

# CADERNO DE PROVA

Estado de Santa Catarina  
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Concurso Público • Edital 001/2015

<http://balneariocamboriu2015.fepese.org.br>

1S11

## Farmacêutico Bioquímico



Desejamos a  
você uma  
Boa Prova!

### 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.

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



22 de novembro



35 questões



das 15 às 18h



3h de duração\*



# Conhecimentos Gerais

(15 questões)

## Língua Portuguesa

5 questões

### Viver em sociedade

A sociedade humana é um conjunto de pessoas ligadas pela necessidade de se ajudarem umas às outras, a fim de que possam garantir a continuidade da vida e satisfazer seus interesses e desejos.

Sem vida em sociedade, as pessoas não conseguiriam sobreviver, pois o ser humano, durante muito tempo, necessita de outros para conseguir abrigo e alimentação. E no mundo moderno, com a grande maioria das pessoas morando na cidade, com hábitos que tornam necessários muitos bens produzidos pela indústria, não há quem não necessite dos outros muitas vezes por dia.

Mas as necessidades dos seres humanos não são apenas de ordem material, como os alimentos, a roupa, a moradia, os meios de transportes e os cuidados de saúde. Elas são também de ordem espiritual e psicológica. Toda pessoa humana necessita de afeto, precisa amar e sentir-se amada, quer sempre que alguém lhe dê atenção e que todos a respeitem. Além disso, todo ser humano tem suas crenças, tem sua fé em alguma coisa, que é a base de suas esperanças.

Os seres humanos não vivem juntos, não vivem em sociedade, apenas porque escolheram esse modo de vida, mas porque a vida em sociedade é uma necessidade da natureza humana. Assim, por exemplo, se dependesse apenas da vontade, seria possível uma pessoa muito rica isolar-se em algum lugar, onde tivesse armazenado grande quantidade de alimentos. Mas essa pessoa estaria, em pouco tempo, sentindo falta de companhia, sofrendo a tristeza da solidão, precisando de alguém com quem falar e trocar ideias, necessitada de dar e receber afeto. E muito provavelmente ficaria louca se continuasse sozinha por muito tempo.

Mas, justamente porque vivendo em sociedade é que a pessoa humana pode satisfazer suas necessidades, é preciso que a sociedade seja organizada de tal modo que sirva, realmente, para esse fim. E não basta que a vida social permita apenas a satisfação de algumas necessidades da pessoa humana ou de todas as necessidades de apenas algumas pessoas. A sociedade organizada com justiça é aquela em que se procura fazer com que todas as pessoas possam satisfazer todas as suas necessidades, é aquela em que todos, desde o momento em que nascem, têm as mesmas oportunidades, aquela em que os benefícios e os encargos são repartidos igualmente entre todos.

Para que essa repartição se faça com justiça, é preciso que todos procurem conhecer seus direitos e exijam que eles sejam respeitados, como também devem conhecer e cumprir seus deveres e suas responsabilidades sociais.

Dalmo de Abreu Dallari. In: Viver em sociedade.

1. Assinale a alternativa que define **corretamente** a tese defendida pelo autor.

- a. ( ) A justiça é dispensável na sociedade humana.
- b. (X) As pessoas não conseguiriam sobreviver sem sociedade.
- c. ( ) As pessoas podem melhorar a vida em sociedade mesmo sem se organizarem com justiça e equidade.
- d. ( ) Todas as pessoas devem satisfazer suas necessidades na sociedade humana.
- e. ( ) Os seres humanos vivem juntos por consequência de suas escolhas.

---

2. Observe as frases retiradas do texto e assinale a alternativa em que a análise colocada entre parênteses está **correta**.

