

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

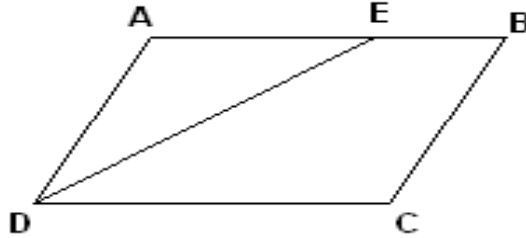
QUESTÃO 23

Considere um quadrado de lado ℓ e aumente o valor de ℓ até que a área do quadrado resultante seja o triplo da área do quadrado de lado ℓ . 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	Agua	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

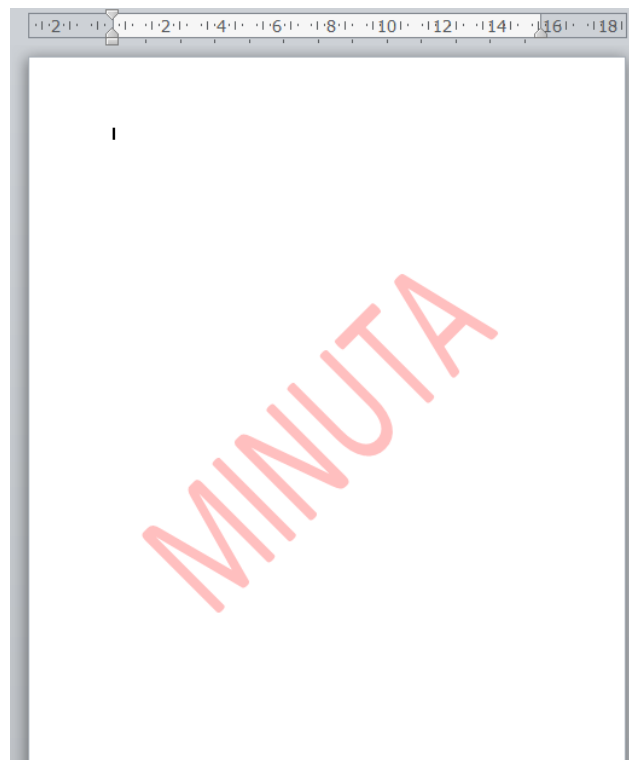
O Painel de controle do sistema operacional Windows fornece um conjunto de ferramentas administrativas para configurar o ambiente operacional e seus aplicativos. Considerando a versão Windows 7.1, o modo de Exibição Categoria do Painel de Controle, em sua forma padrão, apresenta oito categorias. A categoria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

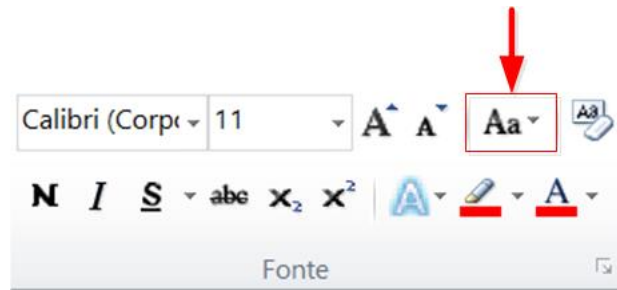
No editor de texto Word 2010 para se inserir um texto fantasma abaixo do conteúdo da página como, por exemplo, a palavra MINUTA apresentada na seguinte Figura, deve-se utilizar o menu

- 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 ciclovia 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**

A apreensão dos alimentos é variável de acordo com as espécies. Avalie as afirmativas abaixo:

- I- Os suínos possuem uma formação óssea, conhecida por focinho, estando esta estrutura relacionada com a busca e apreensão dos alimentos;
- II- As aves, que possuem uma formação córnea, o bico, que serve juntamente com a cabeça na deglutição dos alimentos através de movimentos bruscos com a cabeça;
- III- Os equinos e os ruminantes pequenos, como ovinos e caprinos, fazem a apreensão do pasto com o movimento lateral da cabeça e dos lábios;
- IV- Nos bovinos os alimentos são apanhados com o movimento da língua e introduzidos na boca onde são cortados pela compressão dos dentes incisivos inferiores

Estão corretas somente as afirmações:

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

QUESTÃO 42

A saliva nos animais ruminantes apresenta várias funções importante para o metabolismo dos animais. Avalie as afirmativas abaixo:

- I- A saliva dos animais ruminantes é desprovida de amilase salivar;
- II - A saliva dos animais ruminantes mantêm o fluxo constante de água para o rúmen;
- III- A saliva dos animais ruminantes recicla N- dietético de 4 a 22%;
- IV Devido ao conteúdo de íons alcalinos na saliva, são neutralizados os ácidos formados no rúmen;
- V- Apresenta uma propriedade anti-espumante que ajuda na prevenção do timpanismo;

Estão corretas somente as afirmações:

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

QUESTÃO 43

Na nutrição animal os termos **CONVERSÃO ALIMENTAR** e **EFICIÊNCIA ALIMENTAR** significam: Avalie a informações abaixo:

- I- Conversão alimentar é a quantidade de alimento necessária para se obter uma unidade de produto animal;
- II- Eficiência alimentar é a quantidade de produto animal obtida por unidade de alimento;
- III- Conversão alimentar é a quantidade de produto animal obtida por unidade de alimento;
- IV- Eficiência alimentar é a quantidade de alimento necessária para se obter uma unidade de produto animal.

