

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO
MAPA

CONCURSO PÚBLICO
Nº 001/2014

TIPO
06
LARANJA



Técnico de Laboratório

MANHÃ

Organizadora:



CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO

Texto para responder às questões de **01** a **07**.

E se o Brasil ainda fosse uma monarquia?

Dom Luiz de Orleans e Bragança estrelaria os desfiles de Sete de Setembro, data que teria muito mais pompa, já que não haveria o Quinze de Novembro para rivalizar como dia mais importante da nação. E, sem a Proclamação da República em 1889, o governo Getúlio, a ditadura militar e a redemocratização do País, as seis constituições que tivemos em cem anos não existiriam ou seriam diferentes. Nosso rei de hoje, então, seguraria as rédeas do governo com o Poder Moderador, herança da Constituição de 1824 que o coloca acima dos três poderes. “Se um partido fosse contra o que o rei queria, ele colocava a oposição no lugar”, diz Eduardo Afonso, professor de história da Unesp.

A capital seria Brasília do mesmo jeito, por se tratar de um plano da monarquia. Em 1823, o patriarca da independência, José Bonifácio de Andrada e Silva, apresentou o projeto de levar a capital ao Centro-Oeste, distante de ataques de corsários no litoral. E seria nessa região que o governo teria seu maior apoio. Os produtores de soja e outros grãos seriam a base da política imperial, assim como os cafeicultores foram no século 19. “O império nunca formulou uma política econômica, só seguiu o projeto de uma colônia que sobrevive de seu reservatório”, explica Estevão Martins, professor de história da UnB. Assim, agricultura, mineração e petróleo seriam ainda mais importantes para a economia do que são hoje.

Nos anos 60, para combater a “ameaça comunista” dos movimentos da época, o imperador D. Pedro Henrique diminuiria o poder do Parlamento. Nessa ditadura, a MPB faria barulho com letras cheias de metáforas contra o império, driblando a censura.

Essa não seria a única ameaça, já que houve um racha na linhagem real em 1908, quando D. Pedro de Alcântara renunciou ao direito dinástico ao se casar com uma reles condessa (e não uma princesa), passando a coroa ao irmão Luis Maria. A situação não ficou tensa porque, bem, já não havia um trono a disputar. Mas, se ainda fôssemos um reino, as relações familiares ficariam ruins. Os descendentes de D. Luis Maria, do chamado ramo de Vassouras, teriam de lidar com a oposição dos primos do ramo de Petrópolis. Isso ficaria claro em 2013. Durante as manifestações de junho, D. Luiz (neto de Luis Maria) recomendou a seus seguidores que não fossem às ruas, temendo “envolvimento em atos de anarquismo”. Se fosse rei, a declaração o deixaria no alvo dos protestos. E o nome do liberal D. João, do ramo de Petrópolis, ganharia força. Empresário, fotógrafo e surfista, ele defende as monarquias parlamentaristas e representaria um sopro de mudança – pelo menos até que a república fosse declarada.

(Nathan Fernandes. Disponível em: <http://super.abril.com.br/historia/se-brasil-ainda-fosse-monarquia-769935.shtml>.)

01

As frases das seguintes alternativas foram extraídas do texto e alteradas. Assinale aquela que apresenta problema no que tange à regência e/ou uso do acento indicador de crase.

- A) D. Luiz passou a coroa a Luis Maria.
- B) Durante as manifestações de junho, D. Luiz (neto de Luis Maria) recomendou a seguidores que não fossem às ruas.
- C) Em 1823, o patriarca da independência, José Bonifácio de Andrada e Silva, apresentou o projeto de levar a capital à Fortaleza, distante de ataques de corsários no litoral.
- D) Essa não seria a única ameaça, já que houve um racha na linhagem real em 1908, quando D. Pedro de Alcântara renunciou ao direito dinástico por se casar com uma reles condessa.

02

A oração destacada em “Durante as manifestações de junho, D. Luiz (neto de Luis Maria) recomendou a seus seguidores que não fossem às ruas [...]” (4º§), classifica-se como

- A) oração subordinada adjetiva restritiva.
- B) oração subordinada substantiva objetiva direta.
- C) oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- D) oração subordinada substantiva completiva nominal.

