



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: Profissional de Nível Superior do SUS

Perfil: Biólogo

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.

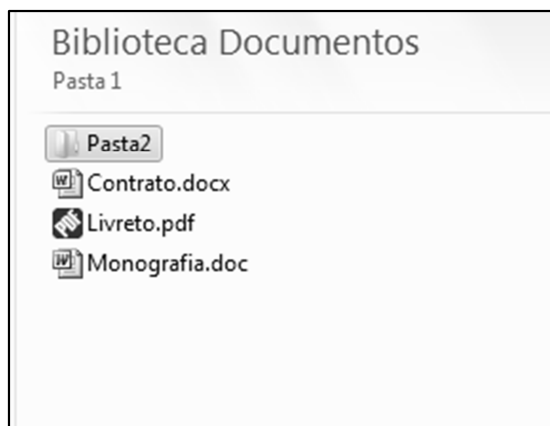
Questão 10

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.

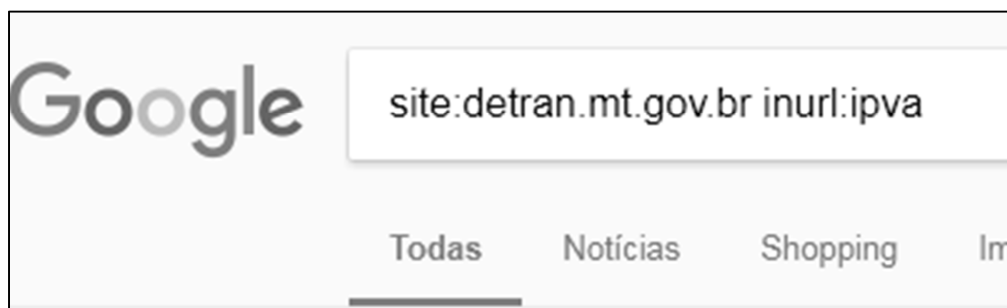
- I - Para renomear a Pasta2, que está selecionada, pode-se clicar uma vez sobre ela com o botão principal do mouse, digitar o novo nome e pressionar a tecla Enter do teclado.
- II - Para criar uma nova pasta, pode-se efetuar um duplo clique com o botão principal do mouse em qualquer área limpa da figura,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