Estão corretas somente as afirmações:

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

QUESTÃO 44

Os alimentos são classificados de acordo com a Associação Americana Oficial de Controle de Alimentos (AAFCO) e o Conselho Nacional de Pesquisas dos EUA (NRC) em alimentos volumosos e concentrados. Avalie as afirmativas abaixo:

- I- Os concentrados energéticos são aqueles que apresentam menos de 20% de proteína bruta (PB) e 25% de FDN (Fibra em Detergente Neutro)
- II- Proteicos: alimentos concentrados com mais de 20% de PB, 50% de FDN e 60% de NDT.
- III- Os concentrados energéticos são aqueles que apresentam menos de 20% de proteína bruta (PB) 45% de FDN (Fibra em Detergente Neutro)

Está(ão) correta(s) somente a(s) afirmação(ões):

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

QUESTÃO 45

Os fatores antinutricionais presentes em alimentos podem provocar efeitos fisiológicos adversos ou diminuir a biodisponibilidade de nutrientes. Os fatores sojina, gossipol, tanino e linamarina são encontrados, respectivamente, nos seguintes alimentos:

- A) soja, algodão, sorgo e amendoim.
- B) soja, algodão, sorgo e girassol.
- C) soja, algodão, sorgo e mandioca.
- D) soja, algodão, sorgo e milho.
- E) algodão, sorgo e girassol e farelo de arroz.

QUESTÃO 46

A grande maioria das forrageiras estão incluídas em duas famílias botânicas que são as gramíneas e as leguminosas. Assinale a opção que apresenta três gramíneas e duas leguminosas, respectivamente:

- A) Milho, sorgo, napier, alfafa e soja perene.
- B) Sorgo, alfafa, colônião, centrosema e amendoim forrageiro.
- C) Amendoim forrageiro, milho, sorgo, napier e alfafa.
- D) Aveia, soja perene, milho, cana e amendoim forrageiro.
- E) Cana, sorgo, soja perene, napier e alfafa.

QUESTÃO 47

De acordo com o tipo de crescimento as forrageiras podem ser classificadas em estoloníferas ou rizomatosas e cespitosas. Assinale abaixo a alternativa que apresenta três forrageiras de crescimento do tipo estoloníferas e duas cespitosas, respectivamente:

- A) Colônião, tifton, Jaraguá, brachiarias, andropogon.
- B) Tifton, tanzânia, mombaça, elefante e andropogon.
- C) Colônião, napier, mombaça, tifton e brachiarias.
- D) Andropogon, tifton, e brachiarias, napier e milho.
- E) Napier, milho, sorgo, tifton e brachiarias.

QUESTÃO 48

A conservação de forragem é uma prática fundamental quando se adota o manejo intensivo das pastagens. A ensilagem e a fenação são as principais formas de conservação de forragem. Avalie as afirmações abaixo:

- I- No processo de ensilagem a forragem é fermentada anaerobicamente por bactérias produtoras de ácido lático presentes na forragem;
- II- No processo de ensilagem a forragem é fermentada aerobicamente por bactérias produtoras de ácido lático presentes na forragem;
- III- A preservação depende de pH baixo o suficiente para inibir o crescimento de bactérias do gênero *Clostridium*;
- IV- Na fenação, a forragem é desidratada de tal forma que permanece biologicamente inativa com respeito a atividade enzimática da planta e dos microrganismos;
- V- De maneira inversa, as perdas no armazenamento geralmente diminuem com o incremento no conteúdo de MS da forragem, particularmente em fenos.

Estão corretas somente as afirmações:

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

QUESTÃO 49

Em sistemas extensivos e semi intensivos o uso de pastejo rotacionado apresenta resultados satisfatórios. Para a seguinte situação: Período de ocupação = 28 dias e Período de descanso = 14 dias. Calcule o número de piquetes necessários?

- A) 4 piquetes.
- B) 2 piquetes.
- C) 3 piquetes.
- D) 5 piquetes.
- E) 6 piquetes.

