



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

CONCURSO PÚBLICO
Edital nº 125/2015

Cargo: Técnico de Laboratório/área: Análises Clínicas

Instruções

1. Aguarde autorização do fiscal para abrir o caderno de provas.
2. Este caderno contém 60 questões. Se houver qualquer falha de impressão, comunique ao fiscal, para que faça a substituição do caderno.
3. Use os espaços em branco para rascunho; não destaque folhas da prova.
4. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o número impresso é o seu número de inscrição. Comunique ao fiscal se os números forem diferentes. Após a verificação, assine o cartão-resposta.
5. Use caneta esferográfica com tinta preta ou azul para preenchimento do seu cartão-resposta. Não dobre seu cartão-resposta, não o manche ou rasure, nem o amasse, pois ele passará por leitura ótica.
6. Marque cada resposta no cartão, preenchendo completamente o campo que contém a letra correspondente à alternativa de sua opção, conforme modelo:

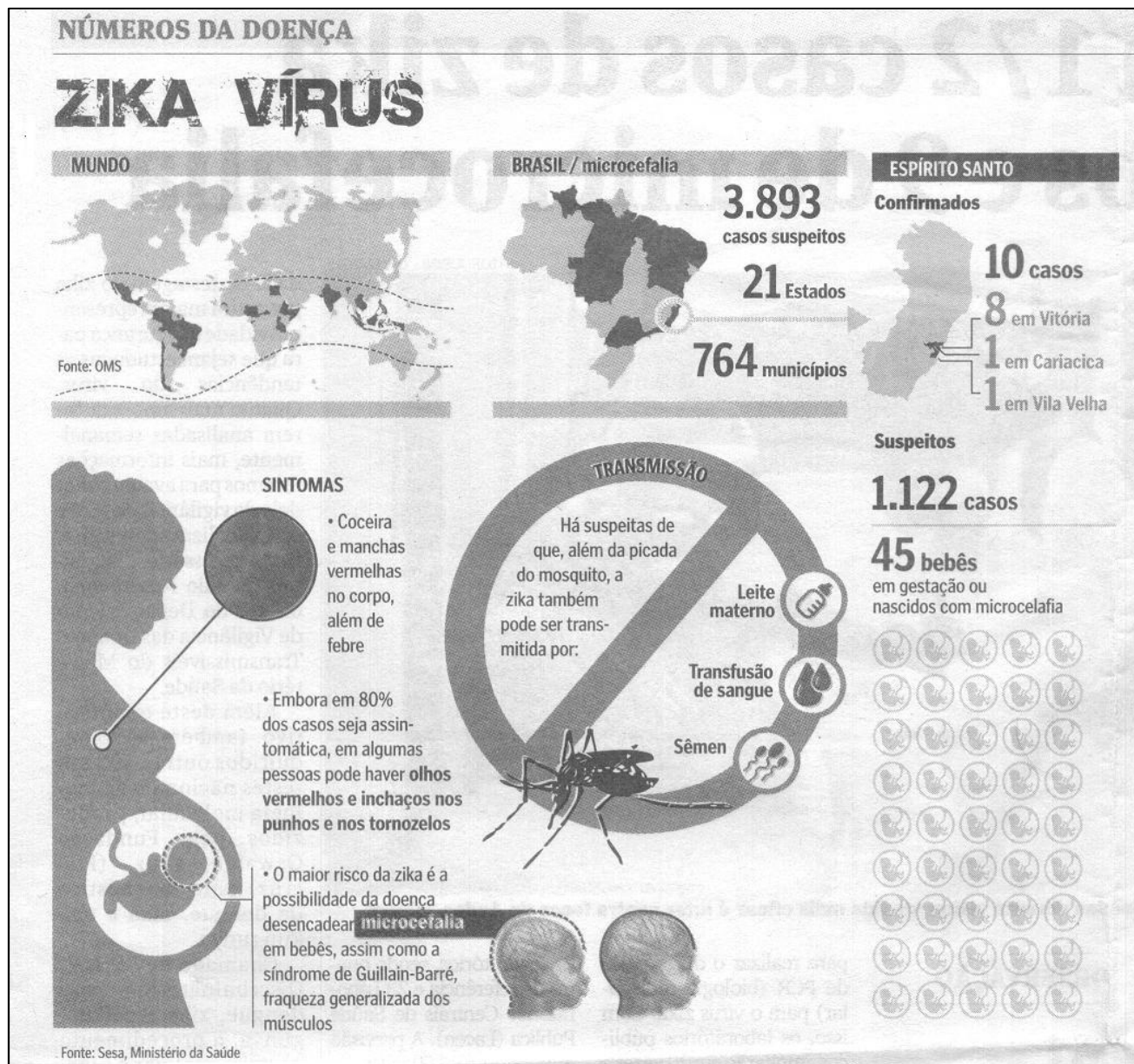


7. Em cada uma das questões, só existe uma alternativa que responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve marcar apenas uma alternativa para cada questão. Questões marcadas com duas ou mais alternativas ou deixadas em branco receberão pontuação zero.
8. Lembre-se de que o tempo máximo para a realização desta prova e para o preenchimento do cartão-resposta é de 4 (quatro) horas.
9. Não utilize nenhum material de consulta. Nenhum rascunho será considerado.
10. Aguarde as instruções do fiscal quanto ao manuseio do *digiselo* no seu cartão-resposta.
11. Entregue ao fiscal seu cartão-resposta. A não devolução desse cartão implicará sua desclassificação imediata.