- a. ( ) Os seres humanos não vivem juntos. (Esta frase apresenta linguagem conotativa pelo seu forte poder emotivo)
- b. ( ) Para que essa repartição se faça com justiça... (O termo sublinhado completa o sentido da palavra "repartição", ou seja, "é preciso justiça na repartição de deveres e direitos")
- c. (X) A sociedade humana é um conjunto de pessoas ligadas pela necessidade. (Em uma análise sintática, no termo sublinhado, temos a presença de um predicado nominal)
- d. ( ) E muito provavelmente ficaria louça se continuasse sozinha por muito tempo. (A palavra sublinhada é um adjunto adnominal, já que é um adjetivo e como tal, um termo acessório na oração)
- e. ( ) E não basta que a vida social permita apenas a satisfação de algumas necessidades da pessoa humana. (Se o termo sublinhado fosse trocado por "convivências sociais", os verbos "bastar e permitir" deveriam estar no plural também, por questão de concordância verbal adequada)

3. Assinale a alternativa que apresenta pontuação **correta** para a seguinte frase.

"Ontem pela manhã eu que sou fã de esportes ao ar livre fui bem cedinho à praça para pedalar pois esse é um esporte de que me agrado muito e isso é vida em sociedade."

- a. ( ) Ontem, pela manhã eu, que sou fã de esportes, ao ar livre, fui bem cedinho à praça, para pedalar pois esse é um esporte de que me agrado muito, e isso é vida em sociedade.
- b. ( ) Ontem pela manhã, eu que, sou fã de esportes ao ar livre, fui bem cedinho à praça, para pedalar pois esse é um esporte de que me agrado muito e isso é vida, em sociedade.
- c. ( ) Ontem, pela manhã, eu, que sou fã de esportes ao ar livre fui, bem cedinho, à praça, para pedalar pois esse é um esporte de que me agrado muito; e isso é vida em sociedade.
- d. ( ) Ontem, pela manhã, eu que sou fã de esportes ao ar livre, fui, bem cedinho à praça para pedalar, pois esse é um esporte, de que me agrado muito e, isso, é vida em sociedade.
- e. (X) Ontem, pela manhã, eu, que sou fã de esportes ao ar livre, fui, bem cedinho, à praça para pedalar, pois esse é um esporte de que me agrado muito e isso é vida em sociedade.

---

4. Assinale a alternativa **correta** sobre parônimos e seus significados.

- a. (X) Infligir (aplicar uma pena); infringir (desobedecer)
- b. ( ) Cede (lugar onde funciona um governo); sede (vontade de beber água)
- c. ( ) Descrição (ser discreto); discrição (representar algo ou alguém por palavras)
- d. ( ) Deferir (discordar); diferir (concordar)
- e. ( ) Comprimento (saudação); cumprimento (extensão)

5. Suponha que você necessite escrever ao seu chefe sobre a convivência social em seu ambiente de trabalho e, para isso, vale-se de um memorando.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma possível frase de desfecho do texto e um fecho da referida correspondência.

- a. ( ) Assim, contamos com vosso apoio. Respeitosamente.
- b. ( ) Sem mais para o momento, contamos com seu apoio. Atenciosamente.
- c. ( ) Seu apoio é importante para nosso pedido. Atenciosamente.
- d. (X) Diante do contexto apresentado, contamos com seu apoio. Respeitosamente.
- e. ( ) Vosso apoio é importante para nosso pedido. Respeitosamente.

### Aspectos históricos, geográficos e culturais

5 questões

6. O relatório “Perspectivas da População Mundial: A Revisão de 2015”, publicado pela Organização das Nações Unidas (ONU), traz dados extremamente preocupantes sobre o crescimento da população.

Assinale a alternativa **correta** sobre o assunto.

- a. (X) A população mundial deve ter grande crescimento nas próximas décadas, prevendo-se que em 2100 seja superior a 11 bilhões de pessoas.
- b. ( ) Embora o número de crianças tenha crescido nas últimas décadas, diminui sensivelmente o número de pessoas idosas.
- c. ( ) Na maior parte dos países a população de idosos é quase o dobro da população em idade produtiva, inviabilizando os sistemas de saúde e previdência públicos.
- d. ( ) É uma tendência, que se registra desde a década de 60 do século XX, o declínio da população mundial, provavelmente em razão das baixas taxas de fertilidade.
- e. ( ) Até o final do século XXI, dois terços da população mundial vai ser formada por “Latinos” e vai habitar o território que vai da Baixa Califórnia ao Golfo do México.

7. Identifique abaixo as afirmativas que correspondem à Antártida (Antártica).

- 1. Continente onde se registram temperaturas muito baixas.
- 2. É o continente mais inóspito do planeta.
- 3. Possui muitas regiões que ainda não foram exploradas.
- 4. Quase todo o seu território é coberto pelo gelo.
- 5. Possui uma grande diversidade biológica.

