

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2016

FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

Antes de começar a fazer as provas:

- Verifique se este caderno contém PROVAS de: Língua Portuguesa/Legislação, com 15 questões; e Específica do Cargo, com 30 questões, com 4 (quatro) alternativas, cada uma dessas questões, sequencialmente numeradas de **01 a 45**.

Caso haja algum problema, solicite a substituição do seu caderno de provas.

Na Folha de Respostas:

- Confira seu nome e número de inscrição.
- Assine, A TINTA, no espaço indicado.

Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:

- USE SOMENTE CANETA AZUL ou PRETA e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

	A	B	C	D
00 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sua resposta **NÃO** será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A FOLHA DE RESPOSTAS não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

Sua prova **SOMENTE PODERÁ SER ENTREGUE APÓS O TÉRMINO DO PERÍODO DE SIGILO**. Levante o braço, para que o fiscal possa recolhê-la.

Você deverá aguardar o fiscal se aproximar para, então, entregar o **CADERNO DE PROVAS** e a **FOLHA DE RESPOSTA**.

Você **NÃO** poderá levar consigo o Caderno de Provas.

O rascunho de gabarito, localizado ao final do Caderno de Provas, **SÓ PODERÁ SER DESTACADO PELO FISCAL**.

Recolha seus objetos, deixe a sala e, em seguida, o prédio. A partir do momento em que sair da sala e até a saída do prédio, continuam válidas as proibições ao uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

**Duração total das provas,
incluindo transcrição da
FOLHA DE RESPOSTAS:
TRÊS HORAS**

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

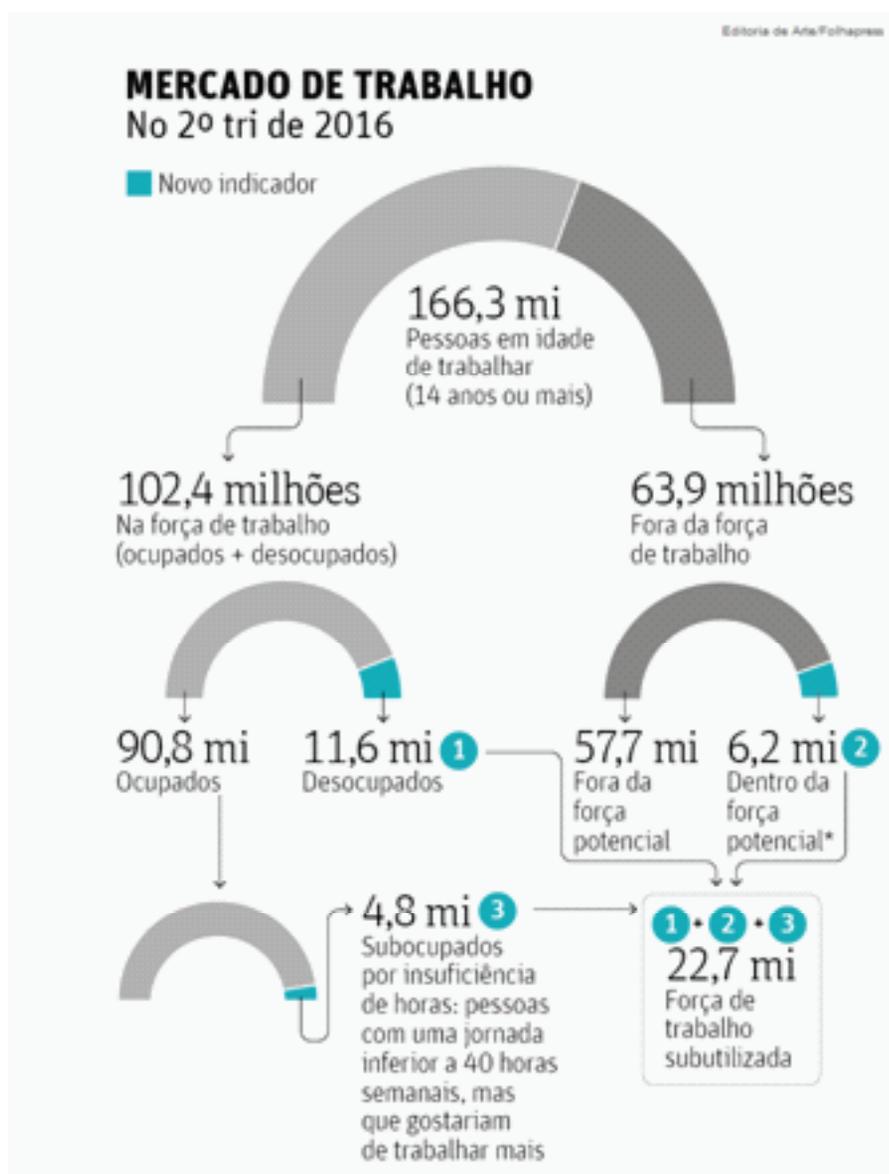
INSTRUÇÃO: As questões de 1 a 4 referem-se ao **TEXTO 1**.

Leia-o atentamente antes de respondê-las.

TEXTO 1

Novas estatísticas sobre o mercado de trabalho mostram que um número crescente de brasileiros está ocupado em empregos aquém de suas necessidades ou se afastaram do mercado por causa da falta de oportunidades em meio à recessão econômica.

Além dos 11,6 milhões de desempregados em busca de trabalho no país, informou o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), no segundo trimestre de 2016 havia 4,8 milhões de pessoas subocupadas e 6,2 milhões que estão em idade produtiva, mas se afastaram do mercado na crise.



Os três grupos representam 13,6% dos 166,3 milhões de pessoas com idade para trabalhar no país, com mais de 14 anos. “São pessoas que poderiam estar trabalhando, mas não estão”, afirma Cimar Azeredo, da coordenação de Emprego e Renda do IBGE.

O instituto considera subocupados os trabalhadores que fazem menos de 40 horas semanais, ou oito horas por dia, considerando os cinco dias úteis da semana. Essas pessoas, no momento em que responderam à pesquisa do IBGE, disseram ter interesse em complementar suas rendas no tempo livre porque a posição ocupada atualmente não lhes garante remuneração considerada suficiente.

