

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

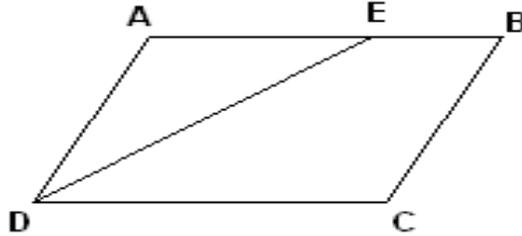
QUESTÃO 23

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.



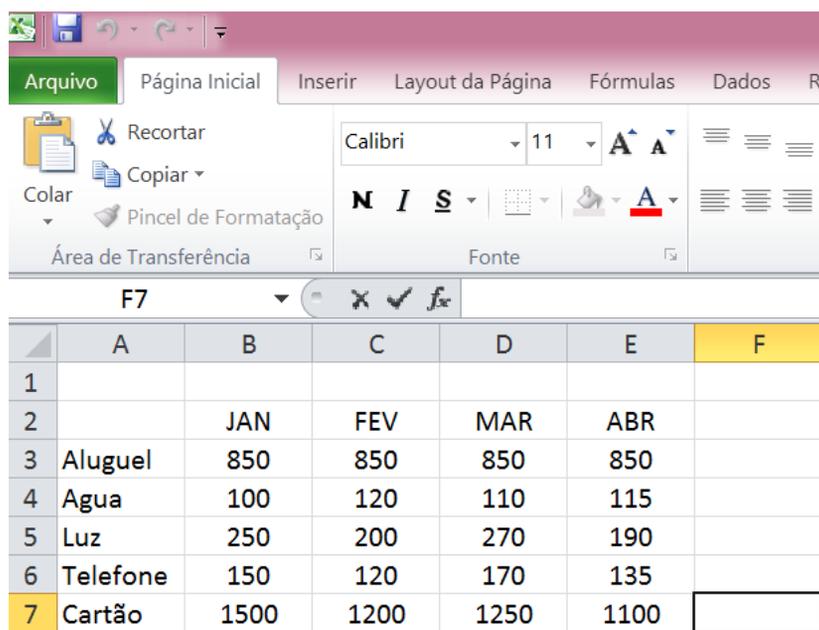
QUESTÃO 27

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	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

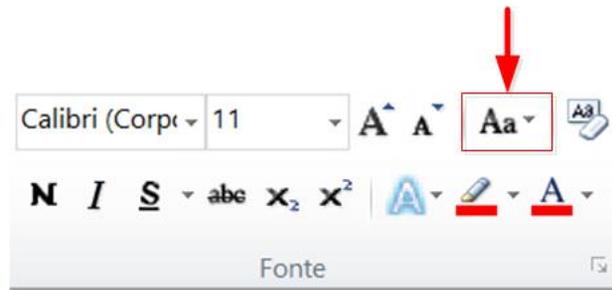
No editor de texto Word 2010 para se inserir um texto fantasma abaixo do conteúdo da página como, por exemplo, a palavra MINUTA apresentada na seguinte Figura, deve-se utilizar o menu

- 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 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 escala de diafragma que contém os diversos passos (f/stops) possíveis de uma determinada lente, se inicia na posição _____ de seu anel diafragmático, cujo valor é determinado pela razão entre _____ sobre _____ . Qual das alternativas abaixo completa corretamente a oração acima?

- A) fechada; a distância focal da objetiva; o diâmetro frontal da objetiva.
- B) aberta; a distância focal da objetiva; o diâmetro frontal da objetiva.
- C) média; o diâmetro frontal da objetiva; a distância focal da objetiva.
- D) aberta; o diâmetro frontal da objetiva; a distância focal da objetiva.
- E) fechada; o diâmetro frontal da objetiva; a distância focal da objetiva.

