

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 66 - PORTUGUES SUPERIOR - FARMACÊUTICO/ANÁLIS	
Nível <b>NIVEL E</b>	Opção <b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	Questão <b>3</b>	Inscrição <b>192578</b>

### ANÁLISE

Decisão <b>Indeferido</b>	Conclusão <b>Manter o gabarito</b>
------------------------------	---------------------------------------

Na questão 3, solicita-se que o candidato identifique a afirmativa correta em relação aos recursos linguísticos empregados no desenvolvimento do texto.

O autor do texto 1 emprega aspas nos seguintes trechos para colocar em destaque citações de autoridades por ele mencionadas:

- "São pessoas que poderiam estar trabalhando, mas não estão", afirma Cimar Azeredo, da coordenação de Emprego e Renda do IBGE.
- "Existe um número crescente de pessoas que gostaria de trabalhar, mas elas desistiram em função da baixa oferta e dos baixos salários no mercado", afirma Rafael Bacciotti, economista da consultoria Tendências.
- "No fundo, o que vimos mesmo é o aumento do desalento das pessoas com o mercado. Muitos parecem estar optando por esperar antes de fazer qualquer outro movimento", diz o economista.

Citações são trechos transcritos ou informações orais registradas com o propósito de esclarecer, complementar as ideias do autor. Elas devem ser delimitadas por aspas. Assim, igualmente ao que o recorrente afirma em seu recurso, as aspas são utilizadas para sinalizar que o trecho compreendido entre as aspas trata-se de uma citação textual.

Dessa forma, a única assertiva correta é a letra B em que se declara que as aspas são usadas antes e depois de citações textuais para destacar a fala de uma autoridade mencionada no texto.

As demais alternativas são incorretas.

### FUNDAMENTAÇÃO

Segundo gabarito divulgado, estaria correta a opção B (usadas aspas antes e depois de citações textuais para destacar a fala de uma autoridade mencionada no texto). No entanto, neste caso, as aspas não são utilizadas para dar destaque e sim para sinalizar que o trecho compreendido entre as aspas trata-se de uma citação textual. Podem ser utilizadas sim, para dar destaque a termos estrangeiros, nomes de publicações, apelidos, ou em certas expressões para ressaltar algum sentido em particular, o que claramente não é objetivo no caso do texto. Fonte: Agnaldo Martino - Português esquematizado 3ª ed. e Evanildo Bechara Moderna Gramática Portuguesa 37ª ed.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGI	
Nível	Opção	Questão	Inscrição
<b>NIVEL E</b>	<b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	<b>18</b>	<b>192592</b>
<b>ANÁLISE</b>		Decisão	Conclusão
		<b>Deferido</b>	<b>Anular questão</b>
Para o cálculo do valor de pOH era necessário o valor de log de 0,2, que deveria ter sido fornecido no enunciado da questão. Como esse valor não foi fornecido, a questão será anulada.			

### FUNDAMENTAÇÃO

Peço o anulamento da questão 18 tendo em vista que para o cálculo de pOH há necessidade de ser dado o valor de Log2. Sem esse valor não há como obter o valor de pOH e conseqüentemente o valor de pH. Obrigado.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM		
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGI		
Nível	Opção	Questão	Inscrição	
<b>NIVEL E</b>	<b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	<b>18</b>	<b>172464</b>	
<b>ANÁLISE</b>		Decisão	Conclusão	
		<b>Deferido</b>	<b>Anular questão</b>	
Para o cálculo do valor de pOH era necessário o valor de log de 0,2, que deveria ter sido fornecido no enunciado da questão. Como esse valor não foi fornecido, a questão será anulada.				

### FUNDAMENTAÇÃO

Requeiro a anulação da questão 18, uma vez que não havia informações e recursos suficientes para o cálculo da resposta, conforme explicação abaixo.

O cálculo de pOH da solução aquosa de NaOH a 0,200 mol/L exigia o valor de log 2 (logaritmo de 2 na base 10). Esse valor não foi informado no enunciado da questão e seu cálculo somente seria possível com o auxílio de uma calculadora científica, instrumento de utilização não autorizada pelo certame.

