



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

EDITAL Nº 02/2017 - PMVG, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2017

CONCURSO PÚBLICO



Cargo de Nível Superior: Técnico de Desenvolvimento Econômico e Social

Perfil: *Engenheiro Agrônomo*

Caderno de Prova

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

ASSINATURA DO CANDIDATO



Universidade Federal de Mato Grosso
Secretaria de Articulação de Relações Institucionais
Gerência de Exames e Concursos

INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de 1 a 13, é constituído de **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com quatro alternativas, assim distribuídas:

01 a 10 – Língua Portuguesa

11 a 15 – Informática Básica

16 a 20 – Legislação Básica

21 a 40 – Conhecimentos Específicos

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. **Sobre a Marcação do Cartão de Respostas**

As respostas deverão ser transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. O Cartão de Respostas não será substituído por erro ou dano do candidato.

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte completamente o campo correspondente.

Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa C seja a escolhida.

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/> C
<input type="radio"/> D

- 3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.

- 3.3. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

4. A duração da prova é de **quatro** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS** e a coleta de impressão digital de candidatos.
5. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
6. Será permitida a saída de candidatos da sala de prova **somente** após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova. Nesse caso, o candidato deverá entregar, **obrigatoriamente**, ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão de Respostas.
7. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes de transcorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando **desistência** do Concurso.
8. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova **somente na última meia hora de prova**.
9. Na página 13 deste Caderno de Prova, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova.
10. Terminada a prova, o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

INSTRUÇÃO: Leia o trecho a seguir, de um artigo de J. R. Guzzo, e responda às questões de 01 a 05.

- 1 É comum ouvir que as coisas vão mal num país quando você percebe que, para produzir alguma coisa, tem de pedir autorização a quem não produz nada. É a situação de todos os dias no Brasil – e ela vai ficando pior de governo a governo, com o aumento implacável na quantidade de cidadãos encarregados de dar ou recusar as autorizações para fazer seja lá o que tem de ser feito. Reproduzem-se como coelhos;
- 5 são pagos com salários extravagantes para regular todos os aspectos possíveis da vida humana, das licenças para cortar um galho de árvore à proibição da galinha de cabidela. Chamam a si próprios de “Estado”, como os padres se chamavam de “clero” e os marqueses se chamavam de “nobreza”. São um dos principais motivos pelos quais o Brasil continua sendo um país subdesenvolvido. Já é ruim o suficiente, mas acaba de acontecer uma novidade para pior. Agora se pode dizer, além do que está dito
- 10 acima, que as coisas também vão muito mal num país quando se vê, como acontece no Brasil de hoje, que cumprir a lei tornou-se um risco.
- Os responsáveis pela criação dessa nova realidade são os juízes, procuradores e altos burocratas da Justiça do Trabalho que não aprovaram a reforma da legislação trabalhista recentemente aprovada pelo Congresso Nacional – e que passou a ser a lei em vigor na República Federativa do Brasil nas questões
- 15 relativas a trabalho. [...]
- [...] Mas o que realmente importa é o seguinte: como é que ficam as coisas na vida real de todo mundo? Se um juiz não estiver de acordo, por exemplo, com o fim do imposto sindical obrigatório, como determina a nova lei, o que vai acontecer? O que acontece se o juiz não concordar que o empregado reduza o seu horário de almoço para sair mais cedo? [...]

(Revista Veja, ed. 2.559. Adaptado.)

Questão 01

Sobre esse trecho do artigo, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] O articulista, em tom de indignação, critica a posição de procuradores e juízes sobre a nova lei trabalhista recém-aprovada.
- [B] Segundo o articulista, no Brasil, os cidadãos encarregados de expedir autorizações constituem razão do subdesenvolvimento do país.
- [C] A posição de juízes, procuradores e altos burocratas da Justiça do Trabalho em face da nova lei traz insegurança ao cidadão trabalhador.
- [D] A crítica severa à posição de juízes, promotores e burocratas da Justiça do Trabalho se inicia logo na primeira frase do texto.

