

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA**

\* Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 70 (setenta) questões da prova objetiva.
- b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

\* É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre e que o número no **Caderno de Questões** corresponde ao número na **Folha de Respostas**. Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

\* **SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

\* **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

\* Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.

\* Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

\* Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

\* Ao candidato somente será permitido levar o **Caderno de Questões 1** (uma) hora antes do horário previsto para término da prova (Item 10.17, alínea “c” do edital).

\* Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

- a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, media player, agenda eletrônica, tablet, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova (Item 10.20, alínea “c” do edital).
- b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando o caderno de questões da prova objetiva, a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de texto definitivo da prova discursiva (caso exista), a folha de rascunho da prova discursiva (caso exista) ou quaisquer equipamento eletrônico (Item 10.20, alínea “i” do edital).
- c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva ou da prova discursiva em qualquer meio (Item 10.20, alínea “f” do edital).
- d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 10.18 do edital (Item 10.20, alínea “l” do edital).

\* Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

\* **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que** descumprir as instruções contidas no caderno de questões da prova objetiva, na folha de respostas da prova objetiva ou no caderno de texto definitivo da prova discursiva (Item 10.17, alínea “j” do edital).

\* Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

**“O ignorante afirma, o sábio duvida, o sensato reflete”** (Aristóteles)

## ◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

**QUESTÃO 1**

“Eram de mármore branco as escadarias que subíamos e descíamos correndo, na casa-grande onde nascemos – o nosso mundo, cercado de jardins e, aos fundos, o imenso quintal. As escadas brancas nos levavam para outro país, para a rua, aquela pacata rua chamada Benjamim Constant, em Belém do Pará, que para nós parecia apenas um trecho sem importância, diante de nosso mundo povoado de tanta gente, muita árvores.” (Eneida de Moraes, “Muitas Árvores”)

Como se explica a afirmação da narradora de que as escadas brancas os levavam para outro país?

- A) Belém era um mundo desconhecido pela narradora, que nunca havia viajado para o exterior.
- B) O mármore branco das escadarias impressionava a narradora, que sonhava em conhecer outros países.
- C) Os jardins e o imenso quintal da casa-grande lembravam os suntuosos cenários dos palácios europeus.
- D) As escadas separavam o mundo da narradora do mundo exterior, tratado conotativamente como um outro país.
- E) A rua ficava na fronteira entre a cidade e o exterior, o que levou a narradora a surpreender-se ao sair de casa.

**QUESTÃO 2**

“Estou de volta a Belém, cidade que elegi como a número um do país. Desta vez vim com Mércia, minha irmã. E antes que me censurem, quero dizer que sei que a cidade tem problemas. Mas as cidades são como as pessoas. Algumas nos provocam amor à primeira vista, outras só percebemos que amamos com o passar do tempo, há ainda aquelas que serão amadas por toda a vida, desde o primeiro instante. Pessoas e cidades existem que, mesmo tendo defeitos, são amadas por nós. Não fosse assim, e o que seria de nossa vida? Só conviveríamos com seres perfeitos? Seria uma chatice viver no céu em vida.” (Risomar Fasanaro, “De Volta a Belém do Pará”)

O cronista refuta antecipadamente qualquer censura que lhe possam fazer quanto ao fato de

- A) estar de volta a Belém.
- B) ter viajado com sua irmã.
- C) reconhecer que a cidade tem problemas.
- D) gostar de cidades e pessoas com defeitos.
- E) ter escolhido Belém como a cidade número um do país.

**QUESTÃO 3**

“Passeio ciclístico de Mojuí a Santarém. O percurso do passeio até a cidade de Santarém será longo, e os participantes vão passar por dois ramais. Iniciarão pelo Ramal do Cupu, cortando pelo Me Leva, indo em direção à Rodovia BR-163, descendo para a Avenida Cuiabá, em seguida a Avenida Tapajós, finalizando na Praça do Pescador, onde haverá um acolhimento dos familiares e amigos, que vão distribuir lanche aos esportistas.” (GAZETA DE SANTARÉM, 11 de janeiro de 2014)

Considerando exclusivamente as informações contidas na notícia acima, é possível afirmar que o passeio ciclístico

- A) começa numa cidade afastada de Santarém, às margens da BR-163.
- B) tem um percurso extenso e é promovido pelas autoridades municipais.
- C) percorrerá vias públicas, estradas e atalhos abertos no meio das plantações.
- D) será encerrado com um lanche, oferecido por amigos e familiares aos participantes.
- E) oferecerá aos vencedores um farto lanche preparado por amigos e familiares.

**QUESTÃO 4**

“Os solavancos que os mercados de câmbio e ações da China estão sofrendo são um reflexo do pessimismo que está se consolidando em todos os lados da segunda maior economia do mundo. Empresas nos centros manufatureiros no sul e no leste do país, que produzem de tudo, de dispositivos eletrônicos a produtos têxteis e móveis, reclamam da falta de pedidos e de pagamentos atrasados. Enquanto isso, os fabricantes de aço, cimento e vidro, motores da indústria pesada chinesa, permanecem sobrecarregados com excesso de capacidade acumulado durante os anos do *boom*.” (VALOR ECONÔMICO, 08 de janeiro de 2016)

A notícia acima mostra que há um descompasso entre

- A) o mercado de câmbio e o mercado de ações.
- B) os centros manufatureiros do sul e do leste do país.
- C) os fabricantes de aço, cimento e vidro e os fabricantes de motores.
- D) os fabricantes de motores da indústria pesada e os centros manufatureiros.
- E) as empresas dos centros manufatureiros e os fabricantes de aço, cimento e vidro.

