



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 1/2016

Técnicos-Administrativos em Educação

Caderno de Provas Questões Objetivas

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

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 50 (cinquenta) 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 para as questões 1 a 4

Desde a chegada da esquadra de Cabral à costa brasileira até quase duzentos anos depois não há a menção do nome de nenhuma mulher em nossa História oficial. Há referências a paixões de europeus por índias, aos contatos voluptuosos com a mulher exótica; há a menção de que os jesuítas solicitaram ao rei que mandasse para cá
5 mulheres aptas ao casamento e vieram as órfãs, para constituírem a família de “pai soturno, mulher submissa e filhos aterrados”. Vieram as prostitutas, as feiticeiras, as criminosas, as adúlteras, vieram as negras para a escravidão e para o ranger dos catres.

Vemos a mulher fazendo pudim, a mulher parindo, a mulher servindo ao homem,
10 o comportamento da mulher controlado nos seus atos mais recônditos pelas normas aterrorizantes do Santo Ofício ou pelo receituário escolástico que interditava a posição *mulier super virum* por ser oposta à superioridade ativa dos machos. A Inquisição formou algumas de nossas características de introversão, doçura e em nós marcou a noção do pecado. Revela alguns dos costumes secretos das mulheres de
15 antigamente, as que fomos outrora, das quais temos quase sempre apenas um nome vago, uma data de nascimento, casamento e morte. Padre Vieira achava que as mulheres deviam sair de casa em apenas três ocasiões: para o batismo, para o casamento e o próprio enterro. E, macilentas, esverdinhas, foi o que fizemos durante séculos. É o que parece dizer a História.

MIRANDA, Ana. Ser mulher.

Disponível em: <<http://xoomer.virgilio.it/leonildoc/mulher.htm>>. Acesso em 28/11/2016 (fragmento).

01 Em todo texto está implícita uma intencionalidade discursiva, levando o seu autor a optar por determinados elementos, enfatizando uns ou outros. Isso resulta no que se denomina *função da linguagem*. No texto acima, pode-se afirmar que há a predominância da função

- a) poética, uma vez há a ocorrência sistemática de vocábulos metafóricos, induzindo a uma multiplicidade de significados, permitindo o leitor criar e recriar cenas.
- b) referencial, pelo passeio histórico que a autora faz, por meio de datas e referências de personalidades comprovadamente reais, empregando uma linguagem objetiva.
- c) emotiva, pois, por meio do passeio histórico, percebe-se a intervenção da autora em determinados pontos, evidenciando sua posição sobre alguns desses aspectos.
- d) apelativa, pelo fato de pretender para o texto um público específico, assim esperando do leitor uma reação ou uma opinião sobre o assunto tratado.
- e) fática, por trazer situações ancoradas em episódios verídicos, porém recriando imagens e personagens, numa ilusão fantasiosa da realidade.

02 Atente às considerações acerca do texto:

I) O pronome “nós” (l. 14) recebe acento gráfico por ser um caso de acento diferencial, que distingue de seu homônimo átono “nos”, regra essa contemplada no Novo Acordo Ortográfico em vigor no Brasil.

II) No trecho “Há referências a paixões de europeus por índias [...]”, tem-se um caso de verbo impessoal, o que justifica sua flexão no singular.

III) Em “à superioridade ativa dos machos”, o acento grave foi utilizado por se tratar de uma exigência da regência verbal.

IV) A conjunção coordenativa empregada no trecho “[...] e vieram as órfãs [...]” tem o mesmo valor semântico da empregada neste outro: “[...] e para o ranger dos catres [...]”.

V) No trecho “[...] das quais temos quase sempre apenas um nome vago [...]”, tem-se um pronome relativo aglutinado a uma preposição, exercendo função coesiva na retomada do termo “mulheres de antigamente”.

Estão **CORRETAS** as declarações feitas em

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

03 Cada oração que compõe um período composto, na sua relação com as demais, desempenha uma função específica.

Abaixo se apresentam orações que compõem, no texto de origem, períodos compostos, cuja função é apresentada na sequência. Todas as indicações estão corretas, à **EXCEÇÃO** de uma, que se apresenta na opção

a) “[...] de que os jesuítas solicitaram ao rei [...]” (linha 4) – Trata-se de uma oração subordinativa, na função de objeto indireto da oração principal que a precede.

b) “[...] que mandasse para cá mulheres aptas ao casamento [...]” (linha 5) – É um caso de oração subordinada, na função de objeto direto do verbo da oração que a antecede.

c) “[...] vieram as negras para a escravidão e para o ranger dos catres. [...]” (linha 7) – A oração em questão é coordenada. Por não ser introduzida por uma conjunção, é classificada como assindética.

d) “[...] que interditava a posição *mulier super virum* por ser oposta à superioridade ativa dos machos. [...]” (linha 11) – Tem-se uma oração subordinada que, por estar conectada à anterior por um pronome relativo, assume a função adjetiva.

e) “[...] que fizemos durante séculos [...]” (linha 18) – Introduzida por um pronome relativo, a oração em destaque assume a função de adjetiva para o termo que a antecede.

04 “É o que parece dizer a História.”