Questão 02

Os elementos coesivos são responsáveis pela ligação semântica entre as partes de um texto. A respeito de elementos coesivos presentes no texto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O termo *Agora* (linha 9) relaciona a ideia a que se liga a um tempo definido fora do texto, a exemplo de hoje e ontem.
- () Em *Reproduzem-se como coelhos; são pagos salários extravagantes*, a coesão denomina-se elipse, mecanismo que consiste na omissão de um termo já dito anteriormente.
- () A expressão *dessa nova realidade* (linha 12) retoma o sentido da expressão *cidadãos encarregados de dar ou recusar as autorizações* (linhas 3 e 4).
- () O pronome *ela* (linha 2) refere-se ao termo *situação*, estabelecendo coesão referencial.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, V, V
- [B] F, F, V, F
- [C] V, V, F, V
- [D] F, V, F, F

Questão 03

A conjunção como pode ter valor semântico de comparação e de conformidade, a depender do contexto em que aparece. Analise os seguintes trechos de texto:

- I - *Chamam a si próprios de “Estado”, como os padres se chamavam de “clero”*
- II - *as coisas também vão muito mal num país quando se vê, como acontece no Brasil de hoje, que cumprir a lei tornou-se um risco.*

Sobre a conjunção *como* nesses trechos, assinale a afirmativa correta.

- [A] Em ambos os trechos, o sentido é de comparação.
- [B] No trecho I, o sentido é de conformidade e pode ser substituída por consoante.
- [C] No trecho I, o sentido é de comparação e no II, de conformidade.
- [D] No trecho I, o sentido é de conformidade e no II, de comparação.

Questão 04

Na primeira frase do texto, qual situação linguística explica o uso de vírgulas?

- [A] Uso de oração adverbial intercalada.
- [B] Ocorrência de oração explicativa.
- [C] Separação de aposto.
- [D] Supressão de um verbo subentendido na oração.

Questão 05

Os adjetivos *extravagantes* (linha 5) e *principais* (linha 8) são denominados uniformes, pois apresentam uma única forma para feminino e masculino. Assinale a alternativa em que todos os adjetivos têm essa característica.

- [A] possíveis, obrigatório, sindical
- [B] implacável, ruim, real
- [C] ruim, altos, aprovada
- [D] inteligente, ativo, digno

Questão 06

O compromisso do profissional se aplica sistemicamente. Em primeiro lugar, ele deve se comprometer com o próprio desenvolvimento contínuo e se comportar de maneira congruente com sua linha de pensamento, ou seja, agir para alcançar suas metas e objetivos, e o único caminho é a entrega dos resultados solicitados pela empresa. Em segundo lugar e não menos importante, ele deve estar comprometido com os colegas de trabalho, com os líderes e o público da marca. Ao desempenhar sua função com excelência, automaticamente estará contribuindo com o todo.

A respeito da construção argumentativa do trecho acima, analise as afirmativas.

- I - A posição de quem escreve sobre o assunto compromisso profissional torna-se clara somente na última frase do trecho.
- II - Dois argumentos sustentam a tese de que escreve: necessidade do compromisso pessoal do profissional e do compromisso com a empresa em que trabalha.
- III - A adjetivação presente no trecho, a exemplo de contínuo, congruente, único, fortalece os argumentos empregados.
- IV - Os operadores argumentativos *Em primeiro lugar* e *Em segundo lugar* fornecem ao leitor pistas sobre a sequência temporal dos argumentos.

Está correto o que se afirma em

- [A] II, apenas.
- [B] II e III, apenas.
- [C] I, III e IV, apenas.
- [D] I e IV, apenas.

Questão 07

A coerência textual é responsável pela unidade de sentido, pois estabelece uma relação harmônica entre as partes do texto. A ambiguidade é um dos casos de falta de coerência. Em qual alternativa a ambiguidade **NÃO** foi desfeita?

- [A] Desde os cinco anos minha mãe me ensinava a ler. → Minha mãe me ensinava a ler desde que eu tinha cinco anos.
- [B] Chegando ao aeroporto, o avião já levantava voo. → Quando cheguei ao aeroporto, o avião já levantava voo.
- [C] O celular tocou ao entrar em casa para pegar a chave do carro. → Ao entrar em casa para pegar a chave do carro, o celular tocou.
- [D] Depois da consulta a ginecologista lhe disse que estava esperando bebê. → A ginecologista lhe disse depois da consulta que estava esperando bebê.

INSTRUÇÃO: Leia o trecho abaixo da obra *O despertar da águia*, de Leonardo Boff, e responda às questões de 08 a 10.

O ser humano apresenta-se simultaneamente como um ser de necessidade e de criatividade. Dito de outra forma: como um ser que se autoafirma e ao mesmo tempo se conecta com outros. [...]

Antes de mais nada ele é um ser de necessidade. Tem necessidade de comer, de vestir-se, de abrigar-se, de reproduzir-se, de comunicar-se, de ser feliz e de imaginar um sentido último da vida e do universo. [...] Grande parte das pessoas emprega seu tempo na dura faina pela sobrevivência. Pois trata-se de necessidades que devem ser permanentemente atendidas. [...]

Para atender as suas necessidades, o ser humano se vê obrigado a abrir-se ao mundo. Cria a linguagem pela qual significa o mundo e inventa o instrumento pelo qual prolonga seus membros. Modifica o mundo, ao mesmo tempo em que é modificado por ele. [...]

