



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3357-7500

CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 1/2015

Técnicos-Administrativos em Educação

Caderno de Provas Questões Objetivas

Assistente de Tecnologia da Informação

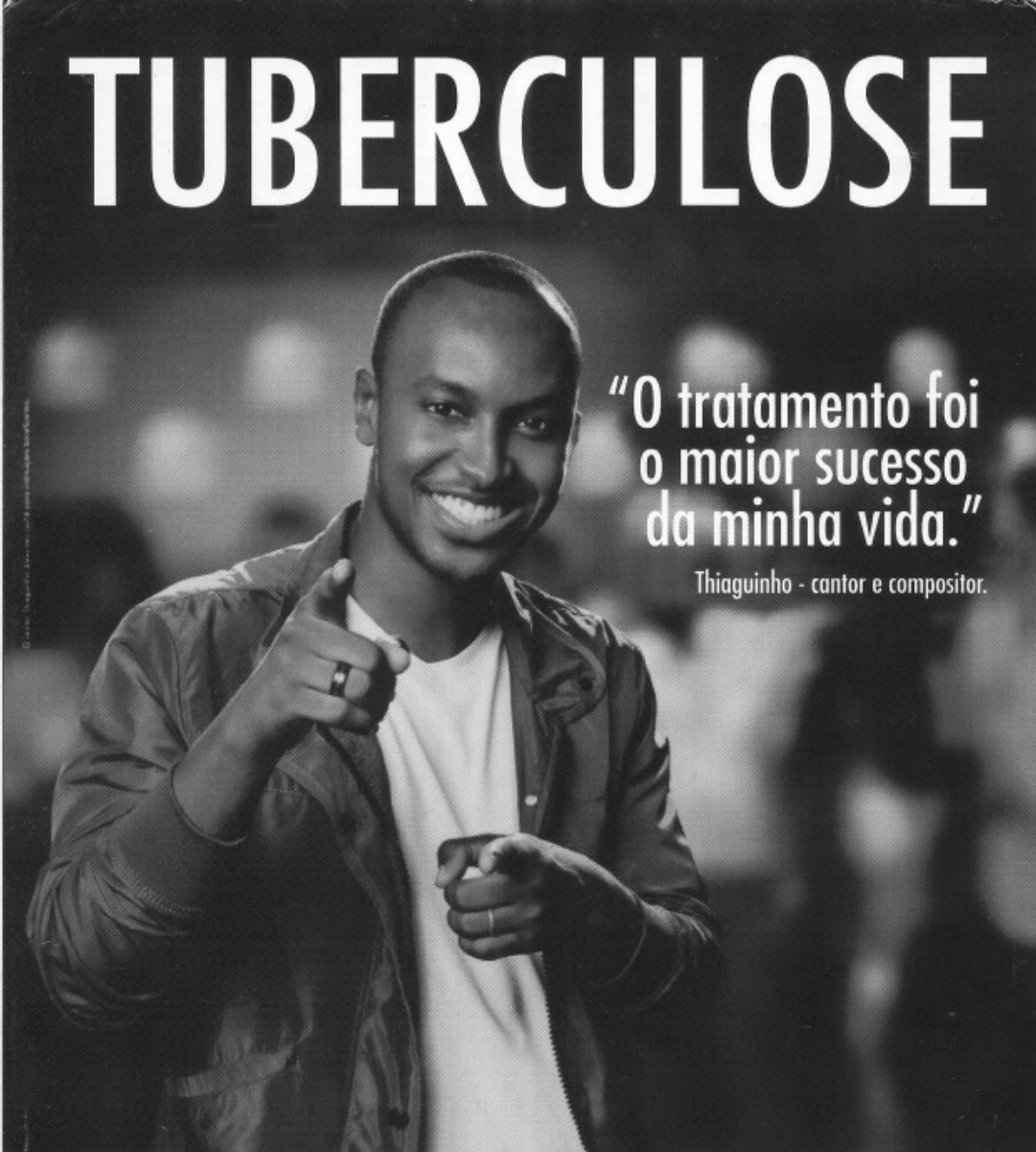
Instruções

- 1 Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2 Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3 A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 2 (duas) horas do seu início.
- 4 A prova é composta de 60 (sessenta) questões objetivas.
- 5 As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há APENAS UMA resposta.
- 6 O cartão-resposta deverá ser marcado, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7 A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8 O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.



LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 01 (Página frontal do panfleto da campanha de combate à tuberculose, distribuído pela Prefeitura de Vitória)





TUBERCULOSE

"O tratamento foi o maior sucesso da minha vida."
Thiaguinho - cantor e compositor.

A tuberculose ainda existe e tem cura. O tratamento é gratuito e não pode ser interrompido.
Se você tosse por mais de 3 semanas, vá a uma unidade de saúde.

DISQUE SAÚDE
156
www.vitoria.es.gov.br

SUS  Ministério da Saúde Governo Federal

 PREFEITURA DE VITÓRIA

01 A campanha traz a imagem do cantor e compositor Thiaguinho, que recentemente foi vítima da tuberculose. A veiculação da história de Thiaguinho na campanha **NÃO** pode ser entendida como

- a) uma forma de mostrar ao público que qualquer pessoa é vulnerável à doença.
- b) um incentivo para que as pessoas não tenham preconceito contra aqueles que são acometidos da doença.
- c) um alerta aos artistas, que, por viverem uma vida muito agitada e não terem tempo para se cuidar, podem estar expostos à doença.
- d) uma forma de desmitificar a doença, mostrando que ela não é um risco somente para pessoas de vida simples.
- e) uma forma de aproveitamento de um fato que se tornou público, para mostrar a gravidade da doença e a possibilidade de cura.