Sendo assim, peço a anulação da questão 18 por acreditar que houve prejuízo no desenvolvimento da mesma, pela insuficiência de recursos disponíveis para sua resolução.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS	
Nível <b>NIVEL E</b>	Opção <b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	Questão <b>25</b>	Inscrição <b>184846</b>
<b>ANÁLISE</b>		Decisão <b>Indeferido</b>	Conclusão <b>Manter o gabarito</b>
A afirmação O caráter amorfo ou cristalino de um fármaco afeta tanto sua solubilidade quanto sua estabilidade, sendo a solubilidade da forma cristalina geralmente maior do que a da forma amorfa está INCORRETA, pois a forma amorfa é mais solúvel que a cristalina. Portanto, a alternativa C deveria ser marcada, como está no gabarito do concurso.			

## FUNDAMENTAÇÃO

Na questão 25, existem duas alternativas incorretas.

Além da alternativa D (que consta no gabarito), também é incorreta a alternativa C: O caráter amorfo ou cristalino de um fármaco afeta tanto sua solubilidade quanto sua estabilidade, sendo a solubilidade da forma cristalina geralmente maior do que a da forma amorfa).

Essa afirmação está incorreta, pois a solubilidade da forma cristalina é MENOR do que a forma amorfa. A MENOR solubilidade das formas cristalinas é devido à sua menor energia livre (maior estabilidade).

Referências:

1- HANCOCK, B.C.; PARKS, M. What is the True Solubility Advantage for Amorphous Pharmaceuticals? Pharmaceutical Research, 17(4):397-404, 2000.

p. 397: Amorphous pharmaceuticals are markedly more soluble than their crystalline counterparts

2- Araujo, G.L.B.; Pitaluga Jr, A.; Antonio, S.G.; Santos, C.O.P.; Matos, J.R. Polimorfismo na produção de medicamentos. Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada, 33(1):27-36, 2012.

p. 30: a forma mais estável (menor energia livre) possui menor solubilidade

Diante do exposto solicito que a questão seja anulada, já que possui duas alternativas como resposta.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS	
Nível <b>NÍVEL E</b>	Opção <b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	Questão <b>36</b>	Inscrição <b>185487</b>

### ANÁLISE

Decisão <b>Indeferido</b>	Conclusão <b>Manter o gabarito</b>
------------------------------	---------------------------------------

A questão 36 solicita as principais funções e características da hematopoese nos seres humanos. A citação da referência não impossibilita sua resolução, nem tampouco impede sua compreensão. Os conteúdos explícitos nas alternativas da questão referem-se exclusivamente à hematopoese humana e a mesma não depende da leitura, nem do conhecimento da citada referência para sua resolução. Se fosse mencionado como uma notícia Um estudo recente mostrou que a capacidade de diferenciação das células hematopoéticas e as propriedades dos agentes imunomoduladores da medula óssea... sem mencionar a citada referência, os candidatos conseguiriam resolver a questão da mesma maneira. Além disso, os textos das alternativas (A, B, C e D) da questão 36 encontram-se baseados exclusivamente na referência bibliográfica citada no edital, a saber capítulos 2, 3 e 4, páginas 11 a 32.

### FUNDAMENTAÇÃO

A questão 36 da prova objetiva para o cargo de Farmacêutico/Análises Clínicas e Toxicológicas (Edital nº 358, de 27 de junho de 2016) faz referência a um estudo recente (2016) publicado por Fajardo-Orduña e colaboradores, o qual não se encontra na lista de referências biográficas do referido edital (Programa de cargo nível E divulgado). A não divulgação prévia do estudo para os candidatos e sua referência na prova acarretaram prejuízos para compreensão e interpretação da questão, tendo em vista que o estudo traz novas abordagens. Por meio desta justificativa, venho requerer a anulação dessa questão.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGI	
Nível <b>NIVEL E</b>	Opção <b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	Questão <b>36</b>	Inscrição <b>184212</b>
<b>ANÁLISE</b>		Decisão <b>Indeferido</b>	Conclusão <b>Manter o gabarito</b>
<p>A questão 36 solicita as principais funções e características da hematopoese nos seres humanos. A citação da referência não impossibilita sua resolução, nem tampouco impede sua compreensão. Os conteúdos explícitos nas alternativas da questão referem-se exclusivamente à hematopoese humana e a mesma não depende da leitura, nem do conhecimento da citada referência para sua resolução. Se fosse mencionado como uma notícia Um estudo recente mostrou que a capacidade de diferenciação das células hematopoéticas e as propriedades dos agentes imunomoduladores da medula óssea... sem mencionar a citada referência, os candidatos conseguiriam resolver a questão da mesma maneira. Além disso, os textos das alternativas (A, B, C e D) da questão 36 encontram-se baseados exclusivamente na referência bibliográfica citada no edital, a saber capítulos 2, 3 e 4, páginas 11 a 32.</p>			