O conjunto das modificações que faz no mundo e de si mesmo chama-se cultura.

Questão 08

Na frase *Grande parte das pessoas emprega seu tempo na dura faina pela sobrevivência*, o verbo empregar está no singular porque a concordância foi feita com a expressão partitiva e não com o substantivo plural. Poderia também ir para o plural, fazendo a concordância com o substantivo *pessoas*. Assinale a frase em que a concordância **NÃO** é realizada em função dessa regra da escrita padrão.

- [A] Mais de cinquenta mil jovens foram ao encontro com o Papa no Rio de Janeiro.
- [B] Dizem que a maior parte dos eleitores não sabem votar.
- [C] Uma porção de batatas fritas custa três vezes mais do que um quilo in natura.
- [D] A maioria das crianças brasileiras até três anos de idade não frequenta creche.

Questão 09

Dependendo da situação linguística, o pronome relativo deve ser preposicionado, a exemplo de *Cria a linguagem pela qual significa o mundo e inventa o instrumento pelo qual prolonga seus membros*. Assinale a afirmativa em que o pronome relativo está **INCORRETAMENTE** preposicionado.

- [A] O servidor apresentou denúncia ao Serviço de Proteção ao Depoente da PM para o qual foi incluído.
- [B] Os meios de que dispomos, atualmente, para adquirir conhecimentos são encontrados online.
- [C] Sem dúvida, aquele é um monumento do qual todos os brasileiros se orgulham.
- [D] Está em preparo uma lei com que simpatizamos para melhorar o sistema político brasileiro.

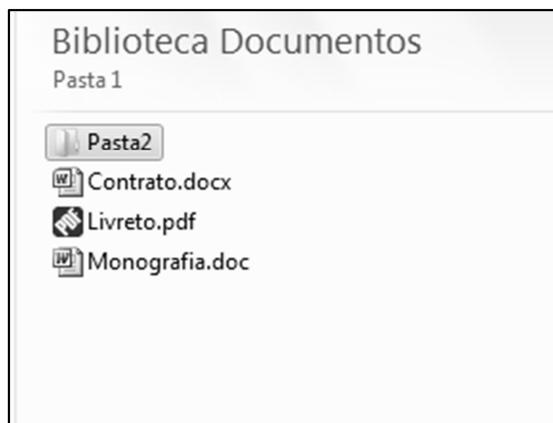
Questão 10

Em *inventa o instrumento pelo qual prolonga seus membros*, a expressão grifada não foi empregada no sentido literal e sim ampliado e modificado, com objetivo de obter um efeito de sentido no contexto – sentido conotativo. Assinale a frase em que há presença de sentido conotativo.

- [A] A água evapora dos oceanos e cai sobre a terra.
- [B] Com seus matos fechados, a natureza me assusta.
- [C] Pimenta nos olhos dos outros é refresco.
- [D] Aquela garota bonita acabou de rolar escada abaixo.

Questão 11

A figura abaixo apresenta um fragmento de tela do Windows Explorer do Microsoft Windows 7.



Sobre a figura, analise as afirmativas.

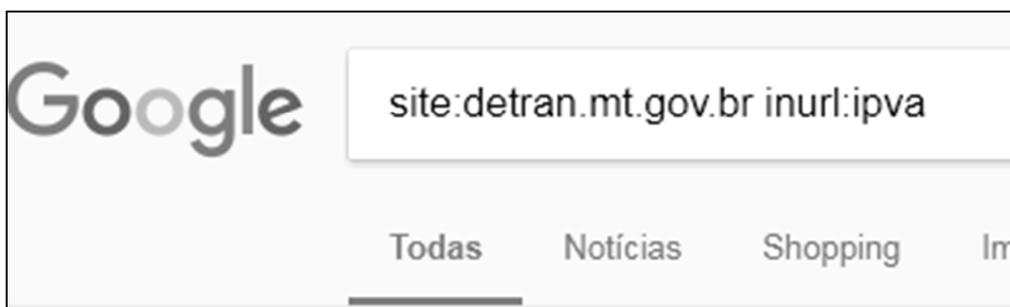
- I - Para renomear a Pasta2, que está selecionada, pode-se clicar uma vez sobre ela com o botão principal do mouse, digitar o novo nome e pressionar a tecla Enter do teclado.
- II - Para criar uma nova pasta, pode-se efetuar um duplo clique com o botão principal do mouse em qualquer área limpa da figura, por exemplo, abaixo do arquivo Monografia.doc.
- III - Ao realizar um duplo clique com o botão principal do mouse sobre o arquivo Livreto.pdf, esse arquivo será visualizado/editado no Microsoft Word.
- IV - Para visualizar as propriedades do arquivo Contrato.docx, pode-se clicar uma vez sobre ele com o botão secundário do mouse e selecionar a opção Propriedades no menu.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, II e IV, apenas.
- [B] I e IV, apenas.
- [C] II e III, apenas.
- [D] I, II, III e IV.