**QUESTÃO 5**

De acordo com as regras ortográficas em vigor, a única dupla de palavras corretamente hifenizadas é

- A) limpa-trilhos & lambe-lambe.
- B) mão-cheia & ama-de-leite.
- C) bico-de-gás & boca-de-ouro.
- D) dedo-duro & dedo-anular.
- E) agro-negócio & hidro-avião.

**QUESTÃO 6**

Assinale a única alternativa que mostra uma frase escrita inteiramente de acordo com as regras de acentuação gráfica vigentes.

- A) É pessimista o diagnostico do professor Alain Touraine da Escola de Altos Estudos da França sobre o estado do mundo.
- B) Típico intelectual francês, Touraine engaja-se nos grandes temas contemporaneos e diz que o clima está ruim na Europa.
- C) Ele acusa o presidente francês de só se preocupar com a própria reeleição e de viver uma situação de grande fragilidade.
- D) A seu juízo, é nefasto o tratamento dado aos refugiados, com a volta das fronteiras no espaço de circulação europeu.
- E) Diz que não há comunidade européia nenhuma, que há falta de interesse e de vontade, em vez de uma política forte.

**QUESTÃO 7**

As alternativas abaixo mostram trechos de uma notícia publicada no Valor Econômico de 04/03/2016 transcritos com pontuações diferentes. Assinale a única que está rigorosamente correta quanto ao uso dos sinais de pontuação.

- A) Por ser majoritariamente exportadora, a indústria brasileira de celulose escapou dos efeitos negativos, da crise doméstica.
- B) E ao que tudo indica, também passará ao largo da desaceleração do crescimento da economia chinesa.
- C) Embora a Europa ainda seja o principal mercado, a China já é o maior comprador individual da celulose do país.
- D) Essa blindagem à celulose, deve-se ao fato de o consumo interno chinês permanecer em trajetória ascendente.
- E) A celulose brasileira é usada, principalmente para a produção de papéis para fins sanitários na China.

**QUESTÃO 8**

“ATENÇÃO! Rodovia em obras a frente. Saída a direita a 3 km. A Concessionária.”

Para essa mensagem ser escrita numa placa a ser colocada num trecho da estrada, só faltava verificar quantos acentos de crase tinham de ser adicionados, de acordo com as normas da língua-padrão. Feita a consulta a um especialista, foram colocados os acentos corretos, a saber:

- A) nenhum acento.
- B) um acento.
- C) dois acentos.
- D) três acentos.
- E) quatro acentos.

**QUESTÃO 9**

“HORÓSCOPO. É possível que você esteja inclinado a agir com tolerância e paciência, movido pela vontade de proporcionar o bem-estar. É tempo de se colocar no lugar do outro e compreender suas necessidades.” (O GLOBO, 02 de abril de 2016)

Qual o papel sintático dos dois termos sublinhados no trecho acima. “com tolerância e paciência” e “pela vontade”?

- A) Ambos são objetos indiretos.
- B) Ambos são adjuntos adverbiais.
- C) Um é adjunto adverbial; outro é objeto indireto.
- D) Um é predicativo; outro é complemento nominal.
- E) Um é adjunto adverbial; outro é agente da passiva.

**QUESTÃO 10**

“O presidente do Fed de Richmond, Jeffrey Lacker, afirmou ontem que a inflação será o fator essencial para determinar quão agressivamente o banco central americano aumentará os juros nos próximos anos.” (VALOR ECONÔMICO, 08 de janeiro de 2016)

A oração que termina o parágrafo acima é classificada sintaticamente como

- A) subordinada adverbial final.
- B) subordinada adjetiva restritiva.
- C) subordinada adverbial comparativa.
- D) subordinada adverbial proporcional.
- E) subordinada substantiva objetiva direta.

**QUESTÃO 11**

“O que mais me encanta em você / É a tua capacidade de me enlouquecer, / A tua sensualidade ardente, / Teus dentes separados na frente, / Teu sorriso esperto de quem muito já sofreu, / Tua inteligência moleque, de pernas tortas, / Teu delírio otimista à beira da sorte, / Teu rosto infantil, teus traços fortes.” (Frejat, “O Que Mais Me Encanta”)

Sobre o processo de formação das palavras “enlouquecer / sensualidade / ardente”, é correto afirmar que

- A) cada uma é formada por um processo diferente.
- B) as três são formadas pelo processo de derivação.
- C) as três são formadas pelo processo de composição.
- D) apenas uma é formada pelo processo de composição.
- E) apenas duas são formadas pelo processo de derivação

**QUESTÃO 12**

“Quero um poema ainda não pensado, / que inquiete as marés de silêncio da palavra ainda não escrita nem pronunciada, / que vergue o ferruginoso canto do oceano / e reviva a ruína que são as poças d’água. / Quero um poema para vingar minha insônia.” (Olga Savary, “Insônia”)

Nesses versos finais do poema, encontramos as seguintes figuras de linguagem:

- A) silepse e zeugma.
- B) eufemismo e ironia.
- C) prosopopeia e metáfora.
- D) aliteração e polissíndeto.
- E) anástrofe e aposiopese.

**◆ LEGISLAÇÃO E ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO ◆****QUESTÃO 13**

De acordo com a Lei Federal nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações, a posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação e o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor, constituem definições respectivamente, de

- A) cargo e nível de capacitação.
- B) padrão de vencimento e cargo.
- C) plano de carreira e ambiente organizacional.
- D) nível de classificação e plano de carreira.
- E) nível de capacitação e padrão de vencimento.