Na passagem do primeiro para o segundo trimestre de 2016, 700 mil pessoas entraram nessa condição. Tecnicamente, essas pessoas estão no grupo de subocupados por insuficiência de horas trabalhadas.

Os dados, colhidos pela Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios (Pnad) Contínua, a pesquisa oficial de emprego do país, indicam que o mercado de trabalho continua a se deteriorar com a crise, o que tende a prejudicar a capacidade de a economia se recuperar com vigor.

Os 6,2 milhões afastados do mercado são classificados pelo IBGE como uma “força de trabalho potencial”, brasileiros têm idade para trabalhar, mas saíram do mercado por várias circunstâncias, desistindo de buscar emprego após muitas tentativas fracassadas, o chamado desalento, ou que não encontraram trabalho que julgassem recompensador.

.....
“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.

Bacciotti lembra que as taxas de trabalhadores por conta própria também têm caído. Isso significa que o movimento, visto no início da crise, de desempregados que vão para negócios informais, está sofrendo mudança.

“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.

As estatísticas divulgadas pelo IBGE trazem novos detalhes sobre o mercado, mas não mudam a taxa de desemprego. Em julho, os 11,6 milhões de desocupados representaram uma taxa de desemprego de 11,3%. No trimestre encerrado em agosto, o número de desempregados chegou a 12 milhões e a taxa, a 11,8%.

Fonte: *Folha de S.Paulo*, Mercado Aberto, 14 out. 2016, p, A12. Disponível em: <<http://www.jcnet.com.br/Nacional/2016/10/falta-trabalho-para-136-da-populacao-em-idade-produtiva.html>>. (Fragmento). Acesso em: 19 out. 2016.

QUESTÃO 01

De acordo com o Texto 1, um novo indicador divulgado pelo IBGE aponta que

- A) falta trabalho para 13,6% das pessoas em idade produtiva no Brasil.
- B) existem 22,7 milhões de brasileiros que trabalham 40 horas semanais.
- C) há trabalho para 11,8% de pessoas desempregadas por causa da crise.
- D) são 6,2 milhões as vagas para brasileiros que estão em idade produtiva.

QUESTÃO 02

A subutilização da força de trabalho agrega os seguintes grupos, EXCETO

- A) o dos que estão desempregados por falta de oportunidade de trabalho.
- B) o das pessoas com mais de 14 anos, com força de trabalho potencial.
- C) o das pessoas desocupadas que estão insatisfeitas com sua formação.
- D) o dos que estão disponíveis devido à insuficiência de horas trabalhadas.

QUESTÃO 03

Quanto aos recursos linguísticos empregados no desenvolvimento do texto, é CORRETO afirmar que são

- A) elaboradas perguntas para levar o leitor a refletir sobre o tema abordado e a avaliar as informações apresentadas.
- B) usadas aspas antes e depois de citações textuais para destacar a fala de uma autoridade mencionada no texto.
- C) empregados termos técnicos para explicitar o significado adequado de conceitos abordados pelo autor do texto.
- D) usados verbos na primeira pessoa do plural para sinalizar o ponto de vista defendido pelo autor do texto.

QUESTÃO 04

São causas que levaram grande contingente de brasileiros a sair do mercado de trabalho, EXCETO

- A) o desalento da pouca oferta de negócios informais.
- B) a frustração nas tentativas de arrumar emprego.
- C) o fracasso em encontrar trabalho recompensador.
- D) a baixa oferta de emprego e os baixos salários.

INSTRUÇÃO: As questões de **05** a **10** referem-se ao **TEXTO 2**.

Leia-o atentamente antes de respondê-las.

TEXTO 2

Urubus e sabiás

Tudo aconteceu numa terra distante, no tempo em que os bichos falavam... Os urubus, aves por natureza beçadas, mas sem grandes dotes para o canto, decidiram que, mesmo contra a natureza, eles haveriam de se tornar grandes cantores. E para isto fundaram escolas e importaram professores, gargarejaram dó-ré-mi-fá, mandaram imprimir diplomas, e fizeram competições entre si, para ver quais deles seriam os mais importantes e teriam a permissão para mandar nos outros. Foi assim que eles organizaram concursos e se deram nomes pomposos, e o sonho de cada urubuzinho, instrutor em início de carreira, era se tornar um respeitável urubu titular, a quem todos chamam de Vossa Excelência. Tudo ia muito bem até que a doce tranquilidade da hierarquia dos urubus foi estremecida. A floresta foi invadida por bandos de pintassilgos tagarelas, que brincavam com os canários e faziam serenatas para os sabiás... Os velhos urubus entortaram o bico, o rancor encrespou a testa, e eles convocaram pintassilgos, sabiás e canários para um inquérito.

“ — Onde estão os documentos dos seus concursos?”

E as pobres aves se olharam perplexas, porque nunca haviam imaginado que tais coisas houvessem. Não haviam passado por escolas de canto, porque o canto nascera com elas. E nunca apresentaram um diploma para provar que sabiam cantar, mas cantavam simplesmente...

“ — Não, assim não pode ser. Cantar sem a titulação devida é um desrespeito à ordem.”

E os urubus, em uníssono, expulsaram da floresta os passarinhos que cantavam sem alvarás...

MORAL: Em terra de urubus diplomados não houve canto de sabiá.

ALVES, Rubem. *Estórias de quem gosta de ensinar*. São Paulo: Editora ArsPoetica, 1995. p. 81.[Adaptado]

QUESTÃO 05

O texto 2 apresenta as seguintes características da tipologia narrativa, EXCETO.

- A) Avaliação final explícita, motivada pelo objetivo do narrador de produzir um determinado efeito sobre o leitor.
- B) Unidade temática com começo, meio e fim, na qual é garantida a presença de personagens antropomórficos.
- C) Tensão própria de uma intriga em que os acontecimentos anteriores funcionam como a causa dos posteriores.
- D) Sucessão de acontecimentos apresentados em sequência aleatória de fatos, sem uma ordem cronológica.

