



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 Florestal*

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 15, 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 15 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.

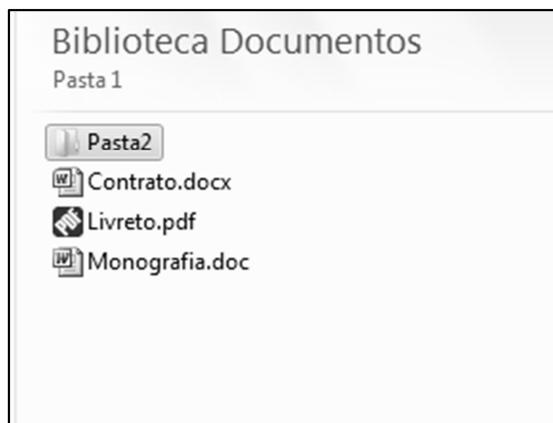
Questão 10

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.

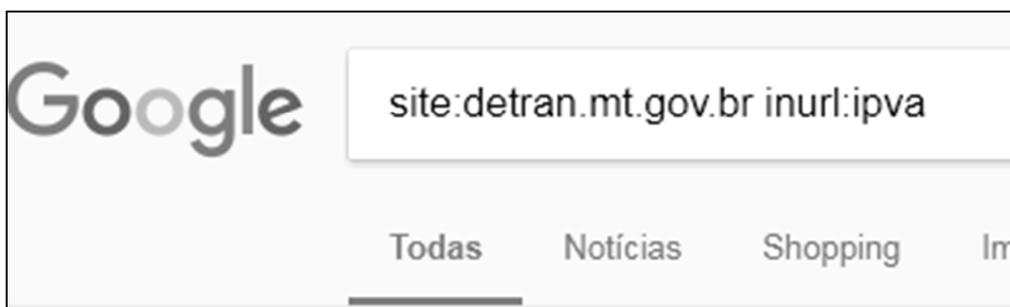
- I - Para renomear a Pasta2, que está selecionada, pode-se clicar uma vez sobre ela com o botão principal do mouse, digitar o novo nome e pressionar a tecla Enter do teclado.
- II - Para criar uma nova pasta, pode-se efetuar um duplo clique com o botão principal do mouse em qualquer área limpa da figura, 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.

