

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

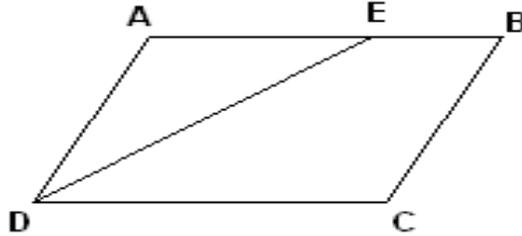
QUESTÃO 23

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

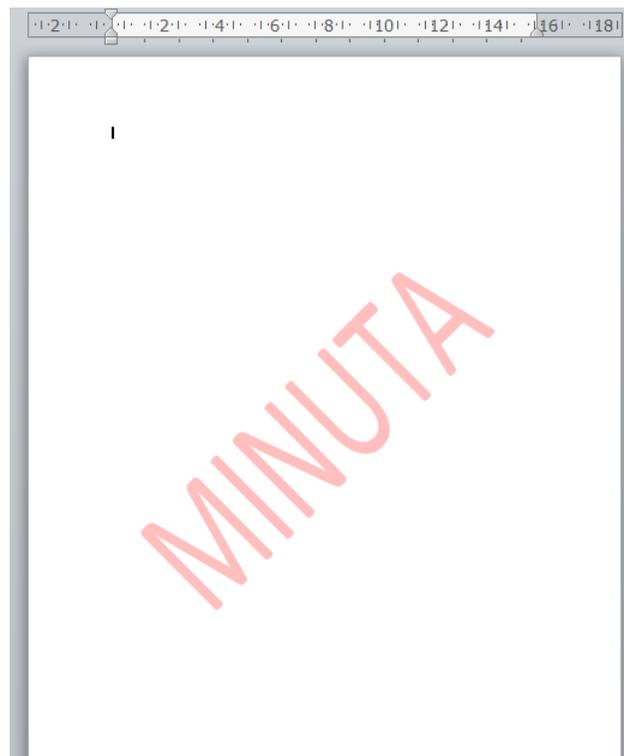
O Painel de controle do sistema operacional Windows fornece um conjunto de ferramentas administrativas para configurar o ambiente operacional e seus aplicativos. Considerando a versão Windows 7.1, o modo de Exibição Categoria do Painel de Controle, em sua forma padrão, apresenta oito categorias. A categoria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

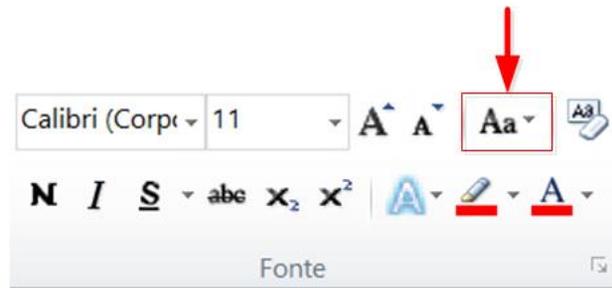
No editor de texto Word 2010 para se inserir um texto fantasma abaixo do conteúdo da página como, por exemplo, a palavra MINUTA apresentada na seguinte Figura, deve-se utilizar o menu

- 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

Com relação ao teste de Coombs, considere as afirmativas abaixo e marque

- I. O teste de Coombs direto, usado no diagnóstico de doença hemolítica do recém-nascido detecta anticorpos ligados à superfície das hemácias;
- II. O teste de Coombs indireto é usado em exames pré-natais de gestantes Rh negativo e em exames de sangue antes de transfusões sanguíneas;
- III. O Teste de Coombs indireto serve para a detecção de anticorpos anti-hemácias que estão presentes livres no sanguíneo dos pacientes.

- A) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- C) Se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- D) Se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- E) Se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.

QUESTÃO 42

Durante um quadro infeccioso, o primeiro anticorpo a ser pesquisado o qual permite o diagnóstico de uma doença ainda na sua fase aguda é o da classe

- A) IgG.
- B) IgA.
- C) IgE.
- D) IgD.
- E) IgM.

QUESTÃO 43

Os grupos sanguíneos do sistema ABO se baseia na presença ou não moléculas conhecidas como aglutinogênios nas membranas das hemácias e na presença ou não de anticorpos no soro, conhecidos como aglutininas. Em transfusões sanguíneas feitas com sangue incompatível, as hemácias se aglutinam no interior dos vasos, podendo causar graves problemas circulatórios. Com base nos seus conhecimentos sobre os grupos sanguíneos do sistema ABO, assinale a afirmativa FALSA.