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA – 10 QUESTÕES

Leia com atenção o texto a seguir para responder à 1ª questão.



(A Gazeta, Vitória, p. 7, 21 jan. 2016.)

1ª QUESTÃO. A alternativa que apresenta conteúdo CONDIZENTE com o sentido do texto é:

- A) A microcefalia ocorre inevitavelmente com a picada do mosquito com zika vírus.
- B) Os focos de transmissão da zika estão espalhados em 764 municípios do mundo.
- C) O espermatozóide humano é um dos meios possíveis de transmissão da zika.
- D) As transfusões de sangue podem transmitir zika e estão proibidas em mães gestantes.
- E) A zika implica olhos vermelhos e inchaços nos punhos e nos tornozelos.

2ª QUESTÃO. Preencha os espaços em branco do texto abaixo, fazendo uso de uma das palavras que estão entre parênteses.

João andava com muitas preocupações em sua mente. As duas maiores eram a saúde e a carreira. _____ (Essa / Esta) última causava-lhe certo incômodo, _____ (se não / senão) frustração, por não ter o título de doutor; _____ (àquela / aquela) o consumia ainda mais, _____ (portanto / porquanto) havia descoberto um aneurisma na artéria aorta.

A alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas do texto é:

- A) Essa – se não – aquela – portanto.
- B) Essa – senão – àquela – porquanto.
- C) Esta – se não – aquela – portanto.
- D) Esta – senão – aquela – porquanto.
- E) Essa – se não – aquela – portanto.

3ª QUESTÃO. Leia com atenção os fragmentos abaixo e ordene-os de forma que se tenha como resultado um texto coerente e coeso.

- () Seu processo de aquisição implica ir à escola, estudá-la, compreender seus pressupostos, suas regras, suas possibilidades, seus níveis e suas funções.
- () Ela é assim denominada porque demanda do aprendente esforço à sua aquisição.
- () Assim entendida, a linguagem escrita também é caracterizada como a que atribui poder a seu detentor.
- () A linguagem escrita é a chamada ADQUIRIDA.
- () Esse esforço é traduzido no empenho do sujeito em obtê-la.
- () Isso, certamente, exige esforço do sujeito à sua obtenção, ao domínio de suas regras e marcas particulares, bem como o seu correto uso, o que favorece a comunicação, a argumentação e, conseqüentemente, o poder de persuasão do falante.

(FERREIRA FILHO, Júlio Francelino. *Linguagem VI: descrição e dissertação*. Vitória: [s.n.], 2006. p. 31.)

Consideradas as sequências numéricas abaixo, a que responde CORRETAMENTE à questão é:

- A) 1, 5, 4, 3, 2, 6.
- B) 4, 2, 6, 1, 3, 5.
- C) 1, 4, 5, 2, 3, 6.
- D) 4, 6, 2, 1, 5, 3.
- E) 3, 2, 6, 1, 5, 4.

Leia com atenção o texto a seguir para responder à 4ª questão.

- 1 No antigo Reino do Benin, as pessoas capturadas para embarcar nos navios negreiros eram obrigadas a dar voltas em torno da *Árvore do Esquecimento*. As mulheres, por acumularem mais memória, davam nove voltas, enquanto os homens a rodeavam sete vezes. No imaginário colonial, cumprir esse ritual era apagar a memória, era esquecer valores e crenças, era romper laços de identidade materiais e afetivos, e, acima de tudo, era perder a sabedoria herdada dos ancestrais.

(SOUZA, Andréia Lisboa de. et alii. Ancestralidade e diversidade na travessia do Oceano Atlântico. In: SOUZA, Edileuza Penha de. (Org.). *Negritude, cinema e educação: caminhos para a implementação da Lei 10.639/2003*. v. I. Belo Horizonte: Mazza Edições, 2006. p. 60-8.)

4ª QUESTÃO. Com base no texto, é CORRETO afirmar:

- A) A única expressão que faz referência, de forma subentendida, ao continente africano, é “em torno da *Árvore do Esquecimento*” (linha 2).
- B) “No antigo Reino do Benin” e “navios negreiros” são expressões que nos permitem identificar, como africanas, “as pessoas capturadas” (linha 1).
- C) Na África, as mulheres eram mais arredias e teimosas, por isso foi necessário que dessem nove voltas em torno da *Árvore do Esquecimento* (linha 2).
- D) A expressão “No imaginário colonial” (linha 3) faz referência ao colono imigrante europeu que veio para o Brasil.
- E) Na África, os homens tinham menos importância do que as mulheres, por isso foi bastante a eles dar sete voltas em torno da *Árvore do Esquecimento* (linha 2).

Leia com atenção o texto a seguir para responder à 5ª questão.