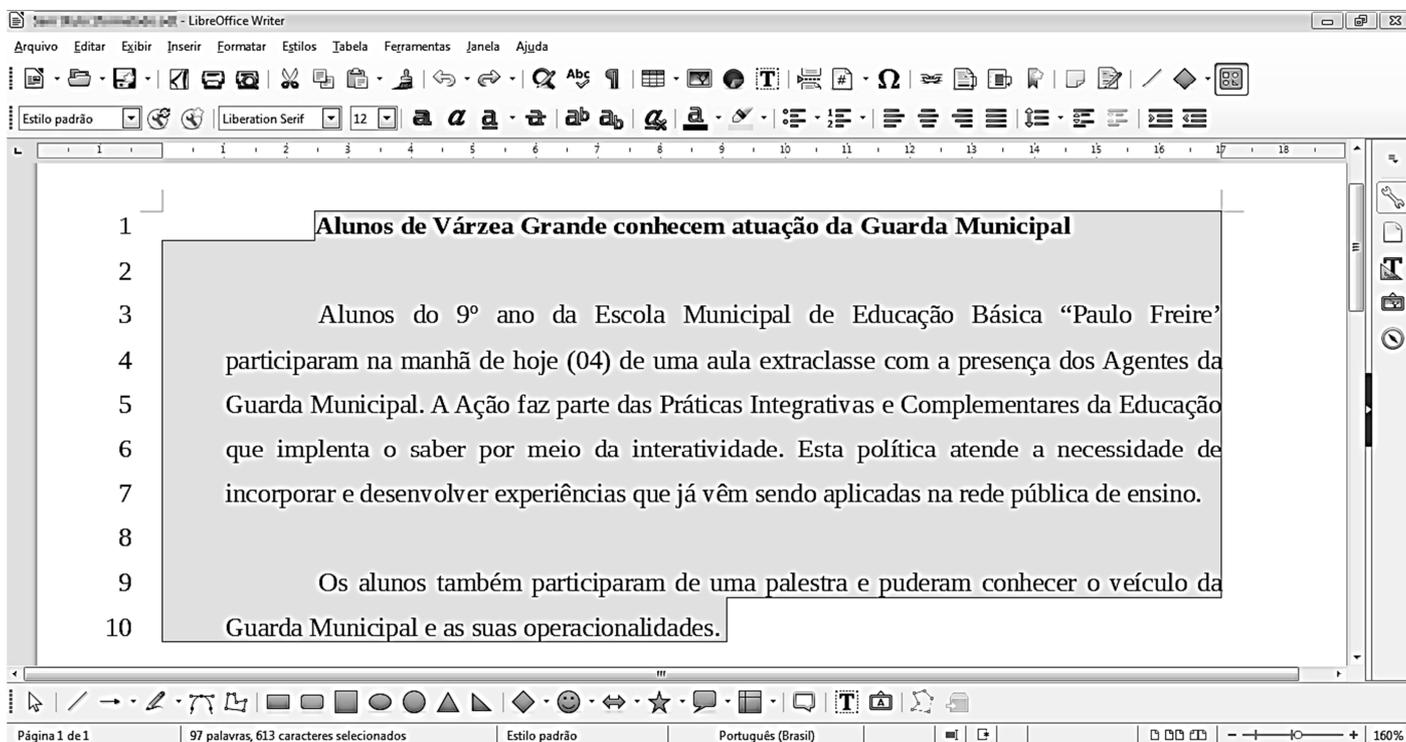
	A	B	C
1	25	16	
2	4	10	
3			

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 fisionomias vegetais, analise as afirmativas.

- I - A Campinarana é uma formação vegetal de clímax edáfico e ocorre em solos arenosos muito lixiviados na região amazônica.
- II - A Savana é uma formação vegetal adaptada a um clima com duas estações bem definidas, solos arenosos e com elevado teor de alumínio.
- III - A Floresta Ombrófila Densa é composta exclusivamente pelas formações, Terras Baixas, Submontana e Montana.
- IV - As Florestas Estacionais Deciduais estão localizadas de forma descontínua e sofrem influência do período seco na região tropical e do inverno frio na região subtropical.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 22

Sobre a fragmentação do habitat, analise as afirmativas.

- I - O efeito de borda nos fragmentos é maior, e o centro do fragmento está mais próximo da borda quando comparado a um ambiente não fragmentado.
- II - O efeito de borda ocasiona aumento da taxa de mortalidade de árvores e contribui para a extinção de espécies vegetais e animais no fragmento.
- III - As espécies possuem mecanismos adaptados de reprodução e dispersão e não sofrem influência da distância e do tamanho do fragmento.
- IV - O aumento da radiação solar na borda de um novo fragmento favorece o crescimento e desenvolvimento das plântulas e de árvores de espécies climáticas que estão presentes no sub-bosque.

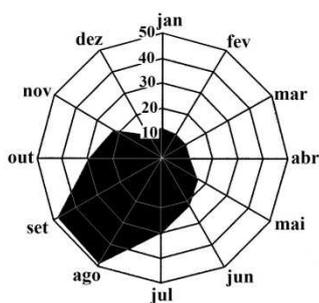
Estão corretas as afirmativas

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

Questão 23

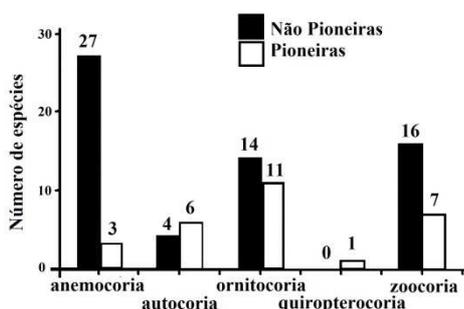
Nas Figuras I, II e III estão registros de formações de Floresta Estacional Decidual no estado de São Paulo, obtidos pelo Instituto Florestal-SP, de 89 espécies arbóreas, sendo (I) o percentual mensal dessas espécies arbóreas em processo de frutificação e colheita, (II) o número e (III) o respectivo percentual de espécies por síndrome de dispersão e por grupo ecológico.

% de espécies frutificando



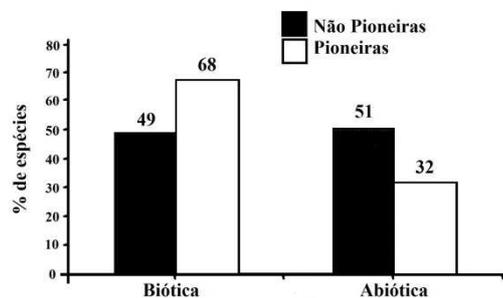
(I)

Síndromes e Grupo ecológico



(II)

Síndromes e Grupo ecológico



(III)

(Fonte: Piña-Rodrigues, F.C.M.; Figliolia, M.B.; Silva, A. **Sementes Florestais Tropicais**: da ecologia à produção. Londrina: ABRATES, 2015.)