Questão 12

A figura abaixo apresenta a caixa de pesquisa do site de busca Google preenchida com alguns termos.



De acordo com os termos de busca utilizados, quais resultados serão apresentados?

- [A] Todas as páginas que contenham, no endereço url, a palavra/termo ipva, mas que não estejam no domínio detran.mt.gov.br.
- [B] Todas as páginas do domínio detran.mt.gov.br que não contenham a palavra/termo ipva no endereço URL.
- [C] Todas as páginas que não estejam no domínio detran.mt.gov.br e que não contenham a palavra/termo ipva no endereço URL.
- [D] Todas as páginas do domínio detran.mt.gov.br que contenham a palavra/termo ipva no endereço URL.

Questão 13

A figura abaixo apresenta uma planilha do Microsoft Excel 2010.

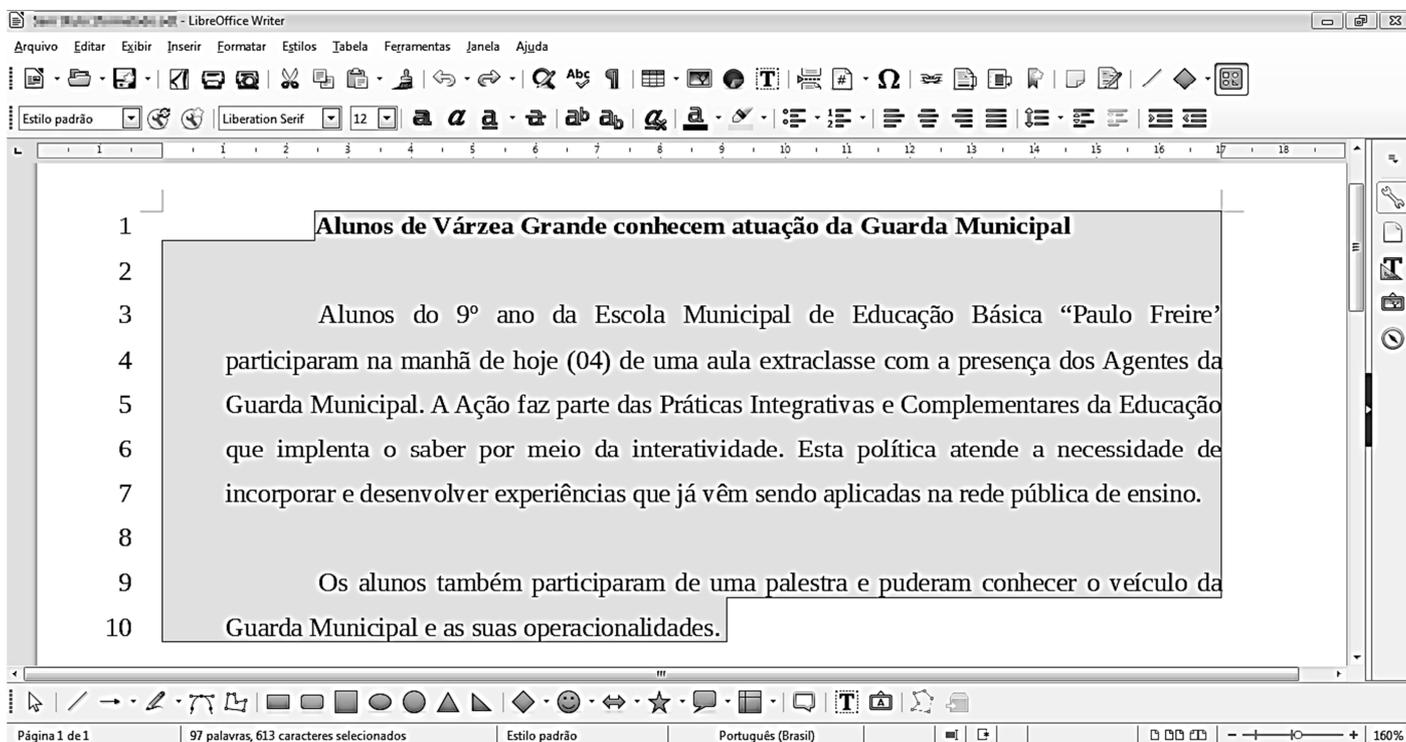
	A	B	C
1	25	16	
2	4	10	
3			

De acordo com a planilha, quais valores seriam produzidos pelas fórmulas $=RAIZ(A1)+RAIZ(B1)-B2$ e $=SE(A2^2=B1;B2;A1)$, respectivamente?

