórmula de Friedewald ou a de Martin.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.

34. Diabetes mellitus (DM) é um importante e crescente problema de saúde para todos os países, independentemente do seu grau de desenvolvimento.

Sobre seu diagnóstico, é **correto** afirmar:

- a. (X) A hemoglobina glicada (HbA1c) é dosada em sangue total, sendo coletada em tubo com anticoagulante EDTA, e apresenta estabilidade consideravelmente maior do que a glicemia.
- b. () O diagnóstico laboratorial do DM pode ser realizado por meio dos testes de glicemia de jejum, glicemia 2 horas após teste oral de tolerância à glicose (TOTG), hemoglobina glicada (HbA1c) e creatinina sérica.
- c. () Para realização do teste da glicemia em jejum, o sangue total deverá ser coletado através de punção venosa após jejum calórico de, no mínimo, 4 horas.
- d. () O resultado da glicemia de jejum ≥ 126 mg/dL confirma o diagnóstico de pré-diabetes, categoria também conhecida como intolerância oral à glicose.
- e. () Tubos contendo inibidores da glicólise, como o citrato de sódio, permitem que as amostras sejam centrifugadas em até 3 a 4 horas após a coleta.

35. De acordo com o fabricante, um inalador contendo 24 mg de sulfato de sal butamol permite a administração de 200 doses desse medicamento.

Nesse contexto, é **correto** afirmar que cada dose liberada pelo inalador nas vias aéreas do paciente contém uma quantidade de sulfato de sal butamol igual a:

- a. () 8,3 μ g.
- b. () 12 μ g.
- c. () 83 μ g.
- d. (X) 120 μ g.
- e. () 12 mg.

36. O paracetamol, também conhecido por acetaminofeno, é um fármaco com propriedades analgésicas e antipiréticas utilizado essencialmente para o tratamento da febre. A matéria-prima é encontrada no mercado na forma de pó cristalino branco, inodoro e com leve sabor amargo. De acordo com a Farmacopeia Brasileira 5ª Edição de 2010, o procedimento para o cálculo do teor de paracetamol na matéria-prima pode ser feito através do coeficiente de extinção, também conhecido como coeficiente de absorvidade molar.

Considere a metodologia descrita abaixo:

Metodologia: Pesar exatamente cerca de 0,15 g de amostra, dissolver em 50 mL de hidróxido de sódio 0,1 M, adicionar 100 mL de água, agitar mecanicamente por 15 minutos e adicionar água suficiente para completar 200 mL. Homogeneizar e filtrar. Diluir 10 mL do filtrado para 100 mL com água. Transferir 10 mL da solução resultante para balão volumétrico de 100 mL, adicionar 10 mL de hidróxido de sódio 0,1M e completar o volume com água. Calcular o teor considerando $A(1\%, 1\text{ cm}) = 715$ em 257 nm.

Calcule a concentração de paracetamol na solução final e a absorbância esperada, respectivamente.

- a. () 0,75 mg.mL • 480 u.a
- b. () 0,75 μ g.mL • 0,536 u.a
- c. () 7,5 μ g.mL • 0,480 u.a
- d. (X) 7,5 μ g.mL • 0,536 u.a
- e. () 75 μ g.mL • 0,536 u.a

37. Os comprimidos são formas farmacêuticas sólidas produzidas por compressão, que contêm um ou mais fármacos em associação com adjuvantes farmacêuticos (excipientes).