**QUESTÃO 14**

A Lei Federal nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações, estabelece que a gestão dos cargos do Plano de Carreira observará, dentre outros princípios e diretrizes, ao seguinte:

- A) vinculação ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional das instituições.
- B) investidura em cada cargo independente de aprovação em concurso público.
- C) desenvolvimento do servidor vinculado a objetivos particulares.
- D) impedimento de acesso às atividades de direção, assessoramento e chefia.
- E) ausência de programas de capacitação que contemplem a formação específica e geral.

**QUESTÃO 15**

De acordo com a Lei Federal nº 8.429, de 2 de junho de 1992 e alterações, o sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou se enriquecer ilicitamente

- A) responde com seu patrimônio pessoal.
- B) está isento de qualquer responsabilidade, pois não foi causador do dano.
- C) está sujeito às cominações legais até o limite do valor da herança.
- D) é responsável pelo dano integral ao patrimônio público.
- E) está sujeito ao ressarcimento de até vinte e cinco por cento do dano.

**QUESTÃO 16**

A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente, sendo que tal declaração compreenderá

- A) somente os bens móveis e imóveis localizados no País.
- B) apenas dinheiro e ações, se for o caso.
- C) qualquer espécie de bens e valores patrimoniais, localizados no País ou no exterior.
- D) somente os bens imóveis.
- E) somente dinheiro localizado no exterior.

**QUESTÃO 17**

Segundo a Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, o total de consignações facultativas não excederá ao seguinte percentual da remuneração mensal do servidor:

- A) quinze por cento.
- B) vinte por cento.
- C) vinte e cinco por cento.
- D) trinta por cento.
- E) trinta e cinco por cento.

**QUESTÃO 18**

A retribuição pecuniária pelo exercício do cargo efetivo, acrescida das vantagens permanentes, também pecuniárias, estabelecidas em lei, denomina-se

- A) abono.
- B) remuneração.
- C) participação nos resultados.
- D) indenização.
- E) gratificação especial.

**◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆****QUESTÃO 19**

Em um clube onde são praticadas diversas modalidades esportivas verifica-se que em um grupo de **100** crianças inscritas nas diversas modalidades esportivas **60** praticam futsal e **35** praticam futsal e outros esportes. Com essas informações pode-se afirmar que nesse grupo o número de crianças que praticam outros esportes é igual a

- A) 45
- B) 55
- C) 65
- D) 75
- E) 85

**QUESTÃO 20**

São retiradas  $\frac{3}{5}$  de folhas de papel A4 contidas numa gaveta. Em seguida, acrescentam-se à gaveta  $\frac{3}{5}$  do número de folhas A4 de papel que nela permaneceram. Assim, a fração correspondente ao número de folhas de papel A4 que, no final, ficaram na gaveta, em relação ao número de folhas de papel A4 que originalmente estavam na gaveta, é

- A)  $\frac{4}{5}$
- B)  $\frac{21}{25}$
- C)  $\frac{16}{25}$
- D)  $\frac{2}{5}$
- E)  $\frac{19}{25}$

**QUESTÃO 21**

Um professor deixou como tarefa para seus alunos o seguinte problema: qual é a maior potência de **10** que divide o produto  $P = 1.2.3. \dots .24.25$ ? Assim acertará o problema o aluno que encontrar a potência de 10 igual a

- A)  $10^3$
- B)  $10^4$
- C)  $10^5$
- D)  $10^6$
- E)  $10^7$

**QUESTÃO 22**

Uma mistura de gasolina e álcool tem um volume de 60 litros, onde 10% dessa mistura é de álcool. Quantos litros de gasolina deve-se acrescentar a essa mistura para que ela passe a ter 8% de álcool?

- A) 18
- B) 15
- C) 12
- D) 9
- E) 6

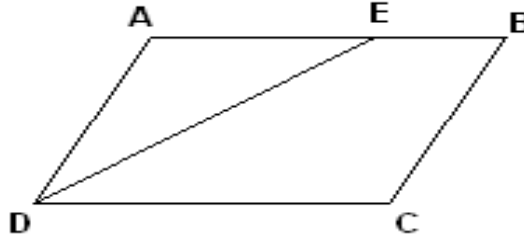
**QUESTÃO 23**

Considere um quadrado de lado  $\ell$  e aumente o valor de  $\ell$  até que a área do quadrado resultante seja o triplo da área do quadrado de lado  $\ell$ . Se  $x$  denota a medida do lado do novo quadrado, então é correto afirmar que:

- A)  $x = 2 \ell$
- B)  $x = 3 \ell$
- C)  $x = 4 \ell$
- D)  $x = \sqrt{2} \ell$
- E)  $x = \sqrt{3} \ell$

**QUESTÃO 24**

O quadrilátero ABCD da figura abaixo é um paralelogramo e  $\overline{DE}$  é bissetriz do ângulo  $\widehat{CDA}$ . Se  $\overline{BC} = 5\text{ m}$  e  $\overline{BE} = 3\text{ m}$ , o perímetro desse paralelogramo é igual a:



- A) 26 m
- B) 24 m
- C) 22 m
- D) 20 m
- E) 18 m

**QUESTÃO 25**

Se  $R$  é o resultado da operação  $10232^2 - 10231^2$ , então o algarismo das centenas simples de  $R$  é:

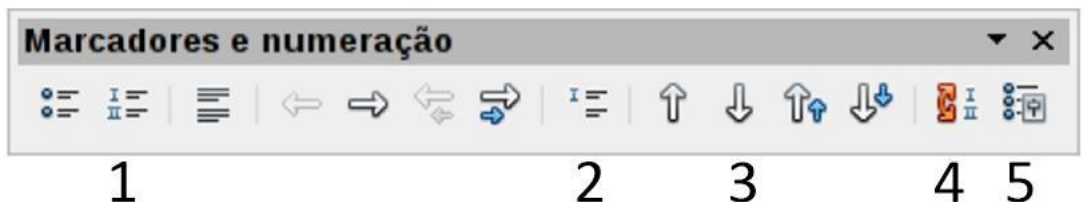
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

◆ CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA ◆

**QUESTÃO 26**

Na Barra de Ferramentas Marcadores e Numeração do editor de texto do LibreOffice, apresentada na seguinte Figura, o símbolo que permite reiniciar a numeração de uma lista numerada é indicado pelo número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.