### FUNDAMENTAÇÃO

No que se refere à questão 36 da prova de Farmacêutico/Análises Clínicas, verifica-se a citação de um estudo recente (2016) de Fajardo-Orduña e colaboradores. Entretanto, esta referência NÃO encontra-se presente no programa de bibliografias publicado para o presente edital, o que acarretou prejuízos para a compreensão da referida questão.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGI	
Nível	Opção	Questão	Inscrição
<b>NIVEL E</b>	<b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	<b>36</b>	<b>162067</b>

## ANÁLISE

Decisão	Conclusão
<b>Indeferido</b>	<b>Manter o gabarito</b>

Pedimos ao candidato em questão que consulte a página 13 da citada referência, 1ª coluna, 3º parágrafo, que menciona: Durante o estágio embrionário, as linhagens estromais da AGM produzem altas quantidades de fatores que estimulam a expansão de células-tronco e a formação de precursores hematopoéticos. São mais comuns, nesta fase, a expressão de BMP-4 (Bone Morphogenic Protein-4), uma proteína da família do TGF-β; do fator neurotrófico β-NGF (β-Nerve Growth Factor); e da quimiocina (C-C) MIP-1; (Macrophage Inflammatory Protein-1). Desta forma, como podemos notar, a alternativa correta da questão 36 está contida no referido parágrafo e as moléculas mencionadas no recurso participam da formação dos precursores hematopoéticos.

## FUNDAMENTAÇÃO

À Douta Banca Julgadora;

Eméritos julgadores, data maxima venia, a questão nº 36 traz a seguinte citação: A hematopoese caracteriza-se pela produção e desenvolvimento das células do sangue. Nos seres humanos, este processo tem início cerca de trinta dias após a formação do embrião e perdura por toda a vida. Um estudo recente, publicado em 2016 por Fajardo-Orduña e colaboradores, mostrou que a capacidade de diferenciação das células hematopoéticas e as propriedades dos agentes imunomoduladores da medula óssea podem torná-las alvos terapêuticos importantes para uma ampla gama de doenças (grifo nosso). Trata-se de uma pergunta extremamente bem elaborada, utilizando o que há de mais atual dentro da pesquisa científica relacionada ao tema, sendo, ao final, requerida a assertiva correta por parte dos avaliandos. Contudo, o motivo da presente contestação repousa no fato de a questão traz, para nossa surpresa, como alternativa correta a letra A que diz: Durante o estágio embrionário, a expressão da proteína BMP -4 (Bone Morphogenic Protein-4), do fator neurotrófico β-NGF e da quimiocina MIP-1; estimula a expansão de células-tronco e a formação de precursores hematopoéticos (grifo nosso). Ocorre que compilando a literatura recomendada por essa Douta Banca (ZAGO, M. A.; FALCAO, R. P.; PASQUINI, R. Tratado de Hematologia. São Paulo, Ed. Atheneu, 2013), verifica-se a inexistência de alusão à participação das moléculas BMP -4, β-NGF e MIP-1; na formação de precursores hematopoéticos. Acreditamos se tratar de um equívoco, visto que não é praxe dessa Honrada Universidade requerer avaliação fora do conteúdo programático, sendo já consagrado que os concursos não devem requerer dos participantes conteúdos que ainda estão em estudo, portanto, fontes de grandes controvérsias. Diante disso, venho requerer, respeitosamente, revisão com alteração da assertiva correta e, conseqüentemente, anulação da questão nº 36.