03

Em relação ao universo construído no texto, é correto afirmar que se trata de um universo

- A) factual.
- B) evidente.
- C) hipotético.
- D) supersticioso.

04

No decorrer do texto, o autor apresenta os possíveis desdobramentos caso o Brasil ainda fosse uma monarquia. Só **NÃO** pode ser enquadrado como uma das consequências desses desdobramentos a afirmação de que

- A) Brasília ainda seria a sede do poder central.
- B) os artistas populares se engajariam na luta política.
- C) vários dos eventos políticos mais relevantes no Brasil não teriam ocorrido.
- D) as atividades que hoje desempenham papel chave na economia do país teriam igual relevância.

05

Assinale a alternativa em que todas as palavras foram formadas por derivação sufixal.

- A) Constituição – região – mineração.
- B) Manifestações – oposição – produtores.
- C) Reservatório – relações – descendentes.
- D) Anarquismo – parlamentaristas – poderes.

06

Analise as seguintes afirmativas.

- I. Na palavra “quinze”, “qu” configura-se como um dígrafo.
- II. Em “redemocratização”, há uma dígrafo na quarta sílaba.
- III. No termo “cafeicultores”, há um ditongo na segunda sílaba.
- IV. Há em “monarquia” um ditongo na sílaba final.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

07

No trecho “*Dom Luiz de Orleans e Bragança estrelaria os desfiles de Sete de Setembro,...*” (1º§), o termo destacado poderia ser intercambiado, sem que houvesse alteração do sentido originalmente proposto, por

- A) brilharia.
- B) adornaria.
- C) interpretaria.
- D) protagonizaria.

Texto para responder às questões de **08** a **10**.

Mito: Se fora do dicionário, a palavra não existe

Qualquer bom dicionário deve registrar como a língua está sendo usada, principalmente em sua forma escrita. Acontece que ela está sempre em movimento, certos usos – palavras ou construções – tomam o lugar de outros, de tal forma que o dicionário está sempre para trás em relação ao uso real e atual. O dicionário não decide nada – quem decide é quem fala.

O que o dicionário pode e deve fazer é orientar o uso no sentido da clareza, adequação e economia. Por isso, ele seleciona aquilo que é mais adequado e condizente com o próprio espírito da língua, deixando de lado brincadeiras verbais, construções francamente empasteladas, aberrações, enfim.

Quando as formas são equivalentes, o dicionário deve registrá-las, e, quando muito, assinalar qual está sendo a preferência: a rigor/em rigor; às pressas/à pressa; a nível de/no nível de; sito à rua/na rua; ao invés de/em vez de; entrega a domicílio/em domicílio; TV a cores/em cores etc.

Não se encontram nos dicionários todas as palavras usadas numa língua. Os dicionários registram as palavras que são matrizes do idioma e só algumas das várias outras que podem ser delas derivadas. Por isso é que não se vê dicionarizado nenhum advérbio em “mente”, pois se sabe que para formar “admiravelmente”, por exemplo, basta conhecer o adjetivo “admirável”.

(Francisco da Silva Borba. Disponível em: <http://revistalingua.uol.com.br/textos/100/mitos-gramaticais-304533-1.asp>. Adaptado.)

08

Com base no período “*Não se encontram nos dicionários todas as palavras usadas numa língua.*” (4º§), analise as afirmativas.

- I. A forma “se” tem a mesma função que possui no título do texto “E se o Brasil ainda fosse uma monarquia?”.
- II. O trecho “*todas as palavras usadas numa língua*” atua sintaticamente como sujeito do verbo “encontrar”.
- III. A expressão “nos dicionários” atua como adjunto adverbial.
- IV. “numa língua” também funciona como adjunto adverbial.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

09

Considerando suas características, é correto afirmar que o principal objetivo do texto é

- A) explicar um tópico. C) orientar um comportamento.
B) narrar uma história. D) argumentar em favor de um ponto de vista.