QUESTÃO 50

Duas são as ferramentas disponíveis para se promover o melhoramento genético de qualquer espécie a seleção e o cruzamento. Avalie as afirmativas abaixo:

- I) Seleção é o processo decisório que indica quais animais de uma geração tornar-se-ão pais da próxima;
- II) Acasalamento, por outro lado, é um termo amplo quando resulta em concepção, gestação e nascimento de filhos. Dessa forma, é um elemento complementar fundamental no processo de seleção;
- III) Quando o acasalamento ocorre entre indivíduos pertencentes a raças ou espécies diferentes denomina-se mestiçagem;
- IV) Quando o acasalamento ocorre entre indivíduos pertencentes a raças ou espécies diferentes denomina-se cruzamento;

Estão corretas somente as afirmações:

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

QUESTÃO 51

Em quantas gerações se obtêm animais com grau de sangue $\frac{5}{8}$ holandês $\frac{3}{8}$ gir?

- A) 3.
- B) 2.
- C) 5.
- D) 6.
- E) 1.

QUESTÃO 52

Na caprinocultura o período de gestação é uma das fases, de maior importância para a melhoria da eficiência reprodutiva. Quanto ao período de gestação assinale a resposta correta

- A) O período de gestação tem a duração média de 114 dias.
- B) O período de gestação tem a duração média de 100 dias.
- C) O período de gestação tem a duração média de 150 dias.
- D) O período de gestação tem a duração média de 80 dias.
- E) O período de gestação tem a duração média de 130 dias.

QUESTÃO 53

Nas rações elaboradas para suínos e aves tem sido uma rotina à adição de gordura. Qual a principal razão desta adição?

- A) Aumento no fornecimento de ácidos graxos saturados na ração.
- B) Aumento no fornecimento de ácidos graxos insaturados na ração.
- C) Aumento no fornecimento de ácidos graxos saturados na ração.
- D) Aumento no fornecimento de ácidos $\Omega 3$ e $\Omega 6$ na ração.
- E) Aumento na densidade energética da ração.

QUESTÃO 54

Na elaboração das rações para as aves de acordo com o seu status fisiológico são estabelecidas as exigências de vitaminas. A vitamina que está relacionada ao metabolismo de cálcio e fósforo e, conseqüentemente, na formação do tecido ósseo e da casca dos ovos é a vitamina:

- A) A.
- B) D.
- C) E.
- D) B₁₂.
- E) K.

QUESTÃO 55

O cio, ou estro, como também é chamado, é descrito como o período em que as fêmeas aceitam serem montadas, ou cobertas, pelo macho. Nos ovinos em quanto tempo se repete quando a fêmea não está gestante?

- A) 22 dias.
- B) 30 dias.
- C) 18 dias.
- D) 21 dias.
- E) 25 dias.

QUESTÃO 56

A ectoparasitose causada pela larva da mosca *Dermatobia hominis*, muito comum no Brasil é denominada:

- A) Bicheira.
- B) Miíase.
- C) Berne.
- D) Botulismo.
- E) Dermatofilose.

QUESTÃO 57

Quanto a forma de acoplamento à fonte de potência, os arados podem ser classificados em:

- A) De arrasto, montado e semi – montado.
- B) Tração animal e tração mecânica.
- C) Fixo e reversível.
- D) Tração mecânica, fixo e reversível.
- E) Montado, semi – montado e tração mecânica.

QUESTÃO 58

Dentre os fatores que influem na penetração dos discos de arado no solo podemos citar a relação f/d (concavidade/diâmetro). Pergunta-se para solos duros solos duros e compactados qual deve ser a relação f/d ?

- A) $f/d = 0,20$.
- B) $f/d = 0,15$.
- C) $f/d = 0,12$.
- D) $f/d = 0,18$.
- E) $f/d = 0,25$.

QUESTÃO 59

Quanto a profundidade de corte a aração é classificada em:

- A) Rasa até 15 cm de profundidade.
- B) Rasa até 8 cm de corte.
- C) Média - 25 a 35 cm de profundidade.
- D) Profunda - 45 a 50 cm de profundidade.
- E) Rasa até 20 cm de profundidade.

QUESTÃO 60

O que significa uma grade que apresenta a seguinte especificação 12 x 32" x 5/16"?

- A) 12 - diâmetro do disco em polegadas, 32" - profundidade de corte e 5/16" - largura do disco em polegadas.
- B) 12 - diâmetro do disco em polegadas, 32" - largura do disco em polegadas e 5/16" - profundidade de corte em polegadas.
- C) 12 - número de disco, 32" - diâmetro do disco em polegadas e 5/16" - espessura do disco em polegadas.
- D) 12 - número de disco, 32" - espessura do disco em polegadas e 5/16" - diâmetro do disco em polegadas.
- E) 12 - número de disco, 32" - diâmetro do disco em polegadas e 5/16" - profundidade de corte em polegadas.