### Referências:

HOFFBRAND, A. V.; MOSS, P. A. H. Fundamentos em Hematologia. 6. ed., Porto Alegre: Artmed, 2013.  
LORENZI, T. F. Manual de Hematologia: propedêutica e clínica. 4. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.  
LORENZI, T. F. (Coord.). Atlas de Hematologia: clínica hematológica ilustrada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.  
ZAGO, M.A.; FALCAO, R.P.; PASQUINI, R. Tratado de Hematologia. São Paulo, Ed. Atheneu, 2013.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGI	
Nível <b>NIVEL E</b>	Opção <b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	Questão <b>38</b>	Inscrição <b>192578</b>
<b>ANÁLISE</b>		Decisão <b>Indeferido</b>	Conclusão <b>Manter o gabarito</b>
<p>Pedimos ao candidato em questão que consulte a bibliografia recomendada para estudo, capítulo 1, conteúdo Imunidade Inata e Imunidade Adquirida, onde consta a seguinte assertiva: Os anticorpos bloqueiam as infecções e eliminam os microorganismos, enquanto os linfócitos T erradicam os patógenos intracelulares. Portanto, trata-se de uma afirmativa verdadeira utilizada para confecção da questão, conforme citado na alternativa A da questão 38. Considere que em nenhum momento a afirmativa diz que todos os anticorpos bloqueiam as infecções e/ou que apenas os anticorpos possuem este papel e/ou que todos os linfócitos T erradicam patógenos intracelulares, portanto trata-se de uma afirmativa simples, sem nenhum tipo de fator de confusão e/ou palavra-chave para sua interpretação.</p>			

## FUNDAMENTAÇÃO

Segundo gabarito divulgado, a afirmativa I estaria correta (Os anticorpos bloqueiam as infecções e eliminam os microorganismos...). De fato os anticorpos possuem a função de neutralização de microorganismos, pois ao se ligarem aos antígenos podem impedir a ligação do mesmo a receptores celulares, bloqueando assim infecções. Entretanto, os anticorpos, entre outras funções, realizam a opsonização de antígenos para fagocitose por macrófagos e neutrófilos e a ativação do sistema complemento pela via clássica culminando na formação do MAC e esses sim, são mecanismos que levam a eliminação do microorganismo. Vale ressaltar, portanto, que a eliminação dos microorganismos é apenas mediada pelos anticorpos e não efetivadas por eles, como sugere a afirmativa I. Sua interpretação portanto é dúbia, levando a crer que os anticorpos por si só eliminam os microorganismos. De fato, essa foi a base para o descobrimento do sistema complemento onde, em um experimento realizado por Jules Bordet, foi demonstrado que os anticorpos não seriam capazes de lisar bactérias quando aquecido a 56°C, fato atribuído a labilidade dos componentes desse sistema, mesmo sendo os anticorpos estáveis.

Fonte: Capítulo 13 ABBAS Cellular and Molecular Immunology 8th ed.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGI	
Nível <b>NIVEL E</b>	Opção <b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	Questão <b>38</b>	Inscrição <b>162067</b>
<b>ANÁLISE</b>		Decisão <b>Indeferido</b>	Conclusão <b>Manter o gabarito</b>
<p>Pedimos ao candidato em questão que consulte a bibliografia recomendada para estudo, capítulo 1, conteúdo Imunidade Inata e Imunidade Adquirida, onde consta a seguinte assertiva: Os anticorpos bloqueiam as infecções e eliminam os microorganismos, enquanto os linfócitos T erradicam os patógenos intracelulares. Portanto, trata-se de uma afirmativa verdadeira utilizada para confecção da questão, conforme citado na alternativa A da questão 38. Considere que em nenhum momento a afirmativa diz que todos os anticorpos bloqueiam as infecções e/ou que apenas os anticorpos possuem este papel e/ou que todos os linfócitos T erradicam patógenos intracelulares, portanto trata-se de uma afirmativa simples, sem nenhum tipo de fator de confusão e/ou palavra-chave para sua interpretação.</p>			

## FUNDAMENTAÇÃO

À Douta Banca Julgadora;