10

Acerca do conteúdo do texto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Um dicionário só não armazena os termos de uma língua que surgiram depois de sua publicação.
() Os dicionários armazenam, prioritariamente, os termos que servem de base a outras palavras.
() Os dicionários, em alguns casos, orientam sobre as tendências no uso da língua.
() O dicionário deve servir de diretriz para o uso de uma língua.

A sequência está correta em

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

11

Em uma prova com 150 questões, um candidato, ao conferir o gabarito oficial, percebeu a seguinte situação entre as questões que errou e acertou:

- errou a 1ª questão e acertou as duas próximas;
- errou a 4ª questão e acertou as três próximas;
- errou a 8ª questão e acertou as quatro próximas;
- errou a 13ª questão e acertou as cinco próximas;
- errou ... e, assim, sucessivamente.

Dessa forma, o número de questões que esse candidato acertou na prova é

- A) 128. B) 132. C) 135. D) 138.

12

Ao abrir o caixa em determinado dia, uma loja possuía, no total, 1.000 itens em estoque, distribuídos entre os produtos A, B e C. No fim do dia, ao fechar o caixa, o sistema PDV (Ponto de Venda) informou que havia 392 itens restantes. Quanto aos itens vendidos em cada venda, foram extraídas as seguintes informações do relatório gerencial:

- 173 vendas contendo o produto A, das quais 20 contêm apenas esse produto;
- 58 vendas contendo somente os produtos A e B;
- 18 vendas contendo apenas o produto C;
- 145 vendas contendo os produtos B e C;
- 218 vendas contendo o produto B.

Considerando que NÃO houve perda ou roubo e, em cada venda, foi vendido, no máximo, uma unidade de cada produto, então, o número de vendas contendo os três produtos é

- A) 41. B) 87. C) 257. D) 310.

13

Observe as comparações lógicas.



está para O



está para A



está para D



está para ?

A letra que substitui corretamente o símbolo ? é

- A) I. B) T. C) R. D) H.

14

Em uma conferência sobre as ações estratégicas do MAPA para o desenvolvimento do agronegócio no país, foram distribuídos, entre os convidados, dois tipos de relatório: o primeiro, sobre a situação atual dos laticínios e abatedouros no Brasil; e, o segundo, sobre exportações e comércio internacional. Sabe-se que 102 convidados receberam relatórios sobre a situação atual dos laticínios e abatedouros e 87 receberam os dois tipos de relatórios. Considerando que, nessa conferência, estiveram presentes 128 convidados e apenas 7 não receberam qualquer tipo de relatório, então, o número de convidados que recebeu relatório sobre exportações e comércio internacional é

- A) 19. B) 26. C) 106. D) 113.

15

Considere os seguintes argumentos:

Argumento I	Argumento II
p1: Trabalho se e somente se estudo.	p1: Gosto de estudar e sou aventureiro.
p2: Terei sucesso, se trabalhar e for proativo.	p2: Gosto de trabalhar ou de viajar.
p3: Não estudei, mas sou proativo.	p3: Se sou aventureiro, então gosto de viajar.
c: Logo, não terei sucesso.	c: Logo, não gosto de trabalhar.

É correto afirmar que

- A) os argumentos I e II são válidos.
- B) ambos os argumentos, I e II, são inválidos.
- C) no argumento I, a conclusão é consequência de suas premissas.
- D) apenas no argumento II, a conclusão é consequência de suas premissas.

16

Analise as proposições lógicas, hipoteticamente proferidas por um servidor do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA):

- “Se o fiscal emitir o parecer técnico, então redigirei o ofício.”
- “Anexarei os documentos comprobatórios ao processo se e somente se o ofício estiver redigido.”
- “Ou os documentos comprobatórios são anexados ao processo, ou são arquivados.”

Considerando que as afirmativas anteriores possuem valoração verdadeira e sabendo que os documentos comprobatórios não foram anexados ao processo, então

- A) o fiscal emitiu o parecer técnico, mas o ofício não foi redigido.
- B) o ofício não foi redigido e os documentos comprobatórios foram arquivados.
- C) ou os documentos comprobatórios foram arquivados ou o ofício não foi redigido.
- D) o fiscal emitiu o parecer técnico e os documentos comprobatórios foram arquivados.