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

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

8. Analise o texto abaixo:

Lentamente, a bandeira vermelha, negra, branca e verde começou a subir. As máquinas fotográficas captaram o momento: eram 13h16 desta quarta-feira (18h16 em Lisboa) e, pela primeira vez, o símbolo ..... estava a ser hasteado na sede das Nações Unidas, em Nova Iorque, onde flutua agora, tal como as dos 193 membros e a do Vaticano, também ele “Estado observador não membro”.

Fonte: Público, Portugal. Versão digital. 30/9/2015. Disponível em: <http://www.publico.pt/mundo/noticia/>

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. ( ) da ISIS
- b. ( ) do Qatar
- c. (X) da Palestina
- d. ( ) da China
- e. ( ) da Síria

9. Na VI Cúpula, realizada em Fortaleza no mês de julho de 2014), foram assinados os acordos constitutivos do Novo Banco de Desenvolvimento (NBD) e do Arranjo Contingente de Reservas (ACR) destinado a prover apoio mútuo aos membros em cenários de flutuações no balanço de pagamentos.

Assinale a alternativa que identifica o mecanismo inter-regional a que se referem as informações acima e os países que dele fazem parte.

- a. ( ) IBAS: Índia, Brasil, Argentina e África do Sul.
- b. (X) BRICS: Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- c. ( ) CPLP: Brasil, Portugal, Angola, Moçambique e Cabo Verde.
- d. ( ) MERCOSUL: Brasil, Argentina, Paraguai, Uruguai e outros países da América do Sul.
- e. ( ) UNASUL: Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, Equador, Guiana, Peru, Suriname, Uruguai e Venezuela.

---

10. Um conjunto de atividades que objetivam a orientação e prevenção ao câncer de próstata e saúde do homem, realizadas em Balneário Camboriú, fazem parte do mês mundial de conscientização sobre a importância da prevenção e do diagnóstico do câncer de próstata.

Esse mês é conhecido como:

- a. ( ) Janeiro verão.
- b. ( ) Fevereiro carnaval saúde.
- c. ( ) Outubro Rosa.
- d. (X) Novembro Azul.
- e. ( ) Dezembro verão saudável.

## Noções de Informática

5 questões

11. O MS Word 2007 em português permite localizar uma série de caracteres ou elementos especiais de um documento. Dentre esses, pode-se citar:

- 1. Espaço em branco
- 2. Caractere de seção
- 3. Caractere de tabulação
- 4. Caractere de paginação

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

- a. ( ) São corretos apenas os itens 2 e 4.
- b. (X) São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- c. ( ) São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- d. ( ) São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e. ( ) São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

---

12. A função ARRUMAR do MS Excel 2007 em português tem a função de:

- a. ( ) Ajustar a quantidade de casas decimais de um número ao padrão da planilha.
- b. ( ) Ajustar o sinal de um número, colocando-o entre parênteses no caso de ser negativo.
- c. ( ) Transformar em número inteiro um número real.
- d. ( ) Realizar divisões sem saldo, arrumando o número dividendo para eliminar restos após a divisão.
- e. (X) Remover os espaços de uma sequência de caracteres de texto, com exceção dos espaços simples entre palavras.

---

13. Qual o número máximo de colunas de texto que o MS Word 2010 em português pode trabalhar em uma página com orientação Retrato?

- a. ( ) 2
- b. ( ) 3
- c. ( ) 5
- d. (X) 11
- e. ( ) 19

14. Pode-se inserir um comentário sobre uma dada seleção em um documento do MS Word 2010 em português a partir da guia:

- a. ( ) Exibição
- b. ( ) Inserir
- c. (X) Revisão
- d. ( ) Referências
- e. ( ) Página Inicial

15. Ao copiar um intervalo de células contíguas de um única coluna no MS Excel 2010 em português, deseja-se colar seu conteúdo em um intervalo de células de uma única linha.