02 Em “O tratamento foi o maior sucesso de minha vida.” é feita uma comparação entre o resultado do tratamento, a cura, e o sucesso da carreira do cantor e de suas composições. Aí, portanto, existem informações subentendidas, que formam o par de elementos comparados. A palavra que determina a presença de uma comparação na frase é

- a) tratamento.
- b) foi.
- c) vida.
- d) sucesso.
- e) maior.

03 Considerando-se todo o texto da frente do panfleto, **NÃO** se pode afirmar que

- a) embora a tuberculose seja uma doença antiga, que já fez muitas vítimas fatais no passado, ela está erradicada no Brasil.
- b) um sintoma que deve ser considerado para se suspeitar de tuberculose é a tosse continuada.
- c) o Sistema Público de Saúde faz o tratamento dos doentes de tuberculose.
- d) o tratamento da tuberculose é eficiente, mas tem que ser ininterrupto até sua conclusão.
- e) a tuberculose, que talvez se pense não ser mais uma ameaça à saúde, é um risco real, mas não é mais uma doença fatal como no passado.

Texto 02 (Página de verso do panfleto da campanha de combate à tuberculose, distribuído pela Prefeitura de Vitória – A numeração foi incluída por nós para facilitar a localização dos itens analisados)

01- O QUE É TUBERCULOSE?

É uma doença causada por uma bactéria que ataca principalmente os pulmões, mas pode também ocorrer em outras partes do corpo, como ossos, rins e pleura (membrana que envolve os pulmões).

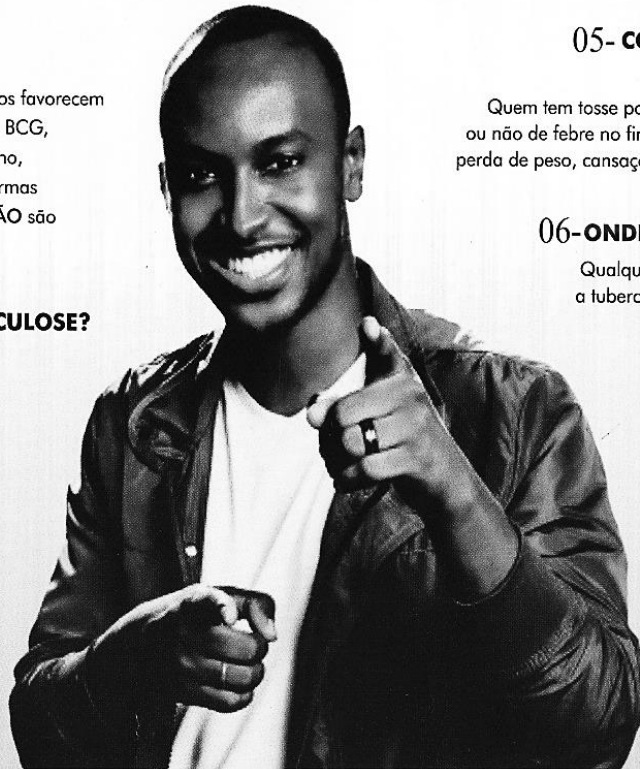
02- COMO SE PREVINE A TUBERCULOSE?

Ambientes fechados e mal ventilados favorecem a transmissão da doença. A vacina BCG, obrigatória para menores de um ano, só protege as crianças contra as formas mais graves da doença. Adultos **NÃO** são protegidos por esta vacina.

03- COMO SE TRATA A TUBERCULOSE?

Após o diagnóstico na unidade de saúde, o tratamento deve ser feito o quanto antes e por um período mínimo de seis meses, diariamente e sem nenhuma interrupção, mesmo com o desaparecimento dos sintomas.

O tratamento só termina quando o profissional de saúde confirmar a cura por meio de exames.



04- COMO SE PEGA A TUBERCULOSE?

A tuberculose é transmitida de pessoa a pessoa. Ao espirrar, tossir ou falar, o doente com tuberculose nos pulmões espalha no ar as bactérias que podem ser aspiradas por outras pessoas. Geralmente após quinze dias de tratamento a pessoa já não transmite mais a doença.

05- COMO SABER SE ALGUÉM ESTÁ COM TUBERCULOSE?

Quem tem tosse por mais de três semanas, acompanhada ou não de febre no fim do dia, suor noturno, falta de apetite, perda de peso, cansaço ou dor no peito, pode ter tuberculose.

06- ONDE PROCURAR ATENDIMENTO?

Qualquer unidade de saúde pode diagnosticar a tuberculose. Procure a mais próxima de você!

07- NÃO ESQUEÇA

- Tosse por mais de três semanas, com ou sem catarro, pode ser tuberculose.
- A tuberculose tem cura, desde que tratada adequadamente e por um período mínimo de seis meses.
 - O tratamento **NÃO** deve ser abandonado, mesmo com o desaparecimento dos sintomas.
 - Compartilhar talheres, copos, toalhas ou banheiros não transmite tuberculose. Beijos e abraços também não.