**QUESTÃO 27**

Assinale a alternativa que contém apenas códigos maliciosos capazes de alterar e remover arquivos do computador.

- A) Backdoor e Worm.
- B) Vírus e Trojan.
- C) Spyware e Worm.
- D) Bot e Rootkit.
- E) Vírus e Worm.

**QUESTÃO 28**

A seguinte Figura mostra parte do ambiente de trabalho do Excel 2010.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		JAN	FEV	MAR	ABR	
3	Aluguel	850	850	850	850	
4	Água	100	120	110	115	
5	Luz	250	200	270	190	
6	Telefone	150	120	170	135	
7	Cartão	1500	1200	1250	1100	

Para representar na célula F7 o valor total gasto com cartão de crédito dos meses de janeiro até abril, deve-se digitar na Caixa de Nome o seguinte:

- A) soma(B7;E7)
- B) =soma(B7;E7)
- C) soma(B7-E7)
- D) soma(B7:E7)
- E) =soma(B7:E7)

**QUESTÃO 29**

Assinale a alternativa que contém apenas dispositivos de armazenamento de dados.

- A) Pen driver, cartão de memória e DVD.
- B) CPU, HD e Pen driver.
- C) HD, cartão de memória e impressora.
- D) Câmera, CD e HD.
- E) Processador, impressora e HD.

**QUESTÃO 30**

O serviço de correio eletrônico (e-mail) utiliza diversos protocolos, tais como o SMTP, o POP3 e o IMAP. Quando se deseja enviar e ler e-mails diretamente do servidor sem baixá-los para um computador local devem ser utilizados, respectivamente, os seguintes protocolos:

- A) POP3 e IMAP.
- B) IMAP e SMTP.
- C) SMTP e IMAP.
- D) POP3 e SMTP.
- E) SMTP e POP3.

**QUESTÃO 31**

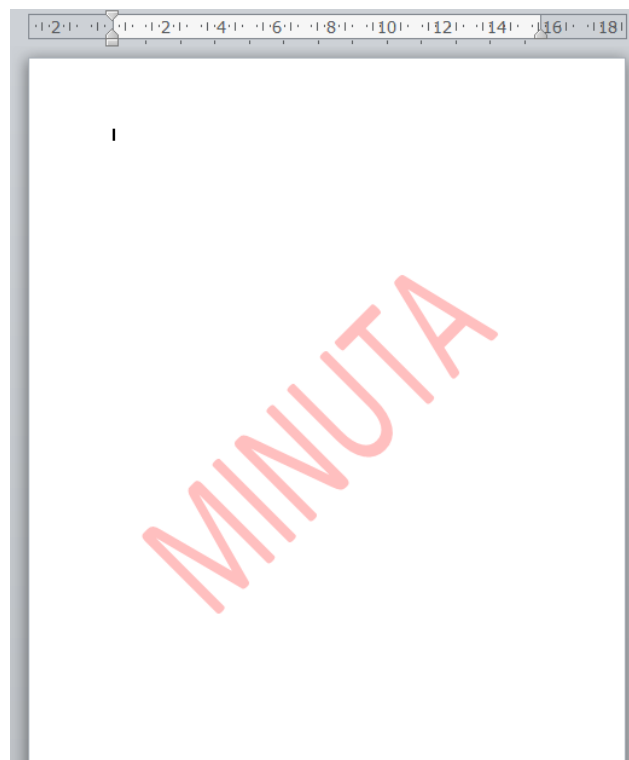
O Painel de controle do sistema operacional Windows fornece um conjunto de ferramentas administrativas para configurar o ambiente operacional e seus aplicativos. Considerando a versão Windows 7.1, o modo de Exibição Categoria do Painel de Controle, em sua forma padrão, apresenta oito categorias. A categoria que permite configurar um usuário como Administrador, Usuário Padrão e Convidado é

- A) Facilidade de Acesso.
- B) Aparência e Personalização.
- C) Rede e Internet.
- D) Contas de Usuário e Segurança Familiar.
- E) Sistema e Segurança.

**QUESTÃO 32**

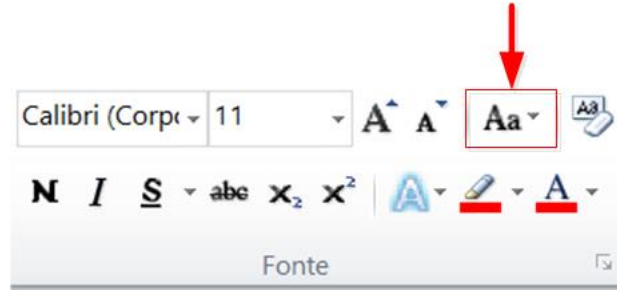
No editor de texto Word 2010 para se inserir um texto fantasma abaixo do conteúdo da página como, por exemplo, a palavra MINUTA apresentada na seguinte Figura, deve-se utilizar o menu

- A) Inserir.
- B) Exibição.
- C) Layout da Página.
- D) Página Inicial.
- E) Revisão.