Eméritos julgadores, data venia, a questão nº 38 traz o seguinte enunciado: Os mecanismos de defesa do hospedeiro são constituídos pela imunidade inata, responsável pela proteção inicial contra infecções e pela imunidade adquirida, que se desenvolve mais tardiamente e é responsável por uma defesa mais eficaz contra os patógenos. A imunidade adquirida também é referenciada como imunidade específica e está envolvida com a formação de anticorpos (grifo nosso). Em síntese, trata-se de um relato explanatório sobre a relação entre os mecanismos de agressão e os de defesa, os quais constituem a base da imunologia. O avaliador requer que com base no texto sejam destacadas as alternativas corretas. Ocorre que, ao classificar a alternativa A como correta, a Douta Banca Julgadora passa a categorizar que a afirmativa I (I. Os anticorpos bloqueiam as infecções e eliminam os microorganismos, enquanto os linfócitos T erradicam os patógenos intracelulares grifo nosso) é a correta. Contudo, o equívoco reside em considerar que as células T, em sua totalidade, erradicam os patógenos intracelulares, como se células efetoras finais fossem (grifo nosso). A imunologia nos revela que existem diferentes subpopulações de células T. Os linfócitos Th1 induzem a produção de citocinas que culminam na ativação de macrófagos infectados com micobactérias, protozoários e fungos, com consequente destruição destes patógenos intracelulares. As células Th2, após o devido estímulo, produzem interleucinas IL-4, IL-5, IL-6 e IL-10, levando à ativação de linfócitos B, os quais se diferenciam em plasmócitos, células produtoras de anticorpos, sendo que estes últimos não têm a função de destruição de patógenos intracelulares, assim como a população de células Th2 também não tem. Os linfócitos T&#947;&#948; residentes no tecido periféricos atuam como células apresentadoras de antígenos, sendo que apresentam mecanismos efetores variados. Cumpre ressaltar que células T, quando pertencentes à resposta via Th17 têm os seus mecanismos voltados à destruição de patógenos extracelulares. Células T Citotóxicas atuam ligando-se às células infectadas por vírus ou às células tumorais, induzindo apoptose. Sendo dessa forma, efetores diretos na destruição de patógenos intracelulares, salientando que apenas os vírus, de acordo com a literatura, são destruídos por este mecanismo de citotoxicidade. Ante o exposto, verificando o presente equívoco, uma vez que diferentes populações de linfócitos T podem não ser os responsáveis diretos pela destruição de todos os patógenos intracelulares, como restou explícito na questão em comento, venho perante essa mui digna Banca Julgadora, requerer a revisão com alteração da assertiva correta e, consequentemente, anulação da questão nº 38.

Referências:

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. Imunologia celular e molecular. Ilustrações de David L. Baker. Tradução de Tatiana Ferreira Robaina et al. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.  
 DELVES, P. J.; MARTIN, S. J., BURTON, D. R.; ROITT, I. M. Fundamentos de Imunologia. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.  
 MESQUITA JÚNIOR, D. Sistema Imunitário Parte II: Fundamentos da resposta imunológica mediada por linfócitos T e B. Rev Bras Reumatol, v. 50, n. 5, 2010, p. 552-580.  
 ROITT, I.; ROBSON, A. Imunologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGI	
Nível	Opção	Questão	Inscrição
<b>NIVEL E</b>	<b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	<b>44</b>	<b>172656</b>

### ANÁLISE

Decisão	Conclusão
<b>Indeferido</b>	<b>Manter o gabarito</b>

Prezado candidato, observe que a questão 44 trata da fisiopatologia da doença renal e sua avaliação laboratorial. As alternativas A e C tratam de questões da fisiopatologia, a alternativa B trata de questões da avaliação laboratorial e a alternativa D traz questões de fisiopatologia e avaliação laboratorial. Considerando o exposto por você, a alternativa D seria proposta como correta, entretanto existem diversos erros nessa assertiva, pois a IRA não é mais frequente em adultos jovens e não se caracteriza pelo aumento discreto de creatinina na urina. Além disso, a avaliação laboratorial mais comum na rotina é a dosagem de creatinina no sangue e não na urina, o que torna a alternativa D completamente incorreta. Por outro lado, todo o texto contido na afirmativa A está correto e, portanto, esta seria a alternativa certa para esta questão.

### FUNDAMENTAÇÃO

O comando da questão solicita a afirmativa correta quanto à fisiopatologia da doença renal e sua avaliação laboratorial. Contudo, o gabarito aponta como resposta a letra A, que trata apenas dos aspectos fisiopatológicos da doença. Dessa forma, a opção não atende ao solicitado e/ou o enunciado induz o candidato ao erro.