04 Considerando o total das informações dessa parte do panfleto, é **CORRETO** afirmar que

a) tosse por mais de três semanas, febre no fim do dia, suor noturno, falta de apetite, perda de peso e cansaço ou dor no peito são sinais inequívocos de tuberculose.

b) a pessoa acometida por tuberculose pode gerar contaminação de outros; isso porque, ao falar, tossir ou respirar, ela lança no ar as bactérias que causam a doença e, por isso, devem ficar isoladas até que o tratamento seja concluído.

c) existe vacina eficiente contra a tuberculose, no entanto essa vacina não protege os indivíduos de todas as faixas etárias nem previne contra todos os tipos da doença, exceto em crianças.

d) a tuberculose deve ser tratada tão logo seja diagnosticada e, mesmo desaparecendo os sintomas depois de poucas semanas, o tratamento deve continuar até que seja confirmada a cura por pessoa credenciada, obedecendo-se o tempo mínimo.

e) a tuberculose, doença cuja característica principal é acometer estritamente os pulmões, é uma realidade e representa um risco para todos, uma vez que pode ser contraída quando, ao respirar, se aspiram as bactérias lançadas ao ar por uma pessoa infectada.

05 Marque a opção em que a reescrita de “A vacina BCG, obrigatória para menores de um ano, só protege as crianças contra as formas mais graves da doença. Adultos **NÃO** são protegidos por esta vacina.” (Item 02) mantém seu sentido original e obedece à norma padrão.

a) A vacina BCG que é obrigatória para menores de um ano protege apenas as crianças e só contra as formas mais graves da doença. Adultos **NÃO** são protegidos por essa vacina.

b) A vacina BCG, sendo obrigatória para menores de um ano, protege as crianças só contra as formas mais graves da doença. Adultos, no entanto, **NÃO** são protegidos por aquela vacina.

c) A vacina BCG protege somente as crianças contra a tuberculose (mas apenas contra as formas mais graves da doença) e é obrigatória para menores de um ano. Ela, contudo, **NÃO** protege adultos.

d) A vacina BCG, sendo obrigatória para menores de um ano, só protege as crianças, e contra as formas mais graves da doença. Adultos **NÃO** são protegidos por esta vacina.

e) A vacina BCG, contudo, é obrigatória para menores de um ano, mas só protege as crianças contra as formas mais graves da doença. Adultos **NÃO** são protegidos por essa vacina.

06 Marque a opção em a parte destacada do texto está **INCORRETAMENTE** analisada.

a) “...mas pode também ocorrer em outras partes do corpo...” (Item 01) – estabelece ideia de alternativa.

b) “... mesmo com o desaparecimento dos sintomas.” (Item 03) – estabelece ideia de concessão.

c) “... quando o profissional de saúde confirmar a cura por meio de exames.” (Item 03) – estabelece ideia de tempo.

d) “Ao espirrar, tossir ou falar...” (Item 04) – estabelece ideia de tempo e apresenta, no seu conjunto, ideia de alternativa.

e) “... desde que tratada adequadamente...” (Item 07) – estabelece ideia de condição.

07 Em “... o tratamento deve ser feito **o quanto antes** e por um período mínimo de...” (Item 03), o sentido da parte grifada remete a

a) procrastinação.

b) celeridade.

c) morosidade.

d) delonga.

e) protelação.

08 Marque a opção em que a palavra **já** apresenta sentido de ação suspensa como em “... a pessoa **já** não transmite mais a doença.” (Item 04).

- a) **Já** que hoje é possível curar a tuberculose, ela não é mais tão temida como foi no passado.
- b) Vá **já** ao médico! Você está tossindo há muito tempo.
- c) Devido à eficiência do tratamento, a tuberculose **já** não faz tantas vítimas fatais.
- d) O tratamento deve ser iniciado desde **já**.
- e) Antigamente a tuberculose era uma doença fatal na maioria dos casos, **já**, hoje, com o tratamento, ela é facilmente curada.

09 Marque a opção em que a palavra destacada do texto foi **INCORRETAMENTE** analisada.

- a) por (Item 01) introduz agente
- b) como (Item 01) introduz comparação
- c) após (Item 03) introduz ideia de tempo posterior
- d) ao (Item 04) introduz ideia de tempo momentâneo
- e) também (Item 07 – última linha) – ideia de inclusão

10 Marque a opção em que todas as palavras destacadas exercem a mesma função do **se** em “Como saber **se** alguém está com tuberculose?” (Item 05).

- a) Sabe-**se que** a tuberculose já foi uma doença fatal.
- b) Para **se** curar da tuberculose, o paciente tem **que se** tratar por, no mínimo, seis meses.
- c) A pessoa **que se** trata de tuberculose, não precisa ser afastada do trabalho.
- d) É preciso **que** todos saibam **que** a tuberculose é um risco real.
- e) O tratamento só funciona **se** o paciente seguir o **que** o médico recomenda.

MATEMÁTICA

11 O Departamento Nacional de Trânsito (DENATRAN) apresentou o novo modelo de placas de veículos que será usado no Brasil e demais países do Mercado Comum do Sul (MERCOSUL): Argentina, Uruguai, Paraguai e Venezuela. No Brasil, a placa será obrigatória para veículos novos a partir de janeiro de 2017.

Em vez de três letras e quatro números, como é hoje, as novas placas terão quatro letras e três números, e poderão estar embaralhados, assim como mostrado na figura abaixo.



Fonte:

<http://g1.globo.com/carros/noticia/2014/12/denatran-apresenta-novas-placas-de-automoveis-no-padrao-do-mercosul.html>

O objetivo da mudança é ampliar o número de combinações. O atual modelo brasileiro apresenta pouco mais de 175 milhões de possibilidades. Se no Brasil for adotada a placa com quatro letras (das vinte e seis letras do alfabeto) e três números (dos dez algarismos existentes), nessa ordem. O número de placas possíveis será aproximadamente de:

- a) mais de 450 milhões de combinações diferentes.
- b) mais de 500 milhões de combinações diferentes.
- c) mais de 550 milhões de combinações diferentes.
- d) mais de 600 milhões de combinações diferentes.
- e) mais de 650 milhões de combinações diferentes.