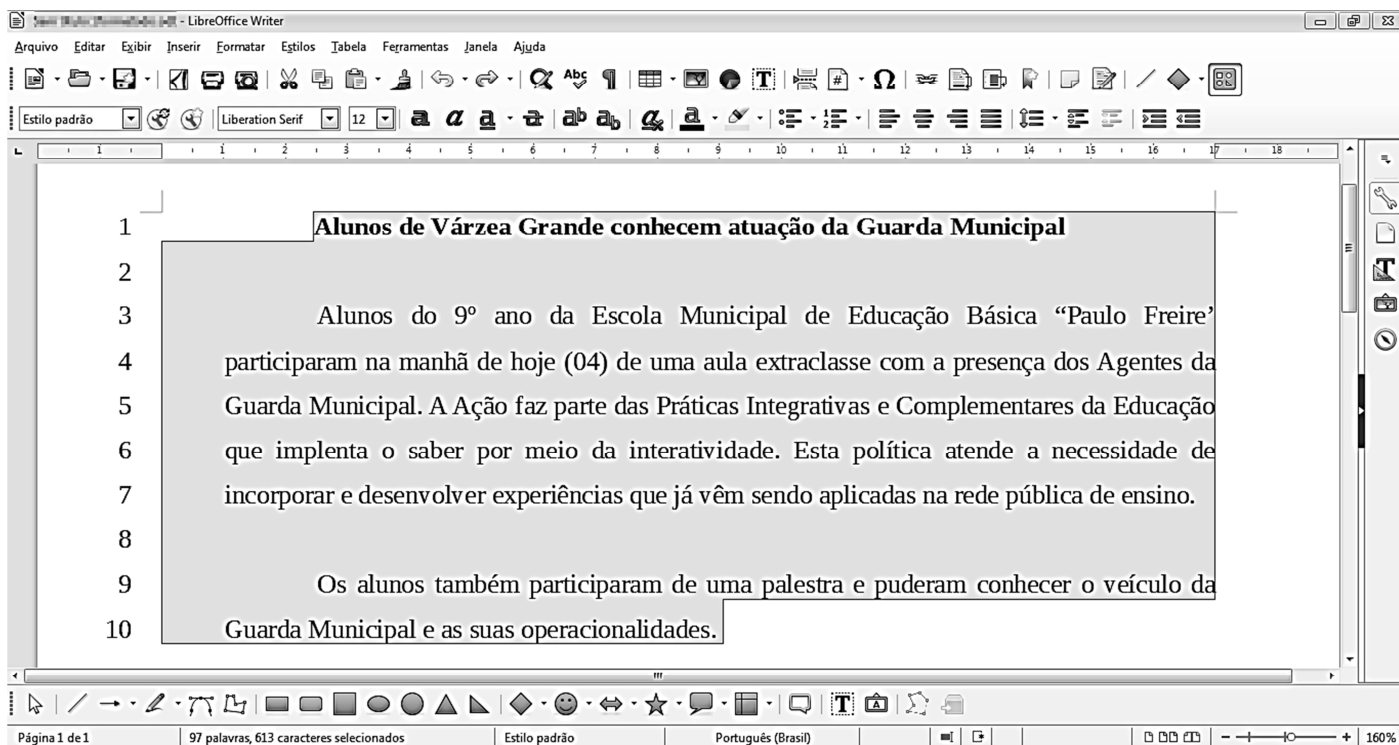
	A	B	C
1	25	16	
2	4	10	
3			

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

Os cortes histológicos, na maioria dos casos, são corados para permitir sua observação ao microscópio ótico. Sobre o tema, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

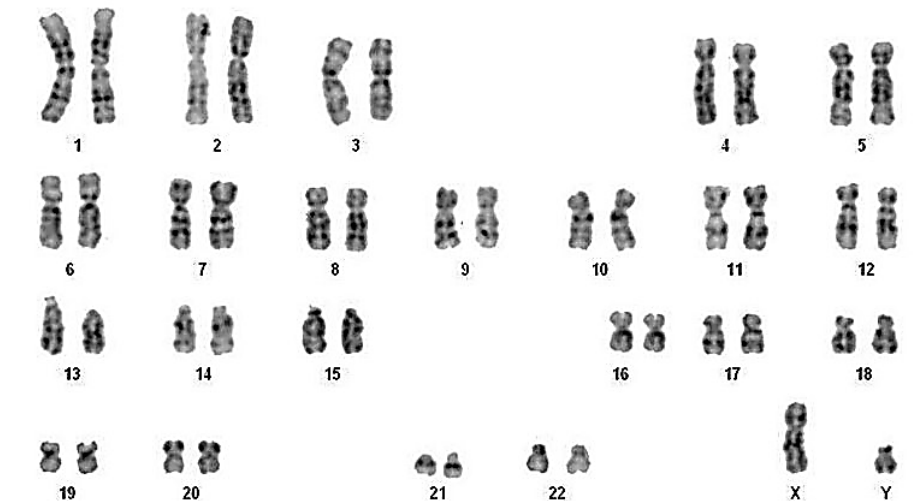
- () A hematoxilina é extraída de uma planta. Uma solução de hematoxilina cora em azul-arroxeadado. Juntamente com outros corantes, como o azul de toluidina e o azul de metileno, a hematoxilina faz parte de um grupo de corantes que se comportam como cátions e tem caráter básico ou comportam-se como tal.
- () Outro importante grupo de corantes é aquele constituído por corantes de caráter ácido, como a eosina e o orange G; estruturas que se coram por corantes ácidos são chamadas de acidófilas ou eosinófilas.
- () De modo geral, os componentes dos cortes que contêm muitos grupos ácidos têm afinidade por corantes básicos e estes componentes são denominados acidófilos. São exemplos de estruturas acidófilas: os núcleos, o ergastoplasma e a matriz extracelular da cartilagem.

Assinale a sequência correta.

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

Questão 22

O estudo dos cromossomos é feito normalmente pela análise de cariótipos.



(Disponível em: <http://sites.uem.br/drgenetica/cariotipo/resultados>. Acesso em: 08/11/2017.)

Em relação ao cariótipo humano ilustrado na figura acima, analise as afirmativas.