17

Em uma fazenda existem galinhas, coelhos e patos. Sabe-se que, no total, existem 38 cabeças, 42 asas e 110 pés e/ou patas. Dessa forma, é correto afirmar seguramente que

- A) é impossível determinar o número de patos.
- B) o número de galinhas é maior que o número de patos.
- C) o número de patos é maior que o de galinhas e menor que o de coelhos.
- D) o número de coelhos é maior que a soma do número de galinhas e patos.

18

Em 2014, ano não bissexto, o dia 03 de março, recesso de Carnaval, ocorreu em uma segunda-feira. O próximo ano em que essa data também cairá em uma segunda-feira será:

- A) 2020.
- B) 2021.
- C) 2023.
- D) 2025.

19

Uma caixa contém 100 bolas coloridas numeradas de 1 a 100. As bolas numeradas de 1 a 20 são vermelhas; as de 21 a 50, azuis e as restantes, amarelas. Será retirada da caixa uma única bola. Dessa forma, a probabilidade de que a bola retirada contenha um número ímpar de dois algarismos e não seja da cor vermelha é

- A) 0,30.
- B) 0,35.
- C) 0,40.
- D) 0,45.

20

Considere uma sequência lógica numérica definida pela seguinte lei de formação:

$$\begin{cases} a_1 = 3; \\ a_n = 2 \cdot (a_{n-1} - 1), \text{ se } n \geq 2 \text{ e } n \text{ é par;} \\ a_n = -1 \cdot (a_{n-1} - 3), \text{ se } n \geq 3 \text{ e } n \text{ é ímpar.} \end{cases}$$

Assim, para $n \in \mathbb{N}$, é correto afirmar que o oitavo termo da sequência é

- A) - 20.
- B) - 8.
- C) 11.
- D) 17.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

21

Considere a planilha produzida com a ferramenta *Microsoft Office Excel 2007* (configuração padrão).

	A	B
1	Cidade	Estado
2	Ubá	Minas Gerais
3	Juiz de Fora	Minas Gerais
4	Montes Claros	Minas Gerais
5	Arraial do Cabo	Rio de Janeiro
6	Cabo Frio	Rio de Janeiro
7	Itaperuna	Rio de Janeiro
8	Vitória	Espírito Santo
9	Guarapari	Espírito Santo
10	Salvador	Bahia

Para exibir apenas cidades que pertencem ao estado do Rio de Janeiro, pode-se utilizar o recurso

- A) Filtrar. B) Mesclar. C) Classificar. D) Selecionar.

22

Observe a planilha da participação brasileira na produção mundial de café, produzida com a ferramenta *Microsoft Office Excel 2007* (configuração padrão).

	A	B	C	D
1	PERÍODO	MUNDO	BRASIL	PARTICIPAÇÃO
2	1900	15100	12069	80
3	1910	14350	10653	74
4	1920	20290	17116	84
5	1930	25230	17652	70
6	1940	26500	15797	60
7	1950	31300	16754	54
8				

Solicitou-se a um usuário que calculasse nas células A8 e B8, respectivamente, a média da produção de café no Brasil no período de 1910 a 1930 e a menor quantidade produzida a nível mundial no período de 1930 a 1950. As fórmulas que atendem a essas solicitações são, respectivamente,

- A) =MÉDIA(C2:C7) e =MÍNIMO(B2:B7). C) =MEDIANA(B5:B7) e MENOR(C3:C5).
 B) =MÉDIA(C3:C5) e =MÍNIMO(B5:B7). D) =MEDIANA(B2:B7) e MENOR(C2:C7).

23

Considere o texto digitado na ferramenta *Microsoft Office Word 2007* (configuração padrão).

Nos últimos doze meses, as exportações do agronegócio alcançaram o montante de US\$ 99,26 bilhões (+ 2,7%), aumento de US\$ 2,60 bilhões em valor absoluto. As importações cresceram 4,2%, passando de US\$ 16,38 bilhões para US\$ 17,06 bilhões. O superávit comercial foi de US\$ 82,19 bilhões.

