

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 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

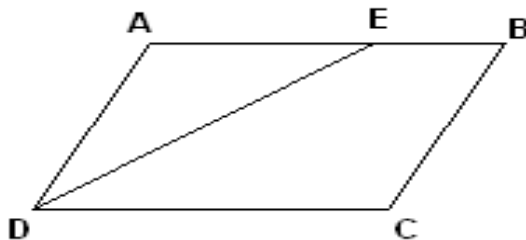
QUESTÃO 23

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

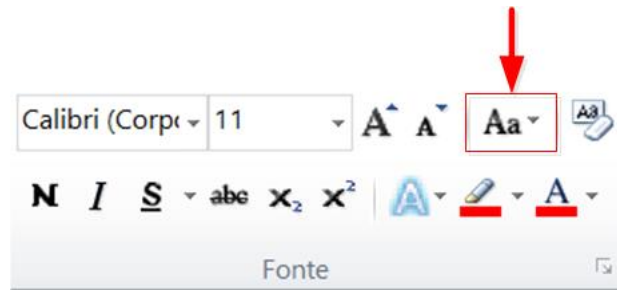
No editor de texto Word 2010 para se inserir um texto fantasma abaixo do conteúdo da página como, por exemplo, a palavra MINUTA apresentada na seguinte Figura, deve-se utilizar o menu

- 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

Assinale a alternativa cuja competência **não** é da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS/MS).

- A) Promover e acompanhar a vigilância da qualidade da água para consumo humano, em articulação com as Secretarias de Saúde dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e respectivos responsáveis pelo controle da qualidade da água.
- B) Estabelecer ações especificadas no Programa Nacional de Vigilância da Qualidade da Água para dessedentação de animais (VIGIAGUA).
- C) Estabelecer as ações próprias dos laboratórios de saúde pública, especificadas na Seção V desta Portaria.
- D) Estabelecer diretrizes da vigilância da qualidade da água para consumo humano a serem implementadas pelos Estados, Distrito Federal e Municípios, respeitados os princípios do SUS.
- E) Estabelecer prioridades, objetivos, metas e indicadores de vigilância da qualidade da água para consumo humano a serem pactuados na Comissão Intergestores Tripartite.

QUESTÃO 42

Com relação aos fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos, **NÃO** é correto afirmar que:

- A) a água é um bem de domínio público.
- B) a água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- C) em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.
- D) a gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas.
- E) a gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades.

QUESTÃO 43

Os tubos utilizados em sistema de abastecimento de água podem ser classificados de acordo com o material ou de acordo com as condições de escoamento. Dos materiais apresentados nas alternativas abaixo, qual deles é o mais empregado em adutoras com elevados diâmetros e pressões e qual deles teve seu uso descontinuado por questões ambientais, respectivamente:

- A) ferro fundido e chumbo.
- B) concreto simples e madeira.
- C) aço e cimento-amianto.
- D) concreto armado e chumbo.
- E) cobre e cimento-amianto.

QUESTÃO 44

A Resolução Conama nº 5, de 15 de junho de 1988, artigo 3º, inciso II, estabelece que para sistemas de esgotamento sanitário as seguintes obras ficam sujeitas ao licenciamento ambiental: obras de coletores troncos; interceptores; elevatórias; estações de tratamento; emissários e disposição final.

Com o mesmo objetivo, a Resolução Conama nº 237, de 19 de dezembro de 1997, anexo 1 - serviços de utilidade estabelece que as obras de implantação de interceptores, emissários, estação elevatória e tratamento de esgoto sanitário também estarão sujeitas ao licenciamento.

Diante disso, para as obras de implantação ou ampliação de sistemas de esgotamento sanitário, em que esfera o órgão ambiental deverá ser consultado sobre a necessidade ou não de licenciamento ambiental?

- A) Federal
- B) Estadual
- C) Municipal
- D) Distrital
- E) Não é necessário o licenciamento

QUESTÃO 45

Projeto básico é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com precisão adequada, para caracterizar a obra e o serviço, ou o complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução. Diante do exposto, assinale a alternativa que cita documento(s) que **NÃO** compõe(m) um projeto básico.