QUESTÃO 42

Técnicos de gravação de estúdio podem processar o som posteriormente, realizando tratamentos no áudio em etapas que são denominadas:

- A) a Edição, a Mixagem e a Masterização.
- B) a Edição, a Mixagem e a Digitalização.
- C) a Edição, a Digitalização e a Masterização.
- D) o Contraste, a Mixagem e a Digitalização.
- E) a Digitalização, a Mixagem e a Sonorização.

QUESTÃO 43

Em 1982 a Sony introduziu o formato o BetaCam de ½ polegada. Uma grande novidade do BetaCam foi

- A) a gravação digital na fita.
- B) a oferta de fitas em cassetes e não mais em rolos.
- C) a gravação de áudio e vídeo numa mesma fita.
- D) a possibilidade de gravação em PAL-M.
- E) a introdução de câmeras com gravadores acoplados: as camcoders.

QUESTÃO 44

Qual o grupo de três profissionais listados abaixo executa suas funções e tarefas na etapa de produção (propriamente dita) de um programa de TV, filme ou vídeo qualquer?

- A) O Roteirista; o Diretor e o Operador de Câmera.
- B) O Editor, o Contrarregra e o Continuista.
- C) O Maquinista, o Operador de Câmera e o Continuista.
- D) O Editor, o Contrarregra e o Diretor.
- E) O Diretor, o Diretor de Fotografia e o Editor.

QUESTÃO 45

Durante a realização de um vídeo pode-se optar por dar à imagem, sem comprometer sua qualidade final, um aspecto de filme fotográfico (*Film Look*) para isso deve-se recorrer, dentre outras ações, ao uso de algum tipo de filtro que

- A) acrescente tons quentes na imagem.
- B) acrescente desfoque (*blur*) na imagem.
- C) acrescente nitidez (*sharpen*) na imagem.
- D) acrescente ruído semelhante ao grão fotográfico na imagem.
- E) acrescente padrões (*moiré*) na imagem.

QUESTÃO 46

Para se medir a intensidade sonora utiliza-se uma unidade de pressão que relaciona uma medida (pressão sonora) a uma outra medida de referência (pressão sonora de referência). Esta unidade chama-se

- A) tom puro.
- B) frequência.
- C) amplitude.
- D) V.U.
- E) decibel.

QUESTÃO 47

Um maior número de palhetas que compõem os anéis diafragmáticos em algumas de suas lentes, permitem a introdução de um efeito de desfoque no plano de fundo (e que pode ser também frontal) no qual os pontos de luz presentes na imagem ficam circulares. O nome deste efeito é:

- A) efeito “Moiré”
- B) efeito “Bokeh”
- C) efeito “Panning”
- D) efeito “Blur”
- E) efeito “Contre-jour”

QUESTÃO 48

O grande fotógrafo norte-americano Ansel Adams desenvolveu na década de 30 do século passado um método de aferição de luz que dividia a imagem a ser fotografada em nove zonas de brilho, que iam do branco ao negro, e que chamou de Sistema de Zonas. Nesta escala, os objetos a serem fotografados que estejam na _____ (equivalente à reflexão de 18%) são registados conforme a leitura do fotômetro. Assinale abaixo qual é a opção correta para completar a oração acima.

- A) Zona 7
- B) Zona 8
- C) Zona 6
- D) Zona 5
- E) Zona 4

QUESTÃO 49

Com relação às lentes de distância focal fixa (*prime lens*) é correto afirmar que

- A) podem oferecer a melhor qualidade de imagem.
- B) oferecem uma maior profundidade de campo.
- C) são sempre mais leves e menores em tamanho que as objetivas zoom.
- D) são projetadas para uso exclusivo em câmeras com fator de corte APS-C.
- E) são projetadas para uso exclusivo em câmeras *FULL FRAME*.

QUESTÃO 50

Existe um tipo de animação que é criada a partir de um conjunto de fotos tiradas com a câmera num tripé. Para realizá-lo deve-se, a cada nova foto, mudar-se a posição do tripé seguindo uma trajetória (como num *Travelling*, por exemplo) procurando ainda se manter durante todo este trajeto um objeto de referência presente nas imagens numa mesma posição do enquadramento. Esta forma de animação é chamada _____, e demanda um pós-processamento em aplicativos como o Adobe Premiere ou o Adobe After Effects utilizando-se, nestas ferramentas de software, um filtro chamado _____. Assinale a alternativa abaixo que complementa corretamente esta oração.