- 1 A obra de João Guimarães Rosa já inspirou cineastas, jornalistas, fotógrafos, bailarinos e, claro, músicos. De “A terceira margem do rio”, de Nelson Pereira dos Santos, à música do violeiro Paulo Freire, muitos já seguiram por esses caminhos. Ou se preferirem, veredas.

- Mas, desta vez, trata-se de um repertório inteiro baseado na obra do escritor mineiro. Com o *show* Paisagem Cantada, o grupo paulistano Nhambuzim, formado há pouco mais de um ano, vem se apresentando em teatros e casas de espetáculo de São Paulo. Agora busca recursos para o primeiro CD, que já conta com aprovação pela Lei Rouanet e será distribuído em escolas e bibliotecas. O trabalho inclui melodias suaves que retiram do universo roseano as sutilezas presentes no sertão.

(CANEJO, Mônica; CORREIA FILHO, João. M. Mire e Ouça. *Cult – Revista Brasileira de Cultura*, São Paulo, n. 79, p. 36-7, abr. 2004.)

5ª QUESTÃO. A alternativa que apresenta informação ADEQUADA e PERTINENTE ao texto é:

- A) Em “há pouco mais de um ano” (linha 5), ao se substituir *haver* por *dever haver* e “mais de um ano” por “mais de dois anos”, tem-se como resultado “devem haver pouco mais de dois anos”.
- B) A forma verbal “conta” (linha 7) tem como referente “CD” (linha 6) e não “que” (linha 7), como se pode supor, por ser esta última forma vazia de significado.
- C) A palavra “muitos” (linha 2) não tem referente expresso no texto e a forma verbal que a acompanha, na estrutura frasal, é “preferirem” (linha 3).
- D) As palavras “caminhos” e “veredas” (linha 3) se substituem adequadamente no texto e remetem à palavra “obra” (linha 1).
- E) As formas “escritor mineiro” (linha 4), “universo roseano” (linha 8), “A terceira margem do rio” (linha 2) e “João Guimarães Rosa” (linha 1) são correferenciais, ou seja, têm o mesmo referente.

6ª QUESTÃO. A alternativa que contém frase de estrutura CORRETA, de acordo com a modalidade padrão da língua, é:

- A) Após sobrevoo realizado na última sexta-feira, a secretaria de Meio Ambiente de Vitória afirma que a lama com rejeitos de mineração já está no mar da Grande Vitória. (*Metro*, Vitória, p. 3, 12 jan. 2016.)
- B) Ivana Alves de Lima é proprietária e restauradora dá dicas para quem quer comprar artigos antigos de qualidade. (*Metro*, Vitória, p. 9, 12 jan. 2016.)
- C) Há mais de dez anos, por conta do período de férias escolares, linhas em que a demanda de estudantes é que maior sofrem redução de viagens nos horários que seriam de entrada e saída de alunos. (*Metro*, Vitória, p. 2, 12 jan. 2016.)
- D) **Síria.** Ajuda humanitária chega a cidade à beira da fome. (*Metro*, Vitória, p. 8, 12 jan. 2016.)
- E) Deficiente visual desde que nasceu devido à uma má formação na retina, Oliveira conta com apenas 10% da visão, e mesmo tendo formação em Tecnologia da Informação, encontrava dificuldades para se recolocar no mercado de trabalho. (*Metro*, Vitória, p. 10, 12 jan. 2016.)

7ª QUESTÃO. A alternativa com uso INADEQUADO da forma verbal é:

- A) Se fizerem o que sempre fizeram, conseguirão o que sempre conseguiram.
- B) Se fizeres o que sempre fizeste, conseguirá o que sempre conseguiste.
- C) Se fizermos o que sempre fizemos, conseguiremos o que sempre conseguimos.
- D) Se fizerdes o que sempre fizestes, conseguireis o que sempre conseguistes.
- E) Se fizer o que sempre fiz, conseguirei o que sempre consegui.

8ª QUESTÃO. A alternativa com palavras que NÃO integram uma relação de variação linguística é:

- A) desgelar - degelar.
- B) rebite - arrebite.
- C) bêbado - bêbedo.
- D) enfarte - infarto.
- E) deferir - diferir.

Leia com atenção o texto a seguir para responder à 9ª questão.

A literatura atual tem feito uma distinção entre os chamados “nativos digitais”, a população mais jovem que já cresceu familiarizada com as TICs, e os chamados “imigrantes digitais”, que dominam a cultura letrada tradicional, mas que precisam ou optam pelo uso das práticas letradas realizadas nos meios digitais.

(BRAGA, Denise Bértoli. *Ambientes digitais: reflexões teóricas e práticas*. São Paulo: Cortez, 2013. p. 64.)

9ª QUESTÃO. A alternativa que apresenta informação CORRETA e PERTINENTE ao texto é:

- A) Chama-se de “nativos digitais” aos que nasceram no século XX e têm preferência pelas redes sociais de informação.
- B) “Nativo digital” e “imigrante digital” são categorias caracterizadas pela familiaridade ou aproximação de uso das Tecnologias de Informação e Comunicação.
- C) A compra de um *smart* significa que o indivíduo tem pleno conhecimento das tecnologias de uso nas redes digitais.
- D) Os “imigrantes digitais” são fortes concorrentes dos “nativos digitais” quanto ao domínio e uso das redes sociais.
- E) Ser “nativo digital” dá garantias ao usuário de ser inovador nas relações de trabalho e de comportamento social.