A autora, ao finalizar o texto com essa declaração, tem como intenção

- a) mostrar que a História é sempre um retrato fiel e claro dos acontecimentos.
- b) indicar que, quando queremos saber algo sobre o passado, se faz necessário recorrer aos relatos dos fatos históricos, que apresentam com exatidão as informações.
- c) revelar que todos os fatos apresentados nos livros de História merecem ser levados em consideração, pela veracidade das pesquisas.
- d) sugerir que a História traz certos fatos que, na realidade dos acontecimentos, nem sempre foram do jeito como eles se apresentam.
- e) fazer com que todos questionem os fatos históricos apresentados, pois são sempre manipulados, escondendo a verdade.

DEFENSORES DA “LÍNGUA CERTA”

Não é preciso ensinar nenhum brasileiro a dizer “isso é para mim tomar?”, porque essa regra gramatical (sim, caros leigos, é uma regra gramatical) já faz parte da língua materna de 99% dos nossos compatriotas. O que é preciso ensinar é a forma “isso é para eu tomar?”, porque ela não faz parte da gramática da maioria dos falantes de português brasileiro, mas por ainda servir de arame farpado entre os que falam “certo” e os que falam “errado”, é dever da escola apresentar essa outra regra aos alunos, de modo que eles – se julgarem pertinente, adequado e necessário – possam vir a usá-la TAMBÉM. O problema da ideologia purista é esse também. Seus defensores não conseguem admitir que tanto faz dizer assisti o filme quanto assisti ao filme, que a palavra óculos pode ser usada tanto no singular (o óculos, como dizem 101% dos brasileiros) quanto no plural (os óculos, como dizem dois ou três gatos pingados).

O mais divertido (para mim, pelo menos, talvez por um pouco de masoquismo) é ver os mesmos defensores da suposta “língua certa”, no exato momento em que a defendem, empregar regras linguísticas que a tradição normativa que eles acham que defendem rejeitaria imediatamente. Pois ontem, vendo o Jornal das Dez, da GloboNews, ouvi da boca do sr. Carlos Monforte essa deliciosa pergunta: “Como é que fica então as concordâncias?”. Ora, sr. Monforte, eu lhe devolvo a pergunta: “E as concordâncias, como é que ficam então?”.

BAGNO, Marcos. (UnB)

Disponível em: < <http://portal.mec.gov.br/component/content/article?id=16649>>.

Acesso em 28/11/2016 (fragmento).

05 Das considerações acerca do texto, uma está em **DESACORDO**. Trata-se da declaração exposta na opção

- a) Ao utilizar o percentual 99%, o autor quis dar a conotação de se referir à grande maioria das pessoas, à quase totalidade.
- b) A expressão “arame farpado” (linha 5) tem conotação metafórica nesse contexto, significando algo que incomoda, a ponto de provocar dor física entre as pessoas de um ou de outro grupo.
- c) As aspas empregadas nas palavras das linhas 5 e 6 trazem, de certa forma, a conotação de que considerar uma fala certa ou errada é algo relativo. Ou seja, põe em questão o que é falar certo ou falar errado.
- d) Nas linhas 10 e 11, os comentários adicionais que aparecem entre os parênteses servem como espécie de sustentação para a opinião do autor anteriormente exposta, fazendo uso nesse trecho de metáfora e/ou até mesmo de ironia.
- e) O comentário colocado entre os parênteses, na linha 12, revela um toque de ironia do autor ao expor sua opinião sobre a situação sobre a qual discorre no parágrafo.

06 Pelo texto, percebe-se que o autor

- a) discrimina qualquer pessoa que não saiba falar corretamente, uma vez que o uso correto da língua é considerado símbolo de prestígio social.
- b) aceita e incentiva o falar despretensioso, atendendo ou não às exigências gramaticais, mas não tem a mesma opinião quando se trata de apresentar um texto escrito.
- c) defende as mudanças das regras gramaticais, já que ninguém as segue. Dessa forma, a língua se tornaria mais usual e popular, igualando socialmente os mais diversos grupos.
- d) domina as regras gramaticais, no entanto defende a flexibilidade no uso da língua, assim como não vê mal algum quando se cometem deslizes gramaticais habituais entre os usuários dela.
- e) concorda que nem todos falam corretamente, por isso defende a ideia de que a escola tem a obrigação de ensinar as normas gramaticais e cobrá-las de seus alunos.

07 Sobre alguns aspectos gramaticais do texto, leia estas considerações:

I) Em “O problema da ideologia purista é esse também.”, temos uma oração construída em ordem direta, uma vez que o sujeito se apresenta inicialmente, para na sequência vir o predicado.

II) O pronome possessivo “seus” (l. 8) retoma de forma coesiva o termo antecedente “ideologia purista”.

III) Em “assisti o filme” ou “assisti ao filme”, expõe-se um caso de regência verbal, que consiste no uso ou não da preposição. Nesse caso, seguindo a norma padrão, a primeira opção é a mais correta.

IV) O pronome pessoal oblíquo “lhe” (l. 17) está em posição proclítica em relação ao verbo que o sucede, porém de uso facultativo, podendo, nesse caso, reescrever o trecho colocando-o em posição enclítica.

V) Em “falam certo” (l. 5) e “língua certa” (l. 13), a palavra destacada sofreu flexão de gênero, sendo usada ora no masculino ora no feminino, por se tratar de adjetivos que concordam com as respectivas palavras que os antecedem.