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS	
Nível <b>NIVEL E</b>	Opção <b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	Questão <b>45</b>	Inscrição <b>182257</b>

## ANÁLISE

Decisão <b>Indeferido</b>	Conclusão <b>Manter o gabarito</b>
------------------------------	---------------------------------------

Prezado candidato, no programa do concurso almejado consta para o cargo Farmacêutico/ Análises Clínicas e Toxicológicas o conteúdo Análises Clínicas (Bioquímica, Hematologia, Microbiologia, Parasitologia, Imunologia e Citologia Clínicas)..., o qual inclui a análises de líquidos/fluidos corporais. A avaliação do líquido cefalorraquidiano é uma das análises clínicas mais clássicas, que trata, nada mais, nada menos, de análise bioquímica, hematológica/citológica, microbiológica, além das análises físicas e/ou macroscópicas. Portanto, esta abordagem está prevista no conteúdo programático do referido concurso. A literatura recomendada (Burtis, Ashwood e Bruns) trata da avaliação do líquor, bem como de outros diversos líquidos corporais em vários capítulos, como 18, 22 e 23. Os valores de referência não são necessários para a interpretação da questão, uma vez que as alternativas não fazem menção a nenhum valor numérico e/ou de referência, apenas usam termos genéricos como alteração, elevação, aumentada, predomínio e conclusivo. Além disso, o candidato foi informado sobre o diagnóstico final de Meningite Aguda, o que mais uma vez dispensaria o uso dos valores de referência para este fim. Basicamente, o candidato precisaria saber, para solucionar esta questão, quais são as características da Meningite Aguda e quais alterações líquóricas essa doença é capaz de causar. Finalmente, a assertiva B diz que A concentração aumentada de proteínas no líquor está relacionada com os casos de meningite bacteriana aguda. Observe que em nenhum momento, nesta assertiva, menciona-se que a concentração aumentada de proteínas no líquor está relacionada apenas ou exclusivamente aos casos de meningite ou ainda, não é cobrado que o candidato saiba o percentual ou valor deste aumento. Além disso, em nenhum momento foi mencionado na alternativa que a dosagem de proteínas seria o melhor exame de diagnóstico. Sugiro que consulte a página 318 da referida referência, que trata dos aumentos mais notáveis de proteína no líquor, especialmente em casos de meningite bacteriana. Por fim, a alternativa C não poderia ser correta, pois a questão solicita exame de rotina do LCR e os testes rápidos não fazem parte da rotina clássica de análise do líquor. Além disso, esses testes são mais utilizados por sua sensibilidade.

## FUNDAMENTAÇÃO

O gabarito apresenta como resposta certa a opção B. No entanto, o aumento das proteínas no líquor também está relacionado a outros processos patológicos, como a meningite linfocítica benigna, esclerose disseminada, encefalites, neurosífilis, hemorragia cerebral, tumores e abscessos. Nos casos de tumores de medula espinhal, por exemplo, o aumento de proteínas no líquor é muito maior àqueles observados nas meningites bacterianas. Melhor que a dosagem de proteínas, a dosagem de lactato no líquor tem sido considerada um melhor indicador de infecção e valores muito aumentados são observados nas infecções bacterianas. Pelo exposto, solicito a anulação da questão ou ainda a consideração de que a resposta mais adequada à questão seja a opção C.

### Bibliografia:

- [http://antonini.med.br/geral/proteinas\\_do\\_liquido\\_cefalo-raquidiano.html](http://antonini.med.br/geral/proteinas_do_liquido_cefalo-raquidiano.html), acessado em 30/11/2016
- <http://pt.healthline.com/health/teste-de-proteina-no-liquido-cefalorraquidiano-lcr#Panoramageral1>, acessado em 30/11/2016
- <http://www.fleury.com.br/medicos/educacao-medica/manuais/manual-de-neurodiagnosticos/Pages/liquido-cefalorraquidiano..> acessado em 30/11/2016
- Urinálise e Fluidos Corporais - 5ª Ed. Di Lorenzo, Marjorie Schaub; Strasinger, Susan King

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 358 / 2016		Prova: 3 - LINGUA PORTUGUESA E ESPECÍFICA - FARM	
UFMG / PRO-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS		Banca: 65 - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS	
Nível <b>NIVEL E</b>	Opção <b>B07A FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS TOXICOLÓGICAS</b>	Questão <b>45</b>	Inscrição <b>162067</b>

## ANÁLISE

Decisão <b>Indeferido</b>	Conclusão <b>Manter o gabarito</b>
------------------------------	---------------------------------------