- I - As regiões de heterocromatina, porção do cromossomo geneticamente inativa, presentes nos cromossomos 1, 9, 16 e Y, podem ser altamente variáveis em tamanho.
- II - Para a detecção de bandas em cromossomos, o exame de cariótipo pode ser feito apenas com sangue e medula óssea independente da finalidade solicitada.
- III - Uma **banda** é uma parte do cromossomo que se distingue dos segmentos adjacentes por ser mais clara ou mais escura. As regiões das bandas são numeradas do centrômero para o extremo de cada braço, sendo p= braço curto e q= braço longo.
- IV - O par de cromossomos sexuais em humanos é heteromórfico.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 23

Chama-se transporte de massa a entrada ou saída da célula de substâncias englobadas por vesículas. Sobre este assunto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] A endocitose é a entrada de matéria na célula e pode ser do tipo pinocitose e fagocitose.
- [B] Na exocitose, ocorre a saída de vesículas membranosas da célula por fusão com a membrana plasmática.
- [C] Na pinocitose, partículas maiores sobre a face externa da membrana estimulam-se a projetar pseudópodes para fora, englobando-as.
- [D] A vesícula formada pela fagocitose recebe o nome de fagossomo.

Questão 24

As aves são animais com corpo aerodinâmico coberto de penas. Sobre esses animais, assinale a afirmativa correta.

- [A] São animais uricotélicos, isto é, seu principal produto de excreção é a ureia; essa substância necessita de menos água para ser eliminada, reduzindo, assim, o peso do animal e facilitando o voo.
- [B] Possuem sistema circulatório fechado com quatro cavidades e não há mistura do sangue venoso com o sangue arterial.
- [C] Entre as adaptações ao voo, as aves possuem cólon, para evitar acúmulo de fezes no intestino, e presença de bexiga.
- [D] A casca do ovo das aves é composto basicamente por queratina, já a gema é predominantemente proteica.

Questão 25

Os frutos do cerrado são deliciosos – têm seu sabor concentrado pela riqueza do solo e o calor do sol em frutos que resistem à seca sem perder seu núcleo úmido e alimentício. São absolutamente necessários para a preservação da vida no bioma. Deles vivem pássaros, mamíferos, répteis e até os insetos que ajudam na sua polinização. As populações humanas do cerrado sabem também usá-los para tratar doenças – sim, são medicinais em sua maioria.

(Disponível em: <https://www.greenme.com.br/informar-se/biodiversidade/4879-frutas-do-cerrado>. Acesso em: 14/11/2017.)



Sobre o tema, analise as assertivas.

- I - Angiospermas são plantas com flores e sementes; diferem-se das gimnospermas por apresentarem sementes no interior de frutos, que são modificações dos ovários das flores.
- II - Entre os tipos de polinização, pode-se citar: a anemofilia, em que o grão de pólen (gametófito masculino) é levado pelo vento e a quiroptofilia, quando o pólen é disseminado por morcegos.
- III - O endosperma é o tecido situado no interior da semente. Nas gimnospermas, o endosperma (primário) é haploide. Nas angiospermas (plantas com frutos), o endosperma é diploide.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 26

Biossegurança é definida como: Conjunto de estudos e ações destinados a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, animal, vegetal e o meio ambiente (Molinari, *et al.* 2009). Na coluna da esquerda, são apresentados itens de biossegurança e na da direita, a funcionalidade de cada um. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|--|-----|--|
| 1 - Cabines de Segurança Biológica (CSB) | () | Concebidos para manter uma área, denominada zona de trabalho, livre de partículas ou de prováveis contaminantes, como bactérias. |
| 2 - Chuveiros e Lava-olhos | () | São de uso obrigatório para todos que trabalham nos ambientes laboratoriais onde ocorra a manipulação de microrganismos patogênicos, manejo de animais, lavagem de material, esterilização e manipulação de produtos químicos. |
| 3 - Jalecos | () | Têm como função a proteção do ambiente e a manutenção da saúde, além da integridade dos ocupantes de uma determinada área. Podem ser de uso rotineiro ou destinados a situações emergenciais. |

Assinale a sequência correta.

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

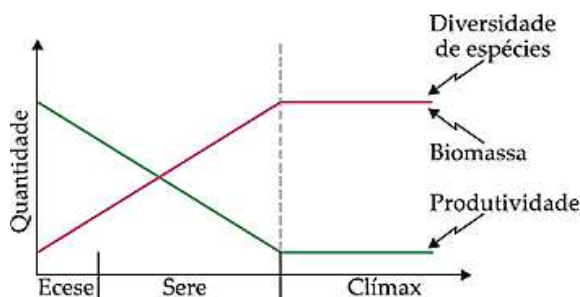
Questão 27

Gregor Mendel realizou experimentos com ervilhas que levaram-no a enunciar as chamadas Leis de Mendel. Sobre a 2.^a Lei de Mendel, assinale a assertiva correta.