As vendas externas do complexo soja atingiram US\$ 31,17 bilhões (+22,1%), valor que representou 31,4% do total das exportações do agronegócio. O principal produto exportado foi a soja em grão, as vendas externas passaram de 31,90 milhões de toneladas para 42,82 milhões de toneladas.

(Disponível em: <http://www.agricultura.gov.br/>.)

Para que se possa visualizar a página desse texto antes de realizar a impressão, é necessário clicar no botão *Microsoft Office* e apontar para a seta ao lado de

- A) Imprimir e, em seguida, clicar em Impressão Rápida.
 B) Visualizar e, em seguida, clicar em Impressão Rápida.
 C) Imprimir e, em seguida, clicar em Visualizar Impressão.
 D) Preparar e, em seguida, clicar em Visualizar Impressão.

24

Sobre a ferramenta *Microsoft Office Word 2007* (configuração padrão), analise.

- I. Para alterar a orientação da página de um documento para paisagem, o usuário deverá, na guia *Layout* da Página, no grupo Configurar Página, clicar em Orientação e, depois, clicar em Paisagem.
- II. Para alterar a definição de margens da página, o usuário deverá, na guia *Layout* da Página, no grupo Parágrafo, clicar em Tamanho de Margens.
- III. Para acessar as opções de adicionar marca d'água de texto em um documento, o usuário deverá, na guia *Layout* da Página, no grupo Temas, clicar em Adicionar Marca d'água.

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

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

25

Acerca da ferramenta *Microsoft Office PowerPoint 2007* (configuração padrão), analise.

- I. Para reorganizar a ordem dos *slides* deve-se, na guia *Slides*, clicar no *slide* que deseja mover, clicar com o botão direito do *mouse*, selecionar a opção Enviar Para e digitar a posição que deseja alocar o *slide*.
- II. Para salvar uma apresentação de *slide* deve-se clicar no Botão do *Microsoft Office*, clicar em Arquivo e clicar na opção Gravar.
- III. Para excluir um *slide* deve-se, na guia *Slides*, clicar com o botão direito do *mouse* no *slide* a ser excluído e clicar em Excluir *Slide* no menu atalho.

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

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26

Grupos funcionais podem ser identificados em análises espectroscópicas no infravermelho. Numa análise deste tipo, uma carbonila típica absorverá energia em que faixa de número de onda (cm^{-1})?

- A) Maior que 3050. B) Menor que 1590. C) Entre 1630 e 1810. D) Entre 2020 e 2540.

27

Um método bem estabelecido para amplificação de fitas de DNA para o diagnóstico de doenças é o conhecido como

- A) ELISA. C) reação de fixação do DNA.
B) teste de Montenegro. D) reação em cadeia da polimerase.

28

Sobre o meio de cultura de transporte do tipo *Cary Blair*, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Foi formulado a partir do meio de *Stuart*, uma vez que micro-organismos patogênicos e outros coliformes fecais sobrevivem bem neste meio.
- () O que difere este meio do meio de *Stuart* é a remoção da solução salina tamponada, acrescentando o indicador azul de metileno.
- () A presença de uma fonte de nitrogênio estimula, consideravelmente, a multiplicação de micro-organismos e a composição nutritiva garante a sobrevivência deles.

A sequência está correta em

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

29

Para determinar a concentração de uma solução de ácido clorídrico, realizou-se o seguinte procedimento: 10 mL da solução do ácido foi titulada com hidróxido de sódio 0,1 mol/L e o ponto final determinado quando 20 mL de base havia sido gasta. Qual era a concentração de ácido clorídrico?

- A) 0,05 mol/L. B) 0,1 mol/L. C) 0,2 mol/L. D) 0,4 mol/L.