12 Uma determinada empresa resolveu modificar a embalagem de um de seus produtos. Um pacote de biscoito que possuía 150 g e era vendido por R\$2,60, passou a apresentar 120 g e vendido pelo mesmo preço anterior. Com essa modificação, a empresa estaria ganhando:

- a) 35% a mais
- b) 20% a mais
- c) 25% a mais
- d) 30% a mais
- e) 10% a mais

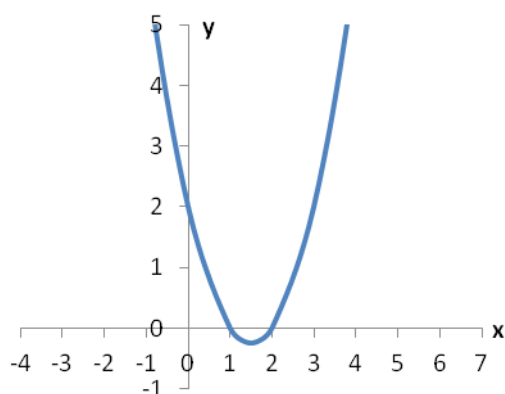
13 O termo pH significa potencial hidrogeniônico, que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de uma solução. Portanto, refere-se basicamente à concentração de $[H^+]$ em uma solução. O pH é calculado pela equação:

$$pH = -\log [H^+], \text{ onde: } [H^+] = 10^{-pH}, \text{ em mol/L.}$$

Por exemplo, a água pura é uma solução que apresenta, a 25 °C, a concentração de $[H^+]$ de $1 \cdot 10^{-7}$ mol/L. Assim, seu pH é igual a 7. Para uma determinada solução com concentração de $[H^+]$ de 0,1 mol/L, seu pH é igual a:

- a) 3
- b) 2
- c) 0,1
- d) 1
- e) 10

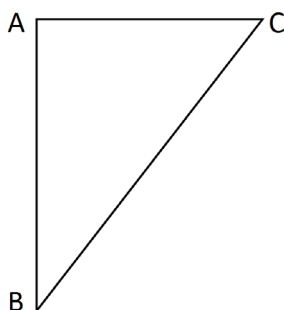
14 Considere o gráfico da função quadrática:



Sua fórmula matemática é dada por:

- a) $y = x^2 - 2x + 2$
- b) $y = x^2 - 3x + 3$
- c) $y = x^2 - 3x + 2$
- d) $y = x^2 - x + 2$
- e) $y = x^2 - x + 3$

15 No triângulo $\triangle ABC$ abaixo o segmento \overline{AC} é perpendicular ao \overline{AB} , o ângulo correspondente ao vértice B é de 30° e o lado \overline{BC} mede 25 m.



O lado \overline{AC} mede exatamente:

- a) 5 m
- b) $\frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 25$ m
- c) 10 m
- d) $\frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 5$ m
- e) 12,5 m

16 Fábio, dono da loja Bom Preço, remarca os produtos que são comprados para revendê-los. É política da administração da loja sempre obter um lucro de 33% sobre o preço de custo de todos os produtos. Chegou uma bicicleta na loja ao custo de R\$1020,00 e ele gostaria de reajustar o preço de forma que ao efetuar um desconto de 5% sobre o valor remarcado, ainda assim a loja conseguiria o percentual de lucro desejado inicialmente. Desconsiderando-se impostos e taxas para se obter o lucro desejado, o reajuste percentual sobre o preço de custo de todos os produtos da loja dever ser de:

- a) 40%
- b) 41%
- c) 28%
- d) 38%
- e) 39%

17 Durante o ano de 2014, um produto teve dois reajustes consecutivos: um de 2% em maio e outro de 5% em julho (sobre o valor já reajustado em maio). Pode-se dizer que esses dois reajustes consecutivos equivalem a um único reajuste de:

- a) 7,0%
- b) 10,0%
- c) 7,1%
- d) 3,0%
- e) 7,2%

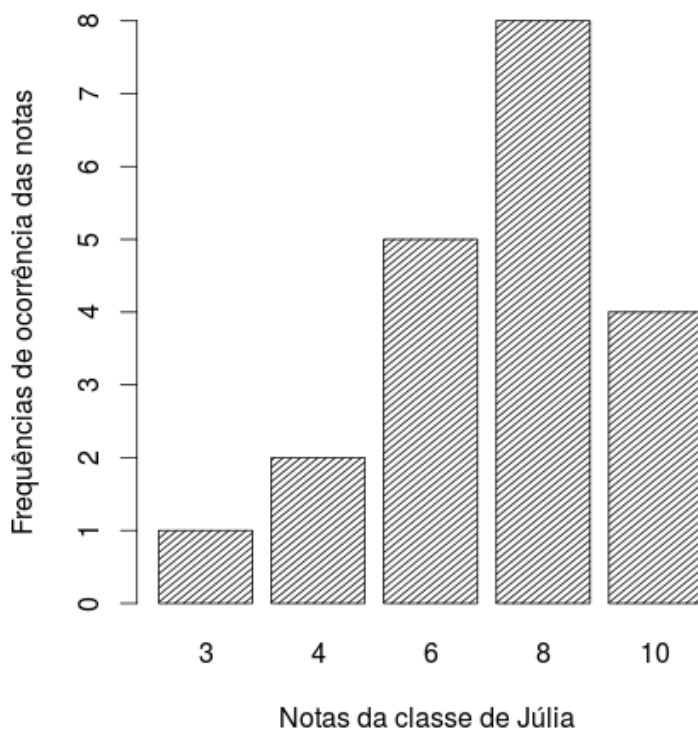
18 A sala de aula de Anderson tem 40 alunos matriculados. Um levantamento foi feito sobre quem tinha cadastro nas redes sociais *WhatsApp* e *Facebook*. Observou-se que 15 alunos estavam cadastrados no *WhatsApp*, 12 no *Facebook* e 15 não estavam em nenhuma das duas redes sociais. Escolhendo-se, aleatoriamente, um aluno da sala de Anderson, a probabilidade dele ter cadastro simultaneamente nas redes sociais *WhatsApp* e *Facebook* é:

- a) $1/20$
- b) $1/40$
- c) $3/40$
- d) $1/12$
- e) $27/40$

19 Uma torneira enche um tanque em 7 horas e outra torneira enche o mesmo tanque de forma isolada em 5 horas. As duas torneiras juntas e com as mesmas vazões iniciais encherão completamente o mesmo tanque em um tempo de:

- a) 2 horas e 55 minutos
- b) 2 horas e 12 minutos
- c) 3 horas e 15 minutos
- d) 2 horas e 54 minutos
- e) 2 horas e 09 minutos

20 O gráfico abaixo mostra as notas da classe de Júlia em uma avaliação de matemática.



Distribuição das notas da classe de Júlia

As medidas descritivas (moda, média e mediana) dessa distribuição são, respectivamente, iguais a:

- a) 8; 7 e 8
- b) 8; 8 e 6
- c) 8; 8 e 7
- d) 8; 7 e 6,25
- e) 8; 7,25 e 8

LEGISLAÇÃO

21 A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelos seguintes princípios:

- a) desenvolvimento nacional.
- b) pluralismo político.
- c) prevalência dos direitos humanos.
- d) valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- e) erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.

22 O sigilo da correspondência e das comunicações telegráficas, de dados e das comunicações telefônicas é inviolável de acordo com o diploma constitucional. No entanto, serão permitidas escutas telefônicas estritamente nos casos de:

- a) investigação criminal ou instrução processual penal desde que por ordem judicial, nas hipóteses e na forma que a lei estabelecer.
- b) procedimento administrativo.
- c) investigação criminal envolvendo tráfico de entorpecentes.
- d) instrução processual civil no caso de infidelidade conjugal.
- e) instrução processual civil no caso de indenização por danos morais.

23 Quanto ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, é **CORRETO** afirmar que:

- a) investido no mandato de Presidente da República, poderá exercer simultaneamente o seu cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- b) tratando-se de mandato eletivo federal, estadual ou distrital, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- c) investido no mandato de Vereador, havendo incompatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- d) no caso de afastamento, não terá direito a qualquer benefício previdenciário.
- e) tratando-se apenas de mandato eletivo estadual ou distrital, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.

24 Estabelece a Constituição Federal que são direitos dos trabalhadores urbanos e rurais:

- a) proibição de diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, cor ou estado civil, exceto no caso de idade.

-
- b) proibição de distinção entre trabalho manual e técnico entre os profissionais respectivos, exceto no que diz respeito ao trabalho intelectual.
 - c) remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em trinta por cento à do normal.
 - d) proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.
 - e) proibição de qualquer discriminação no tocante a salário e critérios de admissão de qualquer trabalhador, exceto no caso do portador de deficiência.

25 A família é considerada como a base da sociedade e tem especial proteção do Estado. Quanto ao tratamento conferido pela Constituição Federal a família, é **CORRETO** afirmar que:

- a) o casamento civil só poderá ser dissolvido mediante a morte e a separação judicial.
- b) o planejamento familiar será realizado conjuntamente pelo Estado e o casal.
- c) filhos havidos ou não da relação do casamento ou por adoção, terão os mesmos direitos e qualificações.
- d) a sociedade conjugal será chefiada pelo varão e somente na sua falta ou incapacidade civil pela mulher.
- e) a união estável entre o homem e a mulher só será reconhecida como entidade familiar após sua formalização no Cartório de Registro Civil.

26 Constitui sanção prevista pela Lei n. 8429/1992, **EXCETO**:

- a) ressarcimento integral do dano.
- b) perda da função pública.
- c) perda dos direitos públicos.
- d) proibição de contratar com o Poder Público.
- e) proibição de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios.

27 João, servidor público federal, estável, regido pelo regime jurídico da Lei 8.112/90, foi demitido após processo administrativo. Por meio de ação judicial requereu a anulação da decisão administrativa, na qual obteve decisão transitada em julgado favorável a seu pedido. De acordo, com a Lei 8.112/90, João retornará a seu cargo de origem, ainda existente, por meio de:

- a) recondução.
- b) reversão.
- c) readaptação.
- d) transferência.
- e) reintegração.

28 De acordo com a Lei 8.112/90, a penalidade disciplinar de demissão poderá ser aplicada nos casos de:

- I. crime contra a administração pública.
- II. improbidade administrativa.
- III. recusar fê a documentos públicos.
- IV. ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.

Estão corretas: É **CORRETO** o que se afirma apenas em:

- a) somente I e II.
- b) somente III e IV.
- c) somente I e IV.
- d) somente II e IV.
- e) somente I, II e III.

29 De acordo com a Lei 8.112/90, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) às pessoas portadoras de deficiência, serão reservadas até 20 % (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- b) a investidura em cargo público ocorrerá com a posse.
- c) o início, a suspensão e o reinício do exercício serão registrados no assentamento individual do servidor.
- d) remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- e) a exoneração de cargo efetivo somente se dará de ofício.