Leia com atenção o texto a seguir para responder à 10ª questão.

Há meses esperávamos por notícias do João, mas só ontem tivemos acesso à carta que enviou. Por meio dessa carta, meu querido noivo afirmou que mandaria, dali a duas semanas, uma boa quantia para suprir nossos gastos.

10ª QUESTÃO. As frases abaixo foram construídas a partir do trecho “meu querido noivo afirmou que mandaria, dali a duas semanas, uma boa quantia para suprir nossos gastos”. A alternativa com O MESMO SENTIDO do texto original é:

- A) Meu querido noivo, dali a duas semanas, afirmou que mandaria uma boa quantia para suprir nossos gastos.
- B) Dali a duas semanas, meu querido noivo afirmou que mandaria uma boa quantia para suprir nossos gastos.
- C) Meu querido noivo afirmou, dali a duas semanas, que mandaria uma boa quantia para suprir nossos gastos.
- D) Meu querido noivo afirmou que mandaria uma boa quantia para suprir, dali a duas semanas, nossos gastos.
- E) Meu querido noivo afirmou que, dali a duas semanas, mandaria uma boa quantia para suprir nossos gastos.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO – 10 QUESTÕES

11ª QUESTÃO. Numa loja, o preço de uma bolsa teve um aumento de 20% e, no mês seguinte, uma redução de 20%. Após esses dois meses, o preço da bolsa teve

- A) um aumento de 4%
- B) uma redução de 4%
- C) um aumento de 6%
- D) uma redução de 6%
- E) um aumento de 8%

12ª QUESTÃO. O produto $256 \times (2^{-3,333\dots})^3$ é igual a

- A) 1,15
- B) 0,85
- C) 0,65
- D) 0,25
- E) 0,15

13ª QUESTÃO. Um grupo é composto de 10 pessoas, entre elas Diego e Sofia. Deseja-se formar comissões de 5 pessoas do grupo, sendo que cada comissão deva ter como membros pelo menos uma das duas pessoas Diego e Sofia. Nessas condições, o número de comissões que podem ser formadas é igual a

- A) 196
- B) 184
- C) 162
- D) 148
- E) 134

14ª QUESTÃO. Sejam $x_1 = 1, x_2 = 2, \dots, x_i = i, \dots, x_{500} = 500$ valores assumidos por uma variável quantitativa discreta, e m a média aritmética desses valores. A média aritmética dos valores $x_1 - m, x_2 - m, \dots, x_i - m, \dots, x_{500} - m$ é igual a

- A) -250
- B) -100
- C) 0
- D) 100
- E) 250

15ª QUESTÃO. Joana investiu um capital inicial a juros compostos de 10% ao mês. Depois de 3 meses, o montante era igual a R\$ 5.324,00. O capital inicial era igual a

- A) R\$ 4.020,00
- B) R\$ 3.990,00
- C) R\$ 4.010,00
- D) R\$ 3.980,00
- E) R\$ 4.000,00

16ª QUESTÃO. Em um condomínio,

- todas as pessoas que leem a revista A também leem a revista B;
- algumas pessoas leem a revista C e não leem a revista B;
- algumas pessoas leem as revistas A e C.

É CORRETO concluir que

- A) algumas pessoas leem a revista B e não leem a revista C.
- B) algumas pessoas leem a revista A e não leem a revista B.
- C) algumas pessoas leem a revista A e não leem a revista C.
- D) algumas pessoas leem a revista C e não leem a revista A.
- E) algumas pessoas leem a revista B e não leem a revista A.

17ª QUESTÃO. Os primeiro, segundo e terceiro termos de uma progressão aritmética são iguais a x^2 , x e $(3x - 6)$, respectivamente. Se o terceiro termo da progressão é negativo, então o quinto termo é igual a

- A) 0
- B) -39
- C) -45
- D) -52
- E) -55

18ª QUESTÃO. A função quadrática $f(x) = ax^2 + bx + c$ assume valor mínimo para $x = 3$. Se $f(0) = 25$ e $f(1) = 0$, então $f(9)$ é igual a

- A) 192
- B) 184
- C) 176
- D) 168
- E) 160

19ª QUESTÃO. Rafael estava pesando, em certo instante, 187 kg. Desde então, durante 5 anos, ele passou a seguir uma dieta, perdendo 1,5 kg por mês. A partir desse instante, o menor número inteiro de meses decorridos até que Rafael esteja pesando menos de 147 kg é igual a

- A) 30
- B) 27
- C) 24
- D) 21
- E) 18

20ª QUESTÃO. Um grupo é composto de 12 pessoas, sendo Pedro uma dessas pessoas. Três pessoas do grupo são sorteadas. A probabilidade de que Pedro não tenha sido sorteado é igual a

- A) 0,45
- B) 0,75
- C) 0,65
- D) 0,55
- E) 0,85

INFORMÁTICA – 5 QUESTÕES

As questões abaixo assumem que se está usando *Microsoft Windows 7 Professional* com *Microsoft Office Professional* Edição 2013 ou então *Ubuntu Linux 14.04.1 LTS* com *LibreOffice 4.2*, todos em suas versões em Português do Brasil. As configurações do *mouse* (botões esquerdo e direito) são as usadas para usuários destros (configuração padrão). Clicar significa pressionar o botão esquerdo do *mouse*. Clicar sobre um ícone significa pressionar o botão esquerdo do *mouse* quando o cursor estiver sobre a área desse ícone na tela. No caso do *Excel* e do *Calc*, as configurações para linguagem e números são as definidas como padrão para as versões em Português do Brasil.