Estão **CORRETAS** as considerações apresentadas nas opções

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

08 Sobre a pergunta que Bagno devolve ao sr. Carlos Monforte, exposta no encerramento do texto apresentado, é **CORRETO** afirmar que

- a) O autor corrige a pergunta feita pelo jornalista, uma vez que este inverte a ordem das palavras, já que se trata de uma oração interrogativa direta.
- b) Usando de eufemismo, o autor faz a correção da pergunta feita pelo jornalista, a fim de não causar desconforto no apresentador.
- c) De forma irônica, o autor faz a correção de um caso de concordância na frase dita pelo jornalista, justamente por ser o assunto abordado na pergunta feita por este.
- d) Bagno refaz a frase dita pelo jornalista, ironicamente, a fim de mostrar a ele e aos demais que existem várias formas de se construir um enunciado que aborde um mesmo assunto.
- e) Bagno mostra que sua frase, por ser mais bem elaborada, não muda em nada o entendimento das pessoas, logo a forma certa de se usar a língua pode ser também falar de forma simples.

Texto para as questões 9 e 10

PARA QUE NINGUÉM A QUISESSE

Porque os homens olhavam demais para a sua mulher, mandou que descesse a bainha dos vestidos e parasse de se pintar. Apesar disso, sua beleza chamava a atenção, e ele foi obrigado a exigir que eliminasse os decotes, jogasse fora os sapatos de saltos altos. Dos armários tirou as roupas de seda, da gaveta tirou todas as joias. E
5 vendo que, ainda assim, um ou outro olhar viril se acendia à passagem dela, pegou a tesoura e tosquiou-lhe os longos cabelos.

Agora podia viver descansado. Ninguém a olhava duas vezes, homem nenhum se interessava por ela. Esquiva como um gato, não mais atravessava praças. E evitava sair.

10 Tão esquiva se fez, que ele foi deixando de ocupar-se dela, permitindo que fluísse em silêncio pelos cômodos, mimetizada com os móveis e as sombras.

Uma fina saudade, porém, começou a alinhar-se em seus dias. Não saudade da mulher. Mas do desejo inflamado que tivera por ela.

Então lhe trouxe um batom. No outro dia um corte de seda. À noite tirou do
15 bolso uma rosa de cetim para enfeitar-lhe o que restava dos cabelos.

Mas ela tinha desaprendido a gostar dessas coisas, nem pensava mais em lhe agradar. Largou o tecido numa gaveta, esqueceu o batom. E continuou andando pela casa de vestido de chita, enquanto a rosa desbotava sobre a cômoda.

Marina Colasanti

09 Das considerações acerca do texto, uma está em **DESACORDO**. É o que se pode confirmar na opção:

- a) O texto se inicia com uma conjunção que indica causa, antecipando o motivo das ações do marido, descritas na sequência do parágrafo.
- b) O primeiro verbo empregado no texto referindo-se à ação praticada pelo marido exibe o poder autoritário que ele exercia sobre sua esposa, tornando-a submissa às suas vontades.
- c) A locução verbal “foi obrigado” (linha 3), construída na voz passiva, embora não venha acompanhada do agente da ação verbal, traz a conotação de que as ações do marido são impelidas por uma espécie de força maior, como se não lhe restasse outra coisa a fazer.
- d) Na linha 6, o pronome “lhe”, embora pessoal, está sendo empregado com a conotação de pronome possessivo.
- e) O termo “sobre a cômoda”, por se referir diretamente ao verbo que o antecede e possuir uma preposição, está na função de objeto indireto.

10 As palavras dispostas em uma oração assumem funções, a que denominamos de sintaxe. Abaixo se apresentam termos destacados, cuja função sintática está apresentada na sequência, porém em uma delas essa relação está **INCORRETA**, como se verifica em

- a) “Apesar disso, sua beleza chamava a atenção [...]” (linha 2) – sujeito
- b) “Agora podia viver descansado.” (linha 7) – predicativo do sujeito
- c) “[...] permitindo que fluísse em silêncio pelos cômodos [...]” (linha 10) – adjunto adverbial
- d) “[...] mimetizada com os móveis e as sombras.” (linha 11) – predicativo do objeto
- e) “À noite tirou do bolso uma rosa de cetim [...]” (linha 14) – adjunto adnominal

MATEMÁTICA

11 A modalidade de capitalização mais utilizada nas transações comerciais e financeiras é a de juros compostos, na qual, em cada período financeiro, a partir do segundo, é calculado o montante relativo ao período anterior.

Exemplo: Um capital de R\$ 100,00 aplicado a uma taxa de 10% ao mês:

Mês	Juros	Montante (capital + juros)
0	0	100,00
1	$100,00 \cdot 0,1 = 10,00$	$100 \cdot 1,1 = 110,00$
2	$110,00 \cdot 0,1 = 11,00$	$100 \cdot 1,1 \cdot 1,1 = 121,00$
3	$121,00 \cdot 0,1 = 12,10$	$100 \cdot 1,1 \cdot 1,1 \cdot 1,1 = 133,10$
...

Adriana aplicou R\$10.000,00 a uma taxa de juros compostos de 5% ao mês. Após um bimestre de aplicação ela teria uma quantia de:

- a) R\$11.000,00.
- b) R\$22.500,00.
- c) R\$10.025,00.
- d) R\$11.025,00.
- e) R\$10.500,00.

12 Considere o seguinte fragmento de texto:

Mariana: os dramas e as culpas pela tragédia

Um dos maiores desastres ambientais do país faz um povoado desaparecer, arrasa um rio e mostra que o Brasil precisa punir com mais rigor.