- A) Existem neste sistema dois tipos de aglutinogênio A e B ligados às hemácias e dois tipos de aglutininas, anti-A e anti-B no plasma.
- B) Os indivíduos do grupo sanguíneo A possuem aglutinogênio A nas hemácias e aglutinina anti-B no plasma.
- C) As pessoas do grupo sanguíneo B possuem aglutinogênio B nas hemácias e aglutinina anti-A no plasma.
- D) As pessoas do grupo sanguíneo AB possuem ambas os aglutinogênios nas hemácias e nenhuma das duas aglutininas no plasma, por isso os indivíduos do grupo sanguíneo podem doar sangue para os indivíduos dos grupos A, B, AB e O.
- E) Os indivíduos do grupo “O” por terem ambas as aglutininas, antiA e anti-B, no plasma não podem receber sangue de pessoas dos grupos A, B e AB.

QUESTÃO 44

Das células observadas abaixo, assinale aquela que é produtora de anticorpo.

- A) Linfócitos B.
- B) Linfócitos T.
- C) Células NK.
- D) Neutrófilos.
- E) Eosinófilos.

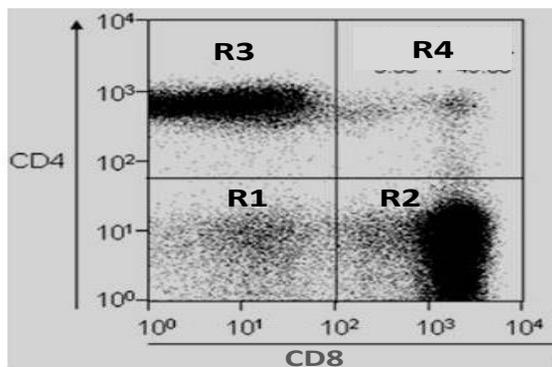
QUESTÃO 45

O estudo do perfil lipídico de um indivíduo constitui um importante parâmetro para a avaliação dos fatores de risco para o desenvolvimento da chamada doença arterial aterosclerótica. Neste exame a dosagem dos níveis de colesterol total, colesterol HDL e de triglicérides tem mostrado ser de grande valor preditivo da doença arterial aterosclerótica e suas consequências. Com relação a coleta de sangue para a dosagem do colesterol, assinale a resposta ERRADA.

- A) A amostra de sangue deve vir em tubo sem anticoagulante.
- B) É possível dosá-lo pelo método enzimático-colorimétrico.
- C) Recomenda-se uma dieta estável nas três semanas que antecedem o exame.
- D) Recomenda-se um jejum de 12 horas antecedendo a coleta do sangue.
- E) É indiferente se o tubo de coleta tem ou não anticoagulante.

QUESTÃO 46

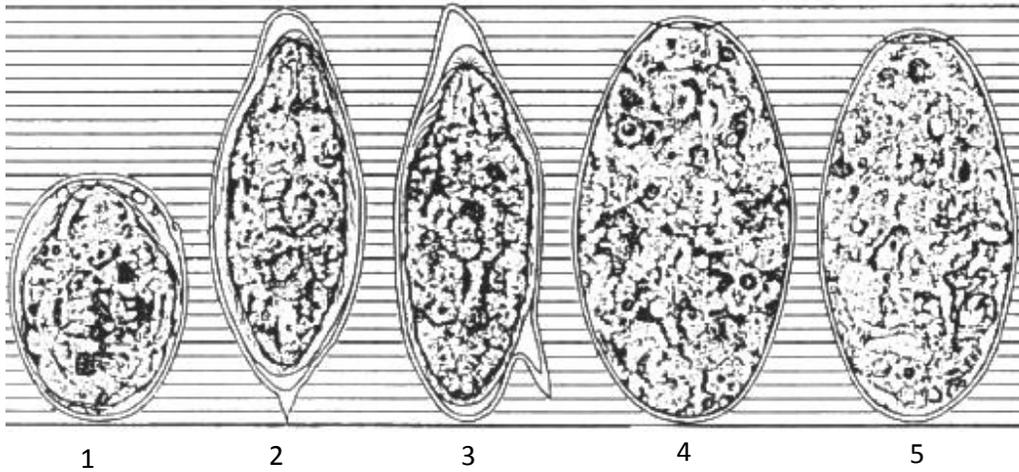
Com base na figura abaixo que representa uma imunofenotipagem linfocitária por citometria de fluxo, assinale a resposta correta.



- A) As células selecionadas em R1 são NK.
- B) As células selecionadas em R2 são linfócitos citotóxicos CD8+.
- C) As células selecionadas em R3 são provavelmente linfócitos B.
- D) As células selecionadas em R4 são eosinófilos.
- E) As células selecionadas em R4 são basófilos.