21ª QUESTÃO. Durante uma forte chuva, o fornecimento de eletricidade foi interrompido e causou o desligamento de todos os computadores da Universidade. Os dados armazenados estarão seguros e poderão ser acessados pela máquina, ao se religar os computadores, no local denominado

- A) disco rígido.
- B) memória principal.
- C) barramento.
- D) processador.
- E) registradores da CPU.

22ª QUESTÃO. A alternativa que NÃO apresenta um programa utilitário é:

- A) Antivírus.
- B) Sistema operacional.
- C) Compactador de dados.
- D) Gerenciador de arquivos.
- E) Monitor de sistema.


23ª QUESTÃO. O programa *Microsoft Word* possui a funcionalidade de criar modelos (*templates*). Os modelos correspondem a

- A) documentos salvos no formato de arquivo padrão do *Word*, mas que são salvos com um nome determinado para servirem de modelo.
- B) formulários criados pela *Microsoft* que permitem gerar automaticamente os documentos desejados de acordo com o que foi preenchido.
- C) um tipo de documento que cria uma cópia de si mesmo quando é aberto.
- D) um conjunto de modelos matemáticos que facilitam cálculos complexos e que podem ser inseridos em um documento.
- E) uma série de funções que permitem a criação de um novo tipo de fonte.

24ª QUESTÃO. Sobre semelhanças e diferenças entre os sistemas operacionais *Windows* e *Ubuntu Linux*, é INCORRETO afirmar:

- A) Em ambos está disponível ao menos uma interface gráfica para usuário.
- B) Em ambos o usuário possui uma pasta pessoal para armazenar seus dados.
- C) O *Ubuntu Linux* é um software livre de código aberto e o *Microsoft Windows* é um software proprietário.
- D) Os nomes dos arquivos são sensíveis a maiúsculas e minúsculas (*case sensitive*) em ambos.
- E) Existem navegadores de Internet, aplicativos de escritório e comunicadores instantâneos para ambos.

25ª QUESTÃO. Um funcionário de uma empresa recebeu a seguinte mensagem:

 **Aviso de vírus**14/12/2015

De: Webmail equipe de atualização

Responder para: Webmail equipe de atualização

Gostaríamos de informar que estamos actualmente a realizar a manutenção programada e atualização do nosso serviço webmail e, como resultado deste HTK4S um vírus foi detectado em suas pastas da conta e sua conta tem que ser atualizado para a nossa novo F-Secure HTK4S anti-virus/anti-Spam versão 2015, para evitar danos aos seus arquivos importantes. Preencher as colunas abaixo e enviar de volta ou a sua conta de e-mail será suspenso temporariamente de nossos serviços.

Nome de Usuário:
Senha:
Data de Nascimento:

Se não o fizer dentro de 24 horas sua conta será considerar não estiver em uso e irá processar imediatamente a sua conta de e-mail desativado do nosso banco de dados webmail.

© Direitos reservados 2015

Considerando o conteúdo da mensagem acima, **SERÁ MAIS SEGURO** o funcionário

- A) encaminhar o e-mail à chefia direta para alertar sobre a ameaça de vírus.
- B) encaminhar o e-mail a todos que trabalham no mesmo setor para ampla divulgação da ameaça de vírus.
- C) responder ao e-mail com os dados solicitados dentro do prazo.
- D) responder ao e-mail, solicitando mais informações sobre como evitar nova contaminação.
- E) entrar em contato com os responsáveis por prestar serviços de tecnologia da informação à empresa.

LEGISLAÇÃO – 5 QUESTÕES

26ª QUESTÃO. Abandonar cargo público, fora dos casos permitidos em lei, é

- A) ato de improbidade administrativa.
- B) emprego irregular de verbas ou rendas públicas.
- C) desobediência.
- D) crime contra a Administração Pública.
- E) usurpação de função pública.

27ª QUESTÃO. De acordo com a Lei nº 9.784/99, a apuração de autoria ou de existência de irregularidade no serviço público deve ser feita por meio da instauração de

- A) uma Comissão Especial de Averiguação (CEA).
- B) uma Sindicância Administrativa.
- C) um Inquérito Policial.
- D) um Procedimento Sumário.
- E) um Processo Administrativo Disciplinar (PAD).