QUESTÃO 61

Os corretivos de acidez mais utilizados no Brasil são de rochas calcárias moídas, chamados simplesmente de "calcários" sendo classificados de acordo com a concentração de MgO em:

- A) Calcíticos quando a concentração de MgO é menor que 5%.
- B) Magnesianos quando a concentração de MgO superior a 12%.
- C) Dolomíticos quando a concentração de MgO está entre 5 e 12%.
- D) Calcíticos quando a concentração de MgO é maior que 15%.
- E) Dolomíticos quando a concentração de MgO está entre 2 e 5%.

QUESTÃO 62

Em determinada propriedade a recomendação para adubação nitrogenada é de 50 kg/ha. Sendo usado como fonte de nitrogênio o sulfato de amônio que em sua composição apresenta 20% de nitrogênio. Calcule a quantidade desta fonte de nitrogênio para 5 há.

- A) 250 kg.
- B) 300 kg.
- C) 1250 kg.
- D) 1150 kg.
- E) 1500 kg.

QUESTÃO 63

Em uma propriedade a análise de solo nos forneceu os seguintes valores: CTC = 83 mmolc/dm e V = 23%. O calcário a ser usado tem PRNT = 67%. A cultura a ser plantada apresenta valor recomendado de saturação de 70%. Qual o valor da necessidade de calagem por hectare para a área?

- A) 3.522 kg/ha.
- B) 4.550 kg/ha.
- C) 5.822 kg/ha.
- D) 6.000 kg/ha.
- E) 5.550 kg/ha.

QUESTÃO 64

Se durante a pulverização de uma área de calibração de cinco por dez metros forem gastos 1.500 ml de água. Qual o volume de água a ser utilizado para pulverizar 10 hectares?

- A) 300 litros.
- B) 500 litros.
- C) 900 litros.
- D) 1.000 litros.
- E) 2.000 litros.

QUESTÃO 65

O Estado do Pará é destaque no cultivo da pimenta-do-reino. A principal forma de propagação da pimenta-do-reino é através de:

- A) vegetativo.
- B) mudas herbáceas.
- C) hibridação.
- D) enxertia.
- E) sementes.

QUESTÃO 66

Vassoura-de-bruxa, *Crinipellis* pernicioso (*Stahel*) Singer e Mancha de *Phomopsis*, *Phomopsis* sp., são enfermidades que afetam que tipo de cultura na região norte do Brasil?

- A) Açaí.
- B) Manga.
- C) Abacate.
- D) Cupuaçu.
- E) Taperebá.

QUESTÃO 67

Mancha branca, a cercosporiose, a ferrugem polissora, a ferrugem tropical, a ferrugem comum, a helmintosporiose e os enfraquecimentos pálido e vermelho estão entre as principais doenças de que cultura?

- A) Sorgo.
- B) Mandioca.
- C) Soja.
- D) Milho.
- E) Melancia.

QUESTÃO 68

Nos dias atuais, a silvicultura com plantios de exóticas tem conquistado uma grande parcela de proprietários rurais, que estão vislumbrando a viabilidade econômica da atividade. São representantes da silvicultura exótica:

- A) Pinus e eucalipto.
- B) Buriti (*Mauritia flexuosa*) e pinus.
- C) Ipê-amarelo (*Tabebuia chrysotricha*) e eucalipto.
- D) Ipê-amarelo (*Tabebuia chrysotricha*) e pinus.
- E) Ipê Rosa (*Tabebuia pentaphylla*) e Ipê-amarelo (*Tabebuia chrysotricha*).

QUESTÃO 69

Irrigação é a aplicação artificial, uniforme e oportuna de água, distribuída pontualmente na zona efetiva das raízes ou na área total, visando repor a água consumida pelas plantas, perdida por evaporação, transpiração e por infiltração profunda, com o objetivo de garantir as condições ideais ao bom desenvolvimento das plantas. Nas culturas do feijão e do milho qual o manejo de irrigação a ser adotado?

- A) Irrigação em todas as fases das culturas.
- B) Irrigação apenas na germinação e crescimento das culturas.
- C) Irrigação apenas na maturação das culturas.
- D) Irrigação apenas na germinação e maturação das culturas.
- E) Irrigação apenas na germinação das culturas.

QUESTÃO 70

No estabelecimento do manejo de irrigação de uma determinada cultura é necessário o conhecimento do volume de chuva da região durante o ciclo da cultura. Qual o nome do aparelho meteorológico destinado a medir, em milímetros, a altura da lâmina de água gerada pela chuva?

- A) Psicometro.
- B) Pluviômetro.
- C) Galvonômetro.
- D) Dosímetro.
- E) Barômetro.