[...] cerca de 62 milhões de toneladas de lama, rejeito da exploração de minério de ferro, vazaram após o rompimento das barragens de Fundão e Santarém, mantidas pela mineradora Samarco, uma sociedade entre a brasileira Vale e a anglo-australiana BHP Billiton. As toneladas de lama tomaram Bento Rodrigues de assalto, caíram no Rio Doce e vão chegar ao mar, no litoral do Espírito Santo, a mais de 100 quilômetros de distância.

Fonte: época.globo.com

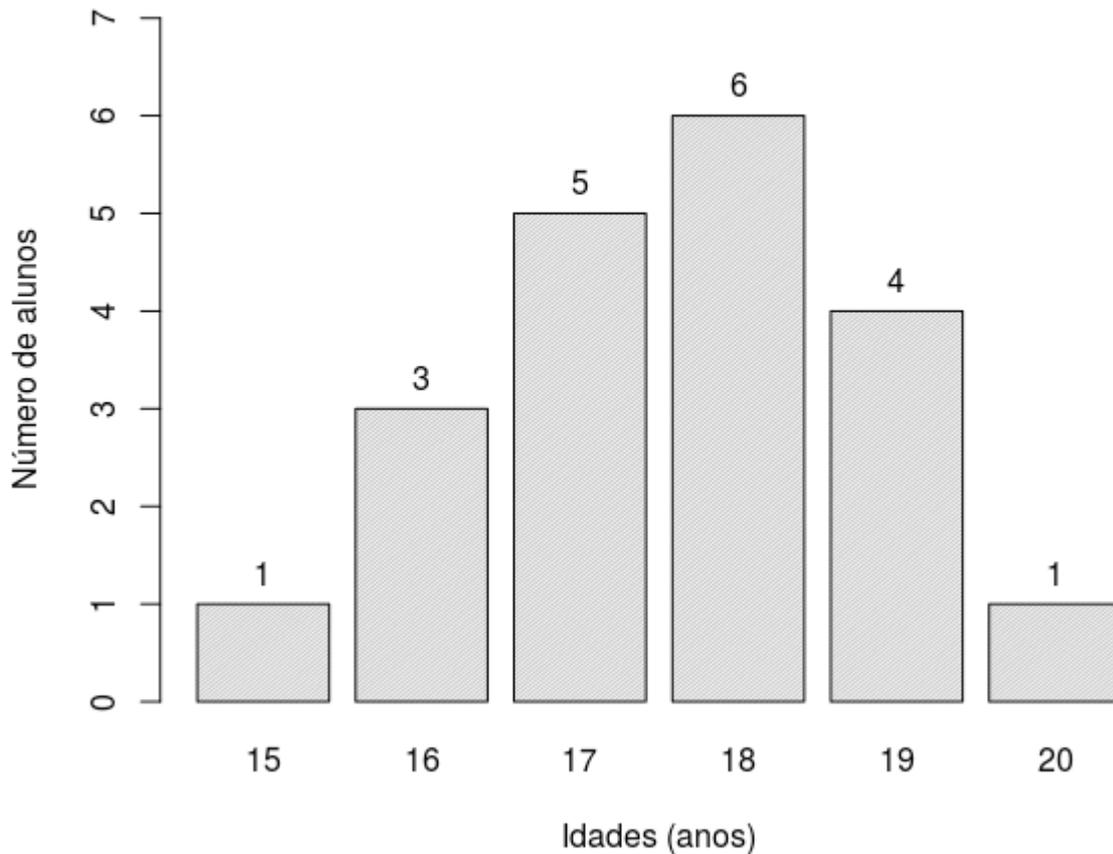
HUDSON CORRÊA, SAMANTHA LIMA E RAPHAEL GOMIDE

20/11/2015 - 10h20 - Atualizado 16/12/2015 20h07

Considerando a massa de lama vazada, citada no texto acima, uma área plana de 10 milhões m^2 , aproximadamente do tamanho de mil campos de futebol, poderia ser coberta totalmente com a altura de quantos metros dessa lama? (Considere: uma densidade média da lama de $1.500 \text{ kg}/m^3$ e sem ocorrência de perdas).

- a) cerca de 4 m.
- b) cerca de 10 m.
- c) cerca de 9 m.
- d) cerca de 41 m.
- e) cerca de 24 m.

13 Foi feito um levantamento das idades de todos os alunos da classe de João Pedro. A distribuição das idades está representada no gráfico abaixo.



A taxa percentual de alunos que tem mais 18 anos é:

- a) 55%.
- b) 25%.
- c) 11%.
- d) 20%.
- e) 5%.

14 Qual é o elemento a_4 na composição da sequência $(57; 35; 15; a_4)$?

- a) 2
- b) 10
- c) 6
- d) 4
- e) 5

15 Seja uma função $f(x)$ definida de $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tal que $f(x) = 2x^2 + 2bx + 2$. Se o vértice desta função é o par ordenado $V(4; k)$, pode-se afirmar que os valores k e b são, respectivamente:

- a) -30 e -8.
- b) 49 e -8.
- c) 30 e -8.
- d) -49 e -8.
- e) 30 e 8.

INFORMÁTICA

16 O Sistema Operacional Windows 8 suporta diversas teclas de atalho, dentre elas, a combinação das teclas _____ permite alternar entre os programas abertos e a combinação de teclas _____ permite colocar a janela ativa à esquerda.

Assinale a alternativa que **CORRETAMENTE** preenche as lacunas do texto acima.