28ª QUESTÃO. De acordo com a Lei nº 8.429/92, sobre a improbidade administrativa, é CORRETO afirmar:

- A) A lei estabelece tão somente duas espécies de atos de improbidade: os que importam enriquecimento ilícito do agente público e os que causam lesão ao patrimônio público.
- B) Os atos de improbidade são os praticados somente por aqueles agentes públicos ocupantes de cargos de confiança.
- C) Os atos de improbidade são os praticados somente por aqueles agentes públicos efetivos.
- D) O ato é considerado improbidade administrativa quando importar vantagem ilícita do ocupante de cargo público, ou causar prejuízo ao erário, ou atentar contra os princípios da Administração Pública.
- E) O art. 9º da referida lei garante ao agente público que o ato de improbidade se tornará lícito se homologado por seu chefe imediato.

29ª QUESTÃO. Suponha que um técnico do Núcleo de Tecnologia da Informação da UFES (NTI) tenha comentado em detalhes, numa mesa de bar, com amigos, sobre um programa de computador que estava sendo desenvolvido no NTI para facilitar o registro de notas dos alunos pelos professores. Um dos amigos era técnico de tecnologia da informação de uma faculdade privada e começou a desenvolver projeto semelhante. Nesse caso, de acordo com o Regime Jurídico Único (Lei nº 8.112/90), o técnico do NTI

- A) praticou insubordinação grave.
- B) perderá o cargo por improbidade administrativa.
- C) receberá punição somente se estiver participando diretamente do desenvolvimento do programa de computador.
- D) receberá advertência e não punição, porque praticou o ato fora do exercício das suas funções.
- E) poderá ser demitido por revelação de segredo da repartição na qual trabalha.

30ª QUESTÃO. De acordo com o Regime Jurídico Único (Lei nº 8.112/90), é penalidade disciplinar:

- A) Prisão.
- B) Exoneração *ad nutum*.
- C) Cassação de aposentadoria.
- D) Suspensão da CNH.
- E) Prestação de serviços comunitários.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 30 QUESTÕES

31ª QUESTÃO. O valor de uma grandeza é geralmente expresso sob a forma do produto de um número por uma unidade. A unidade é apenas um exemplo específico da grandeza em questão, usada como referência. O número é a razão entre o valor da grandeza considerada e a unidade. Para se estabelecer um sistema de unidades, usa-se o símbolo **SI**, que significa

- A) Sistema Indicativo Universal.
- B) Símbolos Indicativos.
- C) Sistema Internacional de Unidades.
- D) Símbolos Internacionais.
- E) Sistema de Informação.

32ª QUESTÃO. Por convenção, as grandezas físicas são organizadas segundo um sistema de dimensões. Cada uma das sete grandezas de base do **SI** é considerada como tendo sua própria dimensão, que é simbolicamente representada por uma

- A) letra maiúscula e uma minúscula separadas por ponto ou por vírgula.
- B) letra maiúscula seguida de uma letra minúscula em tipo romano.
- C) letra minúscula em tipo grego.
- D) única letra maiúscula em tipo romano sem serifa.
- E) única letra minúscula em tipo romano com serifa.

33ª QUESTÃO. As definições oficiais de todas as unidades de base do **SI** foram aprovadas pela Conferência Geral de Pesos e Medidas (CGPM). As duas primeiras definições foram aprovadas em 1889, e a mais recente em 1983. Essas definições são modificadas periodicamente, a fim de acompanhar a evolução da ciência. Considerando as definições atuais de cada unidade de base, extraídas do *Comptes Rendus* (CR) das respectivas CGPM em que foram aprovadas, é **INCORRETO** afirmar:

- A) A unidade de quantidade de substância pode ser representada por mol.
- B) A voltagem define a unidade de corrente elétrica.
- C) O metro define a unidade de comprimento.
- D) O quilograma define a unidade de massa.
- E) O segundo define a unidade de tempo.

34ª QUESTÃO. As unidades derivadas coerentes são produtos de potências das unidades de base que não incluem fator numérico diferente de 1. O símbolo **A/m²** refere-se a

- A) ampere por metro quadrado.
- B) área por metro quadrado.
- C) massa por metro quadrado.
- D) quantidade luminosa por metro quadrado.
- E) voltagem por metro quadrado.

35ª QUESTÃO. Os prefixos de 10^6 e 10^{-6} são representados, respectivamente, por:

- A) giga e nano.
- B) hexa e mili.
- C) kilo e mili.
- D) mega e micro.
- E) tera e nano.

36ª QUESTÃO. Os símbolos das unidades são entidades matemáticas, e não abreviações. De acordo com o **SI**, a alternativa que apresenta o emprego CORRETO do(s) símbolo(s) da(s) unidade(s) é:

- A) 1 minuto tem 60 S
- B) A árvore cresceu 10 cms em um ano
- C) A corda mede 1 m
- D) Comprei 1 Kg de arroz e 5 Kgs de feijão
- E) São 10 hs 30 min e 15 seg

37ª QUESTÃO. Sobre as teorias atômicas, é CORRETO afirmar:

- A) Os elétrons estão posicionados no núcleo e os prótons nas órbitas.
- B) O átomo é indivisível.
- C) O átomo, por ser indivisível, é composto apenas por núcleo.
- D) As partículas básicas que compõem o átomo são as moléculas.
- E) A maior parte da massa do átomo está no seu núcleo.