30

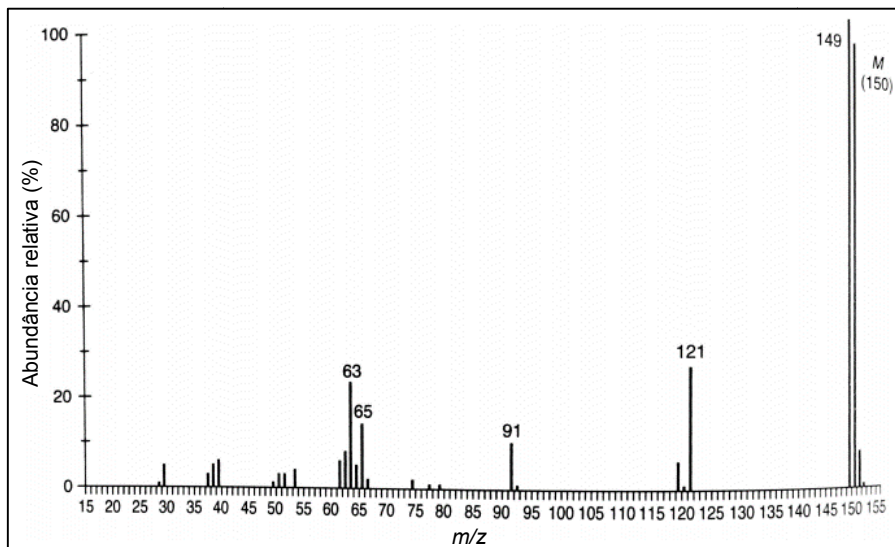
O pH resultante da mistura de 10 mL de um ácido fraco, como o ácido acético, com 10 mL de uma base forte, como o hidróxido de sódio, ambos com a mesma concentração – 0,1 mol/L –, é

- A) neutro, 7. C) básico (entre 7,1 e 10).
B) ácido, menor que 7. D) muito básico (acima de 12).

31

Um composto desconhecido tem o espectro de massa, conforme indicado a seguir. Qual é a provável massa desse composto?

- A) 63.
- B) 91.
- C) 121.
- D) 150.



32

Qual meio de cultura contém nutrientes que favorecem o crescimento livre de diversos fungos duriformes e filamentosos, sendo utilizado para o cultivo e crescimento de espécies de *Candidas* e fungos filamentosos, particularmente associados às infecções superficiais?

- A) Ágar Selenito.
- B) Ágar Chocolate.
- C) Ágar *Sabouraud*.
- D) Ágar *MacConkey*.

33

Qual é o tipo de ligações químicas interatômicas envolvidas no clorato de sódio?

- A) Somente ligações iônicas.
- B) Somente de *Van der Waals*.
- C) Somente ligações covalentes.
- D) Ligações iônicas e covalentes.

34

Assim como ocorre em outros tipos de absorção de energia, as moléculas, quando absorvem radiação no infravermelho, são excitadas para atingir um estado maior de energia. Nesse processo, as moléculas absorvem as frequências de radiação no infravermelho que equivalem aos(às)

- A) quebras de ligações específicas.
- B) frequências vibracionais naturais.
- C) frequências rotacionais das ligações.
- D) estados energéticos de elétrons envolvidos em ligações específicas.

35

Qual é a concentração da solução preparada a partir da dissolução de 7,4 g de hidróxido de cálcio em 500 mL de água destilada? (Considere: Ca= 40 g/mol; O= 16 g/mol; H= 1 g/mol.)

- A) 0,10 mol/L.
- B) 0,13 mol/L.
- C) 0,20 mol/L.
- D) 0,26 mol/L.

36

O local onde se desenvolve trabalhos com organismos geneticamente modificados, resultantes de agentes infecciosos, que possam causar doenças sérias e potencialmente letais, como resultado de exposição por inalação, deverá receber uma classificação de nível de biossegurança (NB) igual a

- A) NB1.
- B) NB2.
- C) NB3.
- D) NB4.

37

Assinale a alternativa que apresenta uma mistura de substâncias que pode ser utilizada como um tampão clássico de pH.

- A) Ácido clorídrico e cloreto de sódio.
- B) Ácido clorídrico e cloreto de amônio.
- C) Hidróxido de sódio e cloreto de sódio.
- D) Hidróxido de amônio e cloreto de amônio.