QUESTÃO 06

Considerando os recursos de coesão textual empregados na composição do texto 2, a relação de sentido estabelecida pelo termo destacado no enunciado é de localização temporal em:

- A) Os urubus [...] decidiram que, **mesmo** contra a natureza, eles haveriam de se tornar grandes cantores.
- B) **Foi assim que** eles organizaram concursos e se deram nomes pomposos [...].
- C) E nunca apresentaram um diploma **para** provar que sabiam cantar, mas cantavam simplesmente...
- D) Tudo ia muito bem **até que** a doce tranquilidade da hierarquia dos urubus foi estremecida.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que o termo em destaque, ao ser substituído pela palavra entre parênteses, altera o sentido original.

- A) Os urubus, aves por natureza beçadas, mas sem grandes **dotés** para o canto [...] (APTIDÕES).
- B) [...] e eles convocaram pintassilgos, sabiás e canários para um **inquérito** [...] (INVESTIGAÇÃO).
- C) Os velhos urubus entortaram o bico, o rancor **encrespou** a testa [...] (BAIXOU).
- D) E os urubus, em uníssono, expulsaram da floresta os passarinhos que cantavam sem **alvarás**[...] (LICENÇAS).

QUESTÃO 08

Do ponto de vista da norma padrão escrita da Língua Portuguesa, a concordância do verbo “haver” destacado está INCORRETA em

- A) [...] eles **haveriam** de se tornar grandes cantores.
- B) Não **havam** passado por escolas de canto, porque o canto nascera com elas.
- C) Em terra de urubus diplomados não **houve** canto de sabiá.
- D) E as pobres aves se olharam perplexas, porque nunca haviam imaginado que tais coisas **houvessem**.

QUESTÃO 09

Em relação à estrutura das palavras da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que o termo destacado é formado exclusivamente pelo processo de sufixação.

- A) [...] a doce tranquilidade da hierarquia dos urubus foi **estremecida**.
- B) [...] o sonho de cada urubuzinho [...] era se tornar um **respeitável** urubu titular.
- C) Os velhos urubus **entortaram** o bico, o rancor encrespou a testa[...].
- D) Cantar sem a titulação devida é um **desrespeito** à ordem.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que as vírgulas foram usadas para separar um aposto.

- A) Os urubus [...] decidiram que, mesmo contra a natureza, eles haveriam de se tornar grandes cantores.
- B) E para isto fundaram escolas e importaram professores, gargarejaram dó-ré-mi-fá, mandaram imprimir diplomas, e fizeram competições entre si [...].
- C) Os urubus, aves por natureza beçadas, mas sem grandes dotes para o canto, decidiram [...].
- D) Foi assim que eles organizaram concursos e se deram nomes pomposos, e o sonho de cada urubuzinho [...] era se tornar um respeitável urubu titular.

QUESTÃO 11

Leia este texto.



Publicada na sexta-feira, 14 de outubro de 2016. Veja a página de Mercado Aberto

Folha de S.Paulo, Mercado Aberto, 14 out. 2016, p, A13. Disponível em: <<http://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/46831-hora-do-cafe-outubro-de-2016#foto-644634>>. Acesso em: 19 out. 2016.

Nesse texto, o locutor pergunta se há

- A) emprego para segurado vitalício.
- B) seguro para emprego temporário.
- C) emprego para não segurado.
- D) seguro sem prazo de validade.

QUESTÃO 12

Leia esta versão de Zé Ramalho de uma composição de Bob Dylan.

1. O homem deu nome a todos animais
2. desde o início, desde o início
3. O homem deu nome a todos animais
4. desde o início, há muito tempo atrás
[...]
5. viu um animal com tal poder
6. garras afiadas e um porte
7. quando rugia, tremia o chão
8. disse com razão: chamar-se-á leão
[...]
9. viu um animal que era tão manso
10. puro, lindo, nenhum mal fará
11. mas seu predador, que não é bobo
12. vou chamar de lobo e sempre o caçará
13. era a ovelha
[...]

Disponível em: <<https://www.vagalume.com.br/ze-ramalho/o-homem-deu-nome-a-todos-animais.html>>. (Fragmento). Acesso em: 20 out.2016.

Do ponto de vista da norma padrão escrita, nessa canção, há erro na linha

- A) 1 em que se empregou a preposição “a” para o verbo bitransitivo “dar”.
- B) 10 em que a palavra “mal” foi grafada com “l” (e não com “u”).
- C) 4 em que se usou o verbo “haver” e o advérbio “atrás” simultaneamente.
- D) 8 em que se optou pelo emprego da mesóclise: “chamar-se-á”.

QUESTÃO 13

Segundo o Art. 7º da Lei 8.112/90, a investidura em cargo público ocorrerá com

- A) entrada em exercício.
- B) assinatura da Carteira Profissional.
- C) posse.
- D) aprovação em concurso público.

QUESTÃO 14

De acordo com a Lei 8.112/90, todas as afirmativas abaixo estão corretas, EXCETO.

- A) Para o primeiro período aquisitivo de férias serão exigidos 12 (doze) meses de exercício.
- B) O servidor não poderá ausentar-se do País para estudo ou missão oficial, sem autorização do Presidente da República, Presidente dos Órgãos do Poder Legislativo e Presidente do Supremo Tribunal Federal.
- C) Será concedido horário especial ao servidor estudante, quando comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da repartição, sem prejuízo do exercício do cargo.
- D) A vacância do cargo público decorrerá de redistribuição.

QUESTÃO 15

Marque a alternativa INCORRETA, segundo a Lei 8.112/90.

- A) É dever do servidor representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- B) Cassação de aposentadoria ou disponibilidade não é uma penalidade disciplinar.
- C) Ao servidor é proibido cometer a pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado.
- D) O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.

PROVA ESPECÍFICA - FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS

QUESTÃO 16

A seguir está descrito o procedimento para o doseamento de comprimidos de ácido nalidíxico 500 mg na Farmacopeia Brasileira 5ª edição.