30 São faltas administrativas, puníveis com a pena de suspensão por até 90 (noventa) dias, segundo a Lei 8.027/90:

- a) retirar, sem prévia autorização, por escrito, da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição;
- b) utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares;
- c) exercer quaisquer atividades incompatíveis com o cargo ou a função pública, ou, ainda, com horário de trabalho;
- d) abandonar o cargo, caracterizando-se o abandono pela ausência injustificada do servidor público ao serviço, por mais de trinta dias consecutivos;
- e) aceitar ou prometer aceitar propinas ou presentes, de qualquer tipo ou valor, bem como empréstimos pessoais ou vantagem de qualquer espécie em razão de suas atribuições.

INFORMÁTICA

31 No Windows 7, em uma instalação padrão, algumas pastas comuns são criadas. Supondo essa instalação padrão, quando um arquivo é baixado da internet, ele será armazenado em qual pasta?

- a) Downloads.
- b) Uploads.
- c) Documentos.
- d) Arquivos de Programas.
- e) Arquivos da Internet.

32 Em uma planilha de cálculo, criada utilizando o aplicativo LibreOffice Calc, foi inserida a fórmula $=A1>A2$ na célula A3. Os dois possíveis valores para a célula A3 são

- a) A1 ou A2.
- b) o valor contido na célula A1, caso seja maior; ou o valor contido na célula A2, caso contrário.
- c) falso ou verdadeiro.
- d) o valor contido na célula A1, caso seja menor; ou o valor contido na célula A2, caso contrário.
- e) sim ou não.

33 No Windows 8, a tecla Print Screen é usada para

- a) imprimir o conteúdo da tela atual diretamente na impressora.
- b) minimizar todas as janelas abertas.
- c) maximizar todas as janelas abertas.
- d) imprimir a janela ativa diretamente na impressora.
- e) copiar o conteúdo exibido na tela para a área de transferência.

34 No Microsoft Word 2007, a opção Salvar como permite alterar algumas características do arquivo, **EXCETO**

- a) local de armazenamento.
- b) tipo de arquivo.
- c) nome do arquivo.
- d) nome dos autores.
- e) senha de proteção.

35 Em um anúncio de computador disponível no jornal local, são apresentadas algumas características de um determinado equipamento, dentre as quais, a informação de 2.41 Ghz. Essa informação diz respeito à (ao)

- a) capacidade de memória RAM.
- b) capacidade de armazenamento em disco rígido.
- c) velocidade do processador.
- d) tamanho da tela.
- e) capacidade de memória Cache.

36 O texto abaixo foi feito utilizando o recurso Estrutura de Tópicos do LibreOffice Writer.

```
1 Felidae
  1.1 Felis
    1.1.1 F.catus
    1.1.2 F.pardalis
  1.2 Panthera
    1.2.1 F.pardus
2 Canidae
  2.1 Canis
    2.1.1 C.familiaris
    2.1.2 C.lupus
3 Ursidae
  3.1 Ursus
    3.1.1 U.arctos
    3.1.2 U.horribilis
```

Após pressionar a tecla enter no final da linha com o texto C.lupus, será criada:

- a) uma linha em branco
- b) uma linha com o número 2.1.3
- c) uma linha com o número 2.2
- d) uma linha com o número 3
- e) uma linha com o número 2.1.2.1

37 Códigos maliciosos (malware) são programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. As diferentes formas como os códigos maliciosos podem infectar ou comprometer um computador são, **EXCETO**:

- a) pela exploração de vulnerabilidades existentes nos programas instalados.
- b) pela auto execução de mídias removíveis infectadas, como pen-drives.
- c) pelo acesso a páginas Web maliciosas, utilizando navegadores vulneráveis.
- d) pelo envio de emails a listas de destinatários com cópia oculta.
- e) pela execução de arquivos previamente infectados, obtidos em anexos de mensagens eletrônicas, via mídias removíveis, em páginas Web ou diretamente de outros computadores (por meio do compartilhamento de recursos).

38 Muitos computadores atualmente ficam conectados a uma rede durante todo o tempo que estão ligados, mesmo que seu usuário não faça uso ou não perceba que está fazendo uso dessa conexão. Sobre os tipos de conexões existentes, marque a opção **INCORRETA**.

- a) Conexões Wi-Fi são mais rápidas, pois utilizam fibra óptica para estabelecer a comunicação entre os computadores da rede.
- b) Bluetooth é um padrão para tecnologia de comunicação de dados e voz, baseado em radiofrequência e destinado à conexão de dispositivos em curtas distâncias, permitindo a formação de redes pessoais sem fio.
- c) Conexões de banda larga fixa possuem capacidade acima daquela conseguida, usualmente, em conexão discada via sistema telefônico.
- d) As conexões de banda larga móveis, como 3G ou 4G, embora sejam mais populares em aparelhos celulares, também podem ser adicionadas a computadores, por meio de modems específicos.
- e) WPA-2 é um mecanismo de segurança para redes Wi-Fi que utiliza criptografia mais forte e, por isso, é mais recomendado que os mecanismos WPA e WEP.

39 Os computadores utilizam a linguagem binária para comunicação e armazenamento de dados, essa linguagem é formada por dígitos binários, denominados bits que podem assumir os valores 0 (zero) e 1 (um). Sobre as unidades de medida utilizadas para armazenamento de dados, marque a afirmativa **CORRETA**:

- a) 1 bit equivale a 8 Bytes.
- b) 1 Megabyte é superior a 512 Kilobytes.
- c) 1 Kilobyte equivale a 1024 Megabytes.
- d) 1024 Terabytes equivalem a 1 Gigabyte.
- e) 2 Megabytes equivalem a 2048 Gigabytes.