- A) *Timelapse; Morph Cut*
- B) *Hyperlapse; Morph Cut*
- C) *Hyperlapse; Warp Stabilizer*
- D) *Timelapse; Lens Distortion*
- E) *Hyperlapse; Lens Distortion*

QUESTÃO 51

Um equalizador gráfico de áudio é um equipamento comumente encontrado num sistema de som, podendo estar separado ou incorporado a um amplificador. Num equalizador gráfico de audio, uma dada frequência que fique contida na faixa acima de 5 khz corresponde a um som percebido como

- A) agudo.
- B) médio.
- C) equivalente ao ruído rosa.
- D) médio-grave.
- E) grave.

QUESTÃO 52

O processamento por DSP (*Digital Signal Processing*) de um sinal de áudio capturado por um microfone que posteriormente será reproduzido por um auto-falante, é executado por um dispositivo (externo ou interno) que vai realizar esta tarefa independentemente do processador de seu computador. Num circuito DPS, é correto afirmar o seguinte:

- A) os sinais têm um *input* (entrada) de forma analógica e um *output* (saída) de forma analógica.
- B) os sinais têm um *input* (entrada) de forma analógica e um *output* (saída) de forma digital.
- C) os sinais têm um *input* (entrada) de forma digital e um *output* (saída) de forma analógica.
- D) os sinais têm um *input* (entrada) de forma digital e um *output* (saída) de forma digital.
- E) os sinais têm um *input* (entrada) de forma digital ou analógica e um *output* (saída) de forma digital.

QUESTÃO 53

Na internet um arquivo de vídeo ou áudio pode ser executado enquanto é recebido no computador de um usuário, sem que, entretanto, seja necessariamente arquivado definitivamente neste. Esta tecnologia é denominada

- A) *Bluetooth.*
- B) *Streaming.*
- C) *Cloud Computing.*
- D) *Adobe Flash.*
- E) *Silverlight.*

QUESTÃO 54

O esquema de composição de uma imagem fotográfica (ou de um enquadramento cinematográfico) relacionado à Proporção Áurea é conhecido como

- A) regra dos primos.
- B) perspectiva ou visão isométrica.
- C) regra dos quintos.
- D) anamorfoses.
- E) regra dos terços.

QUESTÃO 55

Movimentos bruscos de câmera numa certa direção podem criar um efeito indesejável nas imagens gravadas em vídeo nas DSLR, devido ao movimento do obturador da câmera. Este efeito é chamado:

- A) efeito “*Aliasing*”.
- B) efeito “*Shake Reduction*”.
- C) efeito “*Jello*”.
- D) efeito “*Displace*”.
- E) efeito “*Ripple*”.

QUESTÃO 56

O software de processamento de imagens que acompanha o Photoshop (*Adobe Camera Raw*) executa uma correção padrão de nitidez (*sharpen*) automática nos arquivos de formato raw. Embora a Adobe não explique a razão deste *preset* automático, esta compensação automática na nitidez acaba por

- A) compensar as vinhetas nas bordas das lentes que causam perda de luminosidade na imagem.
- B) compensar parcialmente a redução de nitidez causada pelo filtro de passa-baixa (*low pass*) anti-moiré localizado à frente do sensor de quase todas as câmeras DSLR profissionais e semiprofissionais do mercado.
- C) compensar a baixa qualidade das objetivas para câmeras digitais.
- D) compensar a baixa resolução em Megapixels dos sensores CMOS.
- E) compensar as distorções cromáticas presentes nas bordas das lentes que afetam a imagem.