Para tanto, deve-se selecionar a opção de Colar:

- a. (X) Transpor
- b. ( ) Sem bordas
- c. ( ) Manter largura da coluna original
- d. ( ) Valores e formatação original
- e. ( ) Valores

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

# Conhecimentos Específicos

(20 questões)

16. Analise a figura abaixo.



A estrutura parasitária observada ao exame microscópico, com objetiva de 40x, mede cerca de 30 a 47  $\mu\text{m}$  de diâmetro. Apresenta dupla membrana, sendo que a membrana interna envolve o embrião hexacanto ou oncosfera, e da membrana interna partem filamentos polares.

Assinale a alternativa que identifica **corretamente** a estrutura parasitária do sedimento fecal encontrada na figura.

- a. ( ) Ovo de *Taenia* spp
- b. (X) Ovo de *Hymenolepis nana*
- c. ( ) Ovo de *Ascaris lumbricoides*
- d. ( ) Ovo de *Hymenolepis diminuta*
- e. ( ) Cisto de *Hymenolepis nana*

17. Analise as afirmativas abaixo sobre o diagnóstico de *Cystoisospora belli*.

1. Quando excretados nas fezes, os oocistos são imaturos, contendo um esporoblasto. No meio externo, em dois a três dias, os oocistos maduros contêm dois esporocistos com quatro esporozoítos dentro de cada um.
2. Os oocistos de *C. belli* medem, em média, de 20 a 33  $\mu\text{m}$  de comprimento por 10 a 19  $\mu\text{m}$  de largura. São elipsoides, apresentando dupla membrana fina, lisa e hialina, e podem ser diagnosticados pelo exame direto a fresco.
3. Recém-excretados nas fezes os oocistos são maduros, contendo dois esporocistos com os quatro esporozoítos.
4. O diagnóstico é feito pela demonstração de oocistos nas fezes, os quais, quando corados pelos derivados da fucsina-fenicada, apresentam coloração do rosa ao vermelho, ao púrpuro intenso.
5. Os oocistos não apresentam autofluorescência em azul intenso (filtro de excitação de 330 a 365 DM), quando submetidos à ação da luz ultravioleta.
6. Os oocistos podem ser observados ao exame microscópico de amostras fecais processadas pelos métodos de Faust e de Hoffman, Pons e Janer.

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

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 6.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 6.



18. Analise a figura abaixo:



Uma amostra com este sedimento urinário provavelmente apresentaria maior probabilidade de alterações em parâmetros do exame químico.

Assinale a alternativa que contém os parâmetros com maior probabilidade de alteração.

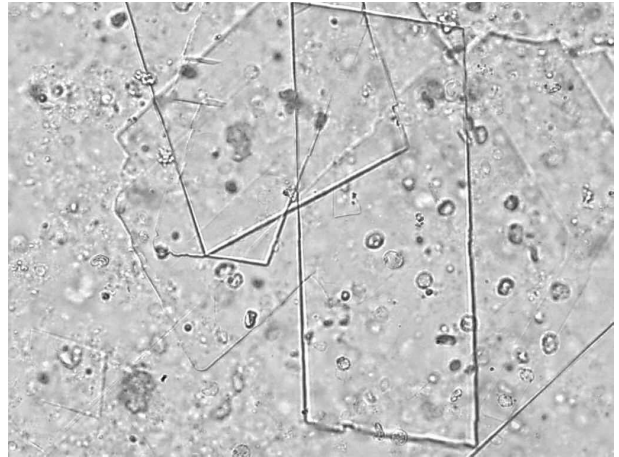
- a. ( ) Prova para bilirrubinas
- b. ( ) Prova positiva para glicose
- c. (X) Prova positiva para proteínas
- d. ( ) Prova positiva para esterase de leucócitos
- e. ( ) Prova positiva para corpos cetônicos

19. Enterobactéria foi submetida à triagem bioquímica no meio de Rugay e Araújo modificado por Pessoa e Silva (IAL), apresentou cor verde-garrafa no ápice, coloração azul na base da fase superior do meio, resultado positivo para o Indol na rolha e na fase inferior verificou-se uma coloração violeta e mobilidade positiva.

Esse micro-organismo pode ser presumivelmente identificado como:

- a. ( ) *Shigella sp.*
- b. ( ) *Salmonella sp.*
- c. ( ) *Enterococcus sp.*
- d. ( ) *Enterobacter sp.*
- e. (X) *Morganella sp.*

20. Analise a figura abaixo:



Assinale a alternativa que identifica os elementos do sedimento urinário encontrados na figura.