- [A] Só é válida para genes situados em cromossomos diferentes. Para genes no mesmo cromossomo, isto é, genes ligados (em *linkage*), não é válida.
- [B] Genótipos parentais AAbb × aaBB produzirão gametas Ab, aB, AB, ab. Logo, a F1 será: 50% AaBb, 25% AABB e 25% aabb.
- [C] Indivíduos da F1, sendo AaBb, que cruzam entre si, produzem as seguintes classes genotípicas: 1AABB, 2AABb, 2AaBB, 4AaBb, 2Aabb, 2aaBB, 2aaBb, 1aabb.
- [D] Um indivíduo com genótipo VvXXWwYyzz produzirá 16 gametas diferentes.

Questão 28

Variações de biomassa, diversidade de espécies e produtividade durante a sucessão ecológica são representadas no gráfico a seguir:



(Disponível em: <http://interna.coceducacao.com.br/ebook/pages/3352.htm>. Acesso em: 14/11/2017.)

Sobre o tema e de acordo com o gráfico, analise as afirmativas.

- I - Na comunidade clímax, a produtividade líquida é nula, portanto, tudo o que nela é produzido nela mesma é consumido. A floresta amazônica é um exemplo de comunidade clímax.
- II - Espécie pioneira é a primeira espécie que se instala na sucessão ecológica. Quando a sucessão ecológica é a primária, o organismo pioneiro costuma ser o líquen.
- III - Sucessão secundária ocorre em substratos que já foram anteriormente ocupados por uma comunidade e, conseqüentemente, contêm matéria orgânica viva ou morta (detritos, propágulos).

Está correto o que se afirma em

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

Questão 29

A PCR em Tempo Real também denominada qPCR, foi descrita pela primeira vez em 1993 por Higuchi e seus colaboradores. Sobre esse tema, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

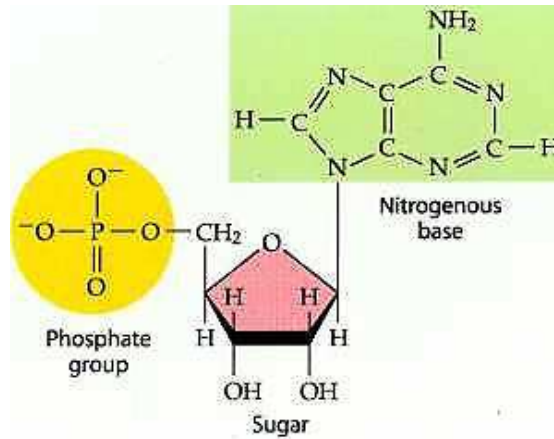
- () Ela é uma variante da reação de PCR convencional, pois a amplificação e a detecção ocorrem simultaneamente, com possibilidade de gerar resultados quantitativos com maior precisão.
- () A quantificação na PCR em Tempo Real é mensurada pela quantidade de produto amplificado durante cada ciclo (através da fluorescência emitida). Essa metodologia utiliza um equipamento com sistema de monitoramento da emissão de fluorescência.
- () Na PCR convencional, é necessária a preparação de gel de agarose para visualização; na PCR em tempo real não ocorre manipulação pós-PCR.

Assinale a sequência correta.

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

Questão 30

A figura apresenta um nucleotídeo, componente estrutural dos ácidos nucleicos.



Sobre ácidos nucleicos, assinale a afirmativa correta.

- [A] Pode-se afirmar que o nucleotídeo apresentado pertence a uma molécula de DNA e não de RNA.
- [B] Na dupla hélice do DNA, as sequências ocorrem em sentidos opostos; as pontas 5' e 3' são designadas pela orientação dos átomos de carbono 5' e 3' dos anéis da pentose.
- [C] O carbono 5 da pentose é o responsável pela ligação com a base nitrogenada.
- [D] A base nitrogenada representada trata-se de uma pirimidina, por possuir dois anéis carbônicos nitrogenados associados.

Questão 31

Observe alguns tipos de caule.



Assinale a alternativa que identifica corretamente os tipos de caules numerados.