Sobre os registros, assinale a afirmativa correta.

- [A] Entre as espécies não pioneiras, a zoocoria foi a síndrome dominante, ocorrendo em 68% das espécies, enquanto a anemocoria foi a síndrome de dispersão mais representativa para as espécies pioneiras, com ocorrência registrada para 51% das espécies.
- [B] Independentemente da divisão em espécies não pioneiras ou pioneiras, as síndromes com menor registro foram a ornitocoria, a autocoria e a quiropterocoria, sendo que a última é biótica e pode envolver tanto a ação de macacos, morcegos e pássaros.
- [C] Independentemente da divisão nas diferentes síndromes, para as espécies pioneiras foi registrado relativo equilíbrio entre as síndromes de origem biótica e abiótica, enquanto para as espécies não pioneiras, cerca de dois terços das síndromes foi biótica.
- [D] Ocorre distribuição sazonal da produção e colheita de sementes ao longo de todo o ano, com maior proporção ao final da estação seca e início da estação chuvosa, enquanto a síndrome de dispersão biótica (animais) foi maior que a abiótica (autocoria e anemocoria).

Questão 24

Um ecótipo representa

- [A] um conjunto de indivíduos geneticamente adaptados a uma condição ambiental específica que diferencia esta população de outras populações da mesma espécie.
- [B] uma comunidade com ampla distribuição e homogeneidade genética reduzida devido ao seu sistema reprodutivo.
- [C] um conjunto de diferentes ambientes edáficos com uma fitofisionomia semelhante.
- [D] um conjunto mínimo de espécies que representa um ecossistema.

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões 25 e 26.

O adequado controle de plantas daninhas na formação de povoamentos florestais visando a restauração de maneira sustentável começa com o preparo da área para plantios, a escolha acertada das espécies florestais adaptadas ao ambiente e a adoção de espaçamento de plantio que possibilite o mais rápido fechamento do dossel. É necessário utilizar mais de um método de controle para obter sucesso, configurando o manejo integrado de plantas daninhas. A transformação desse conhecimento científico em prática agropecuária é fundamental para superar os desafios de formação dos povoamentos florestais com fim ambiental em áreas de pastagens, adequando ambientalmente as propriedades rurais a partir do Cadastro Ambiental Rural (CAR) e do Programa de Regularização Ambiental (PRA), que tendem a ser cada vez mais cobrados pelos agentes de fiscalização e pela Sociedade nos próximos anos.

(FONTE: Resende, AS; e Leles, PSS. **O problema do controle de plantas daninhas na restauração florestal**. EMBRAPA, 2017.)

Questão 25

Sobre o tema do texto, é correto afirmar:

- [A] A introdução de espécies exóticas de rápido crescimento e que expressem dominância apical é a forma de ocupar mais rapidamente o espaço aéreo e de se efetuar a cobertura do solo na recuperação de áreas de preservação permanente.
- [B] O sucesso da transformação de áreas de pastagens em povoamentos florestais com fins ambientais está associado ao uso de métodos de controle combinados de plantas daninhas.
- [C] A opção por espaçamentos maiores facilita a implantação e o crescimento da espécie florestal, com diminuição dos custos das operações de capina e de roçada, tanto executadas com métodos mecânicos como químicos.
- [D] O Cadastro Ambiental Rural (CAR) e o Programa de Regularização Ambiental (PRA) são práticas de manejo silvicultural integrado que irão contribuir para o crescimento de espécies florestais em áreas de pastagem.

Questão 26

Sobre implantação e condução na restauração florestal, analise as afirmativas.

- I - Entre outras práticas, o controle cultural pode ser efetuado com colocação de papelão tratado com sulfato de cobre para a cobertura da área coroadada, considerando que o produto inibe o crescimento de plantas indesejáveis.
- II - O uso de espécies adaptadas ao local e a adoção de espaçamentos menores possibilitam o fechamento mais rápido do dossel com a diminuição da oferta de luz às plantas indesejáveis, além de diminuir o custo com operações de capina.
- III - A fertilização dirigida, com a distribuição em local estratégico para facilitar a sua absorção pela espécie florestal plantada, combinada com plantios adensados, é estratégia de controle cultural que contribui para o controle de plantas invasoras.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 27