**QUESTÃO 33**

Um usuário do Word 2010 selecionou um texto e pressionou a opção indicada na Figura abaixo por uma seta. Com essa opção ele pode



- A) alterar o texto selecionado para maiúsculas, minúsculas ou outros usos comuns de maiúsculas/minúsculas.
- B) aplicar um efeito visual ao texto selecionado, como sombra, brilho ou reflexo.
- C) colocar o texto selecionado em ordem alfabética ou classificar dados numéricos.
- D) diminuir o tamanho da fonte do texto selecionado.
- E) criar letras pequenas acima da linha do texto.

**◆ CONHECIMENTOS GERAIS ◆****QUESTÃO 34**

O Pará será modelo do plano desenvolvido pelo Programa das Nações Unidas para os Assentamentos Humanos (ONU-Habitat), que pretende implementar uma metodologia para antever problemas em territórios impactados por grandes empreendimentos, tais como hidrelétricas, ferrovias, rodovias, portos e mineradoras. A primeira Região de Integração a ser avaliada será a do

- A) Araguaia.
- B) Guamá.
- C) Guajará.
- D) Marajó.
- E) Tapajós.

**QUESTÃO 35**

A Fundação Cultural do Pará concede anualmente um prêmio literário que abrange as categorias de romance, dramaturgia, conto, crônica, ensaio, poesia, literatura infanto-juvenil e memorialística. O prêmio leva o nome de um dos mais importantes romancistas nascidos no Pará, o romancista

- A) Acrísio Mota.
- B) Alonso Rocha.
- C) Dalcídio Jurandir.
- D) Haroldo Maranhão.
- E) Inglês de Sousa.

**QUESTÃO 36**

O rompimento da barragem da Samarco em novembro de 2015 é o maior desastre do gênero da história mundial nos últimos 100 anos. Se for considerado o volume despejado – 50 a 60 milhões de metros cúbicos –, o acidente em Mariana (MG) equivale, praticamente, à soma dos outros dois maiores acontecimentos do tipo já registrados no mundo, ambos nas Filipinas.

A barragem da Samarco em Mariana era

- A) uma represa agrícola.
- B) uma usina hidrelétrica.
- C) uma barragem de betão.
- D) uma barragem de rejeitos.
- E) uma barragem de enrocamento.

**QUESTÃO 37**

A seguinte modalidade esportiva não está incluída entre as competições dos Jogos Olímpicos de 2016:

- A) golfe.
- B) taekwondo.
- C) badminton.
- D) tênis de mesa.
- E) futebol de salão.

**QUESTÃO 38**

Observe atentamente as seguintes informações:

- I – Parte da ciclovía Tim Maia desaba no Rio de Janeiro.
  - II – Teatro chora a morte da atriz Tereza Rachel.
  - III – Novela “Dez Mandamentos” repete no cinema o sucesso que fez na tevê.
  - IV – CBF aumenta número de participantes na série A de 2016.
- Quantas dessas quatro frases correspondem a fatos efetivamente ocorridos em 2016?

- A) Apenas as duas primeiras.
- B) Apenas as três primeiras.
- C) Apenas as três últimas.
- D) Apenas as duas últimas.
- E) As quatro estão corretas.

**QUESTÃO 39**

Henry Kissinger, Jimmy Carter, Al Gore e Barack Obama têm em comum o fato de

- A) terem combatido na guerra do Iraque.
- B) serem filiados ao Partido Republicano.
- C) terem recebido o Prêmio Nobel da Paz.
- D) terem sido presidentes dos Estados Unidos.
- E) serem personalidades que nunca visitaram o Brasil.

**QUESTÃO 40**

Conforme dados divulgados pelo Fundo de População das Nações Unidas (FNUAP), o número total de habitantes do planeta Terra atingiu, em 2013, a marca de 7,2 bilhões de habitantes.  
O continente com maior concentração populacional é a

- A) África.
- B) América.
- C) Ásia.
- D) Europa.
- E) Oceania.

## ◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆

**QUESTÃO 41**

Boas práticas de laboratório (BPL) é por definição o conjunto de normas que dizem respeito à organização e às condições sob as quais estudos em laboratórios e/ou campo são planejados, realizados, monitorados, registrados e relatados. Assim assinale a resposta correta.

- A) As implementações das BPL embora importantes não possibilitam a padronização dos processos realizados nos laboratórios.
- B) A implantação das BPL possibilita a padronização parcial dos processos realizados nos laboratórios.
- C) A implantação das BPL possibilita a padronização total dos processos realizados nos laboratórios.
- D) A implantação das BPL tem como objetivo promover a qualidade do produto.
- E) A implantação das BPL tem como objetivo promover a qualidade do produto e como consequência aumento de preço deste no mercado.

**QUESTÃO 42**

De acordo com a Resolução CONAMA nº 358, de 29 de abril de 2005, resíduo químico é todo material ou substância com característica de periculosidade, quando não forem submetidos a processo de reutilização ou reciclagem, que podem apresentar risco à saúde pública ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade. Os resíduos químicos são classificados como:

- A) solventes clorados, solventes não clorados, metais pesados em solução, metais pesados no estado sólido e pesticidas e outros de alta toxicidade.
- B) metais pesados no estado sólido metais pesados em solução, pesticidas e outros de alta toxicidade, lixo e água reciclada.
- C) lixo e água reciclada, solventes clorados e solventes não clorados.
- D) metais pesados no estado sólido metais pesados em solução, pesticidas e outros de alta toxicidade e plásticos.
- E) lixo e água reciclada, solventes clorados, solventes não clorados e plásticos.