38

O método de *Kjeldahl* é muito utilizado na análise da composição centesimal de alimentos, visto ser responsável por quantificar, indiretamente,

- A) fibras. B) lipídios. C) proteínas. D) carboidratos.

39

Sabe-se que 10 mL da solução inicial com concentração igual a 2 mol/L foi transferida para um balão volumétrico de 50 mL e o volume foi completado com água destilada. Qual a concentração final da solução de HCL?

- A) 0,2 mol/L. B) 0,3 mol/L. C) 0,4 mol/L. D) 0,5 mol/L.

40

Acerca das regras deontológicas previstas no Decreto nº 1.171/94 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), assinale a afirmativa correta.

- A) A moralidade administrativa refere-se à distinção entre o bem e o mal, nada tendo relação com o equilíbrio entre a legalidade e a finalidade.
B) Ao servidor público, no cumprimento de uma ordem superior, é permitido avaliar elementos de legalidade e ilegalidade, não podendo, entretanto, questionar sobre o que é justo ou injusto, oportuno ou inoportuno, honesto ou desonesto.
C) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
D) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, não se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada não poderão diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

41

O método de produção de água reagente que utiliza métodos de evaporação seguido de condensação denomina-se

- A) destilação. C) deionização.
B) liofilização. D) osmose reversa.

42

Na construção de uma curva de crescimento bacteriano, geralmente, traça-se um gráfico em função do tempo do(a)

- A) porcentagem de células vivas. C) logaritmo do número de células viáveis.
B) logaritmo do tamanho das células. D) diâmetro do halo formado no meio de cultura.

43

Qual é o princípio de esterilização envolvido no equipamento conhecido como autoclave?

- A) Radiação. B) Calor seco. C) Calor úmido. D) Pasteurização.

44

Qual das distribuições eletrônicas relacionadas a seguir pode ser atribuída a um metal da família 1 (metais alcalinos)?

- A) $1s^2 2s^2 2p^1$. B) $1s^2 2s^2 2p^6$. C) $1s^2 2s^2 2p^2$. D) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$.

45

Considerando as disposições da Lei Federal nº 8.027/90, analise as seguintes condutas praticadas por servidor público.

- I. Ausentar-se do serviço, durante o expediente, sem prévia autorização do superior imediato.
II. Retirar, sem prévia autorização, por escrito, da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
III. Praticar comércio de compra e venda de bens ou serviços no recinto da repartição, ainda que fora do horário normal de expediente.
IV. Recusar fé a documentos públicos.

São faltas administrativas puníveis com a pena de suspensão por até noventa dias, cumulada, se couber, com a destituição do cargo em comissão, apenas as afirmativas

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

PROVA ESCRITA DISCURSIVA

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Escrita Discursiva é de caráter eliminatório e classificatório, constituída de uma redação.
- Para a redação da Prova Escrita Discursiva, o candidato deverá formular texto com extensão mínima de 20 (vinte) e, no máximo, de 30 (trinta) linhas.
- A Prova Escrita Discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de corpo transparente, de ponta grossa e de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato na condição de pessoa com deficiência que esteja impossibilitado de redigir textos, como também no caso de candidato que tenha solicitado atendimento especial para este fim, nos termos deste Edital. Nesse caso, o candidato será acompanhado por um fiscal da CONSULPLAN devidamente treinado, para o qual deverá ditar o texto, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação.
- O candidato receberá nota zero na Prova Escrita Discursiva em casos de não atendimento ao conteúdo avaliado, de não haver texto, de manuscrito em letra ilegível ou grafadas por outro meio que não o determinado no item anterior, bem como no caso de identificação em local indevido.
- Será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida.
- A Prova Escrita Discursiva terá o valor de 40 (quarenta) pontos.
- Para efeito de avaliação da Prova Escrita Discursiva serão considerados os seguintes elementos de avaliação:

ELEMENTOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA DISCURSIVA		
CrITÉRIOS	Elementos da Avaliação	Total de pontos por critério
Aspectos Formais e Aspectos Textuais	Observância das normas de ortografia, pontuação, concordância, regência e flexão, paragrafação, estruturação de períodos, coerência e lógica na exposição das ideias.	15 pontos
Aspectos Técnicos	Pertinência da exposição relativa ao tema, à ordem de desenvolvimento proposto e ao conteúdo programático proposto.	25 pontos
TOTAL DE PONTOS		40 pontos