Prezado candidato, no programa do concurso almejado consta para o cargo Farmacêutico/ Análises Clínicas e Toxicológicas o conteúdo Análises Clínicas (Bioquímica, Hematologia, Microbiologia, Parasitologia, Imunologia e Citologia Clínicas)..., o qual inclui a análises de líquidos/fluidos corporais. A avaliação do líquido cefalorraquidiano é uma das análises clínicas mais clássicas, que trata, nada mais, nada menos, de análise bioquímica, hematológica/citológica, microbiológica, além das análises físicas e/ou macroscópicas. Portanto, esta abordagem está prevista no conteúdo programático do referido concurso. A literatura recomendada (Burtis, Ashwood e Bruns) trata da avaliação do líquor, bem como de outros diversos líquidos corporais em vários capítulos, como 18, 22 e 23. Os valores de referência não são necessários para a interpretação da questão, uma vez que as alternativas não fazem menção a nenhum valor numérico e/ou de referência, apenas usam termos genéricos como alteração, elevação, aumentada, predomínio e conclusivo. Além disso, o candidato foi informado sobre o diagnóstico final de Meningite Aguda, o que mais uma vez dispensaria o uso dos valores de referência para este fim. Basicamente, o candidato precisaria saber, para solucionar esta questão, quais são as características da Meningite Aguda e quais alterações líquóricas essa doença é capaz de causar. Finalmente, a assertiva B diz que A concentração aumentada de proteínas no líquor está relacionada com os casos de meningite bacteriana aguda. Observe que em nenhum momento, nesta assertiva, menciona-se que a concentração aumentada de proteínas no líquor está relacionada apenas ou exclusivamente aos casos de meningite ou ainda, não é cobrado que o candidato saiba o percentual ou valor deste aumento. Além disso, em nenhum momento foi mencionado na alternativa que a dosagem de proteínas seria o melhor exame de diagnóstico. Sugiro que consulte a página 318 da referida referência, que trata dos aumentos mais notáveis de proteína no líquor, especialmente em casos de meningite bacteriana. Por fim, a alternativa C não poderia ser correta, pois a questão solicita exame de rotina do LCR e os testes rápidos não fazem parte da rotina clássica de análise do líquor. Além disso, esses testes são mais utilizados por sua sensibilidade.

## FUNDAMENTAÇÃO

À Douta Banca Julgadora;

Eméritos julgadores, com o devido respeito, a questão nº 45 traz um relato de caso sobre avaliação laboratorial do líquido cefalorraquidiano (LCR) de uma paciente com 24 anos que chega ao pronto socorro apresentando sinais de possível inflamação no Sistema Nervoso Central (SNC) ou meningite. Prosseguindo o caso, foi realizada punção lombar, seguindo-se a análise diagnóstica. Antes de mais, cumpre salientar que não consta no programa sugerido (que, naturalmente, é o conteúdo programático de quase todos os concursos, se não todos!) qualquer menção ou recomendação de literatura que fale precisamente de avaliação laboratorial do LCR. Vislumbra-se, ainda, que no deslinde da questão não foram mencionados valores de referências para os testes ali ditos como realizados, a fim de balizar a conclusão do candidato, e, portanto, a marcação da assertiva correta. O presente recurso se sustenta no fato de que é o Edital, que rege todo e qualquer processo seletivo. O conteúdo programático se constitui para o candidato como uma bússola que o orienta nos estudos. Não se verifica no referido conteúdo livros como: MANDT, L. A.; SHANAHAN, K. Exame de urina e de fluidos corporais de Graff. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012 ou DI LORENZO, M. S.; STRASINGER, S. K. Urinálise e Fluidos Corporais. 5. ed. São Paulo: LMP, 2009. A falta de referência bibliográfica pode de imediato, classificar-se como um fator complicador para os candidatos. Vale salientar ainda que a hiperproteïnorráquia pode estar presente além dos casos de meningites, nos tumores do SNC, na neuropatia periférica, no bloqueio espinhal por tumor medular, na hemorragia subaracnoidea, na hérnia de disco, dentre outras patologias. Assim a assertiva tida como correta deveria informar que concentração aumentada de proteínas no LCR pode está relacionada com os casos de meningite bacteriana aguda ou que, costuma está elevada também nesses casos. Diante destes fatos, venho perante essa mui digna Banca Julgadora, requerer a revisão da assertiva e, conseqüente, anulação da questão nº 45.

Referências:

MANDT, L. A.; SHANAHAN, K. Exame de urina e de fluidos corporais de Graff. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

DI LORENZO, M. S.; STRASINGER, S. K. Urinálise e Fluidos Corporais. 5. ed. São Paulo: LMP, 2009.