As diferenças entre tipologias florestais estão associadas às condições climáticas e edáficas e à adaptação das espécies em cada ambiente, o que diferencia as florestas em estrutura e diversidade. São espécies típicas das tipologias Floresta Ombrófila Densa, Floresta Ombrófila Mista e Savana, respectivamente:

- [A] *Bowdichia virgilioides*, *Podocarpus lambertii* e *Euterpe oleracea*.
- [B] *Ceiba pentandra*, *Qualea parviflora* e *Drymis brasiliensis*.
- [C] *Virola surinamensis*, *Ilex paraguariensis* e *Caryocar brasiliensis*.
- [D] *Araucaria angustifolia*, *Curatella americana* e *Ocotea porosa*.

Questão 28

As micorrizas são associações simbióticas entre determinados fungos e as raízes de plantas superiores, presentes na maioria das espécies lenhosas. As micorrizas podem ser de diferentes tipos: ectomicorrizas, endomicorrizas e ectendomicorrizas. Dentre os tipos de endomicorrizas, as que apresentam maior interesse para o setor florestal são as micorrizas vesículo-arbusculares (MVA) ou arbusculares (MA), que estão presentes em 97% das fanerógamas, sendo consideradas como regra e não exceção na natureza. Sobre o tema, analise as afirmativas.

- I - Relativas deficiências de um ou mais nutrientes no solo ou substrato favorecem a formação de micorriza, enquanto em solo de maior fertilidade, principalmente naqueles ricos em fósforo, ocorre pouca ou mesmo nenhuma formação de micorriza.
- II - Para espécies arbóreas que formam micorriza, uma técnica de inoculação do fungo é a adição de terriço de povoamentos adultos ao substrato das mudas no viveiro, principalmente quando as mudas são produzidas para plantio em áreas degradadas.
- III - Entre os benefícios da micorrização, são citados: maior tempo de permanência da muda no viveiro, redução de danos por diversos tipos de estresse, menor taxa de sobrevivência no transplante, apesar da menor quantidade de perdas no pós-plantio.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 29

As informações técnicas do quadro serão usadas para produzir mudas e reflorestar uma área de 120 ha com plantio tutorado, na proporção de 2:1 para Aroeira e Angico. O objetivo será a produção de moirões de qualidade, assim, no primeiro desbaste haverá remoção completa do Angico. O plantio será efetuado no espaçamento inicial de 3,00 m × 2,22 m (considerar 1.500 mudas.ha⁻¹) e será realizada uma operação de replantio para repor as perdas pós-plantio.

Espécie	Sementes		Germinação (%)	Perdas (%)	
	(Nº.kg ⁻¹)	(custo.kg ⁻¹)		No viveiro	Pós-plantio
Angico	10.000	R\$10,00	30	20	20
Aroeira	48.000	R\$20,00	10	25	20

Sobre o consumo e o custo envolvidos para reflorestar a área, assinale a afirmativa correta.

- [A] Serão consumidos 30 kg de sementes de Aroeira e 40 kg de sementes de Angico para a produção total de 144.000 mudas de Aroeira e de 120.000 mudas de Angico, necessárias para o plantio.
- [B] Serão consumidos 41,67 kg de sementes de Aroeira e 31,25 kg de sementes de Angico, que resultarão no custo total de R\$1.145,90 com sementes.
- [C] Serão consumidos 41,67 kg de sementes de Aroeira e 30 kg de sementes de Angico, para a produção total de 264.000 mudas das duas espécies.
- [D] Serão consumidos 70 kg de sementes ao custo total de R\$1.100,00, com maior consumo e custo para as sementes de Aroeira, em relação ao Angico.

Questão 30

No manejo de florestas nativas, tratamentos silviculturais podem ser aplicados para melhorar as condições de crescimento das árvores e aumentar o número de indivíduos e espécies florestais de interesse. Sobre o tema, analise as afirmativas.

- I - O refinamento elimina árvores com características indesejáveis e é aplicado em toda a floresta, o que causa uma redução da área basal e da competição.
- II - A liberação é o processo de favorecer árvores desejáveis, com a eliminação de árvores que competem com a árvore desejada.
- III - A semeadura a lanço, a semeadura direta, o plantio de enriquecimento em faixas e o plantio de enriquecimento em grupos são considerados procedimentos para melhorar a composição de espécies desejáveis da área manejada.
- IV - A remoção de epífitas, o desbaste, o anelamento, o envenenamento, o raleamento e a desrama são tratamentos silviculturais aplicados ao manejo de florestas nativas no Brasil.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 31

Acerca dos aspectos técnicos e ecológicos que particularizam os sistemas monocíclicos (coetâneos) em relação aos sistemas policíclicos (dissetâneos), analise as afirmativas.