**QUESTÃO 43**

Risco pode ser considerado como uma condição ou conjunto de circunstâncias que tem o potencial de causar um efeito adverso como morte, lesões, doenças ou danos à saúde, à propriedade ou ao meio ambiente. Os tipos de riscos são classificados como:

- A) físicos, químicos e sonoros.
- B) biológicos, ergonômicos, de acidentes e sonoros.
- C) físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes.
- D) físicos, químicos, biológicos e sonoros.
- E) físicos, químicos, biológicos, elétricos e sonoros.

**QUESTÃO 44**

O Equipamento de Proteção Individual (EPI) é todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado a proteção contra riscos capazes de ameaçar a sua segurança e a sua saúde. São exemplos de EPI:

- A) avental, extintor de incêndio, óculos de segurança e lava-olhos.
- B) lava-olhos, autoclave, banho-maria e luva.
- C) banho-maria, máscara, autoclave e mufla.
- D) luva, óculos de segurança, avental e máscara.
- E) avental, luva, máscara e extintor de incêndio.

**QUESTÃO 45**

As figuras abaixo representam, respectivamente, as seguintes vidrarias utilizadas em laboratório de análise de alimentos.



Assinale a alternativa que apresenta a descrição correta das vidrarias.

- A) funil de ponta fina, funil de porcelana, proveta e balão volumétrico.
- B) funil de Buchner, funil de haste longa, proveta ou cilindro graduado e kitassato.
- C) funil de ponta fina, funil de porcelana, funil de ponta fina, funil de porcelana.
- D) funil de haste longa, funil de Buchner, proveta ou cilindro graduado e kitassato.
- E) funil de separação, funil de Buchner, proveta ou cilindro graduado e kitassato.

**QUESTÃO 46**

As vidrarias ERLLENMEYER e KITASSATO são utilizadas nos laboratórios de análise de alimentos com qual finalidade?

- A) O ERLLENMEYER é utilizado em conjunto com o FUNIL DE BUCHNER em filtrações a vácuo e o KITASSATO utilizado em titulações, aquecimento de líquidos e para dissolver substâncias e proceder a reações entre soluções.
- B) O ERLLENMEYER é utilizado para aquecimento de substâncias voláteis e o KITASSATO para separação de soluções ácidas.
- C) O ERLLENMEYER é utilizado em conjunto com o FUNIL DE BUCHNER para separação a vácuo de soluções e o KITASSATO para separação de soluções ácidas.
- D) O ERLLENMEYER é utilizado em titulações, aquecimento de líquidos e para dissolver substâncias e proceder a reações entre soluções e o KITASSATO para separação de soluções ácidas.
- E) O ERLLENMEYER é utilizado em titulações, aquecimento de líquidos e para dissolver substâncias e proceder a reações entre soluções e o KITASSATO é utilizado em conjunto com o FUNIL DE BUCHNER para separação a vácuo de soluções.

**QUESTÃO 47**

Soluções são misturas de duas ou mais substâncias que apresentam um aspecto uniforme. As soluções de acordo com os estados físicos do soluto e do solvente podem ser classificadas em:

- A) líquido; sólido; gasoso.
- B) líquido; sólido - sólido; gás - gás.
- C) líquido - líquido; sólido - sólido; gás - gás.
- D) líquido - líquido; sólido - sólido; gás - gás; sólido - líquido; gás - líquido.
- E) líquido - líquido; sólido - sólido; gás - gás; sólido - líquido.

**QUESTÃO 48**

No preparo de soluções o que caracteriza as soluções moleculares?

- A) Soluções moleculares são aquelas que possuem solutos moleculares que apenas se dissolvem em água e geram uma solução eletrolítica, ou seja, que não conduz eletricidade.
- B) Soluções moleculares são aquelas que possuem solutos moleculares que apenas se dissolvem em água e geram uma solução não eletrolítica, ou seja, que conduz eletricidade.
- C) Soluções moleculares são aquelas que possuem solutos moleculares que apenas se dissolvem em água e geram uma solução não eletrolítica, ou seja, que não conduz eletricidade.
- D) Soluções moleculares são aquelas em que são adicionados solutos iônicos na água e não eles sofrem uma dissociação iônica, ou seja, os seus íons são separados e ficam no meio aquoso.
- E) Soluções moleculares são aquelas que possuem solutos moleculares que apenas se dissolvem em água e geram uma dissociação iônica, ou seja, os seus íons são separados e ficam no meio aquoso.

**QUESTÃO 49**

Os tampões têm um papel importante em processos químicos e bioquímicos, nos quais é essencial a manutenção do pH. Assim, muitos processos industriais e fisiológicos requerem um pH fixo para que determinada função seja desempenhada. Assinale a resposta correta.

- A) Um tampão é constituído de uma mistura de um ácido forte e sua base conjugada ou de uma base forte e seu ácido conjugado.
- B) Um tampão é constituído de uma mistura de um ácido e sua base conjugada ou de uma base e seu ácido conjugado.
- C) Um tampão é constituído de uma mistura de um ácido forte e sua base conjugada ou de uma base fraca e seu ácido conjugado.
- D) Um tampão é constituído de uma mistura de um ácido fraco e sua base conjugada ou de uma base fraca e seu ácido conjugado.
- E) Um tampão é constituído de uma mistura de um ácido fraco e sua base conjugada ou de uma base forte e seu ácido conjugado.