Pesar e pulverizar 20 comprimidos. Transferir quantidade do pó equivalente a 0,1 g de ácido nalidíxico para balão volumétrico de 200 mL, adicionar 150 mL de hidróxido de sódio 1 M, agitar por 3 minutos e completar o volume com o mesmo solvente. Deixar a solução em repouso por 15 minutos. Transferir 2 mL para balão volumétrico de 200 mL e completar o volume com água. Medir a absorvância da solução resultante em 334 nm, utilizando hidróxido de sódio 0,01 M para ajuste do zero. Calcular o teor de ácido nalidíxico na amostra, considerando $A(1\%, 1\text{ cm}) = 494$, em 334 nm, em hidróxido de sódio 0,01 M.

Supondo que a absorvância da amostra tenha sido 0,240, marque a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os resultados de teor (em relação ao valor rotulado) e de massa de ácido nalidíxico por peso médio.

- A) 48,6% e 243,0 mg.
- B) 102,0% e 510,0 mg.
- C) 97,2% e 485,8 mg.
- D) 90,0% e 450,0 mg.

QUESTÃO 17

Suponha que a determinação de água foi realizada para a forma farmacêutica cápsulas de ampicilina tri-hidratada com o método que emprega o reagente de Karl Fischer. O título do reagente de Karl Fischer (RKF) obtido foi 4,7228 mg/mL, o volume do RKF gasto foi 3,41 mL e a massa de pó das cápsulas utilizada foi 0,1435 g.

Marque a opção que apresenta CORRETAMENTE a classificação do método e o teor de água no pó dos comprimidos.

- A) Volumetria ácido-base; 11,2%.
- B) Gravimetria; 16,1%.
- C) Espectrofotometria na região UV-Visível; 16,1%.
- D) Volumetria de oxi-redução; 11,2%.

QUESTÃO 18

Marque a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os valores de pH e pOH de uma solução aquosa de hidróxido de sódio (NaOH) 0,200 mol/L, a 25 °C.

Considere o produto iônico da água, K_w , como sendo $1,00 \times 10^{-14}$, a 25 °C.

- A) 13,3 e 0,7.
- B) 12,1 e 1,9.
- C) 8,0 e 6,0.
- D) 9,5 e 4,5.

QUESTÃO 19

O mapeamento de riscos ambientais é uma técnica empregada para levantar o maior número possível de informações sobre os riscos existentes nos ambientes de trabalho. Marque a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a categoria do risco ocupacional, um exemplo de risco associado a essa categoria e sua cor correspondente.

- A) Risco químico; gases; marrom.
- B) Risco físico; umidade; verde.
- C) Risco biológico; vírus; amarelo.
- D) Risco ergonômico; monotonia e repetitividade; azul.

QUESTÃO 20

A Resolução CONAMA nº 358, de 29 de abril de 2005, dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde e dá outras providências. Todas as alternativas a seguir apresentam determinações corretas dessa resolução, EXCETO:

- A) Os resíduos do Grupo A (agentes biológicos) não podem, em nenhuma circunstância, ser reciclados, reutilizados ou reaproveitados, inclusive para alimentação animal.
- B) Os rejeitos radioativos (Grupo C), quando atingido o limite de eliminação, passam a ser considerados resíduos das categorias biológica, química ou de resíduo comum, devendo seguir as determinações do grupo ao qual pertencem.
- C) Os resíduos pertencentes ao Grupo B (substâncias químicas), sem características de periculosidade, quando no estado líquido, não podem, em nenhuma circunstância, ser lançados em corpo receptor ou na rede pública de esgoto.
- D) Os resíduos do Grupo E devem ser apresentados para coleta acondicionados em coletores estanques, rígidos e hígidos, resistentes à ruptura, à punctura, ao corte ou à escarificação.

QUESTÃO 21

A Resolução (RDC) da Agência Nacional de Vigilância Sanitária nº 67, de 8 de outubro de 2007, dispõe sobre boas práticas de manipulação de preparações magistrais e oficinais para uso humano em farmácias. Considere as seguintes definições, assinale V (Verdadeiro) ou F (Falso) e, a seguir, marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- () Preparação oficial - é aquela preparada na farmácia, cuja fórmula esteja inscrita no Formulário Nacional ou em Formulários Internacionais reconhecidos pela ANVISA.
- () Validação - conjunto de operações que estabelecem, sob condições especificadas, a relação entre os valores indicados por um instrumento de medição, sistema ou valores apresentados por um material de medida, comparados àqueles obtidos com um padrão de referência correspondente.
- () Base galênica - preparação composta de uma ou mais matérias-primas, com fórmula definida, destinada a ser utilizada como veículo/excipientes de preparações farmacêuticas.
- () Contaminação cruzada - contaminação de determinada matéria-prima, produto intermediário ou produto acabado com outra matéria-prima ou produto, durante o processo de manipulação.

- A) F, F, V, V.
- B) V, F, V, V.
- C) V, V, F, V.
- D) F, V, F, F.

QUESTÃO 22

Considere as seguintes afirmações, assinale V (VERDADEIRO) ou F (FALSO) de acordo com a Resolução (RDC) nº 67, de 8 de outubro de 2007, da ANVISA, e, a seguir, marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- () A farmácia não pode ser contratada para o atendimento de preparações magistrais e oficinais requeridas por estabelecimentos hospitalares e congêneres.
- () Medicamentos manipulados em farmácia de atendimento privativo de unidade hospitalar ou qualquer equivalente de assistência médica, somente podem ser utilizados em pacientes internados ou sob os cuidados da própria instituição, sendo vedada a sua comercialização.
- () A farmácia pode transformar especialidade farmacêutica, em caráter excepcional, quando da indisponibilidade da matéria-prima no mercado e ausência da especialidade na dose e concentração e ou forma farmacêutica compatíveis com as condições clínicas do paciente, de forma a adequá-la à prescrição.
- () É permitida à farmácia a dispensação de medicamentos manipulados em substituição a medicamentos industrializados, sejam de referência, genéricos ou similares.
- () Não é permitida a exposição ao público de produtos manipulados, com o objetivo de propaganda, publicidade ou promoção.