- a. (X) Cristais de colesterol
- b. ( ) Cristais de ácido úrico
- c. ( ) Cristais de oxalato de cálcio
- d. ( ) Cristais de biurato de amônio
- e. ( ) Cristais de fosfato de amônio e magnésio

21. Um homem de 36 anos de idade apresentou sintomas de cansaço, perda de apetite e náuseas. Seu abdômen estava distendido e sua urina, de cor escura. Os exames iniciais revelaram elevação nos níveis séricos de alanina aminotransferase e aspartato aminotransferase. A suspeita é de hepatite viral aguda.

Quais marcadores sorológicos devem ser pesquisados nessa situação?

- a. ( ) HBsAg, HBcAg, Anti HAV IgM, antiHCV
- b. ( ) Anti HAV IgM, HAAG, antiHBc IgM, antiHCV
- c. (X) Anti HAV IgM, HBsAg, antiHBc IgM, antiHCV
- d. ( ) Anti HAV IgM, HBsAg, antiHBe IgM, antiHGV
- e. ( ) Anti HAV IgG, HBsAg, antiHBc IgM, antiHCV

**22.** Os micro-organismos que causam frequentemente infecções urinárias são:

- a. ( ) *Enterococcus sp.*, *Shigella sp.*
- b. ( ) *Proteus sp.*, *Moraxela catarrhalis*.
- c. ( ) *Neisseria gonorrhoeae*, *Escherichia coli*.
- d. ( ) *Haemophilus influenzae*, *Staphylococcus aureus*.
- e. (X) *Escherichia coli*, *Staphylococcus saprophyticus*.

**23.** Em relação ao líquido pleural, analise as afirmativas abaixo:

1. É produzido continuamente a uma taxa dependente de pressão hidrostática capilar, pressão oncótica plasmática e permeabilidade capilar.
2. A coleta da amostra ou paracentese é indicada em qualquer tipo de efusão pleural não diagnosticada ou para fins terapêuticos em casos de pacientes que apresentam efusões massivas sintomáticas.
3. O acúmulo de líquido é denominado efusão e resulta de um desequilíbrio entre sua produção e reabsorção.
4. Uma punção traumática é sugerida pela distribuição irregular de sangue, clareamento do líquido com a continuidade da aspiração ou formação de pequenos coágulos de sangue.
5. Amostras turvas, leitosas e/ou sanguinolentas devem ser centrifugadas e ter o sobrenadante examinado. Se esse sobrenadante for límpido, é mais provável que a turvação seja devida à presença de elementos celulares ou debris. Se a turvação persistir após a centrifugação, é provável que se trate de uma efusão quilosa ou pseudoquilosa.

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

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

**24.** Em relação à diferenciação entre transudato e exsudato, analise as afirmativas abaixo:

1. Os transudatos são mais frequentemente unilaterais, associados a distúrbios localizados que aumentam a permeabilidade vascular ou interferem na reabsorção linfática.
2. Os critérios de Light, mundialmente aceitos na classificação dos derrames pleurais em transudatos e exsudatos, utilizam a relação entre a dosagem no líquido pleural e no soro, para os parâmetros proteínas e desidrogense láctica.
3. Transudatos costumam cursar com pequenas quantidades de células (inferior a 500/ $\mu$ L), fato este que por vezes dificulta a preparação da lâmina a ser avaliada.
4. A composição celular do exsudato é muito parecida à do líquido normal, com predominância de macrófagos e algumas células mesoteliais e linfócitos.
5. Os exsudatos são tipicamente límpidos, de cor variável entre o amarelo-claro e o palha, inodoros e não coaguláveis.

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

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

**25.** Uma mulher, com 20 anos, apresentou lesões no pescoço e ombros. As lesões eram múltiplas, finalmente descamativas e despigmentadas. No exame micológico direto clarificado com KOH (hidróxido de potássio) a 20%, foram observadas leveduras agrupadas em cachos e hifas curtas e tortuosas. Não houve crescimento nos meios de cultura utilizados na rotina.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a possível micose e o agente etiológico.