QUESTÃO 57

Se um áudio foi gravado com ruídos (estalos) criados por falha no contato ou no cabo do próprio microfone durante a captação, no Adobe Audition, software de sonorização do pacote Adobe CC, será possível tentar corrigir este áudio utilizando-se o recurso chamado

- A) *Noise Reduction*.
- B) *Hiss Reduction*.
- C) *Pitch Shifter*.
- D) *DeHummer*.
- E) *Click/Pop Eliminator*.

QUESTÃO 58

A etapa de Pré-Produção de um vídeo ou filme se inicia em seguida

- A) à montagem do elenco.
- B) à locação dos equipamentos.
- C) à versão final do roteiro.
- D) à edição das imagens.
- E) às filmagens.

QUESTÃO 59

Sampling é parte do processo de digitalização da imagem de vídeo e consiste num modo de distribuição e atualização dos sinais de Y (luminância), Cr e Cb (Crominância) numa dada sequência de pixels. Nos formatos DV Mini-DV, DVCAM e Digital-8 no padrão NTSC, e em SD (*Standart Resolution*), a taxa de amostragem utilizada no processo de *sampling* é:

- A) 4.1.1
- B) 3.1.1
- C) 4.2.0
- D) 4.2.2
- E) 4.4.4

QUESTÃO 60

Indique dentre as opções abaixo que termos complementam corretamente a seguinte oração.

Softwares como o _____ e o _____ criam formas que inicialmente são _____, e que podem ser _____, _____ e _____ estando sempre otimizadas e adequadas à resolução do dispositivo de saída escolhido para imprimir suas imagens, seja ele qual for: impressora, plotter, etc.

- A) Adobe Photoshop; Corel Draw; Matriciais; Escaláveis; Transladadas; Rotacionadas.
- B) Adobe Illustrator; Adobe Photoshop; Vetoriais; Distorcidas; Transladadas; Rotacionadas.
- C) Adobe Photoshop; Corel Draw; Matriciais; Escaláveis; Distorcidas; Rotacionadas.
- D) Adobe Illustrator; Corel Draw; Vetoriais; Escaláveis; Transladadas; Rotacionadas.
- E) Adobe Illustrator; Corel Draw; Matriciais; Escaláveis; Transladadas; Rotacionadas.

QUESTÃO 61

O HDV é um formato digital de alta resolução que, entretanto, é gravado numa fita, uma fita Mini-DV, do mesmo tamanho e bitola do formato DV SD (*Standart Resolution*) isso é possível porque

- A) a gravação em HDV é feita numa velocidade muito maior do que a DV *Standart Resolution*. O que faz com que a fita MiniDV utilizada em HDV ofereça menos tempo de gravação.
- B) a fita já comportava uma maior quantidade informação numa mesma área, estando desde seu projeto inicial super dimensionada, para além do que que era necessário para gravação em DV *Standart Resolution*.
- C) para armazenar o mesmo tempo de conteúdo HD na fita Mini-DV o artifício é o tipo de compressão: uma implementação diferente do padrão MPEG2, denominada MPEG2 HDV.
- D) não é possível. Na verdade, a afirmação acima é falsa: O formato HDV não utiliza fitas de bitola MiniDV.
- E) o HDV tem uma imagem em formato HD, porém deteriorada e equivalente à quantidade de informação demandada para a do DV em *Standart Resolution*.

QUESTÃO 62

Um DVD-Vídeo em *Standart Resolution*, gravado no formato UDF em programas como o Adobe Encore, ao ser autorado criará os seguintes arquivos, EXCETO:

- A) *.IFO, (de informação) são scripts indicando "como" rodar o DVD.
- B) *.BUP, são os backups dos arquivos *.IFO.
- C) *.PUO, que são arquivos de operações vedadas ao utilizador e que, geralmente, são removidos quando o DVD é "ripado". i.e. quand se converte um DVD em arquivo de computador.
- D) *.VOB (*Visual Object*), o filme, menu, extras, idiomas, legendas etc.
- E) *.MKV (*Matroska Video*) é um container (como a famosa boneca Russa) de dados de video, muito útil a. sincronizando dados de vídeo com áudio, títulos, legendas, capítulos e etc.