**QUESTÃO 50**

Considerando as massas atômicas do sódio igual a 23 e do cloro 35,5, respectivamente, qual a quantidade de cloreto de sódio necessária para o preparo de solução 1 molar de cloreto de sódio?

- A) 100g de cloreto de sódio por litro de água.
- B) 200g de cloreto de sódio por litro de água.
- C) 58,5 de cloreto de sódio por litro de água.
- D) 65g de cloreto de sódio por litro de água.
- E) 50 g de cloreto de sódio por litro de água.

**QUESTÃO 51**

Para medir os níveis de acidez e alcalinidade das soluções, utilizam-se as escalas de pH e pOH, que medem os teores dos íons  $H^+$  e  $OH^-$  livres por unidade de volume da solução. O que significam as siglas pH e pOH?

- A) A sigla pH significa potencial hidrogeniônico e indica o teor de íons hidrônio livres por unidade de volume da solução e pOH ou potencial hidroxiliônico. Refere-se à concentração dos íons  $OH^-$  na solução.
- B) A sigla pH significa potencial hidrogeniônico e indica o teor de íons hidrogênio livres por unidade de volume da solução e pOH ou potencial hidroxiliônico. Refere-se à concentração dos íons  $H_2O$  na solução.
- C) A sigla pH significa potencial hidrogeniônico e refere-se à concentração dos íons  $H_2O$  na solução por unidade de volume da solução e pOH ou potencial hidroxiliônico. Refere-se à concentração dos íons  $OH^-$  na solução.
- D) A sigla pH significa potencial hidrogeniônico e indica o teor de íons hidrônio ( $H_3O^+(aq)$ ) livres por unidade no volume de água da solução e pOH ou potencial hidroxiliônico. Refere-se à concentração dos íons  $OH^-$  na solução.
- E) A sigla pH significa potencial hidrogeniônico e indica o teor de íons hidrônio livres por unidade de volume de água da solução e pOH ou potencial hidroxiliônico. Refere-se à concentração dos íons  $H_2O$  na solução.

**QUESTÃO 52**

O aparelho utilizado em laboratórios para a esterilização de materiais é denominado

- A) espectrofotômetro de massa.
- B) esterilizador de equipamentos.
- C) autoclave.
- D) mufla.
- E) estufa.

**QUESTÃO 53**

O pHmetro é um equipamento muito utilizado em laboratório para determinar a concentração de pH em variadas amostras. Os valores de pH nas soluções padrões ideais para calibração são:

- A) pH 2, e pH 8.
- B) pH 4 e pH 7.
- C) pH 7 e pH 8.
- D) pH 4 e pH 8.
- E) pH 5 e pH 8.

**QUESTÃO 54**

O método de conservação de alimentos que consiste no tratamento térmico por um aquecimento rápido do alimento a uma temperatura abaixo de 100°C e em seguida submetida a resfriamento súbito, sem que ocorram alterações significativas em suas características sensoriais e nutricionais, é denominado

- A) aquecimento.
- B) branqueamento.
- C) esterilização.
- D) pasteurização.
- E) irradiação.

**QUESTÃO 55**

Segundo a Resolução nº 352, de 23 de dezembro de 2002, o produto milho em conserva é classificado como uma hortaliça em conserva. Os tratamentos utilizados para sua conservação são, respectivamente, denominados

- A) esterilização e branqueamento.
- B) branqueamento e pasteurização.
- C) pasteurização e esterilização.
- D) irradiação e esterilização.
- E) cozimento e esterilização.

**QUESTÃO 56**

Os microrganismos patogênicos são seres vivos microscópicos que, quando presentes nos alimentos, podem causar doenças em seres humanos. As doenças causadas pelos microrganismos presentes nos alimentos são conhecidas como doenças transmitidas pelos alimentos (DTA). Microrganismos de maior importância na transmissão destas doenças são

- A) os vírus.
- B) os protozoários.
- C) as bactérias.
- D) os fungos.
- E) os vírus e protozoários.



**QUESTÃO 57**

O crescimento microbiano nos alimentos apresenta uma faixa muito ampla de temperaturas. Os grupos são classificados no seu ótimo de temperatura para crescimento. Aqueles cuja faixa de temperatura ótima para crescimento se situa entre 25 a 30°C são denominados

- A) Mesófilos.
- B) Termófilos.
- C) Psicrotófilos.
- D) Psicrófilos.
- E) Estáveis.

**QUESTÃO 58**

O *Clostridium botulinum* encontra-se presente em todo o mundo, no solo e nas águas, podendo, também, estar presente em alimentos e outros produtos. Qual o meio favorável ao seu crescimento?

- A) Meio anaeróbico e alcalino.
- B) Meio ácido com alta atividade de água.
- C) Meio com altas concentrações de açúcar.
- D) Com altas concentrações de sal.
- E) Meio com anaeróbico e ácido.

**QUESTÃO 59**

O queijo de massa macia e quebradiça, maturado externamente por *Penicillium candidum*, que lhe confere sua característica de casca branca aveludada, denomina-se

- A) Parmesão.
- B) Roquefort.
- C) Cheddar.
- D) Brie.
- E) Saint Paulin.

**QUESTÃO 60**

De acordo com a temperatura de crescimento, os microrganismos contaminantes do leite podem ser divididos em três grupos principais. Como são classificados os termodúricos?

- A) Os que se multiplicam rapidamente quando o leite não é armazenado sob refrigeração.
- B) Os que se multiplicam em temperaturas baixas 7 °C ou menos.
- C) Os que sobrevivem à pasteurização.
- D) Os que se multiplicam em temperaturas altas acima de 100 °C.
- E) Os que não sobrevivem à pasteurização.