- [A] 1- Cladódio, 2- Tubérculo, 3- Bulbo, 4- Gavinha, 5- Estolão, 6- Rizoma.
- [B] 1- Gavinha, 2- Bulbo, 3- Estolão, 4- Cladódio, 5- Rizoma, 6- Tubérculo.
- [C] 1- Rizoma, 2- Tubérculo, 3- Gavinha, 4- Bulbo, 5- Estolho, 6- Cladódio.
- [D] 1- Tubérculo 2- Gavinha, 3- Bulbo, 4- Estolho, 5- Rizoma, 6- Cladódio.

Questão 32

Os mosquitos da família Culicidae estão agrupadas em três subfamílias, adaptadas por Lane (1953). As figuras a seguir demonstram os aspectos da morfologia externa da cabeça dos mosquitos adultos.



- Assinale a alternativa que identifica corretamente a subfamília e o respectivo sexo dos mosquitos numerados.
- [A] 1- Culicinae – fêmea; 2- Culicinae – macho; 3- Anophelinae – fêmea; 4- Anophelinae – macho; 5- Toxorhynchitinae – macho.
- [B] 1- Culicinae – fêmea; 2- Culicinae – macho; 3- Toxorhynchitinae – macho; 4- Anophelinae – macho; 5- Anophelinae – fêmea.
- [C] 1- Anophelinae – fêmea; 2- Culicinae – macho; 3- Toxorhynchitinae – fêmea; 4- Culicinae – macho; 5- Anophelinae – fêmea.
- [D] 1- Anophelinae – macho; 2- Culicinae – fêmea; 3- Culicinae – macho; 4- Anophelinae – fêmea; 5- Toxorhynchitinae – fêmea.

Questão 33

A Resolução CONAMA n.º 275/2001 estabelece padrões de cores de coletores utilizados pelos órgãos públicos. Os mesmos padrões são seguidos por empresas e indústrias.



- Sobre as cores utilizadas nos coletores de resíduos, assinale a alternativa correta.
- [A] 1- papel/papelão; 2- plástico, isopor; 3- vidro; 4- metal; 5- madeira; 6- materiais perigosos ou contaminados; 7- ambulatórios ou de serviços de saúde; 8- radioativos; 9- orgânicos, como restos de alimentos; 10- resíduo geral não reciclável ou misturado.
- [B] 1- plástico, isopor; 2- papel/papelão; 3- metal; 4- materiais perigosos ou contaminados; 5- vidro; 6- madeira; 7- radioativos; 8- orgânicos, como restos de alimentos; 9- resíduo geral não reciclável ou misturado; 10- ambulatórios ou de serviços de saúde.
- [C] 1- papel /papelão; 2- plástico, isopor; 3- vidro; 4- metal; 5- madeira; 6- resíduo geral não reciclável ou misturado; 7- radioativos; 8- orgânicos, como restos de alimentos; 9- medicação; 10- ambulatórios ou de serviços de saúde.
- [D] 1- papel /papelão; 2- madeira; 3- radioativos; 4- orgânicos, como restos de alimentos; 5- metal; 6- plástico/isopor; 7- vidro; 8- ambulatórios ou de serviços de saúde; 9- materiais perigosos ou contaminados; 10- resíduo geral não reciclável ou misturado.

Questão 34

Qual o hospedeiro intermediário de *Schistosoma mansoni*?

- [A] Filo Mollusca, Classe Gastropoda, Família Planorbidae e Gênero *Biomphalaria*.
- [B] Filo Cephalopoda, Classe Bivalvia, Família Ascarididae e Gênero *Biomphalaria*.
- [C] Filo Bivalvia, Classe Gastropoda, Família Planorbidae e Gênero *Mansonia*.
- [D] Filo Cephalopoda, Classe Bivalvia, Família Ascarididae e Gênero *Mansonia*.

Questão 35

Sobre conceitos ecológicos, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|---------------------|-----|---|
| 1 - Nicho Ecológico | () | Conjunto de populações de seres vivos que vivem em uma mesma região e interagem entre si. |
| 2 - Comunidade | () | É o Local onde a espécie vive explorando seu nicho ecológico. |
| 3 - Hábitat | () | Conjunto de atividades, recursos e estratégias peculiares que uma espécie explora para sobreviver e reproduzir. |
| 4 - População | () | É o Conjunto de indivíduos de uma mesma espécie, encontrados em determinado espaço em determinado tempo. |

Assinale a sequência correta.