- [A] -1 e 10.
- [B] -1 e 25.
- [C] 21 e 10.
- [D] 21 e 25.

Questão 14

Considere a figura que ilustra um texto em edição no LibreOffice Writer, versão 5.3.7.



Observe que a numeração de linhas apresentada ao lado de cada linha foi inserida pelo usuário utilizando a funcionalidade Ferramentas→Numeração de linhas e não faz parte do texto que está sendo editado.

A respeito da figura, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- Na linha 1, o texto está em negrito e não está alinhado à esquerda.
- Nos parágrafos iniciados nas linhas 3 e 9, o recuo depois do texto está ajustado para 1 centímetro.
- Todas as linhas (de 1 a 10) estão ajustadas no alinhamento justificado.
- O espaçamento entrelinhas de todo o texto (linhas de 1 a 10) não é o simples.
- A fonte utilizada em todo o texto é a Arial, tamanho 12.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F, V
- [B] F, V, V, F, V
- [C] V, F, F, V, F
- [D] F, F, V, V, F

Questão 15

A respeito de ataques na internet, pode-se afirmar que e-mail *spoofing*

- [A] é o termo usado para se referir aos e-mails não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas.
- [B] é uma técnica que consiste em espionar os dados de emails trafegados em redes de computadores, por meio do uso de programas específicos chamados de *sniffers*.
- [C] é uma técnica pela qual um atacante utiliza um computador para tirar de operação um serviço, um computador ou uma rede conectada à internet.
- [D] é uma técnica que consiste em alterar campos do cabeçalho de um e-mail, de forma a aparentar que ele foi enviado de uma determinada origem quando, na verdade, foi enviado de outra.

LEGISLAÇÃO BÁSICA

Questão 16

De acordo com a Lei n.º 1.164/1991, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Município de Várzea Grande-MT, nos casos de extinção do órgão ou entidade,

- [A] os servidores estáveis que não puderem ser redistribuídos para outro órgão ou entidade do mesmo Poder serão colocados em disponibilidade até o seu aproveitamento.
- [B] todos os servidores, estáveis ou não, que não puderem ser redistribuídos para outro órgão do Poder Executivo ou para o Legislativo Municipal serão colocados em disponibilidade até o seu aproveitamento.
- [C] os servidores estáveis que não puderem ser redistribuídos para outro órgão ou entidade do Poder Executivo ou para o Legislativo Municipal serão colocados em disponibilidade até o seu aproveitamento.
- [D] todos os servidores, estáveis ou não, que não puderem ser redistribuídos para outro órgão ou entidade do mesmo Poder serão colocados em disponibilidade até o seu aproveitamento.

Questão 17

Considerando o disposto na Lei n.º 1.164/1991, quanto ao servidor de carreira designado para o exercício de função de direção, chefia e assessoramento, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] O afastamento do servidor da função de direção, chefia e assessoramento, dar-se-á, mediante dispensa, no caso de promoção na respectiva carreira.
- [B] O servidor não será afastado da função de direção, chefia e assessoramento, em virtude da concessão de licença para atividade política.
- [C] É causa de dispensa da função de direção, chefia e assessoramento o cumprimento do prazo exigido para rotatividade na função.
- [D] A dispensa da função de direção, chefia e assessoramento decorrerá da falta de exação no exercício das atribuições, quando o resultado do processo de avaliação for insatisfatório.

Questão 18

Quanto ao processo administrativo disciplinar previsto na Lei n.º 1.164/1991, assinale a afirmativa correta.

- [A] Sempre que o ilícito praticado pelo servidor ensejar a imposição de penalidade de suspensão, será obrigatória a instauração de processo disciplinar.
- [B] O prazo para a conclusão do processo disciplinar não excederá 60 (sessenta) dias, contados da data da publicação do ato que constituir a comissão, admitida a sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem.
- [C] A autoridade instauradora do processo disciplinar poderá ordenar o afastamento preventivo do servidor do exercício de seu cargo pelo prazo improrrogável de 60 (sessenta) dias.
- [D] O processo disciplinar se desenvolve nas seguintes fases: instauração, sindicância e julgamento.

Questão 19

Segundo as disposições da Lei n.º 1.164/1991, a respeito da avaliação de desempenho do servidor municipal em estágio probatório, analise as assertivas.