QUESTÃO 47

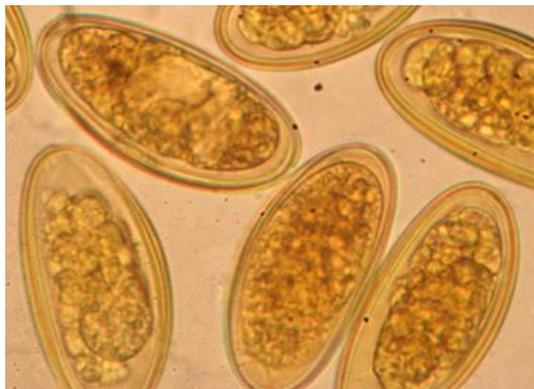
Dos ovos de parasitas representados abaixo, assinale aquele que corresponde a um ovo de *Schistosoma mansoni*.



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

QUESTÃO 48

Os ovos abaixo foram corados pelo lugol numa amostra de fezes. Eles correspondem aos ovos de



- A) Enterobius vermicularis.
- B) *Ascaris lumbricoides*.
- C) *Trichuris trichiura*.
- D) *Strongyloides stercoralis*.
- E) *Schistosoma mansoni*.

QUESTÃO 49

Assinale a opção onde NÃO se observa uma técnica correta de preparo de um esfregaço de sangue.

- A) Colocar uma gota de sangue aproximadamente a 1 ou 2 cm de uma das extremidades da lâmina.
- B) Colocar o lado da lâmina com o qual se fará o esfregaço num ângulo de 45° com a face de cima da lâmina.
- C) Fazer com a lâmina um ligeiro movimento para trás até encostar na gota de sangue e deixar com que a gota se difunda uniformemente, ao longo de toda borda por capilaridade.
- D) Levar a lâmina para frente de modo que ela carregue a gota de sangue, que se estenderá numa camada delgada e uniforme. O sangue deverá ser puxado pela lâmina e nunca empurrado por ela.
- E) Secar imediatamente o esfregaço após o seu preparo usando de preferência o calor da chama de um Bico de Bunsen

QUESTÃO 50

Os meios de culturas são preparações químicas cuja formulação apresenta os nutrientes necessários para que os microrganismos sob as condições adequadas possam se multiplicar. Dentre os meios de cultura abaixo assinale aquele que, por não ser seletivo, permite o crescimento da maioria dos microrganismos.

- A) Ágar MacConkey.
- B) Ágar karmali.
- C) Ágar Sangue.
- D) Ágar Salmonella-Shigella.
- E) Ágar Colistinialidix.

QUESTÃO 51

Com relação as técnicas de preparação e distribuição de meios de cultura, assinale a opção que NÃO está de acordo com as recomendações feitas pela ANVISA

- A) Os meios comerciais devem ser hidratados em pequena quantidade de água até que todo o meio fique úmido e só depois deve-se acrescentar o restante da água.
- B) Os meios preparados não comerciais, devem ser pesados separadamente em papel manteiga ou papel alumínio e adicionados em um único frasco (normalmente em béquer), hidratar em pequena quantidade de água até que todo o meio fique úmido e só depois deve-se acrescentar o restante da água.
- C) Quando distribuir o meio antes de autoclavar, os tubos não precisam estar esterilizados.
- D) Sempre que for usado o termo "esterilizar por filtração", usar o filtro com porosidade de 0,22micra, recomendado para partículas bacterianas.
- E) Sempre que for usado o termo "esterilizar em autoclave", o tempo de esterilização é de 60 minutos e a temperatura de 121°C.

QUESTÃO 52

A urina deve ser considerada um material biologicamente perigoso, o que exige a observância de precauções universais para a sua manipulação. Com base nisso, assinale a opção que NÃO está de acordo com as normas de segurança para a manipulação deste material.

- A) As análises devem sempre ser feitas com luvas.
- B) Evite respingos ou formação de aerossóis quando manusear amostras de urina.
- C) As amostras nunca devem ser centrifugadas sem tampas.
- D) O descarte da urina pode ser feito na pia, jogando-se depois grande quantidade de água.
- E) O recipiente em que a amostra ficou estocada deve ser descartado em caixas do tipo Descarpack.