- a) Alt+Tab e Windows+seta para esquerda.
- b) Alt+Tab e Ctrl+seta para esquerda.
- c) Ctrl+Tab e Windows+e.
- d) Ctrl+Tab e Ctrl+seta para esquerda.
- e) Windows+Tab e Windows+seta para esquerda.

17 Ao executar a sequência de ações *Inserir > Cabeçalho > Digitar a palavra “Ifes”* na segunda página da segunda seção de um texto no LibreOffice Writer, o resultado obtido será

- a) a inserção da palavra *Ifes* no cabeçalho da página corrente.
- b) a inserção da palavra *Ifes* no cabeçalho da seção da página corrente.
- c) a inserção da palavra *Ifes* no cabeçalho das páginas a partir da página corrente.
- d) a inserção da palavra *Ifes* no cabeçalho de todo o documento.
- e) a inserção da palavra *Ifes* no cabeçalho das páginas até a página corrente.

18 Com relação ao hardware dos computadores, marque (V) para as afirmativas **VERDADEIRAS** e (F), para as **FALSAS**.

() O *hardware* do computador é constituído por elementos básicos: unidade central de processamento, memória principal e unidades de entrada, saída e impressoras.

() Um sistema que trabalha com várias formas distintas de mídia ao mesmo tempo é um sistema monotarefa.

() As principais características de um microcomputador podem ser atendidas com base nos principais componentes: o microprocessador, as memórias internas, o *Clock* e os barramentos..

() O *Clock* está associado a uma medida de qualidade com que as operações são realizadas no pelo processador.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- a) V, V, F, F
- b) V, F, F, V
- c) F, V, F, V
- d) V, V, F, V
- e) F, F, V, F

19 Independente do tipo de tecnologia usada, ao conectar o seu computador à rede, ele está sujeito a ameaças. Sobre essa afirmação, associe a segunda coluna com a primeira.

I) Ataque de negação de serviço

II) Ataque de personificação

III) Furto de dados

IV) Varredura

() um atacante pode fazer pesquisas na rede, a fim de descobrir outros computadores e, então, tentar executar ações maliciosas, como ganhar acesso e explorar vulnerabilidades.

() informações pessoais e outros dados podem ser obtidos tanto pela interceptação de tráfego como pela exploração de possíveis vulnerabilidades existentes em seu computador.

() um atacante pode introduzir ou substituir um dispositivo de rede para induzir outros a se conectarem a este, ao invés do dispositivo legítimo, permitindo a captura de senhas de acesso e informações que por ele passem a trafegar.

() um atacante pode usar a rede para enviar grande volume de mensagens para um computador, até torná-lo inoperante ou incapaz de se comunicar.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de associação, de cima para baixo.

a) IV, II, III, I

b) II, IV, III, I

c) I, II, III, IV

d) IV, III, II, I

e) I, III, II, IV

20 A figura a seguir apresenta o fragmento de uma planilha desenvolvida no LibreOffice Calc e sobre seus dados, podem ser aplicadas diversas fórmulas e funções.

	A	B
1	8	5
2	6	
3	4	2

Utilizando os dados da planilha anterior, analise as afirmativas a seguir e marque a **CORRETA**.

- a) As funções =SOMA(A1:A3) e =SOMA(A1;A3) produzirão o mesmo resultado.
- b) As funções =SOMA(B1:B3)/3 e =MÉDIA(B1:B3) produzirão o mesmo resultado.
- c) As funções =SOMA(A1:B3) e =SOMA(\$A\$1:\$B\$3) produzirão o mesmo resultado.
- d) As funções =MULT(B1:B3) e =B1*B2*B3 produzirão o mesmo resultado.
- e) As funções =SOMA(A1:B3) e =SOMA(A1+B3) produzirão o mesmo resultado.

LEGISLAÇÃO

21 A Constituição Federal da República de 1988 prevê, com relação à Administração Pública Federal, alguns princípios e regramentos de observância cogente. Com base nas assertivas abaixo, marque (V) para as **VERDADEIRAS** e (F) para as **FALSAS**.

() Poderá a Administração Pública contratar pessoal transitório, por tempo determinado, se justificada necessidade de serviço.

() A diferença entre os valores pagos aos servidores públicos detentores dos cargos do Poder Executivo e do Poder Judiciário justifica-se dada a vinculação constitucional ao vencimento básico do Presidente da República e do Ministro do Superior Tribunal de Justiça, respectivamente.

() A proibição de acumular cargos públicos, prevista na Constituição Federal para os cargos da Administração Direta, não alcança a situação do servidor público que atue junto a um município e a uma autarquia federal.

() Os requisitos de idade e de tempo de contribuição serão reduzidos em cinco anos, para o professor que comprove tempo de efetivo exercício das funções de magistério exclusivamente na educação infantil.

() Sem prejuízo da ação penal cabível, os atos de improbidade administrativa acarretarão na suspensão dos direitos políticos, na perda da função pública, na indisponibilidade dos bens e no ressarcimento ao erário.

a) F, F, F, F, V

b) F, F, V, V, V

c) V, V, F, F, V

d) V, F, V, F, F

e) F, F, V, V, F

22 O Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais, Lei nº 8112/90, dispõe que:

a) A transferência do servidor não interrompe o tempo de exercício.

b) O estágio probatório do servidor público em licença para a atividade política ficará interrompido.

c) A nomeação, promoção e redistribuição são formas de provimento a cargo público.

d) No ato da posse, o servidor técnico-administrativo deverá apresentar declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e declaração de que não exerce outro cargo, emprego ou função pública.

e) É possível que servidor seja empossado em cargo público mediante procuração.