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

Questão 36

Todos os agentes da malária humana pertencem à família Plasmodiidae e ao gênero *Plasmodium*. Sobre os parasitas e os sintomas da malária, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|----------------------------------|-----|--|
| 1 - <i>Plasmodium vivax</i> | () | Responsável pela febre terçã maligna, com acessos febris a intervalos de 36 a 48 horas. |
| 2 - <i>Plasmodium ovale</i> | () | Causa a febre quartã, que se caracteriza pela ocorrência de acessos febris a cada 72 horas. |
| 3 - <i>Plasmodium falciparum</i> | () | Apresenta distribuição limitada ao continente africano e é responsável por outra forma de febre terçã benigna (ciclo de 48 horas). |
| 4 - <i>Plasmodium malariae</i> | () | Agente da febre terçã benigna, com ciclo de 48 horas. |

Assinale a sequência correta.

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

Questão 37

O hospedeiro intermediário da *Taenia saginata* é:

- [A] o porco.
- [B] o homem.
- [C] o carneiro.
- [D] a vaca.

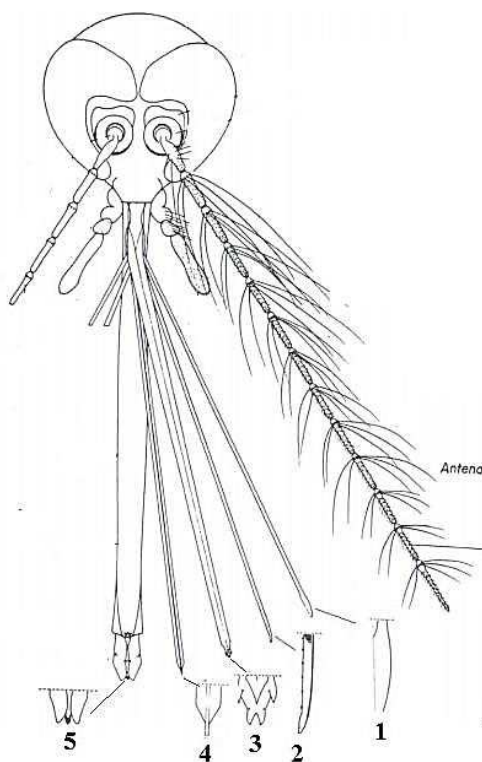
Questão 38

Sobre a diferença entre a Febre Amarela Urbana e a Febre Amarela Silvestre, assinale a afirmativa correta.

- [A] Na cidade, a doença é transmitida somente pelo *Aedes aegypti*, que transmite apenas o vírus da dengue. Na área silvestre, os transmissores são os macacos e os mosquitos dos gêneros *Lutzomyia* e *Sabethes*.
- [B] Na cidade, a doença é transmitida pelo *Aedes aegypti*, que transmite também os vírus da dengue, da zika e da chikungunha. Na área silvestre, os transmissores são os macacos e os mosquitos dos gêneros *Aedes fluviatilis* e *Sabethes*.
- [C] Na cidade, a doença é transmitida pelo *Aedes aegypti*, que transmite também os vírus da dengue, da zika e da chikungunha. Na área silvestre, os transmissores são os mosquitos dos gêneros *Haemagogus* e *Sabethes*.
- [D] Na cidade, a doença é transmitida somente pelo *Aedes aegypti*, que transmite o vírus da dengue, da zika e da chikungunha. Na área silvestre, os transmissores são os macacos e os mosquitos dos gêneros *Lutzomyia* e *Sabethes*.

Questão 39

As peças bucais picadoras das fêmeas dos mosquitos são constituídas por vários estiletos.



Assinale a alternativa que identifica corretamente as peças bucais numeradas.

- [A] 1- maxila; 2- mandíbula; 3- labro; 4- hipofaringe; 5- lígula.
- [B] 1- labro; 2- hipofaringe; 3- lígula; 4- mandíbula; 5- maxila
- [C] 1- hipofaringe; 2- lígula; 3- mandíbula; 4- maxila; 5- labro
- [D] 1- mandíbula; 2- maxila; 3- labro; 4- hipofaringe; 5- lígula

Questão 40

A técnica da fita de celofane para oxiúros é realizada quando a fêmea migra para fora do ânus para depositar os ovos sobre a região perianal. Esses ovos podem ser facilmente encontrados para a identificação. O método é utilizado para identificar os vermes cilíndricos intestinais, denominados:

- [A] *Ascaris lumbricoides*
- [B] *Enterobius vermicularis*
- [C] *Trichuris trichiura*
- [D] *Necator americanus*



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: **Profissional de Nível Superior do SUS**

Perfil: Biólogo

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