**QUESTÃO 61**

Na pasteurização do leite as análises enzimáticas realizadas na verificação da eficiência do processo são

- A) fosfatase alcalina negativa e lacto peroxidase negativa.
- B) fosfatase alcalina positiva e lacto peroxidase negativa.
- C) fosfatase alcalina negativa e lacto peroxidase positiva.
- D) somente fosfatase alcalina negativa.
- E) somente lacto peroxidase negativa.

**QUESTÃO 62**

De acordo com a legislação, o conteúdo de matéria gorda dos leites fermentados é classificado como:

- A) Com creme, aqueles cuja base láctea tenha um conteúdo de matéria gorda mínima de 6,0 g/100 g.
- B) Integrais, aqueles cuja base láctea tenha um conteúdo de matéria gorda mínimo de 6,0 g/100g.
- C) Com creme, aqueles cuja base láctea tenha um conteúdo de matéria gorda mínima de 3,0 g/100 g.
- D) Integrais, aqueles cuja base láctea tenha um conteúdo de matéria gorda mínimo de 4,0 g/100g.
- E) Com creme, aqueles cuja base láctea tenha um conteúdo de matéria gorda mínima de 4,0 g/100 g.

**QUESTÃO 63**

As amostras de leite devem ser mantidas sob refrigeração desde a coleta até a entrega no laboratório. De acordo, com as alterações ocasionadas pela IN N° 62/11, as amostras devem, durante todo o período compreendido entre a coleta e o recebimento no laboratório, ser mantidas em temperatura não superior a

- A) 3 °C.
- B) 20 °C.
- C) 7 °C.
- D) 10 °C.
- E) 15 °C.

**QUESTÃO 64**

A qualidade do leite é muito importante para as indústrias e produtores, tendo em vista sua grande influência nos hábitos de consumo e na produção de derivados. Ao levar a sua matéria-prima a um centro processador ou industrial, o produtor tem o seu leite submetido a testes de avaliação, para verificar a sua qualidade. São efetuadas análises, conforme as normas vigentes, visando garantir produtos com o menor risco possível para a população. Assim, dentre os critérios que definem a qualidade do leite encontra-se o teor de gordura cujo valor mínimo considerado é de

- A) 4,0%.
- B) 2,5%.
- C) 3,0%.
- D) 5,0%.
- E) 4,5%.

**QUESTÃO 65**

A matéria-prima mais utilizada na indústria de laticínios é o leite, sendo o de vaca o mais utilizado. A respeito do leite é correto afirmar:

- A) A lactose, açúcar do leite, um dissacarídeo redutor composto de galactose e glicose.
- B) A lactose, açúcar do leite, um dissacarídeo redutor composto de duas moléculas de glicose.
- C) A lactose, açúcar do leite, um dissacarídeo redutor composto de amilose e glicose.
- D) A lactose, açúcar do leite, um dissacarídeo redutor composto de duas moléculas de galactose.
- E) A lactose, açúcar do leite, um dissacarídeo redutor composto de sacarose e glicose.

**QUESTÃO 66**

A manteiga é o produto obtido a partir da batida do creme do leite. O(s) principal(is) componente(s) da manteiga é(são)

- A) a proteína.
- B) a lactose.
- C) a glicose.
- D) a gordura.
- E) a lactose e a proteína.

**QUESTÃO 67**

O pH da carne é um importante parâmetro de qualidade já que pode influenciar a cor, a capacidade de retenção de água, a maciez, dentre outros fatores. A velocidade da queda do pH e a temperatura muscular são muito importantes. Se o pH final permanece alto, acima de 6,20 a carne apresenta a anomalia denominada DFD (dark, firm, dry), que é uma carne escura, firme e seca. Esta anomalia é devido a

- A) temperatura de estocagem.
- B) reserva inicial de glicogênio baixa devido a fatores ante mortem.
- C) temperatura ao abate.
- D) tempo de estocagem.
- E) abate de animal magro.

**QUESTÃO 68**

Muitos termos são utilizados para definir as frutas e as hortaliças que são higienizadas e preparadas da maneira mais próxima possível do “in natura”. O termo minimamente processado vem ganhando o consenso, já que pode melhor definir as características desses produtos. A respeito disso, assinale a resposta correta.

- A) Produtos minimamente processados são frutas ou hortaliças modificadas fisicamente, mas que mantêm o seu estado fresco.
- B) Produtos minimamente processados são frutas ou hortaliças modificadas fisicamente, contudo não mantêm o seu estado fresco.
- C) Produtos minimamente processados são frutas ou hortaliças modificadas quimicamente, mas que mantêm o seu estado fresco.
- D) Produtos minimamente processados são frutas ou hortaliças modificadas geneticamente, contudo não mantêm o seu estado fresco.
- E) Produtos minimamente processados são frutas ou hortaliças modificadas geneticamente, mas que mantêm o seu estado fresco.

**QUESTÃO 69**

Nas indústrias de processamento de sucos e derivados a determinação dos graus brix mede o conteúdo de açúcar em soluções. O aparelho utilizado na determinação dos graus brix é denominado

- A) açucômetro.
- B) espectrofotômetro de massa.
- C) refratômetro.
- D) analisadores de fluxo.
- E) espectrofotômetro de absorção atômica.

**QUESTÃO 70**

O aditivo que têm o papel de realçar, respectivamente, o odor e o sabor dos alimentos é chamado de

- A) antiemectantes.
- B) edulcorantes.
- C) flavorizantes.
- D) antioxidantes.
- E) adoçante.