- A) Memorial descritivo e memorial de cálculo.
- B) Planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.
- C) Normas técnicas e anotação de responsabilidade técnica.
- D) Plantas e termo de garantia.
- E) Posse da área e licenciamento ambiental.

QUESTÃO 46

Em condições normais não é necessária a locação em nível de condutos forçados. Existem, todavia, situações especiais que exigem essa locação, o que é feito com o emprego do nível. Marque a alternativa em que é obrigatório a fixação da cota no projeto:

- A) em trechos retilíneos com mais de 25 metros.
- B) no fundo da vala, na camada de suporte da tubulação.
- C) em valas de grande profundidade.
- D) nas caixas de quebra-pressão.
- E) em trechos curvilíneos.

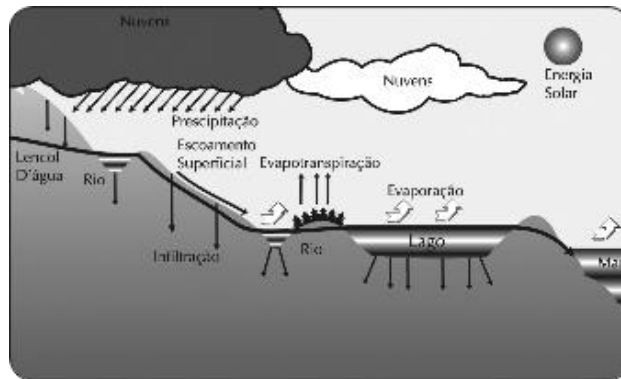
QUESTÃO 47

Pretende-se instalar uma rede adutora com 1000,0 m de extensão. Considerando uma profundidade média de 2,0 m, largura de 1,0 m e tubulação com diâmetro externo de 1000 mm. Calcule a quantidade de caminhões de 5 m³ necessária para transportar o material sobressalente, caso seja desconsiderado o empolamento do solo.

- A) 157
- B) 205
- C) 243
- D) 316
- E) 400

QUESTÃO 48

Com base na imagem, assinale a alternativa que melhor correlaciona os processos:



- | | |
|---------------------------|---|
| 1) Precipitação | <input type="checkbox"/> preenche as depressões, fica retida em obstáculos |
| 2) Escoamento superficial | <input type="checkbox"/> sofre a interferência da temperatura e umidade relativa do ar |
| 3) Infiltração | <input type="checkbox"/> compreende toda a água que cai da atmosfera na superfície da terra |
| 4) Evaporação | <input type="checkbox"/> com presença de cobertura vegetal a superfície é muito grande |
| 5) Transpiração | <input type="checkbox"/> penetra por gravidade nos interstícios do solo |

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

QUESTÃO 49

No planejamento das atividades, visando estratégias de controle da poluição da água, é fundamental que se considere a bacia hidrográfica como um todo, a fim de se obter uma maior eficiência na realização dessas atividades. Dentre as principais técnicas encontradas podemos citar várias estratégias, exceto:

- A) retificação dos meandros e canalização dos rios.
 B) planejamento de uso do solo com restrições às margens dos rios.
 C) recuperação de rios objetivando o retorno ao seu equilíbrio dinâmico.
 D) controle de focos de erosão para redução do assoreamento.
 E) implantação de sistemas de coleta e tratamento de esgotos sanitários e indústrias.

QUESTÃO 50

O homem precisa de água com qualidade satisfatória e quantidade suficiente, para satisfazer suas necessidades de alimentação, higiene e outras, sendo um princípio considerar a quantidade de água, do ponto de vista sanitário, de grande importância no controle e na prevenção de doenças, como nos casos de gastroenterites. Qual das alternativas apresenta um fator de caráter geral que **não** afeta o consumo de água de uma cidade:

- A) tamanho da cidade.
 B) crescimento da população.
 C) custo da água: valor da tarifa.
 D) tipos e quantidade de indústrias.
 E) clima mais quente e seco.