38ª QUESTÃO. Átomos eletrizados positivamente e que apresentam mais cargas positivas (prótons) do que cargas negativas (elétrons) são denominados

- A) ânions.
- B) cátions.
- C) elétrons.
- D) moléculas.
- E) nêutrons.

39ª QUESTÃO. Átomos eletrizados negativamente apresentam mais elétrons do que prótons. Isso ocorre, porque o átomo ganhou elétrons. O total de elétrons ganhos é igual ao total de cargas negativas adquiridas. Um exemplo é:

- A) Na^+
- B) Mg^{++}
- C) H_2O
- D) glicose
- E) Cl^-

40ª QUESTÃO. A unidade de medida da quantidade de matéria é uma unidade básica do **SI** que é expressa como

- A) massa, tendo como símbolo m.
- B) massa, tendo como símbolo g.
- C) Mol, tendo como símbolo mol.
- D) Mol, tendo como símbolo molécula grama.
- E) peso molecular, tendo como símbolo PM.

41ª QUESTÃO. Um mol de moléculas de CO_2 possui

- A) $6,023 \times 10^{23}$ moléculas de CO_2
- B) 1 litro de CO_2
- C) 46 mL de CO_2
- D) $3 \times 6,023 \times 10^{23}$ moléculas de CO_2
- E) $2 \times 6,023 \times 10^{23}$ moléculas de CO_2

42ª QUESTÃO. No almoxarifado do hospital, você se depara com frascos de 500 mL de solução isotônica de glicose 5 % e soluções hipertônicas de glicose 10 % e 25 %. A massa de glicose encontrada em cada um desses frascos, respectivamente, deve ser de:

- A) 5 g, 10 g, 25 g
- B) 0,5 g, 1,0 g, 2,5 g
- C) 0,25 g, 0,5 g, 1,25 g
- D) 2,5 g, 5,0 g, 12,5 g
- E) 25 g, 50 g, 125 g

43ª QUESTÃO. ${}_1\text{H}^1$ (hidrogênio), ${}_1\text{H}^2$ (deutério) e ${}_1\text{H}^3$ (trítio) são exemplos de

- A) isótopos.
- B) isóbaros.
- C) isótonos.
- D) cátions.
- E) ânions.

44ª QUESTÃO. Para realizar qualquer experimento, é necessário conhecer algumas unidades de medida. A medida de uma grandeza é um número que expressa uma quantidade comparada com um padrão previamente estabelecido. A alternativa que apresenta relação mássica CORRETA é:

- A) $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g} = 10.000 \text{ mg}$
- B) $1 \text{ g} = 1.000 \text{ mg} = 0,01 \text{ kg}$
- C) $1 \text{ ton} = 1.000 \text{ kg} = 10.000 \text{ g}$
- D) $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g} = 0,001 \text{ ton}$
- E) $1 \text{ mg} = 1.000 \text{ ng} = 0,1 \text{ kg}$

45ª QUESTÃO. A relação volumétrica do **SI** de medidas está CORRETA em

- A) $1 \text{ L} = 1.000 \text{ mL} = 100 \text{ dL}$
- B) $1 \text{ L} = 1.000 \text{ cm}^3 = 1.000 \text{ mL}$
- C) $1 \text{ mL} = 0,01 \text{ L} = 10 \text{ dL}$
- D) $100 \text{ mL} = 0,01 \text{ L} = 100 \text{ dL}$
- E) $1 \text{ dL} = 10 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$

46ª QUESTÃO. Propriedades específicas da matéria são as propriedades que variam conforme as substâncias das quais a matéria é feita. As propriedades organolépticas da matéria são

- A) ânions, cátions e nêutrons.
- B) carga elétrica, peso molecular e peso atômico.
- C) cor, brilho, sabor, odor, forma e estado físico.
- D) peso atômico, massa molecular e número atômico.
- E) sólido, líquido e gasoso.

47ª QUESTÃO. Os materiais de laboratório geralmente são empregados na separação de misturas (homogêneas e heterogêneas). A alternativa que relaciona CORRETAMENTE o **material** com sua **finalidade** no laboratório, respectivamente, é:

- A) Balança Semi-Analítica – Aparelho utilizado para efetuar pesagens de substâncias com precisão de 5 até 10 casas depois da vírgula (μg a pg).
- B) Becker – Usado para medida precisa de pequenos volumes, por exemplo 0,01 mL.
- C) Bico de Bunsen – Fonte de resfriamento de reagentes.
- D) Condensadores – Usados para dissolver substâncias, preparar soluções e realizar medidas precisas de volumes.
- E) Kitassato – Recipiente de vidro com paredes reforçadas, podendo ser usado em conjunto com o funil de Büchner na filtração a vácuo.

48ª QUESTÃO. Para uma mistura heterogênea formada por sólidos de densidades diferentes, o CORRETO é separá-los por

- A) cristalização fracionada.
- B) destilação fracionada.
- C) evaporação.
- D) flotação.
- E) separação magnética.