Sobre os adjuvantes farmacêuticos usados em formulações de comprimidos, é **correto** afirmar:

- a. (X) O diluente, ou material de enchimento, possibilita a obtenção de comprimidos com dimensões aceitáveis, conferindo massa e volume à forma farmacêutica.
- b. () O lubrificante reduz o atrito entre o comprimido formado e a parede da matriz, facilitando a ejeção da forma farmacêutica, na máquina de comprimir. O estearato de magnésio é bastante utilizado como lubrificante, em concentração de, no mínimo, 10%.
- c. () O desintegrante, ou desagregante, assegura que o comprimido, quando em contato com um meio líquido, desintegre-se em fragmentos menores, promovendo a liberação do fármaco. Sendo assim, é um componente fundamental na formulação de todos os tipos de comprimidos.
- d. () A obtenção de comprimidos com resistência mecânica adequada para fármacos de baixa compactabilidade requer obrigatoriamente o uso de um aglutinante.
- e. () Os adjuvantes farmacêuticos são substâncias inertes e, portanto, não interferem na eficácia terapêutica dos comprimidos.

38. O revestimento é uma operação em que há a aplicação de um material sobre a superfície externa da forma farmacêutica, com a intenção de conferir benefícios e propriedades, em relação à forma farmacêutica não revestida.

Sobre a tecnologia das formas farmacêuticas revestidas, é **correto** afirmar:

- a. () O termo drágea é usado para identificar os diversos tipos de comprimidos revestidos.
- b. () O revestimento em leito fluidizado apresenta a vantagem de não empregar solventes.
- c. (X) O revestimento pelculado com filmes poliméricos é a técnica mais frequentemente utilizada.
- d. () O revestimento pode ser usado para modificar a liberação do fármaco em formas farmacêuticas monolíticas, mas não é adequado para as formas farmacêuticas multiparticuladas.
- e. () Os sistemas matriciais (matrizes hidrofílicas, inertes ou insolúveis) são tecnologias baseadas no revestimento da forma farmacêutica com a finalidade de modificar a liberação do fármaco.

39. Em relação às vias de administração de preparações farmacêuticas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Para otimizar a eficácia de uma preparação transdérmica, deve-se reduzir a ação sistêmica do fármaco e maximizar a sua ação local.
- b. (X) A biodisponibilidade de um fármaco administrado intravenosamente é de 100%, uma vez que toda a quantidade administrada alcança a circulação sistêmica.
- c. () Quando se considera a rota bucal, o medicamento deve ser administrado na região queratinizada da mucosa oral devido à maior permeabilidade comparativamente à região não queratinizada.
- d. () A eficácia de aerossóis de uso clínico depende da sua capacidade de penetração no trato respiratório. Por este motivo, deve-se controlar o tamanho de partícula aerodinâmico durante a fase de formulação. Para que se alcancem as regiões alveolares, é obrigatório que os aerossóis apresentem um tamanho de partícula em escala nanométrica.
- e. () Fármacos administrados oralmente estão sujeitos ao metabolismo de primeira passagem, ou seja, o fármaco é metabolizado no fígado antes de ser absorvido.

40. Com relação aos métodos de esterilização, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. () A filtração é empregada para esterilização de soluções termossensíveis por remoção física dos micro-organismos contaminantes.
- b. () Um método de esterilização tem por finalidade remover, ou destruir, todas as formas de vida, animal ou vegetal, macro ou microscópica, saprófitas ou não, do produto considerado, sem garantir a inativação de toxinas e enzimas celulares.
- c. () Ainda que o óxido de etileno possa ser utilizado na esterilização de materiais sensíveis ao calor, resíduos tóxicos podem ser observados nos materiais tratados. Além disto, este agente esterilizante pode ser caracterizado por uma natureza altamente inflamável, exceto quando combinado com certos gases inertes.
- d. () A esterilização pelo calor úmido causa a coagulação das proteínas celulares dos micro-organismos, enquanto a esterilização pelo calor seco se dá em função de processos oxidativos.
- e. (X) Na esterilização por calor, a eficiência de inativação dos micro-organismos é dependente da temperatura, tempo de exposição e presença de água, pois na presença desta última são exigidos maiores temperaturas e tempos de exposição.

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	



FEPese CONCURSOS



**Fundação de
Estudos e Pesquisas
Sócio-econômicos**

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC

Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>