- I - Como condição para a aquisição de estabilidade, a aptidão e a capacidade do servidor serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo durante o estágio probatório.
- II - Quatro meses antes de findo o período de estágio probatório, será submetida à homologação da autoridade competente a avaliação de desempenho do servidor, realizada de acordo com que dispuser a lei do plano de carreira.
- III - Após análise da avaliação, se constatada inaptidão do servidor, a Administração deverá assegurar o direito à ampla defesa, conferindo-lhe o prazo de 15 (quinze) dias para apresentação de defesa escrita.
- IV - Constituem provas suficientes e eficazes para avaliar, negativamente, a aptidão e a capacidade do servidor, as certidões e portarias expedidas pelo Poder Público.

Estão corretas as assertivas

- [A] I, II e IV, apenas.
- [B] II, III e IV, apenas.
- [C] I e II, apenas.
- [D] I e III, apenas.

Questão 20

Nos termos da Lei n.º 1.164/1991, o servidor demitido, em virtude do recebimento de propina, comissão, presente ou vantagem de qualquer espécie, em razão de suas atribuições, fica impedido de ocupar cargo público municipal pelo prazo mínimo de

- [A] 2 (dois) anos.
- [B] 4 (quatro) anos.
- [C] 10 (dez) anos.
- [D] 5 (cinco) anos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Sobre o movimento da água e de nutrientes na planta, analise as afirmativas.

- I - Os estômatos funcionam de maneira coordenada permitindo a ocorrência simultânea da saída de água na forma de vapor (transpiração) e absorção de gás carbônico atmosférico (CO₂).
- II - Os vasos do xilema, através dos quais a água se movimenta da raiz em direção às folhas, possuem paredes grossas e diâmetro pequeno e são formados por células mortas, as quais são resistentes a colapsos, mesmo quando sujeitas à alta tensão.
- III - Alta temperatura, ausência de vento e alta umidade relativa são fatores que estimulam o fluxo de vapor da água da folha para o meio externo (perda de água).
- IV - O movimento da água das células mais externas da raiz até o xilema radicular pode ocorrer via apoplasto (através dos espaços intercelulares) ou via simplasto (entre células via plasmodesmos).

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e III, apenas.
- [B] I, II e IV, apenas.
- [C] I e II, apenas.
- [D] III e IV, apenas.

Questão 22

Um trator + grade, com largura de corte de 2,80 metros, velocidade de deslocamento de 6 km/hora e coeficiente de eficiência de 90% desempenha a capacidade efetiva de trabalho de

- [A] 15,120 ha/hora.
- [B] 1,680 ha/hora.
- [C] 1,512 ha/hora.
- [D] 16,800 ha/hora.

Questão 23

A dosagem de inseticida a ser aplicada em uma cultura agrícola é de 0,8 litro/ha. Considere que o volume de pulverização gasto para ser aplicado em um hectare foi de 178,5 litros. A quantidade de inseticida a ser diluída no tanque de um pulverizador de barra com capacidade de 400 litros será:

- [A] 2,240 litros.
- [B] 1,792 litros.
- [C] 3,200 litros.
- [D] 1,420 litros.

Questão 24

Sobre os conceitos utilizados na experimentação agrícola, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] Delineamento experimental é o plano utilizado na experimentação e implica a forma como os tratamentos serão designados às unidades experimentais, além de um amplo entendimento das análises a serem feitas quando todos os dados estiverem disponíveis.
- [B] Unidade experimental ou parcela é a unidade que receberá o tratamento e fornecerá os dados que deverão refletir seu efeito.
- [C] Tratamento é um termo genérico utilizado para designar o método, elemento ou material cujo efeito se deseja medir ou comparar em um experimento.
- [D] O conjunto dos efeitos dos fatores controlados é denominado variação do acaso ou variação aleatória.

Questão 25

Um experimento foi instalado no delineamento em blocos casualizados com oito tratamentos e cinco repetições. O grau de liberdade do resíduo será:

- [A] 32.
- [B] 40.
- [C] 13.
- [D] 28.

Questão 26

A coluna da esquerda apresenta o nome comum da espécie forrageira e a da direita, o nome científico de cada uma. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1 - Capim-jaraguá | () <i>Melinis minutiflora</i> |
| 2 - Capim-gordura | () <i>Pennisetum purpureum</i> |
| 3 - Capim-colonião | () <i>Hyparrhenia rufa</i> |
| 4 - Capim-elefante | () <i>Panicum maximum</i> |

Assinale a sequência correta.