- a. ( ) Esporotricose – *Sporothrix spp.*
- b. (X) Pitiríase Versicolor – *Malassezia spp.*
- c. ( ) Tinea Corporis – *Trichophyton rubrum*.
- d. ( ) Tinha Nigra – *Phaeoanellomyces werneckii*.
- e. ( ) Candidíase mucocutânea – *Candida albicans*.

**26.** Sobre reações de amplificação pelo método PCR (reação em cadeia da polimerase), é **correto** afirmar:

- a. ( ) A enzima Taq DNA polimerase é uma DNA polimerase dependente tanto de RNA quanto de DNA.
- b. ( ) O produto de uma reação de PCR não pode ser sequenciado porque contém restos de primers e de nucleotídeos que competem pelo sítio de ligação da enzima específica para o sequenciamento.
- c. ( ) Nas reações de PCR para amplificação de fragmentos ricos em CG recomenda-se não utilizar nucleotídeos AT para evitar erros de pareamento.
- d. (X) Oligonucleotídeos iniciadores ou primers dão especificidade ao fragmento gênico que será amplificado.
- e. ( ) Não é possível utilizar a reação de PCR para amplificação de segmentos gênicos de amostras contendo RNA.

**27.** Sobre espectrofotometria, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Em espectrofotometria, denomina-se BRANCO o componente que contém todas as substâncias, menos a que está sendo quantificada.
- b. ( ) O princípio da espectrofotometria é baseado na medida da luz absorvida em um determinado comprimento de onda.
- c. ( ) Espectrofotometria pode ser conceituada como um procedimento analítico através do qual se determina a concentração de espécies químicas por meio do princípio da absorção atômica.
- d. ( ) A lei de Lambert-Beer estabelece que a absorvância é inversamente proporcional à concentração da espécie absorvente, ou seja, quanto maior a concentração da solução corada, menor será a absorvância da amostra.
- e. ( ) A absorvância de uma solução cuja substância absorve luz independe da natureza da substância, da concentração da substância e da espessura da solução atravessada pela luz.

**28.** Um laboratório verificou que para colesterol HDL sua imprecisão média obtida no controle interno (~9%) estava acima da especificada por variação biológica (mínima 5,3% e desejada 3,6%) e recomendada pelo NCEP (National Cholesterol Education Program) EUA (<4%), por isso começou a pesquisar outros reagentes disponíveis no mercado que pudessem ser utilizados em regime aberto com o equipamento existente no laboratório.

A imprecisão interensaio declarada dos reagentes que foram avaliados e aquela encontrada pelo laboratório constam no quadro abaixo.

Reagente Atual	Imprecisão declarada na bula (%)	Imprecisão obtida no laboratório (%)
	<b>1,2</b>	<b>10</b>
<b>A</b>	1,0	6
<b>B</b>	2,2	4
<b>C</b>	0,6	>15
<b>D</b>	< 1,1	7

Sobre o desempenho analítico de metodologias e dados mostrados acima é **correto** afirmar que:

- a. ( ) As imprecisões declaradas para todos os reagentes sempre serão menores que as obtidas no laboratório, pois os protocolos de realização das análises são diferentes.
- b. ( ) As condições distintas do laboratório, o que inclui o equipamento usado e a condução da rotina propriamente dita, justificam a diferença e qualquer reagente pode ser utilizado.
- c. (X) O reagente B é a melhor opção apesar de apresentar no laboratório imprecisão maior que a declarada.
- d. ( ) Os reagentes A, C e D são ótimas opções para substituir o reagente atual, visto que a imprecisão obtida no estudo realizado pelo laboratório é maior nesses casos.
- e. ( ) O laboratório deve rever o procedimento do ensaio em busca de uma maior padronização, e procurar reagentes com menores imprecisões.

**29.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras ( V ) e as falsas ( F ) sobre os exames laboratoriais que auxiliam no diagnóstico da hemostasia primária e secundária e nas coagulopatias hereditárias e adquiridas.