23 É possível afirmar, com base na Lei nº 8112/90, que:

- a) A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental é um provimento de recondução.
- b) Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- c) Aproveitamento é o retorno do servidor reprovado em estágio probatório.
- d) O servidor aposentado que retornar à atividade por interesse da administração não terá alteração nos vencimentos.
- e) A recondução é a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.

24 Leia as afirmativas acerca dos Institutos Federais de Educação, instituídos na Lei nº 11.892/08.

- I) A oferta de curso superior de licenciatura é finalidade dos Institutos Federais, na medida em que o que se pretende é a formação de professores para a educação básica, sobretudo nas áreas de ciências e matemática, e para a educação profissional.
- II) É um objetivos dos Institutos Federais a ministração de cursos técnicos de nível médio prioritariamente integrados.
- III) Uma das finalidades dos Institutos Federais é ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os níveis e modalidades.
- IV) O Instituto Federal deverá garantir até cinquenta por cento de suas vagas para o ensino médio técnico.

Assinale a alternativa que apresenta somente as afirmativas **CORRETAS**:

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

25 A Lei de Diretrizes e Bases da Educação dispõe acerca da organização da educação básica. Assinale a assertiva que apresenta regras comuns previstas na Lei nº 9394/96.

- a) A verificação do rendimento escolar do educando acarreta na aceleração de estudos.
- b) A classificação em qualquer série ou etapa depende da comprovação de escolarização anterior.
- c) O controle de frequência fica a cargo da escola, mas é exigida a frequência mínima de setenta e cinco por cento do total de horas letivas, incluídas as horas destinadas às avaliações finais.
- d) A carga horária mínima anual será de até oitocentas horas, distribuídas por um mínimo de duzentos dias de efetivo trabalho escolar.
- e) Poderá organizar-se em classes, ou turmas, com alunos de séries distintas, com níveis equivalentes de adiantamento na matéria, para o ensino de línguas estrangeiras, artes, ou outros componentes curriculares.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

26 Os processos de conservação dos alimentos possuem a finalidade de evitar alterações de origens microrgânica, enzimática, física e química. Segundo o seu modo de agir, os processos de conservação se caracterizam por ação direta sobre o microrganismo e por ação indireta sobre o microrganismo, modificando o substrato. Dentro deste contexto, indique qual dos processos de conservação dos alimentos abaixo é realizado por ação direta sobre o microrganismo através do calor:

- a) Fermentação
- b) Pasteurização
- c) Liofilização
- d) Instantaneização
- e) Congelação

27 A aplicação dos preceitos de higiene na indústria de alimentos visa a prevenir a contaminação e a deterioração dos produtos por microrganismos, especialmente pelos de ação patogênica, com a finalidade de evitar malefícios contra a saúde humana e reduzir ao mínimo o risco de perdas do produto. Dentro desta visão, a escolha dos tipos de materiais empregados nas superfícies de contato dos equipamentos com os alimentos é de grande importância para a manutenção da higiene dos alimentos. Portanto, indique qual dos materiais abaixo é o mais utilizado como superfície de contato de equipamentos por aceitar alto grau de polimento, possuir superfície lisa, sem falhas, de fácil limpeza e bastante resistente à corrosão:

- a) Plástico
- b) Titânio
- c) Aço inoxidável
- d) Madeira
- e) Cobre

28 No Brasil, a criação de suínos varia de acordo com as características históricas, culturais e socioambientais das regiões, e de acordo com o capital disponível do produtor. Indique qual é o nome do sistema de produção de suínos que mantém os animais em piquetes, nas fases de reprodução e creche, cercados com fios ou tela de arame eletrificados com corrente alternada, e em confinamento, nas fases de crescimento e terminação:

- a) Sistema extensivo.
- b) Sistema intensivo confinado (SISCON – convencional).
- c) Sistema intensivo misto ou semiconfinado.
- d) Sistema intensivo de suínos criados ao ar livre (SISCAL – sistema alternativo).
- e) Sistema intensivo de produção de suínos em cama sobreposta (Sistema alternativo).

29 Qual é o nome da enfermidade infectocontagiosa que acomete os animais biungulados cujos principais sintomas são a formação de vesículas, também denominadas aftas, as erosões e úlceras na mucosa oral, epitélio lingual, nasal, mamário, além de lesões características na região coronária dos cascos e nos espaços interdigitais?

- a) Herpesvírus bovino
- b) Diarreia bovina
- c) Leucosito Bovino
- d) Febre aftosa
- e) Febre catarral maligna

30 Indique quais das síndromes abaixo são as principais responsáveis por perdas nas criações de frangos de corte:

- a) Morte súbita; prostração; colibacilose
- b) Prostração; coriza; marek
- c) Morte súbita; prostração; ascite
- d) Ascite; pulorose; tifo
- e) Tifo; coccidiose; bouba das aves

31 Fazem parte da agricultura orgânica diversos métodos ou processos de cultivos agrícolas que adotam os mesmos princípios básicos ecológicos. Dentre esses métodos, um deles baseia-se em um sistema evolutivo integrado de espécies perenes e animais que defende a manutenção de sistemas agrossilvopastoris. Visa também o aproveitamento permanente dos espaços verticais da vegetação, sendo especialmente adequado a regiões tropicais e subtropicais. Qual o nome deste sistema?