- [A] 2, 4, 1, 3
- [B] 3, 2, 1, 4
- [C] 1, 4, 2, 3
- [D] 2, 1, 3, 4

Questão 27

Ao implantar uma capineira de capim-elefante, foram aplicados 8 toneladas de cama de frango por hectare. Considerando o espaçamento de 1,0 metro entre linhas, a quantidade de cama de frango, em gramas por metro, aplicada dentro do sulco de plantio será:

- [A] 800.
- [B] 80.
- [C] 8.000.
- [D] 8.

Questão 28

É a porção menos digerível da parede celular das forrageiras pelos microrganismos do rúmen. Constitui-se na sua quase totalidade de lignocelulose, ou seja, lignina e celulose. Trata-se de

- [A] cinzas.
- [B] extrato etéreo.
- [C] fibra em detergente ácido.
- [D] nutrientes digestíveis totais.

Questão 29

Sobre bovinos, assinale a alternativa que apresenta unicamente raças zebuínas.

- [A] Simental, Gir, Sindi.
- [B] Gir, Guzerá, Sindi.
- [C] Caracu, Guzerá, Nelore.
- [D] Nelore, Caracu, Simental.

Questão 30

Sobre os principais sinais que indicam a proximidade do parto na fêmea suína, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A vulva começa a se dilatar e apresenta-se umedecida e avermelhada.
- () A barriga desce e fica bem caída.
- () Ocorre o reflexo de imobilização à leve pressão das mãos do tratador na linha dorso-lombar da fêmea.
- () Os úberes aumentam de volume e as tetas ficam cheias de leite.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, F, V, V
- [B] F, V, V, F
- [C] V, F, F, F
- [D] V, V, F, V

Questão 31

O pulgão preto dos citros ataca as brotações, as flores e as frutas, causando deformações destas e quando o ataque é muito intenso, ocorre o aparecimento do fungo fumagina. Além disso, é transmissor do vírus da tristeza dos citros, doença de ocorrência endêmica no Brasil. Quais são os gêneros dos agentes causadores da praga e doenças citadas, respectivamente?

- [A] *Penicilium* – *Corticium* – *Rabdovirus*
- [B] *Aphis* – *Sphaceloma* – *Orthoreovirus*
- [C] *Toxoptera* – *Capnodium* – *Closterovirus*
- [D] *Myzus* – *Phomopsis* – *Rotavirus*

Questão 32

Sobre a Fixação Biológica do Nitrogênio (FBN), analise as afirmativas.

- I - A enzima nitrogenase é capaz de reduzir o N_2 a NH_3 , ficando, assim, disponível para as plantas e outros organismos e está presente em uma pequena parcela de procariotos.
- II - A enzima nitrogenase é composta por duas unidades básicas: uma ferro-proteína, que coleta e reduz o substrato e a outra ferro-molibdênio, proteína que coleta a força redutora e a energia.
- III - A redução do etileno (C_2H_4) para acetileno (C_2H_2) é realizada para detectar a presença da enzima nitrogenase e por consequência, um organismo fixador de N.
- IV - O nitrogênio atmosférico (N_2) também pode ser fixado, ou seja, transformado em NH_3 , por meio de processos industriais, que produzem parte significativa dos fertilizantes nitrogenados.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I e IV, apenas.
- [B] II e III, apenas.
- [C] I, II e IV, apenas.
- [D] I, III e IV, apenas.

Questão 33

A coluna da esquerda apresenta sintomas de deficiência mineral em plantas e a da direita, o mineral causador de cada deficiência. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|--|--------------|
| 1 - Clorose em manchas ou marginal, evoluindo para necrose, nos ápices foliares, margens e entre nervuras. | () Magnésio |
| 2 - Limitado crescimento radicular, raízes deficientes com escurecimento e apodrecimento. | () Boro |
| 3 - Folhas mais velhas com coloração amarelada, bronzeada ou avermelhada, enquanto a nervura das folhas permanece verde. | () Cálcio |
| 4 - Abortamento das flores. | () Potássio |

Assinale a sequência correta.

- [A] 2, 4, 3, 1
- [B] 3, 4, 2, 1
- [C] 1, 3, 2, 4
- [D] 1, 2, 3, 4

Questão 34

Sobre os fertilizantes potássicos, é **INCORRETO** afirmar:

- [A] Todos os fertilizantes potássicos minerais existentes no mercado são solúveis em água e, portanto dissolvem-se na solução do solo após a aplicação.
- [B] O cloreto de potássio possui elevado índice salino, seu uso pode prejudicar a germinação ou o crescimento inicial de plantas.
- [C] O cloreto de potássio é recomendado em culturas como fumo e batata por interferir respectivamente na combustão do cigarro e na produção de amido.
- [D] O sulfato de potássio apresenta alta solubilidade e índice salino menor que o cloreto de potássio.

Questão 35

Assinale a alternativa que apresenta somente gêneros de fungos micorrízicos arbusculares.