QUESTÃO 63

A _____ ocorre quando um conjunto de valores analógicos é apresentado em intervalos temporais (em sons) ou espaciais (em imagens) de periodicidade constante, já a _____ é o processo que converte estes valores obtidos em intervalos constantes, em valores discretos num fluxo, e a _____ consiste em associar um conjunto de dígitos binários, a cada valor discreto presente no fluxo.

Indique qual das alternativas abaixo preenche corretamente as lacunas da oração.

- A) Amostragem; Quantização; Codificação.
- B) Codificação; Amostragem; Quantização.
- C) Codificação; Conversão D/A; Amostragem.
- D) Quantização; Codificação; Amostragem.
- E) Quantização; Amostragem; Conversão D/A.

QUESTÃO 64

A Apple Computer disponibiliza para o os programas de edição de vídeo, incluindo o seu *Apple Final Cut*, Codecs (*Compressor/Decompressor*) de qualidade profissional que permitem produzir vídeos em diversas resoluções. Eles são chamados

- A) Apple ProRes 4444 XQ e H264.
- B) Apple ProRes 4444 XQ e Apple ProRes 4444.
- C) Quicktime Pro e H264.
- D) Apple Sorenson e Apple ProRes 4444.
- E) Quicktime Pro e H263.

QUESTÃO 65

No Adobe Photoshop quando se tem um arquivo de grandes dimensões (acima de 2Gb) recomenda-se que ele seja salvo num formato que oferece suporte para documentos de até 300.000 pixels em qualquer dimensão (altura ou largura). Este formato é o

- A) *.PSD
- B) *.PDF
- C) *.PCX
- D) *.PSB
- E) *.RAW

QUESTÃO 66

São propriedades físicas básicas do som, perceptíveis pela audição humana:

- A) a Intensidade, a Altura e o Timbre.
- B) os Harmônicos, a Altura e o Volume.
- C) a Reverberação, a Volume e o Timbre.
- D) os Harmônicos, a Reverberação e o Ruído.
- E) a Intensidade, a Harmônicos e o Timbre.

QUESTÃO 67

São aplicações do vídeo digital, **exceto**:

- A) TV Interativa.
- B) Armazenamento nas Nuvens (*Cloud Computing*).
- C) Vídeo *on demand*.
- D) Webcast.
- E) WebTV.

QUESTÃO 68

Quando fotografamos com o diafragma da objetiva mais fechado (numa abertura menor)

- A) precisamos de menos luz ambiente, a imagem ficará menos contrastada e terá uma maior profundidade de campo.
- B) precisamos de menos luz ambiente, a imagem ficará mais contrastada e terá uma menor profundidade de campo.
- C) precisamos de mais luz ambiente, a imagem ficará menos contrastada e terá uma maior profundidade de campo.
- D) precisamos de mais luz ambiente, a imagem ficará menos contrastada e terá uma menor profundidade de campo.
- E) precisamos de mais luz ambiente, a imagem ficará mais contrastada e terá uma maior profundidade de campo.

QUESTÃO 69

Quando se vai utilizar um equipamento P.A. (*Public Address*) tocando músicas num evento, deve-se evitar trabalhar com arquivos no formato _____ porque estes arquivos são comprimidos e destroem algumas frequências audíveis através de equipamentos profissionais.

Assinale a resposta que completa corretamente a oração acima.

- A) WAVE
- B) WAV
- C) JPEG
- D) MP3
- E) AIF

QUESTÃO 70

O efeito chamado “Misturar” no software Corel Draw permite

- A) mesclar dois elementos preenchendo ambos com uma cor resultante da mistura das cores de ambos.
- B) mesclar dois elementos preenchendo ambos com uma textura resultante da mistura das texturas de ambos.
- C) mesclar dois elementos gerando formas intermediárias entre eles como numa animação.
- D) mesclar dois elementos gerando as linhas existentes entre eles como numa extrusão.
- E) mesclar dois elementos rotacionando ambos em torno de um eixo central imaginário entre ambos.