QUESTÃO 51

A qualidade requerida está bem definida nas concentrações máximas permitidas para determinadas substâncias, conforme especificado nas Resoluções CONAMA 357/05, 396/08 e 430/2011, que dispõem sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e superficiais e estabelecem as condições e padrões de lançamento de efluentes. Os principais indicadores da qualidade da água são separados sob quais aspectos? Assinale a alternativa que melhor completa a assertiva.

- A) Qualidade e quantidade.
- B) Físicos, químicos e biológicos.
- C) Massa, viscosidade, tensão superficial.
- D) Dissolução de gases e dissolução de substâncias.
- E) Temperatura, odor e cor.

QUESTÃO 52

A qualidade de um determinado corpo de água deve ter para sustentar um determinado tipo de uso é definida pelos padrões ambientais estabelecidos. De acordo com a resolução CONAMA nº 20 - 18.06.86

Selecione a alternativa que correlaciona corretamente as colunas:

- | | |
|--------------------|--|
| 1) Classe especial | () navegação |
| 2) Classe 1 | () ao abastecimento doméstico após tratamento convencional |
| 3) Classe 2 | () dessedentação de animais |
| 4) Classe 3 | () ao abastecimento doméstico sem prévia ou com simples desinfecção |
| 5) Classe 4 | () ao abastecimento doméstico após tratamento simplificado |

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

QUESTÃO 53

Os principais agentes biológicos encontrados nas águas contaminadas são as bactérias patogênicas, os vírus e os parasitos. As bactérias patogênicas encontradas na água e/ou alimentos constituem uma das principais fontes de morbidade e mortalidade em nosso meio. São responsáveis por numerosos casos de enterites, diarreias infantis e doenças endêmicas/ epidêmicas (como a cólera e a febre tifóide), que podem resultar em casos letais. Assinale a alternativa que apresenta as as duas categorias dos riscos para a saúde relacionados com a água.

- A) Riscos para a saúde de origem química e riscos à saúde de origem biológica.
- B) Riscos relacionados com a ingestão de água contaminada e riscos derivados de poluentes químicos e radioativos.
- C) Riscos à saúde derivado de efluentes de esgotos e riscos à saúde derivado de vetores.
- D) Riscos para a saúde de ingestão de água contaminada e riscos de contato com água contaminada.
- E) Riscos para a saúde de origem biológica e riscos derivados de poluentes químicos e radioativos.

QUESTÃO 54

As estações hidrométricas devem, por um lado, permitir o estabelecimento de uma lei bem definida, relacionando os níveis de água e as vazões e, por outro, propiciar condições favoráveis de medição de descarga. Qual das alternativas **não** é um requisito para localização das estações hidrométricas:

- A) localização em trecho retilíneo do rio.
- B) seção transversal tanto quanto possível simétrica e com os taludes acentuados.
- C) velocidades regulamentes distribuídas.
- D) velocidade média superior a 0,3 m/s.
- E) orientação preferencialmente norte-sul.

QUESTÃO 55

Sistema de abastecimento de água para consumo humano é a instalação composta por conjunto de obras civis, materiais e equipamentos, destinados à produção e à distribuição canalizada de água potável para populações, sob a responsabilidade do poder público, mesmo que administrada em regime de concessão ou permissão. A solução alternativa de abastecimento de água para consumo humano é:

- A) toda modalidade de abastecimento individual de água distinta do sistema abastecimento de água.
- B) toda modalidade de abastecimento coletivo de água integrada ao sistema de tratamento de esgotos.
- C) toda modalidade de abastecimento coletivo de água integrante do sistema de abastecimento de água.
- D) toda modalidade de abastecimento coletivo de água distinta do sistema de abastecimento de água.
- E) toda modalidade de abastecimento individual de água distinta do sistema de abastecimento de água.

QUESTÃO 56

Havendo mais de uma opção de manancial de água, sua seleção deverá levar em conta, além da pré-disposição da comunidade em aceitar as águas do manancial a ser adotado, os seguintes critérios: qualidade, quantidade e custo do tratamento. Considerando que todas as alternativas atendem ao critério da quantidade, assinale a alternativa que corresponde ao manancial mais adequado ao consumo:

- A) água de superfície.
- B) água de superfície protegida.
- C) água subterrânea.
- D) lagos artificiais.
- E) represas naturais.

