

BIÓLOGO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:
- a) este caderno, com o enunciado das 55 questões das Provas Objetivas e das 2 (duas) questões da Prova Discursiva, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

LÍNGUA PORTUGUESA II		CONHECIMENTOS GERAIS II				CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS			
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	1,5	11 a 15	0,5	21 a 25	1,5	31 a 35	1,8	46 a 50	2,4
6 a 10	2,5	16 a 20	1,0	26 a 30	2,0	36 a 40	2,0	51 a 55	2,6
						41 a 45	2,2		

- b) Um Caderno de Respostas para o desenvolvimento da Prova Discursiva, grampeado ao **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.
- 02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, preferivelmente a caneta esferográfica de tinta na cor preta.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
- Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- 05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
- a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
- b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA** grampeado ao Caderno de Respostas da Prova Discursiva;
- c) se recusar a entregar o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA** grampeado ao Caderno de Respostas da Prova Discursiva quando terminar o tempo estabelecido.
- 09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA** grampeado ao Caderno de Respostas da Prova Discursiva e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
Obs. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivo de segurança, o candidato **não** poderá levar o Caderno de Questões, a qualquer momento.
- 11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS E DISCURSIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS E 30 (TRINTA) MINUTOS**, findo o qual o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar o Caderno de Questões e o **CARTÃO-RESPOSTA** grampeado ao Caderno de Respostas da Prova Discursiva.
- 12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

LÍNGUA PORTUGUESA II

Texto I

O Cerco Total aos Fumantes

O estado de São Paulo aprova a lei antifumo mais restritiva do país. É um grande passo para tentar apagar o cigarro da vida moderna.

A vida de quem fuma só piora no Brasil e no mundo. Mas agora, em São Paulo, fumar virou um inferno. Daqui para a frente, será proibido acender cigarros, cachimbos e charutos em qualquer ambiente coletivo fechado em todo o estado. Isso significa que: 1) restaurantes não poderão mais ter alas para fumantes; 2) bares terão de aposentar seus cinzeiros; 3) hotéis passarão a fiscalizar seus hóspedes; e 4) empresas serão obrigadas a fechar as acinzentadas salinhas conhecidas como fumódromos. Quem quiser dar suas tragadas só poderá fazê-lo em casa, no carro ou ao ar livre. A lei é tão rigorosa que mesmo ambientes com teto alto e sem paredes, como marquises, serão vetados ao tabaco. Os empresários que não se adequarem à lei em noventa dias poderão ser multados em até 3,2 milhões de reais. É para deixar qualquer um sem fôlego. (...)

No Palácio dos Bandeirantes quem quer fumar um cigarro precisa andar 500 metros, cruzar o portão e sair para a rua. “Quando chove é pior, porque a gente precisa usar o guarda-chuva para chegar lá”, conta um funcionário da Casa Civil do governo. “Ficou tão difícil fumar que até decidi parar”, diz ele. (...)

Quem considera a lei exagerada deve saber que São Paulo apenas se alinha a uma tendência mundial. Em Londres, desde 2007 não se pode fumar em espaços fechados, como *pubs*, cafés, restaurantes e escritórios. Lá, também foram extintos os fumódromos. Em Nova York, já é proibido fumar em lugares fechados, desde 2003. No estado americano da Califórnia, a lei é ainda mais dura. Há mais de um ano é vetado fumar dentro dos carros se um dos passageiros tiver menos de 18 anos. Na cidade de Belmont, também na Califórnia, a restrição chega aos lares. Não se podem acender cigarros em apartamentos que dividam chão, teto ou parede com outros. Os fumantes americanos têm outro problema com que se preocupar: eles pagam, em média, 25% a mais pelo plano de saúde, já que o cigarro está associado a um sem-número de doenças. O caso mais radical é o do Butão, pequeno país espremido entre a Índia e a China, que simplesmente banuiu a venda de tabaco em 2004. A brasa do tabagismo está-se apagando mundo afora. E a maioria não fumante não quer deixar que ela seja reavivada.

BRASIL, Sandra. *Revista Veja*, 15 abr. 2009. (Adaptado)

1

Na segunda frase do Texto I, (ℓ. 2-3) o autor emprega uma imagem coloquial e impactante que tem como objetivo

- (A) atrair a atenção do leitor ao apresentar, logo no princípio, uma opinião defendida na matéria.
- (B) contrastar de maneira jocosa o teor científico da matéria e a leveza do veículo utilizado.
- (C) ironizar a postura adotada em São Paulo acerca do fumo.
- (D) apresentar o argumento dos países estrangeiros para, em seguida, contrapô-lo.
- (E) revelar opiniões divergentes sobre o assunto proibição do fumo no Brasil.

2

O Texto I é uma matéria jornalística. Entretanto, emprega na sua estrutura construções que revelam um teor expressivo por meio do uso de figuras de linguagem, trocadilhos e ambiguidades. A passagem que **NÃO** serve de exemplo para essa afirmação é

- (A) “Mas agora, em São Paulo, fumar virou um inferno.” (ℓ. 2-3)
- (B) “bares terão de aposentar seus cinzeiros;” (ℓ. 7)
- (C) “É para deixar qualquer um sem fôlego.” (ℓ. 16-17)
- (D) “Em Nova York, já é proibido fumar em lugares fechados, desde 2003.” (ℓ. 29-30)
- (E) “A brasa do tabagismo está-se apagando mundo afora.” (ℓ. 43)

3

Na passagem “Os empresários que não se adequarem à lei em noventa dias poderão ser multados em até 3,2 milhões de reais.” (ℓ. 14-16), o termo **que** apresenta a mesma classe gramatical que em

- (A) “A lei é tão rigorosa que mesmo ambientes com teto alto e sem paredes,” (ℓ. 12-13)
- (B) “‘Ficou tão difícil fumar que até decidi parar’,” (ℓ. 22-23)
- (C) “Quem considera a lei exagerada deve saber que São Paulo apenas se alinha a uma tendência mundial.” (ℓ. 24-25)
- (D) “Os fumantes americanos têm outro problema com que se preocupar:” (ℓ. 36-37)
- (E) “E a maioria não fumante não quer deixar que ela seja reavivada.” (ℓ. 44-45)

Texto II

RECORDE NA PRODUÇÃO DE RIQUEZAS
FAZ BRASIL SER A 12ª ECONOMIA MUNDIAL



WILLY. Tribuna da Imprensa (RJ), 02 abr. 05.

A charge é um gênero textual que apresenta um caráter burlesco e caricatural, em que se satiriza um fato específico, em geral de caráter político e que é do conhecimento público.

4

No plano linguístico, o humor da charge

- (A) tem como foco a imagem antagônica entre a palavra riqueza e a figura do homem maltrapilho.
- (B) baseia-se no jogo polissêmico da palavra economia, ora empregada como ciência, ora como conter gastos.
- (C) baseia-se na linguagem não verbal, que apresenta um homem subnutrido como um exemplo de brasileiro.
- (D) está centrado na ironia com que é tratada a produção de riquezas no Brasil.
- (E) reside na ideia de um morador de rua saber falar tão bem sobre assuntos como política, saúde e economia.

5

A primeira frase do personagem pode ser lida como uma hipótese formulada a partir da fala que faz a seguir. Apesar de não estarem ligadas por um conectivo, pode-se perceber a relação estabelecida entre as duas orações.

O conectivo que deve ser usado para unir essas duas orações, mantendo o sentido, é

- (A) embora.
- (B) entretanto.
- (C) logo.
- (D) se.
- (E) pois.

Texto III

Olívia se aproximou de Eugênio e com um lenço enxugou-lhe o suor da testa. Estava terminada a traqueostomia. A enfermeira juntava os ferros. Ruído de metais tinindo, de mesas se arrastando.

5 Eugênio tirou as luvas e foi tomar o pulso do pequeno paciente. A criança como que ressuscitava. A respiração voltava lentamente, a princípio superficial, depois mais funda e visível. O rosto perdia aos poucos a rigidez cianótica.

10 Eugênio examinava-lhe as mudanças do rosto com comovida atenção.

Vencera! Salvara a vida de uma criança!

A vida é boa! – pensava Eugênio. Ele tinha salvo uma criança. Começou a cantarolar baixinho

15 uma canção antiga que julgava esquecida. Sorvia com delícia o refresco impregnado do cheiro da gasolina queimada. Sentia-se leve e aéreo. Era como se dentro dele as nuvens de tempestade se tivessem despejado em chuva e sua alma agora estivesse

20 límpida, fresca e estrelada como a noite.

– Por que será – perguntou ele a Olívia – por que será que às vezes de repente a gente tem a impressão de que acabou de nascer... ou de que o mundo ainda está fresquinho, recém-saído das mãos

25 de quem o fez?

VERÍSSIMO, Érico. **Olhai os lírios do campo**. Rio de Janeiro: Globo, 1987. (Fragmento)

6

Para descrever a sensação do personagem em salvar a criança, no 4º parágrafo, o narrador emprega algumas estratégias como o uso de adjetivos, comparações, além de imagens poéticas.

Qual dos substantivos a seguir expressa tal sensação do personagem?

- (A) Cansaço
- (B) Angústia
- (C) Certeza
- (D) Empáfia
- (E) Alívio

7

Sinais de pontuação ajudam a revelar a expressividade de um texto. A exclamação presente no terceiro parágrafo (ℓ.12) do Texto III é empregada, sobretudo, para revelar

- (A) assombro.
- (B) indignação.
- (C) surpresa.
- (D) tensão.
- (E) admiração.

8

A Gramática da Língua Portuguesa prevê que o emprego do acento grave para indicar a ocorrência de crase pode ser facultativo em alguns casos.

Em qual das passagens transcritas do texto há a ocorrência da crase, e o emprego do acento grave é facultativo?

- (A) “Estava terminada **a** traqueostomia.” (l. 2-3)
- (B) “A respiração voltava lentamente, **a** princípio superficial, depois mais funda e visível.” (l. 7-8)
- (C) “Começou **a** cantarolar baixinho uma canção antiga que julgava esquecida.” (l. 14-15)
- (D) “– Por que será – perguntou ele **a** Olívia –” (l. 21)
- (E) “...a gente tem **a** impressão de que acabou de nascer...” (l. 22-23)

9

Na passagem “Eugênio examinava-lhe as mudanças do rosto com comovida atenção.” (l. 10-11), o pronome oblíquo **lhe** exerce função sintática idêntica ao termo destacado em

- (A) “Olívia se aproximou **de Eugênio...**” (l. 1)
- (B) “A enfermeira juntava **os ferros.**” (l. 3)
- (C) “A respiração voltava **lentamente,**” (l. 7)
- (D) “Vencera! Salvava a vida **de uma criança!**” (l. 12)
- (E) “Sentia-se **leve e aéreo.**” (l. 17)

Texto IV

Pare enquanto há tempo



Disponível em: <http://www.clickmarket.com.br>

10

Na propaganda apresentada, o texto verbal que sintetiza corretamente as ideias presentes estritamente na imagem é que o cigarro é um(a)

- (A) vício que leva as pessoas à morte.
- (B) instrumento de prazer e desgosto, ao mesmo tempo.
- (C) arma, e por meio dela você está se matando.
- (D) forma de sociabilização das pessoas, mas mata.
- (E) marca do desequilíbrio das pessoas, antes de tudo.

CONHECIMENTOS GERAIS II

11

Qual é a negação da proposição “Alguma lâmpada está acesa e todas as portas estão fechadas”?

- (A) Todas as lâmpadas estão apagadas e alguma porta está aberta.
- (B) Todas as lâmpadas estão apagadas ou alguma porta está aberta.
- (C) Alguma lâmpada está apagada e nenhuma porta está aberta.
- (D) Alguma lâmpada está apagada ou nenhuma porta está aberta.
- (E) Alguma lâmpada está apagada e todas as portas estão abertas.

12

Em uma urna há 5 bolas pretas, 4 bolas brancas e 3 bolas verdes. Deseja-se retirar, aleatoriamente, certa quantidade de bolas dessa urna. O número mínimo de bolas que devem ser retiradas para que se tenha certeza de que entre elas haverá 2 de mesma cor é

- (A) 8 (B) 7 (C) 5 (D) 4 (E) 3

13

Considere a pergunta e as três informações apresentadas a seguir.

Pergunta: Duílio é mais alto do que Alberto?

1ª informação: Alberto é mais alto que Bruno.

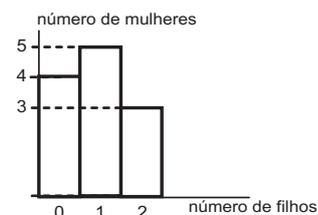
2ª informação: Alberto é mais alto que Carlos.

3ª informação: Duílio é mais alto que Bruno.

A partir desses dados, conclui-se que

- (A) a primeira informação e a segunda informação, em conjunto, são suficientes para que se responda corretamente à pergunta.
- (B) a primeira informação e a terceira informação, em conjunto, são suficientes para que se responda corretamente à pergunta.
- (C) a segunda informação e a terceira informação, em conjunto, são suficientes para que se responda corretamente à pergunta.
- (D) as três informações, em conjunto, são suficientes para que se responda corretamente à pergunta.
- (E) as três informações, em conjunto, são insuficientes para que se responda corretamente à pergunta.

14



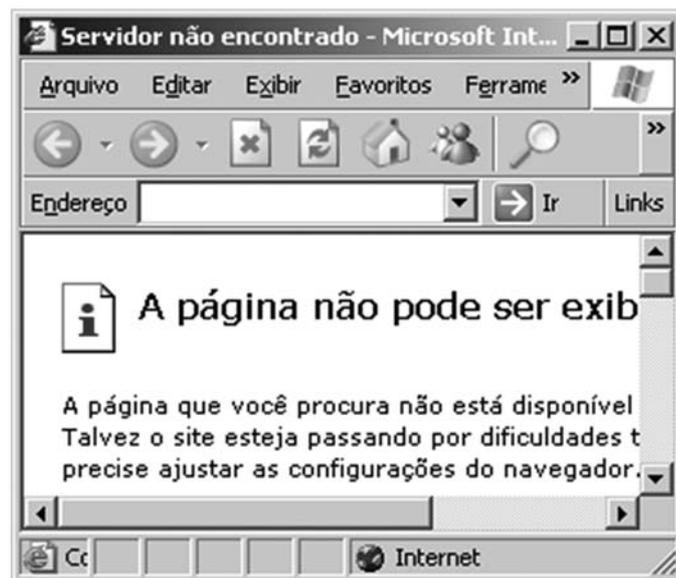
O gráfico acima classifica 12 mulheres em função da quantidade de filhos. Juntando-se todos os filhos dessas mulheres, tem-se um total de filhos igual a

- (A) 8 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 15

15

A figura ao lado apresenta uma página sendo visualizada no Microsoft Internet Explorer em sua configuração padrão. Sobre a figura acima e os recursos do Microsoft Internet Explorer é **FALSO** afirmar que

- (A) o ícone  é utilizado para acessar o Windows Messenger.
- (B) a figura apresenta o Microsoft Internet Explorer com quatro guias abertas.
- (C) os Favoritos são páginas cujos links foram salvos pelo usuário para posterior acesso.
- (D) no campo Endereço pode ser digitado a URL do site que o usuário deseja navegar.
- (E) através do Microsoft Internet Explorer é possível navegar em sites que não são seguros.



16

Considere a tabela ao lado em uma planilha do Microsoft Excel, que apresenta a quantidade de empregados por setor de uma empresa.

A respeito do Excel e de seus recursos, são feitas as afirmativas a seguir.

- I – Para somar a quantidade de empregados da empresa, deve-se digitar, na célula B6, a fórmula =SOMA(B2:B5).
- II – Através do ícone , o usuário pode classificar os setores da empresa, em ordem alfabética crescente.
- III – O ícone  pode ser utilizado para definir bordas para as células da planilha.



	A	B
1	Setor	Quantidade de empregados
2	Financeiro	5
3	Compras	2
4	RH	2
5	Informática	20
6		
7		

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

17

Para que possam funcionar, os microcomputadores devem estar dotados de recursos de hardware e de software. A esse respeito, é correto afirmar que a(o)

- (A) memória RAM é o software no qual o hardware de sistema operacional é processado.
- (B) unidade de DVD é um software que serve para gravar os arquivos usados pelo microcomputador.
- (C) Firefox é um conjunto de componentes eletrônicos, circuitos integrados e placas, que se comunicam através de barramentos.
- (D) Mapa de Caracteres do Windows XP é um hardware utilizado para gerenciar discos rígidos do microcomputador.
- (E) modem é um hardware que pode ser utilizado para fazer a comunicação entre o microcomputador e a Internet.

18

A Segurança da Informação se refere à proteção existente sobre as informações de uma determinada empresa ou pessoa, aplicando-se tanto às informações corporativas quanto às pessoais. Abaixo, são apresentadas algumas propriedades básicas que, atualmente, orientam a análise, o planejamento e a implementação da segurança para um determinado grupo de informações que se deseja proteger.

Relacione as propriedades apresentadas na coluna da esquerda com as respectivas descrições, na coluna da direita.

Propriedade	Descrição
I – Confidencialidade	(Q) Propriedade que limita o acesso à informação tão somente às entidades legítimas, ou seja, àquelas autorizadas pelo proprietário da informação.
II – Disponibilidade	(R) Propriedade que garante que a informação manipulada mantenha todas as características originais estabelecidas pelo proprietário da informação, incluindo controle de mudanças e garantia do seu ciclo de vida (nascimento, manutenção e destruição).
III – Integridade	

Estão corretas as associações:

- (A) I – Q; II – R
- (B) I – Q; III – R
- (C) I – R; II – Q
- (D) II – Q; III – R
- (E) II – R; III – Q

19

Nos termos da Lei nº 8.080/90 (Art. 6, I, a), inclui-se no campo de atuação do SUS, dentre outras, a execução de ações de vigilância sanitária. A este respeito, considere as afirmativas a seguir.

- I – À União é vedada a execução de ações e serviços de vigilância sanitária, cabendo à direção nacional apenas definir e coordenar os sistemas de vigilância sanitária.
- II – A execução de ações e serviços de vigilância sanitária é de competência dos Municípios, podendo ser exercida, em caráter complementar, pelos Estados.
- III – Aos Municípios é vedada a execução de ações e serviços de vigilância sanitária em portos, aeroportos e fronteiras.

Está(ão) correta(s) **APENAS** a(s) afirmativa(s)

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

20

De acordo com o Art. 199 da Constituição Federal, “a assistência à saúde é livre à iniciativa privada”. No entanto,

- (A) só poderão participar do Sistema Único de Saúde as entidades privadas que sejam filantrópicas ou sem fins lucrativos.
- (B) é vedada a destinação de recursos públicos para subvenções às instituições privadas.
- (C) é vedada a participação de empresas estrangeiras na assistência à saúde no País.
- (D) as instituições privadas só poderão participar do Sistema Único de Saúde de forma complementar e em condições de igualdade entre si.
- (E) a participação das instituições privadas, incluindo as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos, só ocorrerá mediante contrato de direito público ou convênio.

21

A Lei nº 9.836/99 acrescentou à Lei nº 8.080/90 dispositivos que tratam do Subsistema de Atenção à Saúde Indígena. Sobre este Subsistema, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) será financiado pela União, com recursos próprios, podendo Estados e Municípios atuar complementarmente no custeio e execução das ações.
- (B) será centralizado na União, podendo contar com a participação de instituições governamentais e não governamentais.
- (C) será descentralizado, hierarquizado e regionalizado, tal como o SUS.
- (D) atuará de forma articulada com os órgãos responsáveis pela Política Indígena do País.
- (E) deverá obrigatoriamente levar em consideração a realidade local e as especificidades da cultura dos povos indígenas.

22

A respeito dos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal, considere as afirmativas a seguir.

- I – São gratuitos para os reconhecidamente pobres, na forma da lei, o registro civil de nascimento, a certidão de casamento e a certidão de óbito.
- II – Qualquer cidadão pode ajuizar uma ação popular para anular ato lesivo ao patrimônio público e à moralidade administrativa.
- III – Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, salvo as informações cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

Está(ão) correta(s) **APENAS** a(s) afirmativa(s)

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

23

Suponha que seja aprovada uma lei estadual que estabeleça normas específicas sobre proteção e defesa da saúde. Esta lei será considerada

- (A) constitucional, porque é competência dos Estados editar normas específicas sobre proteção e defesa da saúde.
- (B) constitucional, porque são reservadas aos Estados as competências que não lhes são vedadas pela Constituição.
- (C) inconstitucional, porque é competência privativa da União legislar sobre proteção e defesa da saúde.
- (D) inconstitucional, porque é competência privativa dos Municípios editar normas específicas sobre proteção e defesa da saúde.
- (E) inconstitucional, porque é competência concorrente da União, dos Estados e dos Municípios legislar sobre proteção e defesa da saúde.

24

Considerando o Art. 2º da Lei Federal nº 4.717/65, que regula a ação popular, são elementos do ato administrativo:

- (A) a vinculação, a discricionariedade e a controlabilidade.
- (B) a competência, a forma, o objeto, a finalidade e o motivo.
- (C) a competência, a forma, a vinculação e a presunção de legalidade.
- (D) a presunção de legitimidade e a heteroexecutoriedade.
- (E) a presunção de legalidade, a economicidade e a eficiência.

25

Um candidato a um concurso buscou informações a respeito do provimento de cargos públicos. Ao consultar a Lei Federal nº 8.112/90, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais, verificou que

- (A) os cargos públicos são acessíveis a todos os brasileiros e somente podem ser criados por lei complementar, com denominação própria e vencimento pago pelo Tesouro.
- (B) o provimento de cargos comissionados depende de prévio procedimento público seletivo, e a exoneração é decisão discricionária da autoridade nomeante.
- (C) o concurso público terá validade de até três anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- (D) é vedada a abertura de novo concurso público enquanto houver candidato aprovado em concurso anterior com prazo de validade não expirado.
- (E) é livre a nomeação para cargos em comissão, e a exoneração depende de processo administrativo em que seja assegurada ao servidor ampla defesa.

26

No que tange ao regime jurídico dos servidores públicos, analise as afirmativas abaixo.

- I – O servidor público responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- II – Os atos de improbidade administrativa importarão a cassação de direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário.
- III – A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que importe prejuízo ao patrimônio do Estado ou de terceiros.
- IV – A ação disciplinar prescreve em cinco anos, seja qual for a natureza da infração administrativa cometida pelo servidor.

É(São) correta(s) **APENAS** a(s) afirmativa(s)

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

27

Em processos administrativos, a exigência de interpretação da norma administrativa da forma que melhor garanta o atendimento do fim público a que se dirige, vedada a aplicação retroativa de nova interpretação, decorre da aplicação do princípio de

- (A) ampla defesa. (B) publicidade.
- (C) razoabilidade. (D) motivação.
- (E) segurança jurídica.

Considere a proposição abaixo para responder às questões de nºs 28 e 29.

O Estatuto da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA (Decreto Federal nº 4.727/2003) – regula uma série de procedimentos e de competências.

28

De acordo com seu Estatuto, a FUNASA é

- (A) fundação pública vinculada ao Ministério da Saúde, constituindo entidade de promoção e proteção à saúde.
- (B) fundação pública regida inteiramente pelo Direito Privado, à qual compete fomentar soluções de saneamento para prevenção e controle de doenças.
- (C) fundação pública independente, com competência para baixar normas de vigilância sanitária.
- (D) autarquia pública vinculada ao Ministério da Saúde, à qual compete promover políticas de prevenção e controle de doenças e outros agravos à saúde.
- (E) agência reguladora vinculada ao Ministério da Saúde, à qual compete baixar normas de vigilância sanitária.

29

Analise as seguintes atribuições:

- I – prevenir e controlar doenças e outros agravos à saúde;
- II – assegurar a saúde dos povos indígenas;
- III – administrar e arrecadar a taxa de fiscalização de vigilância sanitária;
- IV – fomentar soluções de saneamento para prevenção e controle de doenças.

Competem à FUNASA as atribuições

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

30

No âmbito da FUNASA, a instauração de processos administrativos disciplinares e de Tomada de Contas Especiais compete à(ao)

- (A) Procuradoria Federal.
- (B) Auditoria Interna.
- (C) Departamento de Planejamento e Desenvolvimento Institucional.
- (D) Departamento de Engenharia de Serviço Público.
- (E) Departamento de Administração.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

A proposta de Reforma do Estado desenvolvida pelo governo federal, contendo o Plano Diretor da Reforma do Aparelho do Estado de 1995, identificava claramente a necessidade de redefinição do papel do Estado, apontando um quadro de crise que se diferenciava em várias dimensões, dentre elas, a crise fiscal, definida por

- (A) uso clientelista das instituições públicas.
- (B) perda de crédito público e por poupança pública negativa.
- (C) esgotamento do modelo protecionista de substituição de importações em vigor desde os anos 30.
- (D) desprofissionalização dos quadros de pessoal e extremo enrijecimento burocrático.
- (E) fracasso do modelo de Estado de bem-estar inspirado em valores da social-democracia europeia.

32

Accountability, Governabilidade e Governança são categorias muito utilizadas pelos cientistas políticos e por profissionais especializados na área de administração pública, cujos conceitos são importantes para a compreensão da formulação e da implementação das políticas públicas. Nesse contexto, como se caracteriza o conceito de Governabilidade?

- (A) Conjunto dos mecanismos e procedimentos para lidar com a dimensão participativa e plural da sociedade, o que implica expandir e aperfeiçoar os meios de interlocução e de administração do jogo de interesses.
- (B) Capacidade governativa em sentido amplo, envolvendo a capacidade de ação estatal na formulação e implementação das políticas, tendo em vista a consecução de metas coletivas.
- (C) Condições sistêmicas mais gerais sob as quais se dá o exercício do poder numa dada sociedade, refletindo características do sistema político, como a forma do governo, as relações entre os poderes, o sistema partidário e de intermediação de interesses.
- (D) Efetividade das políticas públicas elaboradas por governos, caracterizadas pelo rigor dos mecanismos que induzem os decisores a prestar contas dos resultados de suas ações, garantindo a transparência.
- (E) Prestação de contas pelo governo à Sociedade como fator de exposição pública das políticas.

33

Uma das grandes questões a serem enfrentadas pelas metrópoles nos dias de hoje é como tornar viável uma administração mais próxima dos cidadãos, como nos pequenos Municípios. Boa parte dos estudiosos converge para uma mesma solução, que estaria na descentralização e na criação de canais de participação popular. Entretanto, o tema, em geral, é tratado como se descentralização e participação fossem meras categorias administrativas. Nesta perspectiva, conceitua-se descentralização como

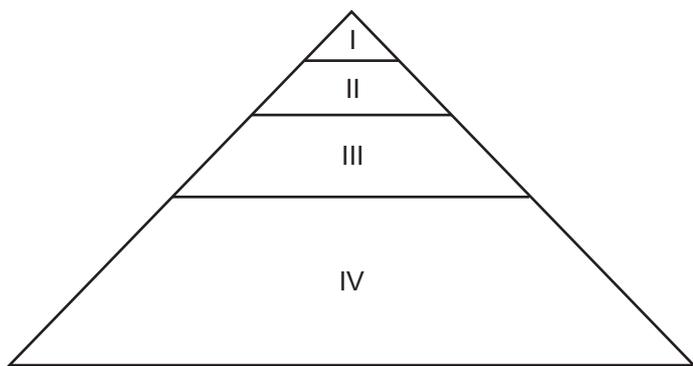
- (A) categoria administrativa voltada para a democratização do processo decisório cuja tônica se encontra na delegação de autoridade e autonomia.
- (B) prática de aproximar as estruturas prestadoras de serviços municipais dos cidadãos, situando-as nos locais de demanda destes serviços.
- (C) participação organizada dos cidadãos na tomada de decisões sobre as políticas públicas municipais.
- (D) criação de mecanismos que permitam o desenvolvimento de parceria entre governo e sociedade.
- (E) criação de mecanismos que permitam a participação dos cidadãos na elaboração do orçamento.

34

O ciclo da água é composto de várias etapas. Dentre elas, existem as que denotam a passagem da água na forma de vapor para a atmosfera, que são as de

- (A) sublimação, infiltração e condensação.
- (B) transpiração, evaporação e sublimação.
- (C) evaporação, precipitação e condensação.
- (D) infiltração, transpiração e evaporação.
- (E) precipitação, evaporação e sublimação.

35



A figura acima ilustra uma pirâmide ecológica que diferencia as biomassas de cada nível trófico, sendo o nível IV correspondente ao nível dos produtores primários. A partir dessa pirâmide, identifique a sequência de organismos que pertencem, respectivamente, aos níveis tróficos I, II, III e IV.

- (A) Tubarão, peixe A, peixe B, peixe C
- (B) Bovinos, caprinos, suínos, cianobactérias
- (C) Ser humano, cana de açúcar, peixe, alga
- (D) Ser humano, alga, peixe, cana de açúcar
- (E) Ser humano, peixe A, peixe B, cianobactérias

36

Originário da Ásia, o mexilhão dourado (*Limnoperna fortunei*) chegou a águas continentais brasileiras possivelmente por meio da água de lastro de navios. A presença deste organismo no país traz riscos para diversos usos de recursos hídricos, especialmente em sistemas de geração de energia. Considerando o seu papel nos ecossistemas continentais brasileiros, o mexilhão dourado deve ser definido como sendo uma espécie

- (A) endêmica.
- (B) peçonhenta.
- (C) patogênica.
- (D) invasora.
- (E) ameaçada.

37

Um dos fatores que contribuem para a eutrofização de corpos d'água continentais é o carreamento do excedente de fertilizantes artificiais utilizados em plantações. Neste sentido, a importância ecológica das matas ciliares ou de galeria está relacionada ao fenômeno da

- (A) desnitrificação.
- (B) dessalinização.
- (C) desmagnetização.
- (D) desodorização.
- (E) dessulfuração.

38

Em abril de 2009 foi anunciado o sequenciamento do genoma da vaca, *Bos taurus*. Os cientistas também investigaram 37.470 diferenças no DNA de 497 animais de 19 raças diferentes e de locais variados. Eles descobriram que várias regiões do genoma eram diferentes em raças usadas para produção de leite e naquelas destinadas ao abate.

Os dados do mapa de diversidade genética bovina mostraram, ainda, que o gado sofreu recentemente uma rápida diminuição em seu tamanho populacional efetivo, em comparação com sua enorme população ancestral.

Essa queda seria resultado de um gargalo genético associado a eventos passados de domesticação, seleção para especialização agrícola e formação de raças.

Ciência Hoje *on-line*, 23 abr. 2009. (Adaptado)

A perda de diversidade é um problema para criadores de gado, já que uma grande variação genética numa população é essencial para permitir maior capacidade de

- (A) reproduzir e de produzir carne e leite.
- (B) haver cruzamento entre diferentes raças.
- (C) enfrentar as mudanças climáticas e as doenças emergentes.
- (D) restringir a ocupação em determinada área.
- (E) aumentar a longevidade dos animais.

Considere a situação abaixo para responder às questões de nºs 39 a 41.

Um biólogo deseja preparar 100 mL de solução de NaOH 4 N para utilizar no ajuste do pH de soluções de laboratório.

39

Sabendo que o peso molecular do NaOH é aproximadamente 40, quantos gramas devem ser pesados para o preparo dessa solução?

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 16
- (D) 32
- (E) 40

40

Ao preparar a referida solução, ocorreu um acidente, caindo um pouco dela em uma das mãos do biólogo. O primeiro procedimento que ele deve executar no local atingido é

- (A) secar com papel.
- (B) lavar com água em abundância.
- (C) adicionar solução ácida.
- (D) colocar solução básica.
- (E) polvilhar sal de sódio.

41

Ao medir novamente o pH de uma solução, o biólogo encontrou uma diferença significativa. Para explicar esse erro, apresentam-se as justificativas abaixo. Analise-as.

- I – A temperatura da solução estava diferente na segunda medida.
- II – O pHmetro não havia sido calibrado com soluções de pH conhecido.
- III – Na primeira medida, a solução não estava misturada completamente.
- IV – O tamanho do *becker* utilizado nas duas medidas era diferente.

Explicam o erro as justificativas

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

42

Um paciente chega ao hospital após mergulhar em um lago onde frequentemente há florações de cianobactérias. Após sofrer fasciculação muscular e convulsões, o paciente falece por parada respiratória. Posteriormente se verificou não haver lesões em órgãos.

Trata-se de uma intoxicação por

- (A) tetrodotoxina.
- (B) microcistina.
- (C) lipopolissacarídeo.
- (D) aflatoxina.
- (E) anatoxina-a.

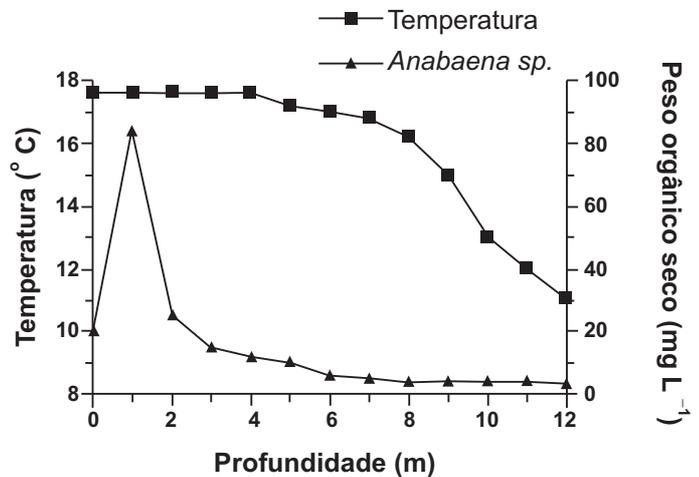
43

Entre as possíveis consequências que a eutrofização traz a um corpo hídrico está o(a)

- (A) aumento da qualidade da água captada para abastecimento humano.
- (B) aumento dos níveis de oxigênio dissolvido.
- (C) proliferação excessiva de micro-organismos tóxicos.
- (D) diminuição da biomassa fitoplanctônica.
- (E) diminuição da turbidez.

44

Considere o gráfico, abaixo, de dados obtidos de um lago eutrófico em condições de floração. Os dados de *Anabaena sp.* se referem ao seu peso orgânico seco.



Toxic Cyanobacteria in Water. Organização Mundial de Saúde. 1999. (Adaptado)

- Este gráfico ilustra a capacidade de cianobactérias
- (A) estratificarem de acordo com condições ótimas de crescimento.
 - (B) se multiplicarem mesmo na ausência de luz.
 - (C) preferirem temperaturas baixas para seu crescimento.
 - (D) prescindirem de fatores ambientais para reprodução.
 - (E) liberarem neurotoxinas enquanto se multiplicam.

45

De acordo com a Lei nº 10.165/2000, são isentas do pagamento da Taxa de Fiscalização e Controle Ambiental as

- (A) indústrias de produtos minerais não metálicos.
- (B) entidades que praticam a agricultura de subsistência.
- (C) pequenas e microempresas.
- (D) empresas de pequeno porte que possuam potencial de poluição pequeno.
- (E) empresas que tiverem receita bruta anual igual ou inferior a R\$ 244.000,00 (duzentos e quarenta e quatro mil reais).

46

O Parque Nacional Marinho dos Abrolhos é uma unidade de conservação de proteção integral que abrange um conjunto de ilhas e recifes, bem como as águas de um polígono com cerca de 260 milhas náuticas quadradas. Segundo os critérios da Resolução do Conselho Nacional de Meio Ambiente nº 357/2005, essas águas são classificadas como

- (A) salobras, classe especial.
- (B) salobras, classe 1.
- (C) salinas, classe especial.
- (D) salinas, classe 1.
- (E) salinas, classe 2.

47

A Resolução CONAMA nº 357/2005 dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes. Sobre a classificação dos corpos de águas doces podem ser feitas as afirmações a seguir.

- I – As águas doces, bem como as salobras e salinas do Território Nacional, são classificadas segundo a qualidade requerida para os seus usos preponderantes.
- II – As águas doces da classe especial e das classes 1, 2, 3 e 4 são destinadas ao abastecimento para consumo humano, com ou sem prévio tratamento.
- III – Algumas outras destinações das águas doces são a preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas ou dos ambientes aquáticos, a recreação, a pesca e a navegação, por exemplo.

É(São) correta(s) **APENAS** a(s) afirmações

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

48

Considere as informações sobre amostras de água coletadas em diferentes datas ao longo de 2 meses em um afluente que abastece uma grande cidade no Brasil (valores em $\mu\text{g/L}$).

Amostra	Al	Cd	Pb	Fe
I	144	1	12	68,77
II	948	<LD	14	443
III	434	2,5	6	152
IV	513	<LD	1,5	505

(<LD: abaixo do limite de detecção)

Segundo os padrões ditados pelo Ministério da Saúde para água potável, o VMP para cada um desses elementos é: Al=0,2mg/L; Fe=0,3mg/L; Pb=0,01mg/L e Cd=0,005mg/L.

Contém(êm) elementos nocivos à saúde acima dos níveis recomendados pelo Ministério da Saúde **APENAS** a(s) amostra(s)

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

49

Publicada no ano de 2000, a Portaria nº 518 do Ministério da Saúde estabeleceu procedimentos e responsabilidades referentes ao controle e à vigilância da qualidade da água para consumo humano e ao seu padrão de potabilidade. Segundo esta norma, quando o monitoramento de cianobactérias na zona de captação de mananciais detectar a presença de mais de 20.000 células por mL será preciso

- (A) analisar semanalmente as cianotoxinas na água na saída do tratamento.
- (B) escolher um novo ponto de captação neste manancial.
- (C) aplicar algicidas no manancial.
- (D) passar o monitoramento no manancial de semanal a diário.
- (E) criar uma unidade de conservação da natureza na área do manancial.

50

Sobre a bactéria *Escherichia coli*, que é frequentemente utilizada como micro-organismo indicador de poluição fecal em corpos hídricos, analise as afirmativas que se seguem.

- I – Possui capacidade de sobreviver por curtos períodos, uma vez fora do organismo humano.
- II – É um coliforme que ocorre exclusivamente no trato digestivo de seres humanos.
- III – A maioria das cepas de *E. coli* é capaz de provocar intoxicação em seres humanos.

É(São) correta(s) **APENAS** a(s) afirmativa(s)

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

51

O tratamento do esgoto envolve quatro etapas: o tratamento preliminar, o primário, o secundário e o terciário. Utiliza-se a última etapa ou tratamento terciário quando se deseja obter um resultado de qualidade superior para os esgotos. Neste tratamento removem-se

- (A) parte da matéria orgânica e os sólidos em suspensão.
- (B) sólidos grosseiros como lixo e areia.
- (C) sólidos flutuantes grosseiros e bactérias do tipo coliformes fecais.
- (D) sólidos em suspensão, não grosseiros, e em sedimentos.
- (E) poluentes específicos, nitrogênio, fósforo e toda matéria orgânica.

52

Um método comumente utilizado em análises de parâmetros físico-químicos da água se baseia na capacidade de o ácido etilendiaminatetracético (EDTA), um agente quelante, formar complexos com cátions divalentes.

Trata-se de um método para avaliar a

- (A) alcalinidade.
- (B) dureza da água.
- (C) turbidez da água.
- (D) quantidade de sulfatos.
- (E) acidez carbônica.

53

Em amostras de esgoto de uma região metropolitana, foram encontrados ovos de uma espécie correspondente à figura:



Sobre esses ovos, sabe-se que:

- são muito resistentes;
- podem sobreviver no ambiente por longos períodos (até 10 anos);
- são de um parasita que possui dimorfismo sexual, é monoxênico e se torna adulto após deglutição das larvas que alcançam os pulmões.

Esse parasita é a(o)

- (A) *Taenia solium*.
- (B) *Wuchereria bancrofti*.
- (C) *Ancylostoma duodenale*.
- (D) *Enterobius vermicularis*.
- (E) *Ascaris lumbricoides*.

54

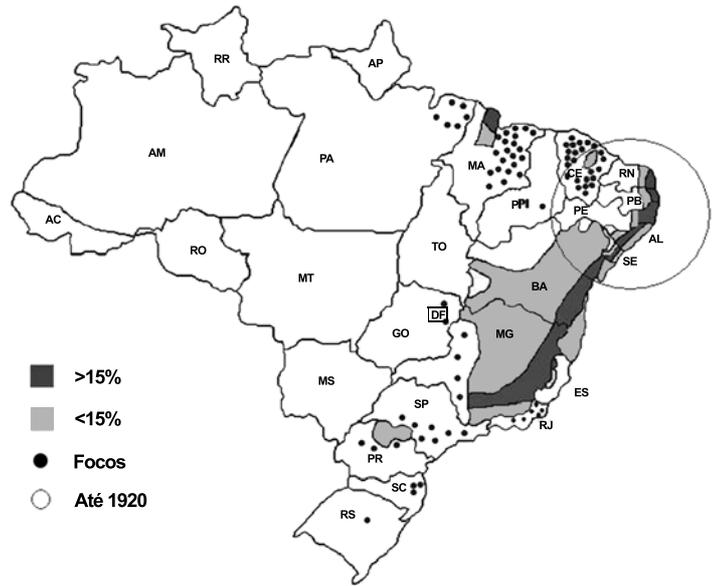
As afirmações que se seguem dizem respeito à certificação de laboratórios segundo a norma ABNT NBR ISO 17.025/2005, que fornece os requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração.

- I – Um laboratório certificado por essa norma monitora, controla e registra as condições ambientais que possam influenciar a qualidade dos resultados.
- II – A certificação atribui competência para realizar análises da primeira, segunda e terceira partes.
- III – O laboratório opera um sistema de gestão da qualidade segundo os princípios da norma ISO 9001.

É(São) correta(s) **APENAS** a(s) afirmativa(s)

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

55



Drummond *et al.*, 2006. (Modificada)

A figura acima ilustra a distribuição da esquistossomose no Brasil no ano de 2005, uma doença causada por agente patogênico originário da África. Considerando-se o ciclo de vida do parasita e o fato de que até 1920 a doença só havia sido registrada em parte da região Nordeste, é correto afirmar que

- (A) o caramujo transmissor da doença é endêmico da Bacia do Rio São Francisco.
- (B) o caramujo transmissor da doença foi trazido da África.
- (C) os focos autóctones da doença se encontram fora da área representada.
- (D) a doença afeta somente crianças até cinco anos.
- (E) a expansão da doença está associada a migrações humanas.



QUESTÕES DISCURSIVAS

1

Em relação ao padrão microbiológico de potabilidade de água para consumo humano preconizado pelo Ministério da Saúde, responda às perguntas a seguir.

(valor: 10,0 pontos)

a) Quais são os elementos (parâmetros) a serem determinados nas amostras?

b) Se houver diferenças de tolerâncias dos padrões, quando comparamos amostras ditas de água para consumo humano com amostras de água tratada no sistema de distribuição, quais serão essas diferenças?

2

A construção de um sistema completo de abastecimento de água requer muitos estudos e pessoal altamente especializado. É necessário definir-se, por exemplo, a população a ser abastecida, a taxa de crescimento da cidade e suas necessidades industriais. Com base nessas informações, o sistema é projetado para servir à comunidade durante muitos anos, com a quantidade suficiente de água tratada. Em um sistema convencional de abastecimento de água, há as seguintes unidades: captação, adução, estação de tratamento, reservação, redes de distribuição e ligações domiciliares. Sabendo-se que a captação pode ser superficial ou subterrânea, descreva a importância da seleção da fonte abastecedora, o modo como são feitos esses dois tipos de captação e o tratamento que deve ser dado às águas provenientes de cada um deles.

(valor: 10,0 pontos)