- a) Agricultura natural
- b) Agricultura biológica
- c) Agricultura biodinâmica
- d) Agricultura agronatural
- e) Permancultura

32 Uma prática bastante recomendada é fazer o plantio e a incorporação de adubos verdes antes da instalação do cultivo. Os benefícios são muitos, pois melhora a estrutura do solo, fornece nutrientes essenciais, conserva a umidade e favorece a flora microbiana, dentre outros benefícios. Identifique abaixo quais são as três leguminosas mais recomendadas para serem plantadas no verão e utilizadas como adubos verdes.

- a) Feijão-de-porco; crotalária; mucuna
- b) Crotalária; mucuna; aveia preta
- c) Aveia preta; milho; nabo forrageiro
- d) Aveia preta; milho; feijão-de-porco
- e) Milho; nabo forrageiro; lab-lab

33 Sob o ponto de vista da nutrição mineral de plantas, os elementos essenciais são classificados em macro e micronutrientes, de acordo com as quantidades exigidas pelas plantas. Os macro são exigidos em maiores quantidades, da ordem de g kg⁻¹ de matéria seca da planta, e os micronutrientes são exigidos em menor quantidade, da ordem de mg kg⁻¹ de matéria seca da planta. Neste contexto, identifique abaixo os macronutrientes essenciais para o feijão.

- a) N; K; S; Mg
- b) S; B; N; Mg
- c) Ni; P; K; Ca
- d) Fe; S; Mg; Ca
- e) Mo; N; P; K

34 A calagem do solo é uma das práticas mais importantes para melhorar as condições de baixa fertilidade natural dos solos. Identifique abaixo qual dos efeitos mencionados não é decorrente do efeito da calagem.

- a) Adiciona cálcio e algumas vezes magnésio ao solo e eleva o Ph.
- b) Diminui a toxidez de alumínio, ferro e manganês.
- c) Aumenta a disponibilidade de boro, manganês e zinco em alguns solos.
- d) Diminui a adsorção ou fixação de fósforo.
- e) Diminui a lixiviação de potássio aplicado.

35 A muda cítrica é o insumo mais importante na formação de um pomar. As laranjeiras podem ser propagadas de forma sexuada e assexuada. Dentre as várias formas de propagação dos citros, uma delas é definida pela união ou conexão de duas porções de tecido vegetal de tal maneira que originem uma nova planta com características superiores. A parte superior contém uma gema (borbulha) ou mais de uma (garfo) que dará origem a parte aérea da planta. A parte inferior dará origem ao sistema radicular da muda. Qual o nome dessa forma de propagação?

- a) Mergulhia aérea
- b) Enxertia
- c) Apomixia
- d) Estaquia
- e) Propagação sexual

36 A análise do solo é uma das práticas mais recomendadas e utilizadas no processo de avaliação da fertilidade dos solos. Para que o resultado da análise seja o mais real possível, o processo de amostragem do solo é uma das etapas que necessita ser bem realizada. Indique qual a ação que não deve ser realizada no processo de amostragem do solo para análise de sua fertilidade.

- a) A área amostrada deve ser dividida em talhões homogêneos, levando-se em consideração sua posição geográfica (como, por exemplo, baixada, meia encosta ou topo de morro), coloração e textura do solo.
- b) As amostras devem ser coletadas em zig-zag cobrindo todo o talhão.
- c) De cada talhão, devem ser retiradas pelo menos 20 amostras compostas para formar uma amostra simples.
- d) A amostragem de solo em culturas perenes deve ser efetuada na projeção da copa, local onde são aplicados os fertilizantes.
- e) Os talhões devem ser de no máximo 10 ha.

37 O processo de preparo pós-colheita do café deve ser iniciado o mais rápido possível. Existem duas vias de preparar o café colhido, sendo uma via seca e outra úmida. São usadas duas formas de processamento pós-colheita por via úmida. Em uma delas, a mucilagem que envolve os grãos é retirada lavando-os, após passarem por um processo de fermentação natural controlada, proporcionada por microrganismos presentes no ambiente, que a degradam e a solubilizam. Essa forma de processamento promove a obtenção de qual tipo de café?

- a) Café CD (cereja descascado)
- b) Café solúvel
- c) Cafés naturais
- d) Café despulpado
- e) Café Rio Zona

38 Em mamoeiros do grupo Solo, recomenda-se o plantio de três mudas por cova e, decorridos aproximadamente três meses desta etapa, indica-se a realização da sexagem, que tem por finalidade deixar por cova:

- a) Apenas uma planta feminina.
- b) Apenas uma planta hermafrodita.
- c) Apenas uma planta masculina.
- d) Apenas uma planta hermafrodita e uma planta feminina.
- e) Apenas duas plantas femininas.

39 A podridão apical do tomateiro é a anomalia mais comum em frutos, ocorrendo nas diversas regiões produtoras e nas mais diversas cultivares. Caracteriza-se por uma mancha negra, dura e seca na extremidade apical, bem visível desde a formação dos frutos. Em casos mais raros, a mancha escura pode localizar-se no interior do fruto, sem o sintoma externo. Assinale a alternativa que corresponde ao agente causador da referida anomalia fisiológica.

- a) Deficiência de cálcio
- b) Deficiência de boro
- c) *Meloidogyne incógnita*
- d) *Alternaria solani*
- e) *Ralstonia solanacearum*

40 A decomposição da matéria orgânica e a consequente liberação de nutrientes para a solução do solo pode ser caracterizada pela

- a) quelação de cátions.
- b) mineralização.
- c) quelação de micronutrientes.
- d) ação tamponante.
- e) capacidade de troca de cátions.