QUESTÃO 57

Nas alternativas abaixo estão listadas as partes constitutivas de uma captação d'água. Em qual delas estão instalados os dispositivos para impedir a entrada de materiais flutuantes ou em suspensão na água:

- A) barragens ou vertedores.
- B) órgãos de tomada d'água.
- C) dispositivos de controle de entrada.
- D) canais ou tubulações de interligação.
- E) poços de tomada das bombas.

QUESTÃO 58

Numa cidade com sistema de água em funcionamento regular, obtém-se o valor do consumo médio per-capita, dividindo-se o volume total de água distribuída durante o ano, por 365 e pelo número de habitantes beneficiados. Sendo o resultado expresso em litros por habitante por dia. Calcule o consumo médio per-capita de uma cidade de 5.000 habitantes considerando que o volume anual distribuído é de 365.000 metros cúbicos de água por ano e que apenas 80% da população possui abastecimento público de água.

- A) 100 l/hab dia
- B) 150 l/hab dia
- C) 200 l/hab dia
- D) 250 l/hab dia
- E) 300 l/hab dia

QUESTÃO 59

Sobre a definição de perdas reais e aparentes, a correta correlação das alternativas é:

- 1) A perda real decorre de impacta os custos de produção
- 2) A perda aparente decorre de a água é consumida , porém não faturada
- 3) Perda real vazamentos na rede de distribuição
- 4) Perda aparente fraudes e falhas

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

QUESTÃO 60

Sobre as fases do tratamento da água, a correta correlação das alternativas é:

- 1) instalado de desferrização águas cuja cor mais turbidez, seja inferior a 50 ou 60 mg/l
- 2) filtros lentos coagulação, floculação
- 3) tratamento químico águas com alto teor de ferro
- 4) superfiltros água pouco contaminada, de baixo teor de sólidos em suspensão
- 5) filtros de fluxo ascendente águas cuja cor mais turbidez, seja inferior a 200 mg/l

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

QUESTÃO 61

À medida em que as comunidades e a concentração humana tornam-se maiores, as soluções individuais para remoção e destino do esgoto doméstico devem dar lugar às soluções de caráter coletivo denominadas sistema de esgotos. Qual das alternativas apresenta um subproduto do sistema de tratamento de esgotos:

- A) esgotos domésticos: incluem as águas contendo matéria fecal e as águas servidas, resultantes de banho e de lavagem de utensílios e roupas.
- B) esgotos industriais: compreendem os resíduos orgânicos, de indústria de alimentos, matadouros, etc; as águas residuárias agressivas, procedentes de indústrias de metais, etc; as águas residuárias procedentes de indústrias de cerâmica, água de refrigeração, etc.
- C) águas pluviais: são as águas procedentes das chuvas.
- D) água de infiltração: são as águas do subsolo que se introduzem na rede.
- E) lodos ativados: destinado à destruição de poluentes orgânicos biodegradáveis presentes em águas residuárias.

QUESTÃO 62

Contaminação é definido como a introdução, no meio, de elementos em concentrações nocivas à saúde dos seres humanos, tais como: organismos patogênicos, substâncias tóxicas ou radioativas. O fluxo de contaminação fecal se dá por vários meios antes de alcançar os alimentos, a boca ou a pele. Qual alternativa corresponde a um meio incomum de contaminação por excretas:

- A) Mãos
- B) Vetores
- C) Ar
- D) Solo
- E) Água

QUESTÃO 63

Os riscos para a saúde relacionados com a água podem ser distribuídos em duas categorias:

- riscos relacionados com a ingestão de água contaminada por agentes biológicos (bactérias, vírus e parasitos), pelo contato direto, ou por meio de insetos vetores que necessitam da água em seu ciclo biológico;
- riscos derivados de poluentes químicos e radioativos, geralmente efluentes de esgotos industriais, ou causados por acidentes ambientais.