- I - As espécies favorecidas são as heliófitas, tanto as efêmeras como as duráveis, que apresentam valor comercial, sendo que a abundância e a dominância das espécies são relativamente baixas.
- II - A curva de distribuição diamétrica tem forma “J invertido” e muitas árvores de diâmetro menores irão contribuir ao povoamento restante, com produção de madeira dura de fustes grandes.
- III - O ciclo de corte é longo, maior que 40 anos, e a inversão inicial é alta, sendo que o risco de perder a floresta antes da maturidade pode ser maior por razões antropogênicas ou naturais.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 32

Sobre os efeitos do fogo no ecossistema, analise as afirmativas.

- I - A transformação da matéria orgânica em cinzas ocasiona uma redução no pH da camada superficial do solo.
- II - A destruição da superfície da cobertura vegetal pelo fogo reduz a matéria orgânica do solo e facilita o escoamento superficial da água e o processo erosivo.
- III - Do nitrogênio presente na matéria orgânica após o processo de combustão, parte volatiliza e é transferido para a atmosfera e a outra parte é incorporada ao solo.
- IV - A matéria orgânica é mineralizada após a queima, com liberação rápida de nutrientes e produção de resíduos finos que podem ser percolados ou lixiviados rapidamente.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 33

Os desbastes sistemático, por baixo e pelo alto são diferentes tipos de desbastes que podem ser aplicados em um povoamento de floresta plantada. Em um povoamento com intensidade de desbaste de 40% dos indivíduos, a relação esperada do volume desbastado pelo volume remanescente é:

- [A] $< 0,6667$ para desbaste por baixo; $0,6667$ para desbaste sistemático; $> 0,6667$ para desbaste pelo alto.
- [B] $> 0,6667$ para desbaste por baixo; $0,6667$ para desbaste sistemático; $< 0,6667$ para desbaste pelo alto.
- [C] $> 1,5$ para desbaste por baixo; $1,5$ para desbaste sistemático; $< 1,5$ para desbaste pelo alto.
- [D] $< 1,5$ para desbaste por baixo; $1,5$ para desbaste sistemático; $> 1,5$ para desbaste pelo alto.

Questão 34

Sobre o tema Silvicultura Urbana, assinale a afirmativa correta.

- [A] Entre os objetivos da arborização urbana, são citados: a melhoria estética das cidades, os benefícios sociais, econômicos e políticos, mas não a ação sobre o microclima das cidades.
- [B] O objetivo da Silvicultura Urbana é o cultivo e o manejo de árvores de porte médio a alto nas calçadas, para garantir o máximo de sombra e melhorar a condição do clima das cidades.
- [C] Os sistemas de informação geográfica são muito eficientes para áreas florestais rurais, mas têm pouca utilidade em áreas urbanas, principalmente naquelas com maior densidade arbórea.
- [D] São aspectos positivos das árvores nas cidades: a melhoria da saúde humana, a redução da poluição atmosférica e a diminuição da poluição sonora, entre outros benefícios.

Questão 35

A análise da estrutura da vegetação é fundamental para o melhor conhecimento da situação da floresta e permite delinear procedimentos para proteção ou manejo. Sobre o tema, analise as afirmativas.

- I - A abundância representa o número de indivíduos de cada espécie na composição florística.
- II - O valor de importância é a combinação dos valores relativos de densidade, abundância e dominância.
- III - Os índices de Shannon, Simpson e Pielou representam, respectivamente, a dominância, a equabilidade e a diversidade.
- IV - A dominância representa o grau de ocupação da área da floresta para cada espécie.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 36

Considere que aos sete anos de idade, os plantios de *Tectona grandis* (Teca) com cerca de $1.000 \text{ árvores.ha}^{-1}$ apresentam fator de forma (ff) de $0,47$ a $0,50$, enquanto plantada no sistema agrossilvipastoril, com renques de linhas simples, o valor oscila entre $0,39$ e $0,43$. A partir dessas informações, assinale a afirmativa correta.