41 A erosão é o processo de desprendimento e arraste acelerado das partículas do solo causado pela água e pelo vento. Neste sentido, as práticas conservacionistas tendem a reduzir o processo erosivo e aumentar a resistência do solo. São práticas conservacionistas de caráter edáfico:

- a) Plantas de cobertura, cultura em faixas e controle do fogo.
- b) Controle do fogo, adubação verde e adubação orgânica.
- c) Adubação verde, adubação orgânica e cordões de vegetação permanente.
- d) Calagem, plantio em contorno e terraceamento.
- e) Plantas de cobertura, cordões de vegetação permanente e culturas em faixas.

42 Em função do avanço da tecnologia e dos conhecimentos sobre o manejo das espécies frutíferas, o Brasil ocupa lugar de destaque no cenário mundial, tendo uma das fruticulturas mais desenvolvidas do mundo. A prática da uniformização artificial da floração é especialmente importante para a produção comercial da cultura frutícola denominada

- a) laranja.
- b) coco.
- c) abacaxi.
- d) maracujá.
- e) banana.

43 A evapotranspiração de determinada cultura quando há ótimas condições de umidade e nutriente no solo, de modo a permitir a produção potencial da cultura, é denominada de

- a) Evapotranspiração potencial de referência.
- b) Evapotranspiração potencial da cultura.
- c) Evapotranspiração da cultura.
- d) Evapotranspiração da cultura e do solo.
- e) Evapotranspiração do solo.

44 A sincronização do florescimento em cafeeiros tem sido associada com ciclos de déficits internos de água nas plantas, os quais quebrariam a dormência das gemas florais totalmente diferenciadas. Assinale a alternativa que corresponde ao estágio de desenvolvimento do botão floral do cafeeiro.

- a) E1 – botão floral indiferenciado de cor verde, coberto por estípulas, e presença de mucilagem cor âmbar.
- b) E2 – inchamento dos entrenós, com presença de estípulas.
- c) E5 – flores.
- d) E4 – botões florais de cor verde-clara no estágio de dormência.
- e) E3 – botões florais de cor branca, próximos a abertura.

45 As práticas de manipulação do ambiente de cultivo do café conilon e que podem ser usadas na redução das populações de suas pragas são:

- a) Escolha do local de cultivo, irrigação e nutrição equilibrada das plantas.
- b) Irrigação, plantio em curva de nível e calagem do solo.
- c) Escolha do local de plantio, manejo de plantas daninhas hospedeiras e erradicação da planta.
- d) Colheita, densidade de plantio e controle químico.
- e) Controle químico, calagem do solo e irrigação.

46 O café conilon é uma planta de crescimento contínuo, apresentando desenvolvimento de ramos verticais e horizontais. Os ramos produtivos podem ser denominados de:

- a) Ortotrópicos
- b) Exotrópicos
- c) Plagiotrópicos
- d) Eucotrópicos
- e) Elíptico

47 As situações econômicas e sociais inerentes a cada região e as diversas condições de solo, água, clima e culturas a serem exploradas possibilitam o uso de diferentes sistemas de irrigação. O menor risco do efeito de sais para as plantas, a redução da mão de obra, o sistema radicular concentrado e a sensibilidade ao entupimento são características do sistema de irrigação por:

- a) Sulco
- b) Autopropelido
- c) Aspersão
- d) Localizada
- e) Pivô central

48 Os resíduos orgânicos têm como elemento fundamental o carbono (C), que está organizado em estruturas simples ou complexas. Os materiais orgânicos variam grandemente em sua composição (frações de carbono). Assinale a alternativa que corresponde à ordem crescente de resistência à decomposição para os diversos componentes.

- a) Proteínas brutas; açúcares, hemicelulose, celulose e lignina
- b) Lignina, hemicelulose, celulose, proteínas brutas e açúcares
- c) Lignina, celulose, hemicelulose, proteínas brutas e açúcares
- d) Açúcares, proteínas brutas, hemicelulose, celulose e lignina
- e) Hemicelulose, celulose, lignina, proteína bruta e açúcares

49 Este tipo de poda tem por fim proporcionar à planta uma altura de tronco (do solo às primeiras ramificações da copa) e uma estrutura de ramos adequados à exploração frutícola. Se a poda for correta, a copa se disporá com harmonia, simetricamente, proporcionando uma distribuição equilibrada da frutificação, com arejamento e iluminação convenientes. Assinale a alternativa que corresponde ao tipo de poda descrito anteriormente.

- a) Poda de frutificação
- b) Poda de limpeza
- c) Poda de rejuvenescimento
- d) Poda de reconstituição
- e) Poda de formação

50 Os hormônios vegetais desempenham inúmeras funções no desenvolvimento das plantas. Assinale a alternativa que corresponde ao hormônio responsável pelo amadurecimento de alguns frutos.

- a) Auxina
- b) Giberelina
- c) Citocinina
- d) Ácido abscísico
- e) Etileno



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 1/2016

Técnicos-Administrativos em Educação

Folha de Resposta

(Rascunho)

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

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			
7		22		37			
8		23		38			
9		24		39			
10		25		40			
11		26		41			
12		27		42			
13		28		43			
14		29		44			
15		30		45			