- A) V, V, F, V, V.
- B) F, F, V, V, F.
- C) F, V, V, F, V.
- D) V, F, F, F, F.

QUESTÃO 23

Suponha que uma farmácia tenha preparado uma solução oral de um determinado fármaco na concentração de 0,5% p/v. O medicamento foi acondicionado em frasco com conta-gotas e na embalagem do produto constava a seguinte informação: 20 gotas equivalem a um mililitro.

Considerando que o paciente deve utilizar uma dose de 10 mg do fármaco marque a opção que apresenta CORRETAMENTE o número de gotas a ser administrado.

- A) 40.
- B) 20.
- C) 25.
- D) 30.

QUESTÃO 24

Os fármacos atuais são, na sua maioria, bases ou ácidos orgânicos fracos. O conhecimento de sua ionização é importante, já que sua absorção é governada, em grande extensão, por seus graus de ionização, conforme se apresentam para as barreiras de membrana.

Considerando um determinado fármaco com característica de ácido fraco e pKa de 4,0, marque a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a sua forma principal no estômago (pH = 1), no intestino (pH = 6,6) e no plasma sanguíneo (pH = 7,4).

- A) Ionizada, ionizada e não ionizada.
- B) Não ionizada, não ionizada e não ionizada.
- C) Ionizada, não ionizada e ionizada.
- D) Não ionizada, ionizada e ionizada.

QUESTÃO 25

Todas as alternativas abaixo apresentam afirmações verdadeiras a respeito dos processos de dissolução e absorção de fármacos, EXCETO:

- A) Para os fármacos com solubilidade escassa ou lenta, a redução do tamanho de suas partículas geralmente resulta em aumento da sua dissolução.
- B) A velocidade de dissolução de um fármaco na forma de sal, via de regra, é muito diferente da do composto original. Por exemplo, os sais de cloridrato de bases orgânicas dissolvem-se muito mais rapidamente do que as bases livres respectivas.
- 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.
- D) O estado de hidratação da molécula de um fármaco pode afetar sua solubilidade e padrão de absorção. Em geral, a forma anidra é mais solúvel do que a hidratada.

QUESTÃO 26

Os estudos de coorte são amplamente utilizados na investigação epidemiológica.

Assinale (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO para as afirmativas abaixo e, a seguir, marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- () O estudo de coorte é inadequado para fornecer informação sobre a relação de causalidade.
- () O estudo de coorte é um estudo observacional e longitudinal.
- () A distribuição desigual das perdas de seguimento em estudos de coorte pode desviar a estimativa do risco de seu valor verdadeiro.

- A) V, V, F.
- B) V, F, F.
- C) F, V, V.
- D) F, F, V.

QUESTÃO 27

O principal objetivo da farmacovigilância é garantir a segurança de produtos e serviços de saúde.

Em relação à farmacovigilância, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) No Brasil, as ações de farmacovigilância são centralizadas.
- B) As ações de farmacovigilância podem adicionar indicações terapêuticas para um medicamento.
- C) Os desvios de qualidade relacionados a formulações farmacêuticas estão incluídos no escopo da farmacovigilância.
- D) A recomendação e a avaliação de ações de controle são funções realizadas por um sistema de farmacovigilância.

QUESTÃO 28

A avaliação farmacoeconômica permite analisar os custos da farmacoterapia para a sociedade e para os sistemas de saúde.

Associe o método empregado na avaliação farmacoeconômica descrito na coluna I com a descrição apresentada na coluna II.

Coluna I	Coluna II
1. Análise de custo-minimização	A. Identifica se os benefícios de uma alternativa excedem seus custos.
2. Análise de custo-benefício	B. Expressa os custos em unidades monetárias e os benefícios em anos de vida ganhos, por exemplo.
3. Análise de custo-efetividade	C. Avalia intervenções alternativas que são equivalentes quanto à efetividade e segurança.
4. Análise de custo-utilidade	D. Expressa os custos em unidades monetárias e os benefícios em um ano de vida ajustado à qualidade, por exemplo.

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

QUESTÃO 29

As reações adversas a medicamentos representam um grave problema de saúde pública.

Em relação aos mecanismos de produção de reações adversas assinale a alternativa CORRETA:

- A) Efeitos colaterais são inerentes à ação farmacológica do fármaco e expressam um efeito farmacológico mais intenso em relação à ação principal da substância.
- B) Efeitos secundários são devidos à ação farmacológica principal do fármaco.
- C) Superdosagem relativa ocorre em doses terapêuticas e decorre de modificações farmacocinéticas.
- D) Tolerância torna necessária a redução gradual da dose para manter a intensidade dos efeitos terapêuticos.

QUESTÃO 30

A Resolução nº 596, de 21 de fevereiro de 2014, publicada pelo Conselho Federal de Farmácia, dispõe sobre o Código de Ética Farmacêutica.

Acerca dos deveres do farmacêutico descritos nesse código, assinale (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO para as afirmativas abaixo e, a seguir, marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- () Dispor seus serviços profissionais às autoridades constituídas, desde que com remuneração, em caso de conflito social interno, catástrofe ou epidemia.
- () Respeitar o direito de decisão do usuário sobre seu tratamento, sua própria saúde e bem-estar, excetuando-se aquele que o farmacêutico considerar incapaz de discernir sobre opções de tratamento ou decidir sobre sua própria saúde e bem-estar.
- () Comunicar ao Conselho Regional de Farmácia e às demais autoridades competentes a recusa em se submeter à prática de atividade contrária à lei ou regulamento, bem como a desvinculação do cargo, função ou emprego, motivadas pela necessidade de preservar os legítimos interesses da profissão e da saúde.
- () Assumir, com responsabilidade social, ética, sanitária, ambiental e educativa, sua função na determinação de padrões desejáveis em todo o âmbito profissional.

- A) F, F, V, V.
- B) V, V, F, F.
- C) F, F, V, F.
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 31

Em relação à farmacocinética, é INCORRETO afirmar que:

- A) O câncer pode elevar os níveis plasmáticos de alfa-1-glicoproteína ácida e reduzir a ligação de fármacos de caráter básico.
- B) A avaliação da lipossolubilidade dos fármacos deve abranger as formas ionizada e não ionizada.
- C) A via de administração subcutânea não deve ser usada para substâncias irritantes.
- D) A filtração glomerular, a secreção tubular ativa e a reabsorção tubular passiva são processos que determinam a excreção renal de um fármaco.