40 Sobre os conceitos de navegação na internet, julgue as afirmativas abaixo:

I-O endereço fulano@ifes.edu.br é uma URL válida para acesso a uma página pessoal de um professor do Ifes.

II-Após acessar a página oficial do Ifes e clicar no ícone em formato de estrela no navegador Mozilla Firefox, essa página será aberta automaticamente toda vez que o usuário iniciar esse navegador.

III-O protocolo padrão para hipertextos, comum na internet, é o HTTP.

IV-O recurso de bloqueio de pop-ups deve ser usado para evitar que seu navegador armazene o histórico de navegação na internet.

É **CORRETO** o que se afirma apenas em:

- a) I, II e III.
- b) III.
- c) II e III.
- d) I e III.
- e) I, III e IV.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: ASSISTENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

41 Um assistente de informática criou um documento no Word 2010 e, ao final, verificou a necessidade de ajustar algumas palavras e expressões para iniciarem com letra maiúscula. A primeira ocorrência a ser modificada é a expressão “instituto federal do espírito santo” que deve resultar em “Instituto Federal do Espírito Santo”. A combinação de teclas que pode ser executada, após selecionar a expressão, para obter o resultado esperado é:

- a) CTRL + [
- b) SHIFT + F3
- c) ALT + P
- d) CTRL + ALT + F1
- e) ALT + SHIFT + I

42 A direção de TI do Ifes iniciou uma campanha para educar os usuários a evitar abrir mensagens de e-mail de origem suspeita. De qual tipo de ameaça essa ação visa proteger os usuários?

- a) Phishing
- b) Negação de serviços
- c) Auditoria
- d) Keylogging
- e) Honeypot

43 Um usuário de sistema Linux necessita monitorar o espaço utilizado em uma determinada partição e o crescimento do tamanho de alguns diretórios. Os comandos que podem ser utilizados para essa finalidade são, respectivamente:

- a) df e du
- b) top e cat
- c) ls e rm
- d) ps e info
- e) ds e fs

44 Identifique a afirmação **INCORRETA** sobre o gerenciador de tarefas do Windows 8.

- a) Possibilita interromper ou iniciar um serviço do Windows.
- b) Informa a taxa de dados lidos e gravados no disco para cada processo.

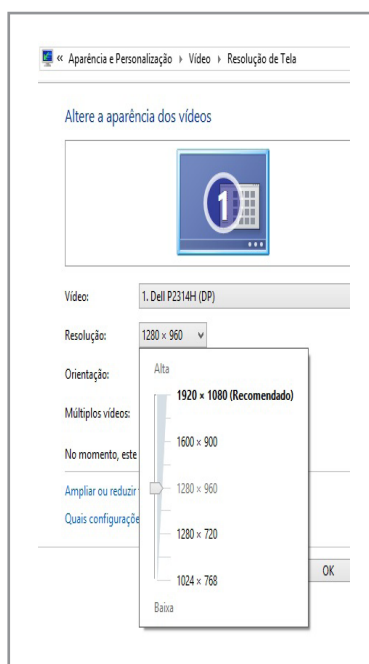
- c) Permite definir prioridade mais alta a um processo para que ocupe menos recursos do sistema.
- d) Mostra informações sobre a utilização da rede.
- e) A combinação de teclas Ctrl+Shift+Esc quando pressionada abre imediatamente o Gerenciador de tarefas.

45 Considerando a lixeira do Windows 8, identifique a afirmativa **CORRETA**.

- a) Quando a lixeira está cheia, o arquivo mais antigo é apagado definitivamente para liberar espaço.
- b) Ao utilizar a combinação de teclas Shift + Del, pode-se recuperar o arquivo independente de onde está armazenado.
- c) Os arquivos apagados a partir de um pendrive ficam disponíveis na lixeira para recuperação.
- d) O armazenamento de arquivos na lixeira está limitado a 10% da capacidade do disco.
- e) A combinação de teclas Ctrl + D envia o arquivo selecionado para a lixeira.

46 As opções de vídeo em uma máquina com Windows 8 são exibidas na figura. A resolução que deve ser escolhida para que a fonte e os ícones fiquem com o maior tamanho possível é:

- a) 1920 x 1080.
- b) 1600 x 900.
- c) 1280 x 960.
- d) 1280 x 720.
- e) 1024 x 768.



47 Um usuário consulta as configurações de segurança de um objeto gravado em um sistema NTFS. O campo de permissões possui as configurações mostradas na imagem. Considerando o Windows 8, é possível inferir, a partir da imagem, que:

Permissões para Administradores	Permitir	Negar
Controle total	✓	
Modificar	✓	
Ler & executar	✓	
Leitura	✓	
Gravar	✓	✓
Permissões especiais		

-
- a) o objeto consultado pelo usuário não é uma pasta.
 - b) se o usuário pertence a um grupo que tem permissão de gravação no objeto, ele também conseguirá gravar.
 - c) a seleção do controle total garante permissão de gravação sobre o objeto.
 - d) o mecanismo de herança de permissões está desabilitado para o objeto selecionado.
 - e) a permissão no sistema NTFS tem prioridade sobre a negação.

48 Qual o comando deve ser digitado para listar os proprietários dos arquivos de um diretório qualquer no prompt do Windows 8?