- ( ) A determinação do tempo de protrombina (TP) avalia a via da coagulação extrínseca e permite cronometrar a coagulação de um plasma após a adição de extrato de cérebro com atividade tromboplástica padronizada, prolongando nas deficiências seletivas ou isoladas dos fatores II, VII, V e X.
- ( ) A determinação do tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPA) avalia a via da coagulação intrínseca, medindo o tempo de coagulação corrigido pela adição de fosfolípidos e um ativador (KAOLIM) que padroniza o início da coagulação pela rápida ativação do fator XII.
- ( ) Na determinação do TTPA e do TP se prolongados, ocorre defeito na via da coagulação comum (fatores X, V e II) ou há presença de inibidores da coagulação.
- ( ) O tempo de sangramento (TS) e o teste de agregação plaquetária são utilizados para avaliação da hemostasia primária. Na doença de *Von Willenbrand 's* o TS está constantemente alongado, enquanto nas coagulopatias costuma ser normal.
- ( ) Os exames laboratoriais que auxiliam na avaliação inicial da suspeita de coagulopatia são: o tempo de sangramento (TS), a contagem de plaquetas, a dosagem do fator VIII e a determinação do TTPA.

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

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

**30.** Nas leucemias, a análise morfológica do sangue periférico de um paciente é compatível com:

- a. ( ) leucemia aguda (LA), é caracterizada pela presença de no mínimo 20% de linfócitos atípicos.
- b. ( ) leucemia mieloide crônica (LMC) e na fase crônica é caracterizada pela presença de no mínimo 20% de blastos.
- c. ( ) leucemia linfoblástica aguda (LLA), apresenta 5% de blastos com a presença de Bastonetes de Auer.
- d. ( ) leucemia mieloide aguda (LMA), apresenta 5% de blastos com a presença de Bastonetes de Auer e mieloperoxidase negativos.
- e. ( X ) leucemia linfocítica crônica (LLC), é esperada a presença de linfocitose superior a 5.000/mm<sup>3</sup>, manchas de Gumprecht e de pró-lymfócitos.

**31.** Os fungos patogênicos necessitam crescer em meio de cultura para sua identificação. Os meios de cultura mais utilizados na rotina laboratorial para o isolamento dos fungos filamentosos e leveduras são:

- a. ( X ) Ágar Sabouraud – dextrose com cloranfenicol (para leveduras e fungos filamentosos); Ágar batata-dextrose (para fungos filamentosos); CHROMOagar Candida (ágar presuntivo para Candida).
- b. ( ) Ágar Sabouraud – dextrose com cloranfenicol (para leveduras e fungos filamentosos); CHROMOagar Candida (ágar presuntivo para Candida); Ágar Chocolate (ágar seletivo para leveduras do gênero Candida); Ágar batata-dextrose (para fungos filamentosos).
- c. ( ) Ágar Sangue (para leveduras e fungos filamentosos); Ágar Seletivo com cloranfenicol e cicloheximida (para fungos filamentosos); CHROMOagar Candida (ágar presuntivo para Candida).
- d. ( ) Ágar Sangue (para leveduras e fungos filamentosos); Ágar Seletivo com cloranfenicol e cicloheximida (para fungos patogênicos); Ágar Chocolate (ágar seletivo para leveduras do Gênero Candida).
- e. ( ) Ágar Chocolate (ágar seletivo para leveduras do gênero Candida), Ágar Sangue (para leveduras e fungos filamentosos).

**32.** A RDC 302/2005 regulamenta o funcionamento dos laboratórios clínicos no Brasil.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre essa resolução.

- ( ) Segundo a RDC 302, o transporte de qualquer amostra deve sempre ser realizado em isopor.
- ( ) O laboratório deve notificar os resultados laboratoriais que indiquem suspeita de doença de notificação compulsória.
- ( ) O responsável pela liberação do laudo laboratorial pode adicionar comentários de interpretação inclusive ao texto do laboratório de apoio, considerando o estado do paciente e o contexto global dos exames do mesmo.
- ( ) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem definir limites de risco, valores críticos ou de alerta, para os analitos com resultado que necessita tomada imediata de decisão.
- ( ) A RDC 302 permite que sejam fornecidas apenas orientações verbais sobre o preparo para a coleta de amostras.

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

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

**33.** As hepatites virais mais prevalentes na Região Sul do Brasil são causadas pelos vírus A, B e C. Dessas, a hepatite C é preocupante porque pode apresentar sintomas inespecíficos e evoluir durante décadas sem diagnóstico. Por isso, na maioria dos casos o diagnóstico é feito em sua fase crônica.