QUESTÃO 53

Dentro de um laboratório é imprescindível que o trabalhador tenha o conhecimento acerca da necessidade do uso dos equipamentos de proteção individual (EPI) e da disponibilidade dos mesmos para a sua utilização. Trata-se de equipamentos que conferem proteção a integridade física e a saúde do profissional no ambiente em que atua. A legislação trabalhista prevê que é obrigação do trabalhador usar e conservar os EPI's. O funcionário que falhar estará sujeito a sanções trabalhistas e poderá até ser demitido por justa causa. Já o empregador que não oferecer os equipamentos necessários ao funcionário poderá responder cível e criminalmente, além de ser multado pelo Ministério do Trabalho. Das opções abaixo, assinale aquela que não se enquadra dentro da categoria de EPIs.

- A) Protetores oculares.
- B) Chuveiro de emergência.
- C) Protetores auditivos.
- D) Luvas.
- E) Jalecos.

QUESTÃO 54

Assinale a opção onde se observa uma conduta que não está de acordo com as normas de segurança preconizadas para um acidente com possível contaminação com material biológico.

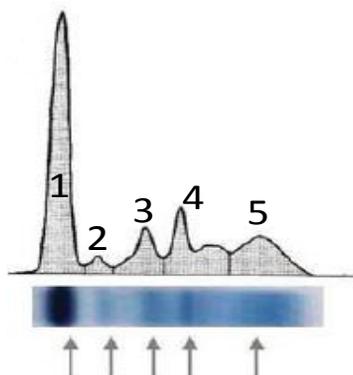
- A) Notificar os colegas sobre o acidente e sinalizar a área acidentada.
- B) Lavar a pele com sabonete antimicrobiano.
- C) Saturar bem a área afetada com solução de hipoclorito 0,1 % (10% volume final), e deixar em repouso por 10 minutos.
- D) Cobrir material contaminado com papel toalha para evitar que o material contaminante se espalhe.
- E) Descartar o material, lavar bem a área de trabalho, lavar as mãos e preencher o relatório de acidentes.

QUESTÃO 55

Quanto a forma de dispensação dos rejeitos hospitalares, NÃO podemos afirmar que

- A) o material oriundo dos escritórios e copas deve ser dispensado em lixo comum.
- B) os objetos perfurocortantes e placas de bactéria devem ser dispensados em caixas do tipo Descarpack.
- C) as Ponteiras, eppendorfs e pipetas descartáveis devem ser dispensados em recipientes do tipo clean box.
- D) as luvas, gaze e papeis usados em bancada devem ser dispensadas no lixo hospitalar.
- E) as sobras de líquidos corrosivos devem ser esgotados nas pias dos laboratórios e as garrafas devem ser bem lavadas antes de serem dispensadas no lixo hospitalar.

As questões 56 e 57 referem-se a figura abaixo, que representa uma eletroforese de proteínas do soro.



QUESTÃO 56

A fração albumina está representada pelo número

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

QUESTÃO 57

A fração gamaglobulina, constituída pelas diferentes classes e subclasses de imunoglobulinas está representada pelo número

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

QUESTÃO 58

Com relação ao pH urinário podemos afirmar que

- A) normalmente varia de 6,0 a 9,5.
- B) deve ser medido logo após a micção, evitando-se assim a alcalinização causada pelo crescimento de bacteriano.
- C) a urina noturna costuma ter um pH mais alto provocada pelo sono.
- D) fatores alimentares não costumam influenciar o pH.
- E) a ingestão aumentada de proteínas costuma aumentar o pH.

QUESTÃO 59

Quantos mililitros de uma solução de NaCl a 10% eu devo misturar a 5 mL de uma solução de NaCl a 25% para transformar esta última em uma solução a 20%?

- A) 1,0 mL
- B) 1,5 mL
- C) 2,0 mL
- D) 2,5 mL
- E) 3,0 mL

QUESTÃO 60

Qual a Normalidade de uma solução que contém 58,5 gramas de NaCl dissolvidos em 500 mL de água?

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

QUESTÃO 61

Dos anticoagulantes abaixo, assinale aquele que atua por quelação dos íons cálcio.

- A) EDTA.
- B) Heparina.
- C) Citrato de sódio.
- D) Fluoreto de sódio.
- E) Oxalato de sódio.

QUESTÃO 62

No Ágar Sangue, a conservação de eritrócitos íntegros favorece a formação de halos de hemólise nítidos, úteis para a diferenciação de

- A) Espécies de leveduras.
- B) Streptococcus spp. e Staphylococcus spp.
- C) Proteus mirabilis e Escherichia coli.
- D) Espécies de Salmonella.
- E) Escherichia coli e Staphylococcus aureus.

QUESTÃO 63

Assinale a opção onde se observa o meio de cultura é recomendado para o cultivo, isolamento e identificação de fungos patogênicos e leveduras.

- A) Ágar Sabouraud.
- B) Ágar sangue.
- C) Ágar chocolate.
- D) Ágar MacConkey.
- E) Ágar bÍlis-esculina.