- a) ls -la
- b) ls -l
- c) dir /l
- d) dir /q
- e) dir /p

49 Qual o comando para desconectar uma unidade de rede X, previamente mapeada, no prompt de Windows 8?

- a) net use x: /delete
- b) net use x: /remove
- c) net use x: /excluir
- d) net use x: /disconnect
- e) net use x: /r

50 Um atalho muito utilizado no LibreOffice é CTRL+ENTER. Em uma planilha do Calc, esse atalho ativa a função de:

- a) quebra de linha em uma célula.
- b) selecionar tudo.
- c) salvar o documento atual.
- d) verificação ortográfica.
- e) quebra de página.

51 Marque a afirmativa **CORRETA**.

- a) Spams são e-mails que contêm vírus.
- b) A utilização de firewall substitui os antivírus.
- c) Um software antivírus é apropriado para remover vírus do computador, mas não para prevenir contra a infecção de novos vírus.
- d) Sistemas Operacionais Linux não estão imunes a vírus.
- e) O uso do novo padrão USB3.0 é mais seguro quanto à proteção contra vírus.

52 Considere as afirmativas abaixo:

(I) Um sistema operacional de 32 bits pode ser instalado em uma máquina de 64 bits, exceto em sistemas operacionais Linux.

(II) Um processador de 64 bits tem o dobro da velocidade de um processador de 32 bits.

(III) CPU's de 32 bits não podem endereçar mais de 4GB de memória.

(IV) CPU's de 32bits podem ser chamadas de x86 e CPU's de 64 bits podem ser chamadas de x86_64.

É **CORRETO** o que afirma apenas em:

- a) I e II
- b) I e IV
- c) II e III
- d) II e IV
- e) III e IV

53 O que ocorrerá ao se executar o comando “ipconfig /all” no prompt do Windows 8?

- a) O comando não será reconhecido, pois é um comando do Linux.
- b) As interfaces de rede instaladas se conectarão a um servidor central.
- c) a configuração das interfaces de rede instaladas é renovada.
- d) as configurações atuais das interfaces de redes instaladas são exibidas.
- e) As interfaces de rede instaladas serão logicamente desconectadas.

54 Marque a opção que **NÃO** faz parte do menu “Inserir” no LibreOffice Writer 4.2.

- a) Quadro
- b) Tabela
- c) Estilo
- d) Figura
- e) Objeto

55 Acerca de periféricos de entrada e saída, analise as afirmações.

(I) O teclado é um periférico de saída.

(II) A impressora é um periférico de entrada.

(III) O microfone é um periférico de entrada.

É **CORRETO** o que se afirma **APENAS** em

- a) I e III
- b) III
- c) II e III
- d) I e II
- e) I

56 Sobre o sistema operacional Linux, faça a associação correta entre os nomes dos diretórios e os tipos de arquivo que eles tradicionalmente armazenam:

- () bibliotecas compartilhadas pelos programas.
- () scripts de inicialização e arquivos de configuração de serviços.
- () diretórios pessoais do usuários.
- () arquivos especiais de inicialização do sistema.
- () arquivos de dispositivos de entrada e saída.

1- /bin

2- /boot

3- /dev

4- /etc

5- /home

6- /lib

7- /usr

A sequência **CORRETA** é:

- a) 3, 7, 5, 1, 2
- b) 7, 6, 5, 3, 1
- c) 6, 4, 7, 1, 3
- d) 6, 4, 5, 2, 3
- e) 5, 3, 1, 2, 6

57 Qual das opções a seguir é um tipo de conector de vídeo de padrão analógico?

- a) PCI
- b) VGA
- c) HDMI
- d) DVI
- e) S-VIDEO

58 O Linux, na realidade, é apenas o nome do kernel do sistema operacional. Isto significa que todas as distribuições usam o mesmo kernel, mas podem acoplar diversos aplicativos de acordo com o objetivo do seu mantenedor. Qual das opções apresenta três exemplos de distribuições Linux?

- a) LXDE, Gnome e KDE
- b) Debian, Gnome e KDE
- c) XFCE, Ubuntu e CentOS
- d) OpenSuse, CentOS e Debian
- e) Ubuntu, KDE e Debian

59 Quando você digita um endereço em seu navegador, como `www.ifes.edu.br`, seu computador solicita aos servidores de _____ que encontre o endereço _____ associado ao referido domínio. Posteriormente o navegador se conecta ao servidor que hospeda o site através de uma conexão _____ na porta 80, que é a porta usado pelo protocolo _____.

Complete os espaços com os dados e marque a opção **CORRETA**.

- a) ARP, IP, DNS, FTP
- b) ARP, MAC, TCP, HTTP
- c) DNS, IP, TCP, HTTP
- d) FTP, UDP, IP, HTTPS
- e) DNS, MAC, IP, HTTP

60 O endereço IPv4 é formado por 32 bits e sua representação binária é separada em quatro blocos de 8 bits, separados por ponto. Considere o seguinte endereço:

10101101.01111010.11001001.01011110

Para facilitar a compreensão humana, cada bloco é convertido de binário para decimal. A opção que contém a representação correta em decimal, separado por pontos, do endereço citado é:

- a) 173.122.230.100
- b) 100.230.122.173
- c) 94.201.122.173
- d) 173.122.201.94
- e) 100.201.230.94



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES
27 3357-7500

CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 1/2015

Técnicos-Administrativos em Educação

Folha de Resposta (Rascunho)

Assistente de Tecnologia da Informação

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
1		16		31		46	
2		17		32		47	
3		18		33		48	
4		19		34		49	
5		20		35		50	
6		21		36		51	
7		22		37		52	
8		23		38		53	
9		24		39		54	
10		25		40		55	
11		26		41		56	
12		27		42		57	
13		28		43		58	
14		29		44		59	
15		30		45		60	