Sobre o diagnóstico laboratorial da hepatite C, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Dificilmente o laboratório pode contribuir para o diagnóstico da hepatite C. Sempre que houver suspeita dessa infecção recomenda-se fazer biópsia hepática para detectar o HBcAg nas células hepáticas por histoquímica.
- b. ( ) Os testes para hepatite C não integram a política brasileira de ampliação do acesso ao diagnóstico porque não há teste rápido para este marcador registrado na ANVISA.
- c. ( ) O teste sorológico anti-HCV deve ser realizado em três amostras de sangue coletadas em dias diferentes. Se a relação S/CO estiver acima de 0,5 pode-se confirmar o diagnóstico de doença crônica.
- d. ( ) O teste sorológico anti-HBc IgM é indicado nos casos de suspeita de infecção aguda sempre que o HBsAg estiver reagente. Na suspeita de infecção crônica recomenda-se fazer o anti-HBc IgG.
- e. (X) O teste sorológico anti-HCV indica que o indivíduo teve contato com o vírus C. No Brasil, o Ministério da Saúde recomenda que o diagnóstico da infecção ativa seja confirmado com o teste molecular quantitativo de carga viral.

**34.** Uma mulher com 38 anos, com febre baixa e queixa de cansaço, dores no corpo e exantema cutâneo, preponderante em áreas do rosto, a pedido médico foi ao laboratório fazer os seguintes exames: VDRL, FTA-Abs, Anti-HIV, Proteína C Reativa e marcadores para hepatites virais. Os resultados foram: VDRL – reagente até 1:16, FTA-Abs - não reagente, Proteína C reativa 24 mg/dL (referência: Inferior a 6 mg/dl), anti-HIV – não reagente e todos os marcadores para hepatites virais – não reagentes.

Sobre esses resultados, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Neste caso o VDRL isoladamente define o diagnóstico de sífilis uma vez que o exantema na face é indicativo de sífilis secundária.
- b. (X) Os resultados dos testes VDRL e FTA-Abs excluem a possibilidade de sífilis. O laboratório pode sugerir no laudo, a critério clínico, a pesquisa de fator antinuclear.
- c. ( ) Deve-se sugerir a dosagem das enzimas hepáticas, porque o quadro clínico pode ser causado por hepatite oculta.
- d. ( ) Deve-se colher material do exantema cutâneo para fazer exame de campo escuro, uma vez que as lesões sífilíticas do secundarismo são ricas em *Treponema pallidum*.
- e. ( ) O FTA-Abs é um marcador que se torna positivo vários dias depois do VDRL. Neste caso, o laboratório pode sugerir no laudo, a critério clínico, a repetição do FTA-Abs em quinze dias.

**35.** Relacione abaixo a anemia instalada com as devidas alterações hematológicas e laboratoriais.

**Coluna 1** Anemia

1. Anemia Ferropênica
2. Anemia Megaloblástica
3. Anemia Falciforme
4. Doença da Hemoglobina H
5. Talassemia Beta maior

**Coluna 2** Alterações

- ( ) Macrocitose, anisocitose, pancitopenia e neutrófilos hipersegmentados.
- ( ) Hipocromia, microcitose, anisocitose, diminui ferro sérico, aumenta a capacidade de ligação de ferro, diminui saturação da transferrina, diminui ferritina sérica.
- ( ) Hipocromia, microcitose, pecilocitose, eletroforese de hemoglobina com ausência de Hb A e 100% de Hb F, reticulocitose, aumento de bilirrubina indireta.
- ( ) Anemia normocítica e normocrômica, presença de drepanócitos e eletroforese de hemoglobina com Hb S.
- ( ) Hipocromia, microcitose, pecilocitose e eletroforese de hemoglobina com Hb Bart's ao nascimento; Hb H na vida adulta.

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

- a. ( ) 1•2•5•4•3
- b. ( ) 1•5•2•3•4
- c. ( ) 2•1•3•5•4
- d. (X) 2•1•5•3•4
- e. ( ) 2•4•1•3•5





**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Socioeconômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>