QUESTÃO 32

Em relação aos fármacos antiepilépticos, é CORRETO afirmar que:

- A) A fenitoína exerce seu efeito antiepiléptico por meio da depressão generalizada no sistema nervoso central.
- B) O fenobarbital exerce seu efeito antiepiléptico em doses acima daquelas necessárias para induzir efeito hipnótico.
- C) O ácido valproico exerce seu efeito antiepiléptico por meio da ativação de receptores de GABA.
- D) O monitoramento de função hepática, de função renal e de parâmetros hematológicos é recomendável em pacientes tratados com carbamazepina.

QUESTÃO 33

A farmacoterapia da asma inclui fármacos de diferentes classes terapêuticas.

Em relação aos fármacos que podem ser usados no tratamento da asma, é INCORRETO afirmar que:

- A) O salmeterol é amplamente indicado para o alívio sintomático da asma.
- B) A fluticasona é indicada no tratamento profilático da asma.
- C) O salbutamol é amplamente indicado para o alívio sintomático da asma.
- D) A prednisona é indicada no tratamento de exacerbações da asma.

QUESTÃO 34

Os anti-inflamatórios não esteroides (AINE) induzem efeito anti-inflamatório, analgésico e antipirético.

Considere as seguintes afirmativas sobre os AINE, assinale (V) VERDADEIRO ou (F) FALSO e, a seguir, marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- () Os AINE podem induzir úlceras gástricas ou intestinais.
 - () Os AINE devem ser evitados durante a gestação.
 - () Os AINE podem potencializar o efeito induzido por inibidores da enzima conversora de angiotensina.
- A) V, F, F.
 - B) V, V, F.
 - C) F, F, V.
 - D) V, V, V.

QUESTÃO 35

Em relação ao mecanismo de ação dos antibacterianos, é CORRETO afirmar que:

- A) Os aminoglicosídeos são inibidores da DNA-girase.
- B) As quinolonas são inibidoras da síntese proteica.
- C) As cefalosporinas são inibidoras da síntese de parede celular.
- D) As tetraciclinas são inibidoras de canais de cálcio.

QUESTÃO 36

“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”.

Baseado neste contexto escolha a alternativa CORRETA que traduza as principais funções e características da hematopoese nos seres humanos:

- A) Durante o estágio embrionário, a expressão da proteína BMP-4 (*Bone Morphogenic Protein-4*), do fator neurotrófico β -NGF e da quimiocina MIP- Υ estimula a expansão de células-tronco e a formação de precursores hematopoéticos.
- B) Na regulação da eritropoese, a eritropoetina exerce um papel essencial nos processos de maturação e apoptose dos precursores da linhagem eritroide e sua produção é controlada pela variação de pH do líquido cefalorraquidiano.
- C) A linfopoese é regulada por fatores de crescimento e por interleucinas (IL-), tais como a IL-10, IL-12 e o interferon gama (IFN- γ), que exercem função importante no estímulo para a proliferação dos precursores dos linfócitos B.
- D) Na regulação da mielopoese que dá origem aos granulócitos, monócitos e megacariócitos, a interleucina 3 (IL-3) e o GM-CSF (*Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor*) atuam em um amplo espectro de células maduras, como os neutrófilos bastonetes e segmentados, enquanto o G-CSF (*Granulocyte Colony-Stimulating Factor*) e o M-CSF (*Macrophage Colony-Stimulating Factor*) atuam nos precursores celulares imaturos.

QUESTÃO 37

“As doenças parasitárias podem ser diagnosticadas por métodos diretos, pelo encontro do parasito no sangue circulante ou em outros materiais biológicos do hospedeiro. Métodos indiretos também podem ser adotados, permitindo a detecção de marcadores que são produzidos pelo parasito ou em resposta à presença do mesmo. Atualmente, métodos moleculares, como a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), têm sido utilizados para fins de diagnóstico parasitológico.”

Baseado nesse relato, assinale a alternativa que associa CORRETAMENTE a infecção parasitária ao método de diagnóstico mais indicado na rotina clínica:

- A) Malária – biópsia hepática.
- B) Toxoplasmose – sorologia de IgM e IgG.
- C) Doença de Chagas crônica – exame de sangue direto.
- D) Leishmaniose cutânea – PCR de material de lesão.

QUESTÃO 38

“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.”

Baseado nesse contexto, observe as afirmativas a seguir:

- I. Os anticorpos bloqueiam as infecções e eliminam os microorganismos, enquanto os linfócitos T erradicam os patógenos intracelulares.
- II. Os marcadores imunológicos mais utilizados na investigação da infecção pelo vírus da hepatite B são: antígenos (Ag) de superfície (AgHBs) e anticorpos anti-Ag de superfície (anti-HBc).
- III. A primeira linha de defesa da imunidade inata é fornecida pelas células especializadas e pelo uso de antibioticoterapia profilática, que bloqueiam a entrada dos microorganismos.

Estão CORRETAS:

- A) Apenas a afirmativa I.
- B) Apenas a afirmativa II.
- C) As afirmativas II e III.
- D) As afirmativas I e III.

QUESTÃO 39

Observe a notícia a seguir publicada no Portal G1, em 12 de abril de 2016:

“Pacientes hemofílicos do Distrito Federal enfrentam dificuldades há meses para obter um medicamento essencial na rede pública de saúde. O fator de coagulação, usado para evitar sangramentos, está sendo entregue em doses cada vez menores e não existe para ser comprado em farmácias. O governo confirma o “racionamento”, mas diz que a culpa é dos estoques menores fornecidos pelo Ministério da Saúde”.

Disponível em: <http://g1.globo.com/distrito-federal/noticia/2016/04/com-estoques-baixos-gdf-reduz-repasse-de-remedio-hemofilicos>. Acesso em: 01 ago. 2016.