Texto I**ONU divulga estudo sobre impactos ambiental e econômico do desperdício de alimentos**

O volume de 1,3 bilhões de toneladas de alimentos desperdiçadas anualmente não só causa perdas econômicas, como também tem impacto significativo nos recursos naturais dos quais a humanidade depende para se alimentar. Essa é a conclusão de um novo relatório da Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO, na sigla em inglês), lançado nesta semana. [...]

A cada ano, os alimentos produzidos e não consumidos são responsáveis pela emissão de 3,3 mil milhões de toneladas de gases de efeito estufa na atmosfera do planeta. Além dos impactos ambientais, as consequências econômicas diretas do desperdício de alimentos (sem incluir peixes e frutos do mar) chegam a US\$ 750 bilhões por ano, de acordo com as estimativas do estudo da FAO.

– Não podemos simplesmente permitir que um terço de todos os alimentos produzidos seja perdido ou desperdiçado quando 870 milhões de pessoas passam fome todos os dias – afirma o Diretor-Geral da FAO, José Graziano da Silva.

(Disponível em: <http://agricultura.ruralbr.com.br/noticia/2013/09/onu-divulga-estudo-sobre-impactos-ambiental-e-economico-do-desperdicio-de-alimentos-4268023.html>. Pesquisa 15/09/2013.)

Texto II

No presente, mudanças políticas e econômicas têm sido adotadas para minimizar as emissões de gases de efeito estufa. As discussões nesse sentido foram iniciadas em 1992 com a Cúpula da Terra, conhecida como Rio-92. Nesse ano, foi estabelecida a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC), embasada pelas avaliações do IPCC e que tinha como objetivo procurar soluções para problemas relacionados ao aquecimento global. É necessário um acordo para limitar as emissões dos gases de efeito estufa, o que poderia ter impactos econômicos, pois diminuiria o ritmo de crescimento das economias.

(José A. Marengo – Carta na Escola, edição 81, novembro de 2013.)

Texto III



Pesquisador da Embrapa, *Eduardo Assad*, lembra que o Brasil já está na frente com pesquisas sobre cultivares melhorados geneticamente. O importante é começar a trabalhar agora o perfil da agropecuária no país para evitar perdas já nas próximas décadas.

(Disponível em: <http://www.cpt.com.br/noticias/o-impacto-economico-do-aquecimento-global-na-agropecuaria-brasileira#ixzz2wcaalAmZ>. Adaptado.)

Diante de um quadro mundial em que os impactos ambientais estão diretamente ligados a uma questão de preocupação com uma necessidade básica humana, a alimentação, considere os textos anteriores como motivadores e redija um texto dissertativo-argumentativo, posicionando-se acerca do seguinte tema:

“A necessidade de uma produção alimentar sustentável diante de um quadro de grandes impactos ambientais”.

REDAÇÃO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha, corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipad*, *ipod*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, calculadora, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo etc.
3. Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
4. A duração da prova é de 04 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Texto Definitivo (Prova Discursiva).
5. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
6. O Caderno de Provas consta de 50 (cinquenta) itens de múltipla escolha e uma prova discursiva constituída de: estudo de caso para os cargos de nível superior, sobre tema de natureza técnica específica de cada cargo; e redação para os cargos de nível médio técnico, médio e fundamental, sobre tema da atualidade. Leia-o atentamente.
7. **Os itens das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 04 (quatro) alternativas (A a D) e uma única resposta correta.**
8. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Texto Definitivo (Prova Discursiva) que lhe foram fornecidos estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- As provas aplicadas, assim como os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no *site* **www.consulplan.net**, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **02 (dois) dias úteis**, a partir do dia subsequente à divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no *site* **www.consulplan.net**.
- A interposição de recursos deverá ser feita **via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, à **CONSULPLAN**, conforme disposições contidas no *site* **www.consulplan.net**, no *link* correspondente ao Concurso Público.