- [A] *Archaeospora*, *Paraglomus*, *Scutellospora* e *Cercospora*.
- [B] *Diversispora*, *Gigaspora*, *Peronospora* e *Glomus*.
- [C] *Peronospora*, *Cercospora*, *Gigaspora* e *Paraglomus*.
- [D] *Acaulospora*, *Gigaspora*, *Glomus* e *Kuklospora*.

Questão 36

Sobre os equipamentos de preparo do solo, analise as afirmativas.

- I - Arado de disco: é recomendado para solos duros, com raízes e pedras, solos pegajosos, abrasivos e solos turfosos.
- II - Enxada rotativa apresenta uma característica de preparo bastante conhecida, a pulverização do solo.
- III - Arado de aiveca: aumenta a rugosidade do solo, deixa uma apreciável quantidade de cobertura morta e também quebra a estrutura do solo a uma profundidade de 20 cm a 25 cm. Com essas três características, esse sistema aumenta a capacidade de infiltração de água no solo, diminui a evaporação e quebra a camada compactada, abaixo da área de preparo de solo, denominada “pé de arado”.
- IV - Arado escarificador: promove incorporação de resíduo e boa pulverização do solo sob condições ideais.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I e II, apenas.
- [B] III e IV, apenas.
- [C] I, II e III, apenas.
- [D] I, II e IV, apenas.

Questão 37

No sistema brasileiro de classificação de solos, são utilizados vários atributos diagnósticos de caracterização. Levando em consideração alguns destes atributos, numere a coluna da direita de acordo com a nomenclatura na coluna da esquerda.

- | | | |
|-----------------------|-----|---|
| 1 - Caráter Flúvico | () | Usado para solos formados sob forte influência de sedimentos de natureza aluvionar. |
| 2 - Caráter Vértico | () | Ocorre em solos que apresentam lençol freático superficial temporário resultante da má condutividade hidráulica de alguns horizontes do solo. |
| 3 - Caráter Ebânico | () | Presença de “slickensides” (superfícies de fricção), fendas ou estrutura cuneiforme e/ou paralelepípedica, em quantidade e expressão insuficientes para caracterizar horizonte do mesmo nome. |
| 4 - Caráter Epiáquico | () | Diz respeito à dominância de cores escuras, quase pretas, na maior parte do horizonte diagnóstico subsuperficial. |

Assinale a sequência correta.

- [A] 1, 4, 2, 3
- [B] 2, 3, 4, 1
- [C] 4, 1, 2, 3
- [D] 1, 4, 3, 2

Questão 38

As partículas primárias do solo (argila, silte e areia) geralmente se encontram agrupadas, formando partículas maiores, os agregados. Assinale a alternativa que apresenta a estrutura com a sua característica principal e o local de ocorrência no horizonte do solo.

- [A] Blocos – as faces dos agregados tendem a ser mais planas e estão em contato entre elas – Horizonte A.
- [B] Grânulos – não há direção preferencial, os agregados têm mais ou menos as mesmas dimensões em todos os eixos – Horizonte A.
- [C] Prismas – O eixo vertical dos agregados é maior, sendo estruturas alongadas – Horizonte C.
- [D] Laminar – o eixo vertical dos agregados é maior – Horizonte C.

Questão 39

A coluna da esquerda apresenta o nome da doença e a cultura atingida e a da direita, o agente causador de cada uma. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|------------------------------------|-----|--------------------------------|
| 1 - Podridão do abacaxi | () | <i>Phytophthora capsici</i> |
| 2 - Mancha bacteriana no tomateiro | () | <i>Ceratocystis paradoxa</i> |
| 3 - Requeima do pimentão | () | <i>Xanthomonas vesicatoria</i> |
| 4 - Verrugose em citros | () | <i>Elsinoe fawcetti</i> |

Assinale a sequência correta.

- [A] 1, 3, 2, 4
- [B] 3, 2, 4, 1
- [C] 2, 1, 4, 3
- [D] 3, 2, 1, 4

Questão 40

Em frutas e hortaliças, é comum o escurecimento enzimático causado por ação de enzimas, substrato e oxigênio. A enzima comumente associada a este processo é:

- [A] Hemicelulase.
- [B] Catalase.
- [C] Polifenoloxidase.
- [D] Glucosidase.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

EDITAL Nº 02/2017 - PMVG, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2017

CONCURSO PÚBLICO

Cargo de Nível Superior: Técnico de Desenvolvimento Econômico e Social

Perfil: Engenheiro Agrônomo

Folha de Anotação do Candidato

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.



Secretaria de Articulação e Relações Institucionais
Gerência de Exames e Concursos