Qual alternativa melhor caracteriza o risco derivado:

- A) nos processos industriais
- B) na preparação de alimentos
- C) na higiene pessoal
- D) na agricultura,
- E) na higiene do ambiente

QUESTÃO 64

Qual das alternativas apresenta um elemento que **não** faz parte de um sistema público convencional para tratamento e destinação final dos esgotos:

- A) ramal predial, coletor de esgoto.
- B) coletor tronco, intercomunicador.
- C) interceptor, emissário.
- D) poços de visita, elevatória.
- E) estação de tratamento de esgotos, disposição final.

QUESTÃO 65

Sobre o conceito de padrões de potabilidade é correto afirmar o seguinte:

- A) água potável destinada à ingestão, preparação e produção de alimentos e à higiene pessoal.
- B) conjunto de valores permitidos como parâmetro da qualidade da água para consumo humano.
- C) água que atenda ao padrão estabelecido em lei e que não ofereça riscos à saúde.
- D) conjunto de parâmetros caracterizados por provocar estímulos sensoriais que afetam a aceitação para consumo humano.
- E) água submetida a processos físicos, químicos ou combinação destes, visando atender o consumo humano.

QUESTÃO 66

Assinale dentre as alternativas abaixo qual apresenta sanção que pode ser dispensada quanto à utilização de recursos hídricos superficiais ou subterrâneos.

- A) utilizar recurso hídrico sem a outorga de direito de uso.
- B) implantar empreendimento relacionado com a derivação ou a utilização de recursos hídricos.
- C) executar obras em desacordo com as condições estabelecidas na outorga.
- D) fraudar medições dos volumes de água utilizados ou declarar valores diferentes dos medidos.
- E) obstar ou dificultar a ação fiscalizadora das autoridades competentes.

QUESTÃO 67

Estão sujeitos à outorga pelo Poder Público os direitos dos seguintes usos de recursos hídricos, **exceto**:

- A) derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final, inclusive abastecimento público, ou insumo de processo produtivo.
- B) extração de água de aquífero subterrâneo para consumo final ou insumo de processo produtivo.
- C) lançamento em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final.
- D) aproveitamento dos potenciais hidrelétricos.
- E) outros usos mesmo que não alterem o regime, a quantidade ou a qualidade da água existente em um corpo de água.

QUESTÃO 68

Compete ao responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano, manter e controlar a qualidade da água produzida e distribuída, **exceto**:

- A) controle operacional do(s) ponto(s) de captação, adução, tratamento, reservação e distribuição, assim como exercer a fiscalização e controle sobre o lançamento de dejetos nos mananciais aproveitados.
- B) exigência, junto aos fornecedores, do laudo de atendimento dos requisitos de saúde estabelecidos em norma técnica da ABNT para o controle de qualidade dos produtos químicos utilizados no tratamento de água.
- C) exigência, junto aos fornecedores, do laudo de inocuidade dos materiais utilizados na produção e distribuição que tenham contato com a água.
- D) capacitação e atualização técnica de todos os profissionais que atuam de forma direta no fornecimento e controle da qualidade da água para consumo humano.
- E) análises laboratoriais da água, em amostras provenientes das diversas partes dos sistemas e das soluções alternativas coletivas, conforme plano de amostragem estabelecido nesta Portaria.

QUESTÃO 69

- | | | |
|-------------------------|-----|---|
| 1) esgotos domésticos. | () | são as águas que se introduzem na rede |
| 2) esgotos industriais: | () | compreendem as águas residuárias agressivas |
| 3) águas pluviais: | () | incluem as águas servidas |
| 4) água de infiltração: | () | são as águas procedentes das precipitações |

Qual alternativa melhor correlaciona as colunas:

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

QUESTÃO 70

O tratamento de água atende finalidades higiênicas, estéticas e econômicas. O tratamento de características estéticas inclui a correção da cor, do odor e do sabor. Qual substância e/ou processo melhor atua na correção do odor e do sabor conforme apresentado nas alternativas abaixo:

- A) fluoretação e flúor.
- B) cloração e cloro.
- C) floculação e sulfato de alumínio.
- D) decantação.
- E) aeração e carvão ativado.