As hemofilias são doenças hemorrágicas hereditárias, decorrentes de deficiências quantitativas ou qualitativas dos fatores da coagulação. São herdadas como condições recessivas ligadas ao cromossomo X, acometendo quase que exclusivamente indivíduos do sexo masculino.

Em relação às hemofilias, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Nas hemofilias graves, a concentração dos fatores de coagulação geralmente está menor que 1% em relação aos seus níveis plasmáticos normais.
- B) Nas manifestações leves da hemofilia, os pacientes possuem de 5 a 40% de fatores de coagulação preservados e as hemorragias, geralmente, são secundárias a traumatismos e/ou cirurgias.
- C) A reposição de fatores associada ao uso de drogas antifibrinolíticas são as primeiras medidas adotadas no tratamento das hemofilias A e B.
- D) A intensidade do prolongamento do Tempo de Tromboplastina Parcial ativado (TTPa) depende da gravidade da hemofilia e, em geral, a contagem de plaquetas, o tempo de sangramento e o tempo de Protrombina (TP) estão normais.

QUESTÃO 40

“Muitas determinações realizadas em um laboratório de análises clínicas são baseadas em medições de energia radiante emitida, transmitida ou absorvida. Algumas técnicas incluem a separação e a quantificação de analitos, como a cromatografia e a eletroforese. Alguns métodos são considerados mais sensíveis, enquanto outros são mais específicos para as quantificações analíticas. Do ponto de vista laboratorial, o melhor método é aquele que combina especificidade e sensibilidade e que, além disso, tenha um custo mais acessível.”

Sobre as técnicas/métodos analíticos empregados no laboratório clínico, assinale a alternativa CORRETA:

- A) A espectrometria de absorção é a medida da intensidade luminosa emitida quando uma molécula absorve luz em um comprimento de onda e reemite essa luz em um comprimento de onda maior, tornando-se fluorescente.
- B) Em um sistema eletroforético, as espécies químicas geralmente migram em direção ao eletrodo negativo (pólo negativo), em meio a uma solução tampão alcalina, com velocidade de migração dependente do tamanho da molécula.
- C) Na cromatografia em fase gasosa (CG) a separação do soluto baseia-se em suas interações com a fase estacionária e nas diferenças relativas das pressões de vapor dos solutos. Assim, um soluto mais volátil elui da coluna mais rapidamente que um soluto menos volátil.
- D) A turbidimetria e a nefelometria são métodos utilizados para medida da luz absorvida e transmitida em um meio turvo. A presença da turbidez aumenta a intensidade do feixe de luz incidente, necessário para transpor a suspensão de partículas.

QUESTÃO 41

“Embora a anemia ferropriva ainda seja um grande problema de saúde pública, afetando cerca de 9% da população, especialmente na África e sudeste asiático, as intoxicações por ferro também representam outra vertente do problema, pois são causas importantes de intoxicação. O sulfato ferroso é a forma medicamentosa mais frequentemente envolvida nessas intoxicações, por ser comum, de fácil obtenção e relativamente de baixo custo. A maioria dos casos ocorre por ingestão não intencional, em crianças com idade abaixo de seis anos. O ferro em doses elevadas pode provocar desconforto intestinal, cólicas, constipação ou diarreia. As alterações tóxicas sistêmicas são mais graves e podem atingir diversos órgãos e tecidos”.

Os principais órgãos e/ou tecidos atingidos pela intoxicação sistêmica pelo ferro são:

- A) Rins e Sistema Nervoso Central.
- B) Fígado e Coração.
- C) Medula Óssea e Rins.
- D) Fígado e Pulmões.

QUESTÃO 42

“Considere um paciente na 5ª década de vida, sexo masculino, apresentando anemia recorrente, manchas arroxeadas pelo corpo e cansaço fácil. Ao exame físico o paciente apresentava-se hipocorado e com esplenomegalia. Os achados laboratoriais incluíam leucocitose acentuada, basofilia, hiperuricemia, fosfatase alcalina neutrofílica reduzida, desvio à esquerda até promielócitos e cromossomo Philadelphia positivo (t9;22). O mielograma mostrou hiperplasia granulocítica da medula óssea com presença de blastos”.

O diagnóstico para este paciente é:

- A) Síndrome Mielodisplásica.
- B) Leucemia Mieloblástica.
- C) Leucemia Mieloide Crônica.
- D) Leucemia Monocítica Aguda.

QUESTÃO 43

“Uma das funções da gestão no laboratório clínico é participar da seleção de métodos laboratoriais que atendam aos requisitos de sensibilidade e especificidade e, portanto, gerem resultados confiáveis. Baseado neste contexto, um laboratório de análises clínicas queria implantar uma nova metodologia (B) para determinação dos grupos sanguíneos ABO e fator Rh. Para tanto testou 2.500 amostras com resultados de Rh previamente conhecidos e comparou a nova metodologia (B) com o seu atual método de diagnóstico (A). Destas, 1.500 amostras possuíam Rh positivo e 1.000 amostras possuíam Rh sabidamente negativo. As metodologias A e B foram então testadas.”

Tabela 1: Metodologia A, empregada atualmente pelo laboratório

Resultado do teste	Amostras Rh positivas	Amostras Rh negativas
Positivo	1489	01
Negativo	11	999
Total	1500	1000

Tabela 2: Metodologia B, nova metodologia proposta pelo laboratório

Resultado do teste	Amostras Rh positivas	Amostras Rh negativas
Positivo	1495	04
Negativo	05	996
Total	1500	1000

Baseado nos critérios de sensibilidade e especificidade, assinale as conclusões CORRETAS acerca das metodologias A e B em um laudo técnico para o laboratório:

- A) A metodologia B mostrou-se mais sensível, porém a metodologia A mostrou-se mais específica.
- B) A metodologia A mostrou-se mais sensível, porém a metodologia B mostrou-se mais específica.
- C) A metodologia B mostrou-se mais sensível e mais específica.
- D) A metodologia A mostrou-se mais sensível e mais específica.