- [A] As árvores de Teca em plantios convencionais mais densos apresentam maior conicidade em relação às árvores em sistema agrossilvipastoril, e isso se reflete nos maiores valores de ff para os primeiros, pois o ff é diretamente proporcional ao espaçamento.
- [B] Em sistema silvipastoril, os fustes das árvores de Teca apresentam maior conicidade em razão da menor competição por luz, com menor crescimento primário e maior crescimento secundário, em relação às árvores de plantios convencionais com maior densidade.
- [C] As diferenças entre os valores do ff para os dois sistemas são pequenas, pois o ff é constante para cada espécie, assim, independentemente do sistema utilizado, o ideal é usar o valor médio dos valores observados para as diferentes condições de cultivo com a Teca.
- [D] Como a conicidade é uma das características desejáveis para as toras de Teca produzidas nos diferentes sistemas, quanto menor o ff , maior o aproveitamento das toras, considerando que esta característica é inversamente proporcional à densidade de plantio.

Questão 37

O metro estéreo é uma forma simples de quantificar o volume de madeira dos fustes das árvores principalmente quando utilizado com fim energético. Considere as árvores com diâmetro e densidade semelhantes, e as diferenças na forma de fuste de árvores oriundas da Savana Arbórea Aberta (cerrado), como a Lixeira e o Barbatimão, e outras oriundas de plantios florestais, como o Eucalipto e a Acácia mangium.

A partir dessas informações, assinale a afirmativa correta.

- [A] Um metro estéreo de fustes de árvores da Savana Arbórea Aberta sempre conterà maior massa de madeira quando comparado ao metro estéreo de fustes de árvores oriundas dos povoamentos florestais plantados.
- [B] Em ordem decrescente em massa de madeira, a sequência correta é: um metro cúbico de madeira sólida, um metro estéreo de madeira de povoamentos florestais plantados e um metro estéreo de Savana Arbórea Aberta.
- [C] Não haverá diferença entre a massa de um metro estéreo composto de fustes de árvores de povoamentos florestais plantados em relação àquela de Savana Arbórea Aberta.
- [D] A massa de um metro estéreo de fustes de árvores de povoamentos florestais plantados é sempre menor que o da Savana Arbórea Aberta, pois a segunda é composta de fustes tortuosos e que se encaixam melhor na pilha.

Questão 38

Segundo a Lei Federal n.º 12.651/2012 e suas alterações (Alencar, GV. Novo Código Florestal Brasileiro. Vitória: Ed. do Autor, 2015), é considerada Área de Preservação Permanente (APP) a área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas. Sobre as exceções à regra da APP, considere:

- I - O entorno de reservatórios artificiais de água que não decorram de barramento ou represamento de cursos d'água naturais.
- II - Nas acumulações naturais ou artificiais de água com superfície inferior a 1 (um) hectare, vedada a supressão de áreas de vegetação nativa, salvo autorização do órgão ambiental.
- III - Na faixa de terra que fica exposta no período de vazante dos rios ou lagos, exclusivamente para culturas temporárias ou sazonais de ciclo curto para a pequena propriedade ou posse rural familiar, desde que não implique supressão de novas áreas de vegetação nativa, seja conservada a qualidade da água e do solo e seja protegida a fauna silvestre.

São exceções:

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

Questão 39

Sobre as unidades de conservação, assinale a afirmativa correta.

- [A] A Reserva Biológica, a Estação Ecológica, a Floresta Nacional, a Área de Proteção Ambiental e o Monumento Natural são exemplos de unidades de conservação de Proteção Integral.
- [B] Uma Reserva Particular do Patrimônio Natural é constituída de uma área privada, com zona de amortecimento, criada com o objetivo de manter temporariamente a diversidade biológica.
- [C] A Reserva Extrativista, a Reserva de Fauna, a Reserva de Desenvolvimento Sustentável, o Refúgio de Vida Silvestre e o Parque Nacional são exemplos de unidades de conservação de Uso Sustentável.
- [D] Áreas categorizadas como Parque Nacional e como Floresta Nacional, quando criadas pelo município, recebem o nome de Parque Natural Municipal e Floresta Municipal, respectivamente.

Questão 40

A exploração da floresta pode ser realizada pelo sistema de toras curtas ou longas, com diferentes equipamentos e combinações. Assinale a alternativa que apresenta, em função do comprimento da tora, os equipamentos utilizados nas etapas de derrubada da árvore, descascamento e extração, respectivamente.

- [A] No sistema de tora curta – *Harvester, Harvester, Forwarder*.
- [B] No sistema de tora curta – *Motosserra, Feller-buncher, Skidder*.
- [C] No sistema de tora longa – *Harvester, Forwarder, Skidder*.
- [D] No sistema de tora longa – *Feller-buncher, Harvester, Forwarder*.



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 Florestal

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