QUESTÃO 64

Assinale a opção onde a sequência de pictogramas e seus respectivos significados está correta.



- A) Gases comprimidos, explosivos, líquidos inflamáveis, líquidos comburentes, corrosivo para as mãos.
- B) Explosivos, líquidos comburentes, líquidos inflamáveis, gases comprimidos, corrosivo para os metais.
- C) Explosivos, líquidos inflamáveis, líquidos comburentes, gases comprimidos, corrosivo para os metais.
- D) Líquidos comburentes, líquidos inflamáveis, gases comprimidos, corrosivo para os metais explosivos.
- E) Líquidos comburentes, explosivos, líquidos inflamáveis, gases comprimidos, corrosivo para as mãos.

QUESTÃO 65

De acordo os níveis de biossegurança nos laboratórios (NB-1, NB-2, NB-3 e NB-4), assinale a opção onde o requisito de biossegurança não está de acordo com qualquer classificação do laboratório.

- A) Nunca guardar alimentos nas geladeiras do laboratório exceto quando em recipientes hermeticamente fechados.
- B) Nunca recapear ou dobrar agulhas.
- C) Nunca pipetar com a boca.
- D) Lavar as mãos após a retirada das luvas.
- E) Não tocar em maçanetas e interruptores usando luvas.

QUESTÃO 66

Assinale a opção que não está de acordo com as recomendações de segurança para a manipulação e cultivo de microrganismos.

- A) Abrir, cuidadosamente, tubos e frascos evitando agitá-los.
- B) Nunca manipular os tubos, frascos, pipetas ou seringas com as extremidades em direção oposta ao operador.
- C) Identificar todos os tubos e frascos de forma bem clara.
- D) Colocar tampão de algodão hidrófobo na extremidade das pipetas que entram em contato com a pera ou com pipetador automático.
- E) Desprezar os sobrenadantes ou conteúdo de pipetas sobre material absorvente embebido em desinfetante ou em um frasco de boca larga no sentido de evitar a formação de aerossóis.

QUESTÃO 67

O teste de tolerância a lactose visa avaliar

- A) a capacidade de absorção de lactose no intestino.
- B) se os lactobacilos do intestina digerem adequadamente a lactose dos alimentos.
- C) a deficiência de lactase intestinal.
- D) se o paciente pode ingerir leite de cabra.
- E) se paciente tem alergia à leite.

QUESTÃO 68

Com relação aos procedimentos de coleta, transporte e armazenamento das amostras de fezes destinadas a coproculturas podemos afirmar que

- A) as amostras que não puderem ser semeadas logo após a colheita devem ser congeladas por no máximo 3 dias.
- B) em caso de doença diarreica, deve-se esperar que o paciente melhore para que a coprocultura seja realizada.
- C) o material deve ser semeado logo após a colheita.
- D) fezes com sangue, muco ou pus devem ser desprezadas.
- E) o material fecal ao chegar no laboratório deve ser imediatamente semeado em meio de Löwenstein Jensen.

QUESTÃO 69

Com relação ao exame de urinocultura de rotina, assinale a opção ERRADA.

- A) A urina coletada deve ser a primeira da manhã, informando o paciente para desprezar o primeiro jato.
- B) O paciente deve ser instruído para não ingerir líquidos antes de dormir ou de madrugada.
- C) As pacientes do sexo feminino devem orientadas quanto a higienização que deve ser feita antes da coleta do material, usando um sabão neutro, água abundante para enxaguar e uma toalha limpa para secar a vulva.
- D) A urina coletada pode esperar até 24 horas na geladeira antes de ser levada para o laboratório.
- E) Os homens, sobretudo aqueles que não tenham sido operados para a retirada do prepúcio, devem ser orientados para lavar o pênis, secar com uma toalha limpa e tomar cuidado com as mãos para não contaminar a urina. Devem ser orientados também para desprezar o primeiro jato.

QUESTÃO 70

Com relação coloração de Ziehl-Neelsen é valido afirmar que

- A) a descoloração do esfregaço é feita com uma mistura de álcool etílico e hidróxido de sódio.
- B) as bactérias álcool-ácido-resistentes tomam a coloração azulada devido ao azul de metileno.
- C) as bactérias que não são álcool-ácido-resistentes se coram de rosa pela ação da fucsina.
- D) a coloração é feita a quente pela fucsina concentrada e as bactéria ácido-resistente retém o corante após a descoloração do esfregaço.
- E) bactérias como as dos gêneros Mycobacterium e Nocardia coram-se mal por esta técnica.