QUESTÃO 44

“Pacientes com doença renal crônica têm diminuição da capacidade física funcional, o que contribui para a redução da prática de exercícios físicos nesses pacientes. Esses dois fatores aliados contribuem para um pior desfecho no tratamento dialítico. Sabe-se que a população geriátrica é a mais afetada por essas condições.”

Painter, P. & Marcus, R.L. Assessing Physical Function and Physical Activity in Patients with CKD. *Clinical Journal of the American Society of Nephrology*, v.8, n.5, p.861-872, 2013.

O texto acima traz informações a respeito da doença renal crônica e da prática de atividades físicas relacionadas a essa condição clínica. Durante muito tempo, a avaliação da capacidade física funcional e a prática de atividades físicas não eram encorajadas em pacientes renais, entretanto, hoje em dia, acredita-se que isso tenha sido um erro em relação a esses pacientes. A fisiopatologia da doença renal crônica mostrou que a avaliação da capacidade de realizar exercícios poderia ser utilizada como um preditor de sobrevida entre os pacientes com estágios avançados da doença renal.

Baseado nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA em relação à fisiopatologia da doença renal e sua avaliação laboratorial:

- A) O sedentarismo, a idade avançada, a hipertensão arterial e o Diabetes mellitus são fatores de risco tradicionais para a doença cardiovascular, que por sua vez tem maior incidência em pacientes com doença renal crônica. Dessa forma, a doença cardíaca, como a hipertrofia ventricular esquerda por exemplo, é muito comum em pacientes nefropatas e, da mesma forma, pacientes cardiopatas podem apresentar maior risco para doenças renais.
- B) O exame de urina é quase sempre o primeiro passo na avaliação de um paciente com suspeita de deterioração da função renal. As amostras de urina para os testes com fitas reagentes devem ser colhidas em frasco âmbar e o teste em fita para proteinúria é o mais adequado para detecção precoce de doenças crônicas dos rins.
- C) Na doença renal crônica, os néfrons são perdidos via lesão tóxica, anóxica ou imunológica, que inicialmente podem prejudicar os túbulos e, posteriormente, os glomérulos. A lesão tubular envolve células endoteliais, epiteliais e mesangiais. A função tubular perdida é avaliada preferencialmente pela proteinúria e pela biópsia renal, antes mesmo do aparecimento dos sintomas.
- D) A insuficiência renal aguda (IRA), ao contrário da doença renal crônica, é diagnosticada quando a função excretora dos rins declina em poucas horas ou dias. A incidência de IRA é mais frequente em adultos jovens e caracteriza-se pelo aumento discreto de creatinina na urina desses pacientes, o que, muitas vezes, dificulta seu diagnóstico.

QUESTÃO 45

Uma paciente de 24 anos foi levada ao pronto-socorro por familiares, com histórico de febre alta há dois dias, vômitos e apresentando sinais de irritação meníngea. Suspeitou-se de processo inflamatório no sistema nervoso central (SNC) ou meningite. Foi indicada punção lombar do líquido cefalorraquidiano (LCR). O material coletado (líquor) foi analisado e os resultados obtidos foram: LCR com aspecto turvo, citometria com 1.350 células/mm³, citologia diferencial com predomínio franco de polimorfonucleares neutrófilos (97%), proteinorraquia de 132mg/dL e glicorraquia de 12mg/dL. A glicemia da paciente, mensurada na admissão, foi de 76mg/dL. O exame bacterioscópico pela técnica de Gram mostrou presença de numerosos diplococos Gram negativos dispostos aos pares. Com esses resultados, a paciente foi diagnosticada com Meningite Aguda e foi admitida para tratamento sob regime de internação.

Em relação ao exame de rotina laboratorial do LCR em meningites, é CORRETO afirmar que:

- A) A alteração mais importante relacionada à dosagem de glicose no LCR consiste na elevação de seus níveis liquóricos.
- B) A concentração aumentada de proteínas no líquido está relacionada com os casos de meningite bacteriana aguda.
- C) Os testes rápidos de pesquisa de antígenos bacterianos, por meio da aglutinação em látex, são utilizados devido à sua especificidade diagnóstica.
- D) A citologia diferencial com predomínio de neutrófilos correlaciona-se com a etiologia da doença e é empregada como método de diagnóstico conclusivo.

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2016

RASCUNHO DO GABARITO									
LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO									
1	A B C D □ □ □ □	4	A B C D □ □ □ □	7	A B C D □ □ □ □	10	A B C D □ □ □ □	13	A B C D □ □ □ □
2	A B C D □ □ □ □	5	A B C D □ □ □ □	8	A B C D □ □ □ □	11	A B C D □ □ □ □	14	A B C D □ □ □ □
3	A B C D □ □ □ □	6	A B C D □ □ □ □	9	A B C D □ □ □ □	12	A B C D □ □ □ □	15	A B C D □ □ □ □
ESPECÍFICA DO CARGO									
16	A B C D □ □ □ □	22	A B C D □ □ □ □	28	A B C D □ □ □ □	34	A B C D □ □ □ □	40	A B C D □ □ □ □
17	A B C D □ □ □ □	23	A B C D □ □ □ □	29	A B C D □ □ □ □	35	A B C D □ □ □ □	41	A B C D □ □ □ □
18	A B C D □ □ □ □	24	A B C D □ □ □ □	30	A B C D □ □ □ □	36	A B C D □ □ □ □	42	A B C D □ □ □ □
19	A B C D □ □ □ □	25	A B C D □ □ □ □	31	A B C D □ □ □ □	37	A B C D □ □ □ □	43	A B C D □ □ □ □
20	A B C D □ □ □ □	26	A B C D □ □ □ □	32	A B C D □ □ □ □	38	A B C D □ □ □ □	44	A B C D □ □ □ □
21	A B C D □ □ □ □	27	A B C D □ □ □ □	33	A B C D □ □ □ □	39	A B C D □ □ □ □	45	A B C D □ □ □ □

Questões desta prova podem ser reproduzidas para uso pedagógico, sem fins lucrativos, desde que seja mencionada a fonte: **Concurso Público UFMG/2016**. Reproduções de outra natureza devem ser previamente autorizadas pela PRORH/UFMG.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS