

**Concurso Público - Quadro de Pessoal Técnico-administrativo - UNIRIO 2009**  
**Técnico em Laboratório - Bioquímica**

**1)** O utensílio de laboratório utilizado em filtrações a vácuo de soluções corrosivas, como por exemplo, soluções de ácidos e soda cáustica é

- a) Bureta.
- b) Pistilo.
- c) Gooch.
- d) Funil de decantação.
- e) Cadinho.

**2)** Recipientes graduados usados em análise volumétrica e na medição de pequenos volumes, com absoluto rigor e precisão são conhecidos como

- a) Buretas.
- b) Béqueres.
- c) Erlenmeyers.
- d) Tubos de ensaio.
- e) Pissetas.

**3)** O aquecimento de solventes orgânicos inflamáveis em balões de fundo redondo deve ser realizado em

- a) Chapa elétrica de aquecimento.
- b) Bico de Bünsen.
- c) Estufa.
- d) Mufla.
- e) Banho-maria.

**4)** Para a realização de uma filtração a vácuo, podemos fixar na parte superior de um Kitazato um

- a) Funil de decantação.
- b) Funil de Büchner.
- c) Trompa de vácuo.
- d) Lamparina a álcool.
- e) Retorta.

**5)** Os utensílios de laboratório que podem ser empregados na obstrução da passagem de gases ou líquidos através de tubos de borracha ou látex são

- a) Almofariz e pistilo.
- b) Espátula e Gooch.
- c) Aparelho de Kipp e Tenaz.
- d) Pinça de Mohr e pinça de Hofmann.
- e) Retorta e béquer.

**6)** Na secagem de substâncias sólidas termolábeis, podem ser utilizados

- a) Destilador, contendo substância hidrofóbica.
- b) Dessecador, contendo substância hidrofóbica.
- c) Dessecador, contendo substância higroscópica.
- d) pissetas de sopro e compressão.
- e) digestor de Kjeldahl, contendo substância hidrofílica.

**7)** Em laboratórios de química/bioquímica, a mistura sulfocrômica é utilizada para

- a) neutralizar substâncias ácidas.
- b) desengordurar vidrarias.
- c) evitar a formação de peróxidos.
- d) neutralizar substâncias básicas.
- e) fazer síntese de permanganato.

**8)** Por uma questão de segurança, o emprego da solução sulfocrômica em um laboratório de química/bioquímica poderia ser substituído pelo uso de uma solução

- a) de ácido sulfúrico.
- b) de azida sódica.
- c) alcoólica de cloreto de sódio (NaCl).
- d) aquosa diluída de dicromato de potássio.
- e) de hidróxido de potássio (KOH) em álcool.

**9)** A secagem de vidrarias de precisão usadas na medida de volumes deve ser realizada

- a) em estufa a temperatura de 60°C.
- b) em mufla.
- c) pela passagem de ar comprimido.
- d) em chapa de aquecimento.
- e) com o auxílio de um bico de Bunsen.

**10)** A retirada de vidrarias aquecidas de dentro de estufas e muflas deve ser realizada com o auxílio de

- a) espátulas.
- b) tenazes.
- c) pistilos.
- d) retortas.
- e) erlenmeyers.

**11)** A concentração de um metabólito no sangue foi determinada como sendo igual a 10 ppm (partes por milhão). Podemos dizer então que a concentração desse metabólito no sangue é igual a

- a) 10 µg/L.
- b) 10 mg/100 mL.
- c) 0,1 mg/L.
- d) 10 mg/L.
- e) 100 mg/L.

**12)** Trinta e sete miligramas (37,0 mg) correspondem a

- a) 0,037 g.
- b) 0,37 g.
- c)  $3,7 \times 10^{-4}$  g.
- d)  $3,7 \times 10^{-3}$  g.
- e)  $3,7 \times 10^3$  g.

**13)** Um nanômetro (1 nm) corresponde a

- a)  $1,0 \times 10^{-6}$  m.
- b)  $1,0 \times 10^{-9}$  m.
- c)  $1,0 \times 10^{-3}$  m.
- d) 0,01 m.
- e)  $1,0 \times 10^{-12}$  m.

**14)** Um centímetro cúbico (1 cm<sup>3</sup>) corresponde a

- a) 10 mL.
- b) 100 mL.
- c) 1.000 mL.
- d) 1 mL.
- e)  $1,0 \times 10^{-4}$  mL.

**15)** A temperatura de cinquenta e sete graus Celsius (57°C) corresponde a

- a) 330 K.
- b) 230 K.
- c) 95 K.
- d) 450 K.
- e) 76 K.

**16)** Preparou-se uma solução de ácido sulfúrico, de densidade igual a 1,2 g/cm<sup>3</sup>, misturando-se 24,5 g de ácido sulfúrico com 275,5 g de água. A concentração, em quantidade de matéria, do H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> é de

- a) 1,0 mol/L.
- b) 0,5 mol/L.
- c) 0,8 mol/L.
- d) 1,5 mol/L.
- e) 2,0 mol/L.

**17)** Uma solução aquosa de glicose (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>) tem concentração de 90 g/L. Em 4,0 litros da solução, a quantidade de matéria correspondente ao soluto é

- a) 0,5 mol.
- b) 1,0 mol.
- c) 2,0 mols.
- d) 1,5 mol.
- e) 0,1 mol.

**18)** Um frasco de ácido clorídrico P.A. traz as seguintes informações: dosagem = 37% (m/m), 1 L = 1,19 kg, massa molar = 36,46 g/mol. A concentração em quantidade de matéria desse ácido clorídrico P.A. é

- a) 6,0 mol/L.
- b) 12,0 mol/L.
- c) 9,0 mol/L.
- d) 16,0 mol/L.
- e) 3,6 mol/L.

**19)** O volume da solução de álcool comercial [96°GL = 92,8% (INPM)] que deve ser utilizado na preparação de 100 mL de uma solução sanitizante de álcool 70% (v/v) é

- a) 75,4 mL.
- b) 65,4 mL.
- c) 24,6 mL.
- d) 34,6 mL.
- e) 84,2 mL.

**20)** A concentração em quantidade de matéria de  $H^+$  e o valor de pH de uma solução aquosa de amônia 0,20 mol/L ( $K_b NH_3 = 1,8 \times 10^{-5}$  mol/L)

- a)  $[H^+] = 4,0 \times 10^{-12}$  mol/L e pH = 10,7.
- b)  $[H^+] = 5,0 \times 10^{-10}$  mol/L e pH = 9,3.
- c)  $[H^+] = 1,2 \times 10^{-12}$  mol/L e pH = 10,1.
- d)  $[H^+] = 5,0 \times 10^{-12}$  mol/L e pH = 11,3.
- e)  $[H^+] = 3,3 \times 10^{-9}$  mol/L e pH = 8,4.

**21)** O pH de uma solução de ácido cianídrico ( $K_a = 7,2 \times 10^{-10}$  mol/L) a 0,10 mol/L é

- a) 8,9.
- b) 7,0.
- c) 6,5.
- d) 4,0.
- e) 5,1.

**22)** Um solução tampão é preparada com 0,10 mol de um ácido fraco e 0,20 mol da sua base conjugada, completando-se o volume final a 1,0 L. O  $K_a$  do ácido vale  $2,0 \times 10^{-5}$  mol/L. O pH dessa solução tampão é

- a) 5,0.
- b) 4,0.
- c) 8,0.
- d) 2,0.
- e) 3,0.

**23)** A eletroforese de proteínas séricas é normalmente realizada em tampão 8,6. Sabendo que a albumina tem um ponto isoelétrico (pI) de 4,7 e que a  $\gamma$ -globulina tem pI de 7,2, só **não** é correto afirmar que

- a) a albumina terá alta densidade de carga elétrica positiva, no valor de pH desse tampão.
- b) a albumina terá maior velocidade que a  $\gamma$ -globulina.
- c) a albumina migra mais que a  $\gamma$ -globulina.
- d) a  $\gamma$ -globulina terá baixa densidade de carga elétrica livre nesse valor de pH (8,6) comparada à albumina.
- e) ambas as proteínas apresentarão carga líquida negativa.

**24)** Sobre a técnica de eletroforese só **NÃO** é correto afirmar que

- a) a eletroforese através de géis de agarose é uma técnica amplamente utilizada na separação de fragmentos de DNA.
- b) como o DNA é negativamente carregado devido à presença de grupamentos de fosfato, ele é atraído pelo eletrodo positivo.
- c) os fragmentos de DNA menores migram através do gel de agarose mais lentamente do que os fragmentos de DNA maiores.
- d) a velocidade de migração dos fragmentos de DNA lineares através da agarose é inversamente proporcional ao  $\log_{10}$  de seus pesos moleculares.
- e) após a eletroforese em gel, os fragmentos de DNA podem ser corados com brometo de etídeo, que possui afinidade pelo DNA e fluoresce (torna-se visível) em contato com a luz ultravioleta.

**25)** Sobre os diferentes tipos de eletroforese, só **não** podemos afirmar que

- a) a zimografia é uma técnica eletroforética, baseada na técnica de SDS-PAGE, que inclui um substrato copolimerizado com o gel de poli(acrilamida) para a detecção de atividade enzimática.
- b) para a detecção da atividade de proteases por zimografia, podemos utilizar gelatina como substrato copolimerizado ao gel.
- c) a agarose utilizada como gel para eletroforese é um polissacarídeo formado por unidades de galactose.
- d) a eletroforese em gel na presença do detergente aniônico dodecil sulfato de sódio (SDS) e do agente oxidante  $\beta$ -mercaptoetanol é um método que pode ser usado para a determinação dos pesos moleculares de proteínas oligoméricas.
- e) a poli(acrilamida) é um polímero de acrilamida e bis(acrilamida).

**26)** O teste de Seliwanoff é usado para distinguir

- a) pentoses de hexoses.
- b) açúcar redutor de não-redutor.
- c) cetoeses de aldoses.
- d) monossacarídeo de dissacarídeo.
- e) isômeros D de isômeros L de açúcares.

**27)** Dentre os açúcares abaixo, o único que não daria teste positivo frente ao reagente de Benedict seria

- a) lactose.
- b) maltose.
- c) glicose.
- d) sacarose.
- e) frutose.

**28)** Uma análise de oligossacarídeos em amostras de soja foi conduzida através de cromatografia líquida de fase normal. Os oligossacarídeos dosados foram sacarose (frutose + glicose), rafinose (sacarose + galactose) e estaquiase (sacarose + duas galactoses). A ordem de eluição desses compostos nesse sistema deve ser a seguinte:

- a) sacarose, rafinose e estaquiase
- b) rafinose, sacarose e estaquiase
- c) estaquiase, sacarose e rafinose
- d) estaquiase, rafinose e sacarose
- e) sacarose, estaquiase e rafinose

**29)** O teste do biureto é usado para detectar

- a) glicídios em solução aquosa.
- b) ácidos graxos em hexano.
- c) Íons  $\text{Cu}^{2+}$  em solução aquosa.
- d) ácido ascórbico em solução aquosa.
- e) proteínas em solução aquosa.

**30)** A dosagem indireta do teor de proteínas de uma matriz (p. ex.: de um alimento) através da determinação do teor total de nitrogênio desse produto pode ser realizada pelo método de

- a) Soxhlet.
- b) Tollens.
- c) Ninhidrina.
- d) Kipp.
- e) Kjeldahl.

**31)** Em fluidos fisiológicos p. ex.: sangue a mistura de Bloor (álcool-éter na proporção de 3:1) é utilizada na extração de

- a) aminoácidos.
- b) vitaminas do complexo B.
- c) monossacarídeos.
- d) lipídios.
- e) polissacarídeos.

**32)** As suspensões puras de proteínas absorvem luz ultravioleta em comprimentos de onda de

- a) 220 nm (aminoácidos sulfurados) e 280 nm (ligações peptídicas).
- b) 220 nm (ligações peptídicas) e 280 nm (aminoácidos aromáticos).
- c) 220 nm (aminoácidos básicos) e 280 nm (aminoácidos ácidos).
- d) 220 nm (aminoácidos alifáticos) e 280 nm (ligações peptídicas).
- e) 220 nm (iminoácidos) e 280 nm (ligações peptídicas).

**33)** Se não dispusermos dos valores de  $R_f$  para uma corrida cromatográfica de aminoácidos, a substância que poderá ter sua presença confirmada ao revelarmos o papel da cromatografia com ninhidrina é

- a) glicina.
- b) ácido glutâmico.
- c) lisina.
- d) triptofano.
- e) prolina.

**34)** Para determinação do grau de insaturação de um ácido graxo, pode-se utilizar o índice de

- a) saponificação.
- b) octanos.
- c) solubilidade.
- d) permeabilidade.
- e) iodo.

**35)** Sobre a espectrofotometria, é correto dizer que

- as cubetas de vidro podem ser usadas nas análises na região do ultravioleta (UV).
- as cubetas de quartzo só podem ser usadas na região UV.
- substâncias com ligações duplas conjugadas (p. ex.:  $\beta$ -caroteno) só podem ser analisadas na região UV.
- a determinação do espectro de absorção de uma substância permite ao técnico de laboratório estabelecer qual é a região de trabalho ( $\lambda$  máximo) onde será maior a sensibilidade do método de análise.
- as cubetas de quartzo podem ser substituídas por cubetas de plástico tanto para o trabalho na região de absorção visível quanto UV.

**36)** Analise os dados abaixo:

Dados:  $K_a(\text{HOAc}) = 1,8 \times 10^{-5} \text{ mol/L}$

Componentes do tampão	Massa molar (g/mol)	Pureza (%)	Teor (%)	Densidade (g/ml)
HOAc(aq.)	60,05	---	99,8	1,049
NaOAc.3H <sub>2</sub> O(s)	136,08	99,9	---	---

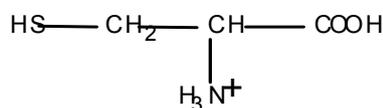
A massa de acetato de sódio (NaOAc.3H<sub>2</sub>O) medida para a preparação de 50 mL de uma solução tampão (pH = 4,5) de ácido acético (HOAc) / NaOAc.3H<sub>2</sub>O contendo 1,4 mL de ácido acético comercial deve ser

- 3,2 g.
- 1,9 g.
- 5,1 g.
- 10,7 g.
- 0,9 g.

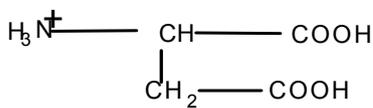
**37)** A precipitação isoelétrica é uma técnica que permite desproteínizar fluidos fisiológicos. Nesse processo, é necessário levar o pH do meio para o valor correspondente ao ponto isoelétrico (pI) da proteína que se deseja precipitar.

Analise os dados abaixo:

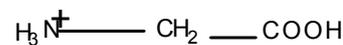
Aminoácido	pK( $\alpha$ -COOH)	pK( $\alpha$ -amino)	pK(grupo R)
Cisteína	1,71	10,78	8,33
Ácido aspártico	2,09	9,82	3,86
Glicina	2,34	9,60	-----



Cisteína



Ácido aspártico



Glicina

O pI de um tripeptídeo formado pela associação dos três aminoácidos abaixo, sabendo que a cisteína seria o aminoácido amino terminal e a glicina o carboxi terminal é

- 3,10.
- 6,10.
- 9,56.
- 1,71.
- 9,82.

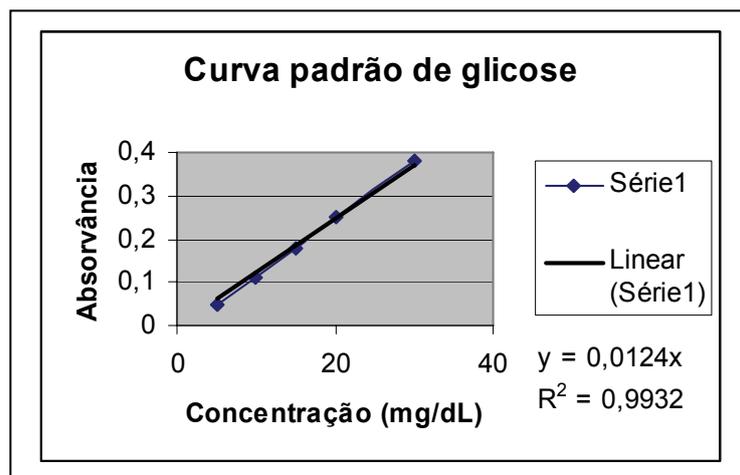
**38)** Um determinado composto apresenta um máximo de absorção em 550 nm. Sabe-se que neste comprimento de onda a Lei de Lambert-Beer é respeitada para concentrações entre 0,1  $\mu\text{mol/mL}$  e 3  $\mu\text{mol/mL}$ . Para uma concentração de 0,5  $\mu\text{mol/mL}$  foi obtida uma absorvância de 0,3. A concentração de uma solução deste mesmo composto correspondente a uma absorvância de 0,75 é de

- a) 2,00  $\mu\text{mol/mL}$ .
- b) 3,00  $\mu\text{mol/mL}$ .
- c) 1,25  $\mu\text{mol/mL}$ .
- d) 1,50  $\mu\text{mol/mL}$ .
- e) 1,75  $\mu\text{mol/mL}$ .

**39)** A absorvância correspondente ao valor de transmitância (T%) de 50% é

- a) 0,02.
- b) 0,055.
- c) 0,30.
- d) 0,15.
- e) 0,76.

**40)** A dosagem de glicose no sangue total foi realizada (após desproteinização) pelo emprego do método de Folin-Wu e da espectrofotometria a 420 nm. Analise a base na curva padrão de glicose apresentada abaixo.



Com base nessa curva padrão, indique a glicemia de um paciente diabético cuja amostra (diluída 12,5 vezes durante o processo de preparação anterior à leitura no espectrofotômetro) gerou um valor de absorvância de 0,200,

- a) 308,9 mg/dL
- b) 201,6 mg/dL
- c) 420,0 mg/dL
- d) 180,2 mg/dL
- e) 250,0 mg/dL

## TEXTO I

### CONTRA O BOM SENSO

Há uma espécie de vício de origem na proposta do Ministério do Esporte de criar uma carteirinha para o torcedor frequentar os estádios. Trata-se, antes de tudo, de desrespeito ao direito de locomoção do cidadão — que, por aval da Constituição, é livre para ir a qualquer lugar. Mas, ainda que não esbarrasse nesse pressuposto, a idéia de burocratizar o saudável hábito de acompanhar o time do coração deveria ser arquivada sob a rubrica de providências infelizes.

A proposta do ministério é adoçada pela palatável intenção de implantar no país uma política de segurança e prevenção da violência nos estádios de futebol. A ideia seria cadastrar os torcedores para, adicionalmente, desenhar o perfil de quem vai aos estádios e, dessa forma, municiar os clubes com informações que ajudariam na elaboração de políticas para atrair mais público aos jogos.

No entanto, se o intento, por princípio, é correto, a ferramenta fere o bom senso. Garantir a segurança dos torcedores, e por extensão dos cidadãos, é dever constitucional do estado, seja em estádios ou em qualquer outro local do país. No caso específico da violência no futebol, é salutar que o poder público se preocupe com as condições em que o contribuinte vá exercer seu direito ao entretenimento. Mas é inconcebível que o ônus de uma política de segurança caia sobre quem deve ser preservado de selvagerias, o que, em última análise, aconteceria com a implantação da carteirinha.

Tal papel cabe às autoridades constituídas. Não há de ser com ações burocráticas —ademais de afrontarem direitos constituídos — que se erradicará a violência nos estádios. Isso se faz, entre outras providências, com uma política séria de segurança coletiva, com programas que envolvam o torcedor nessa preocupação comum, com uma legislação que puna exemplarmente os bagunceiros e com outros exemplos que propugnem pela paz nos campos, em vez de estapafúrdios projetos de controle do cidadão.

Além disso, a proposta ministerial embute um ataque ao bolso do contribuinte: se, como se cogita, o governo tiver de arcar com o custo das carteiras, eis aí outro exemplo de malversação de idéia. É justo o torcedor pagar pelo espetáculo do seu time, mas não é correto levá-lo a compulsoriamente financiar a leniência do poder público e delírios burocráticos.

**41)** A finalidade do texto I é

- a) descrever os aspectos mais significativos de nova medida constitucional.
- b) aconselhar as pessoas sobre atitudes adequadas ao tema proposto.
- c) caracterizar o perfil do novo torcedor e suas reais necessidades.
- d) apresentar um problema da atualidade com possível solução.
- e) expor um ponto de vista contrário à decisão recente.

**42)** Considerando a estrutura do texto e seu propósito comunicativo, o texto I é caracterizado como

- a) editorial.
- b) carta do leitor.
- c) notícia de jornal.
- d) entrevista de torcedor.
- e) crônica futebolística.

**43)** No primeiro parágrafo, as expressões que ratificam o ponto de vista defendido pelo produtor do texto em relação ao tema central são

- a) “esbarrassem nesse pressuposto” / “providências infelizes”.
- b) “criar uma carteirinha” / “saudável hábito”.
- c) “Ministério do Esporte” / “Constituição”.
- d) “vício de origem” / “desrespeito ao direito”.
- e) “qualquer lugar” / “time do coração”.

**44)** Além da seleção de palavras e expressões para marcar seu ponto de vista, o produtor do texto lança mão de alguns recursos discursivos para desenvolver seus argumentos. Predominantemente, é utilizado o seguinte elemento de ligação para marcar a contraposição do tema proposto:

- a) E
- b) Se
- c) Mas
- d) Que
- e) Como

**45)** Em “Há uma espécie de vício na origem”, de acordo com a norma padrão, a substituição adequada da palavra sublinhada, sem alteração de sentido, ocorre com a palavra

- a) Existe
- b) Tem
- c) É
- d) Parece ter
- e) Deve representar

**46)** Em “**Tal papel** cabe às autoridades constituídas”, a expressão, em destaque, resume a seguinte ideia inferida do §3º:

- a) Capacidade de implantação da carteirinha
- b) Preservador da segurança pública
- c) Condições favoráveis ao torcedor
- d) Dever constituinte do estado
- e) Êxito em evitar a selvageria

**47)** É correto afirmar que o produtor do texto discorda do (da)

- a) necessidade de informação nos clubes sobre os torcedores.
- b) premência de preservação dos torcedores contra a violência.
- c) princípio que rege a medida de expedição de carteirinhas.
- d) erradicação da violência nos estádios futebolísticos.
- e) modo como a medida será posta em execução.

**48)** O texto I apresenta, na verdade, uma segunda crítica que é consequência da primeira. Esta crítica contundente está, claramente, apresentada no parágrafo

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

**49)** O título do texto — Contra o Bom senso — é justificado porque o locutor julga a medida

- a) um delírio burocrático.
- b) um vício do poder ministerial.
- c) uma leniência do poder público.
- d) uma prevenção contra a violência.
- e) um ônus da política de segurança.

**50)** O trecho que apresenta uma expressão conotativa é

- a) "... por aval da Constituição, é livre para ir a qualquer lugar." (§1°.)
- b) "A proposta do ministério é adoçada pela palatável intenção de implantar no país..." (§2°.)
- c) "Garantir a segurança dos torcedores, e por extensão dos cidadãos,..." (§3°.)
- d) "Não há de ser com ações burocráticas —ademais de afrontarem direitos constituídos..." (§4°.)
- e) "como se cogita, o governo tiver de arcar com o custo das carteiras,..." (§5°.)

## TEXTO II

### QUEM É O TORCEDOR

Em solenidade no Palácio do Planalto, a Conferência Brasileira De Futebol (CBF) e o Ministério do Esporte assinaram um Termo de Cooperação Técnica com o Ministério da Justiça, o Conselho Nacional da Justiça (CNJ) e o Conselho Nacional dos Procuradores-Gerais do Ministério Público dos Estados e da União (CNPJ) para a implantação de uma política nacional de segurança e prevenção da violência nos espetáculos de futebol.

Entre as ações previstas, que seguem o exemplo de experiências internacionais como o combate aos hooligans na Inglaterra, estão o cadastramento e monitoramento dos torcedores nos estádios com o controle de acesso e a instalação de catracas e câmeras filmadoras.

O cadastramento dos torcedores é importante não somente pela segurança. Uma base de dados detalhada sobre o perfil do público representa uma possibilidade concreta para aumentar as receitas dos clubes, que terão a oportunidade de desenvolver ações de marketing e relacionamentos com a torcida.

Arquibaldos e geraldinos sabem os nomes de jogadores, da diretoria dos clubes, dos árbitros e até das mães dos árbitros; Por outro lado, os clubes não sabem praticamente nada sobre os torcedores.

O Flamengo já vinha desenvolvendo um projeto chamado Cidadão Rubro-Negro, visando a conhecer melhor seus torcedores e implementar mecanismos para aproveitar o enorme potencial dessa nação. Por isso vemos com muita alegria a iniciativa do governo de cadastrar os torcedores brasileiros.

Aliás, é preciso ressaltar que o presidente Lula tem sido atencioso com o futebol brasileiro. Os esforços para alterar a lei Pelé, de forma a permitir que o atleta fique mais tempo no clube formador, a Timemania, a Lei de Incentivo ao Esporte, e agora esse cadastramento dos torcedores são movimentos significativos para o desenvolvimento econômico dos clubes brasileiros, que dão alegria à população e geram empregos e renda. Estima-se que o futebol movimente cerca de 3% do PIB brasileiro. O incentivo governamental ao setor é positivo para o desenvolvimento nacional.

Agora o torcedor vai ser de carteirinha. O Flamengo agradece!

Textos publicados em O Globo, 30 de março de 2009. Tema em discussão: Carteirinha do torcedor

**51)** O primeiro parágrafo do texto II tem como objetivo

- a) descrever os elementos essenciais dos termos de Cooperação Técnica.
- b) indicar a necessidade de uma política nacional de segurança.
- c) apresentar os órgãos envolvidos na decisão.
- d) contextualizar o leitor no fato ocorrido.
- e) ratificar os problemas de violência do Estado.

**52)** Para defender seu ponto de vista, o locutor apresenta, no §2°, argumento inicial importante. Este argumento é do tipo

- a) depoimento de autoridade.
- b) narração de fatos ocorridos.
- c) exemplo comparativo.
- d) caracterização do time.
- e) dados estatísticos.

**53)** Em relação ao 2º, o §3º., tem como objetivo

- a) ampliar a exposição de motivos para a tomada de decisão.
- b) ratificar a decisão a exemplo do que ocorreu na Inglaterra.
- c) exemplificar as diferentes formas de ação.
- d) delimitar o espaço de ação dos torcedores.
- e) reiterar o ponto de vista exposto no texto I.
- f)

**54)** O locutor do texto, ao apresentar o ponto de vista que defende, mostra-se como representante de um grupo. O trecho que, claramente, apresenta esta visão é

- a) "... para a implantação de uma política nacional de segurança e prevenção..." (§1º.)
- b) "O cadastramento dos torcedores é importante não somente pela segurança.." (§3º.)
- c) "... os clubes não sabem praticamente nada sobre os torcedores." (§4º.)
- d) ". Por isso vemos com muita alegria a iniciativa do governo..." (§5º.)
- e) "... de forma a permitir que o atleta fique mais tempo no clube formador..." (§6º.)

**55)** O locutor, para provar que sua asserção é verdadeira, apresenta

- a) um exemplo ocorrido em estádio internacional para prevenir situações nacionais.
- b) uma ação de seu clube como uma antecipação da ação do governo.
- c) um fato ocorrido em seu clube que leva à atitude tomada pelo Governo.
- d) uma consideração filosófica para justificar o indicado pelo Ministério.
- e) um procedimento necessário para atender a apelo do torcedor.

**56)** Diferentemente do texto I, o locutor do texto II defende a nova medida do Ministério sob a ótica do (a)

- a) necessidade de se alinhar à política do Governo Federal.
- b) progresso da política nacional de prevenção da violência.
- c) desenvolvimento econômico dos clubes brasileiros.
- d) segurança pública dos torcedores brasileiros.
- e) modernidade nas ações esportivas no Brasil.

**57)** O efeito de sentido resultante do uso de **aliás**, no §6º., é

- a) provocação do leitor à concordância cabal com o fato decidido.
- b) temporalidade explícita para extração de conclusão.
- c) conformidade com a situação exposta.
- d) justificação da fala anterior e confronto com os anteriores.
- e) adição contundente de argumentos, a favor da conclusão.

**58)** O uso dos verbos predominantemente no **presente mais o uso de Agora**, no último parágrafo, reforça

- a) uma forte intensidade aproximação do locutor em relação à medida do governo.
- b) uma visão real sobre a limitação dos diferentes clubes.
- c) um saber privilegiado em relação ao torcedor brasileiro.
- d) a voz do torcedor como co-responsável da decisão governamental.
- e) a banalização da violência nos estádios brasileiros.

**59)** Considere o dois períodos destacados do texto:

“O cadastramento dos torcedores é importante não somente pela segurança. Uma base de dados detalhada sobre o perfil do público representa...” Na união dos dois períodos, há uma relação semântica de

- a) consequência
- b) adversidade
- c) finalidade
- d) adição
- e) causa

**60)** O título do texto ratifica o ponto de vista.

- a) dos clubes de futebol.
- b) do leitor do jornal.
- c) do governo.
- d) dos árbitros de futebol.
- e) do torcedor.

**61)** No sistema operacional Microsoft Windows, a tecla que, pressionada com a tecla CTRL (isto é, junto com a tecla CTRL também pressionada), executa um atalho para a operação de desfazer a última ação realizada é

- a) Z
- b) F4
- c) X
- d) DELETE
- e) A

**62)** O nome do programa do sistema operacional Microsoft Windows XP que, entre outras tarefas, exibe a estrutura hierárquica de arquivos, pastas e unidades no computador é

- a) Windows Manager.
- b) File Manager.
- c) File Navigator.
- d) File Explorer.
- e) Windows Explorer.

**63)** No programa Microsoft Word, o formato de arquivo com extensão .dot é usado em arquivos de

- a) documento, que utiliza a definição do modelo normal do Word.
- b) texto sem formatação, que não utiliza modelo do Word.
- c) modelo, que define a estrutura básica para um documento do Word.
- d) texto rico, que permite intercâmbio de documentos entre diversas plataformas.
- e) macro, que contém programação de funções no documento Word.

**64)** Na edição de um documento no programa Microsoft Word, que caractere especial é inserido através do atalho SHIFT+ENTER, isto é, ao se pressionar a tecla ENTER com a tecla SHIFT pressionada?

- a) Quebra de página.
- b) Quebra de linha.
- c) Quebra de seção.
- d) Parágrafo.
- e) Entrada de auto-texto.

**65)** Considere uma planilha Excel, com as seguintes células preenchidas com números: A1=1, A2=2, A3=3, B1=1, B2=2, B3=3. Que valor será calculado na célula A4 se esta tiver o conteúdo =SOMA(A1:B2;B3)?

- a) 6
- b) 3,5
- c) 0
- d) 9
- e) 1

**66)** Em relação ao afastamento preventivo de servidor, como medida cautelar na apuração de irregularidade, segundo a Lei 8.112/90, pode-se afirmar que o afastamento

- a) do exercício do cargo pode se dar sem fixação de prazo, no mínimo de até sessenta dias até concluir o processo disciplinar.
- b) do exercício do cargo pode se dar até sessenta dias, prorrogado por igual período para a conclusão do processo disciplinar, sem prejuízo da remuneração.
- c) do servidor tem por objetivo evitar que venha a influir na apuração da sua privacidade, como ler e-mail institucionais de assuntos de vida íntima.
- d) do servidor deve ser determinado pelo Presidente da Comissão do Inquérito Disciplinar.
- e) do servidor ocorre com prejuízo da remuneração, quando o inquérito não estiver concluso em trinta dias.

**67)** A reinvestidura do servidor no cargo de técnico-administrativo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão, por decisão administrativa ou judicial, com o ressarcimento de todas as vantagens, é a forma de provimento denominada de

- a) readaptação.
- b) recondução.
- c) reintegração.
- d) reversão.
- e) readmissão.

**68)** Pedro, servidor nomeado para um cargo, público toma posse, mas não entra em exercício dentro do prazo de 15 dias. Pedro deverá

- a) ser transferido para outra carreira.
- b) ser demitido puramente.
- c) ser demitido com a nota de "a bem do serviço público".
- d) ser exonerado de ofício.
- e) sofrer pena de advertência ou de suspensão.

**69)** A vantagem paga ao servidor, além do seu vencimento, correspondente a um doze avos da sua remuneração de dezembro por mês de exercício durante o ano, que vulgarmente é conhecida como 13º-salário, pela Lei 8.112/90, é denominada de

- a) adicional.
- b) abono.
- c) auxílio.
- d) gratificação.
- e) indenização.

**70)** A licença para tratar de interesses particulares é concedida ao servidor público federal, desde que não esteja em estágio probatório, na seguinte condição:

- a) por prazo indeterminado.
- b) com remuneração integral.
- c) independente de ser ele estável.
- d) por prazo de até dois anos, com remuneração integral.
- e) por prazo de até três anos consecutivos, sem remuneração.