49ª QUESTÃO. A polaridade de uma molécula com mais de dois átomos é expressa pelo vetor momento de dipolo resultante. Se ele for nulo, a molécula será apolar; ao contrário, se o vetor dipolar resultante apresentar um valor diferente de zero, a molécula será dita polar. A alternativa que representa uma molécula apolar, pois possui ligação apolar, é:

- A) CaCl_2
- B) NaCl
- C) NaOH
- D) NH_4Cl
- E) O_2

50ª QUESTÃO. A nomenclatura CORRETA da base $\text{Fe}(\text{OH})_3$ é:

- A) Dihidróxido de ferro II.
- B) Hidróxido de ferro II.
- C) Hidróxido de ferro IV.
- D) Hidróxido férrico.
- E) Hidróxido ferroso.

51ª QUESTÃO. A alternativa que possui a nomenclatura CORRETA para o sal é:

- A) AgNO_3 - nitrato de prata.
- B) NaCl - hipocloreto de sódio.
- C) Na_2CO_3 - bicarbonato de sódio.
- D) FeCl_3 - cloreto ferroso.
- E) KClO_4 - cloreto de potássio.

52ª QUESTÃO. Foi solicitado que você prepare 100 mL de glicose 2,5 %, a partir de um *stock* de 500 mL de solução de glicose 25 %. O volume de solução *stock* que deve ser usado para completar o volume final de 100 mL é:

- A) 12,5 mL
- B) 1,25 mL
- C) 90 mL
- D) 10 mL
- E) 1 mL

53ª QUESTÃO. Ao chegar em seu local de trabalho, você deparou-se com um acidente. O seu colega caiu de uma altura de, aproximadamente, 5 metros. Nessa situação, você deve

- A) assumir o controle da situação e oferecer água, bebida e alimento para o acidentado e dizer que ele volte ao trabalho.
- B) evitar o pânico e procurar a colaboração de outras pessoas, dando ordens breves, claras, objetivas e concisas.
- C) oferecer um analgésico ou um calmante de uso pessoal para o acidentado.
- D) pedir que o acidentado tente levantar-se e que volte ao trabalho, sem alimentá-lo.
- E) solicitar que o acidentado converse e esclareça a situação para os observadores, enquanto você tira fotos para postar em rede social.

54ª QUESTÃO. A Norma Regulamentadora sobre Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde (NR 32) tem a finalidade de

- A) estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral.
- B) definir direitos trabalhistas relacionados à aposentadoria dos funcionários da empresa.
- C) estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas que beneficiem os trabalhadores dos serviços de saúde em termos de redução da jornada de trabalho.
- D) estabelecer normas de boa convivência social entre os funcionários dos serviços de saúde e seus familiares.
- E) tornar o ambiente de trabalho mais agradável a todos os funcionários do sistema de saúde.

55ª QUESTÃO. Para fins de aplicação da Norma Regulamentadora sobre Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde (NR 32), o empregador deve permitir

- A) a utilização de pias de trabalho para fins diversos dos previstos.
- B) a utilização de vestimenta de trabalho adequada e em condições de conforto, que deve ser fornecida sem ônus para o empregado.
- C) o ato de fumar, o uso de adornos e o manuseio de lentes de contato nos postos de trabalho.
- D) o consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho.
- E) o uso de calçados abertos.

56ª QUESTÃO. Para preparar 100 mL de uma solução de NaCl 1 M, a quantidade desse sal a ser pesada é

- A) 0,00585 g
- B) 0,0585 g
- C) 0,585 g
- D) 5,85 g
- E) 58,5 g

57ª QUESTÃO. Observe as vidrarias representadas nas figuras I, II e III, abaixo.



As vidrarias são, respectivamente,

- A) erlenmeyer, condensador, balão volumétrico.
- B) erlenmeyer, destilador, balão de fundo chato.
- C) erlenmeyer, funil de separação, balão de fundo chato.
- D) kitassato, condensador, balão volumétrico.
- E) kitassato, funil de decantação, balão volumétrico.

58ª QUESTÃO. Um técnico havia deixado no laboratório frascos sem rótulos, contendo soluções de NaCl, HCl, NaHCO₂, vinagre, glicose e água destilada. No primeiro frasco, o pH era 3,2 e, no segundo frasco, o pH era 7,9. Com base nessas medidas, o conteúdo mais provável desses dois frascos seria, respectivamente,

- A) água destilada e NaCl.
- B) HCl e NaHCO₃.
- C) NaCl e NaOH.
- D) Na₂PO₄ e HCl.
- E) vinagre e glicose.

59ª QUESTÃO. Como regra de biossegurança no laboratório, é PERMITIDO

- A) fazer lanches rápidos, mas nunca almoçar no laboratório.
- B) manipular substâncias como HCl concentrado e éter fora da capela.
- C) pipetar, usando sucção pela boca, para ácidos fortes, mas jamais para bases fortes.
- D) retornar reagentes não utilizados para os frascos de origem.
- E) usar calçados fechados durante o trabalho.

60ª QUESTÃO. Solventes são substâncias capazes de dispersar determinados solutos em seu meio. A alternativa que contém apenas solventes apolares é:

- A) Álcool etílico, éter, água.
- B) Álcool etílico, salina, metanol.
- C) Benzeno, clorofórmio, acetona.
- D) Metanol, água, salina.
- E) Soro glicosado, benzeno, acetona.