



Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante/ES

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2016



Engenheiro Agrônomo

**Tarde
ÚNICO**

Organizadora:



Texto para responder às questões de **01** a **08**.

A importância da família estruturada

Um levantamento do Ministério Público de São Paulo traz um dado revelador: dois terços dos jovens infratores da capital paulista fazem parte de famílias que não têm um pai dentro de casa. Além de não viverem com o pai, 42% não têm contato algum com ele e 37% têm parentes com antecedentes criminais.

Ajudam a engrossar essas estatísticas os garotos Waldik Gabriel, de 11 anos, morto em Cidade Tiradentes, Zona Leste de São Paulo, depois de fugir da Guarda Civil Metropolitana, e Ítalo, de 10 anos, envolvido em três ocorrências de roubo só em 2016, morto pela Polícia Militar no início de junho, depois de furtar um carro na Zona Sul da cidade. O pai de Waldik é caminhoneiro e não vivia com a mãe. O de Ítalo está preso por tráfico. A mãe já cumpriu pena por furto e roubo.

É certo que um pai presente e próximo ao filho faz diferença. Mas, mais que a figura masculina propriamente dita, faz falta uma família estruturada, independentemente da configuração, que dê atenção, carinho, apoio, noções de continência e limite, elementos que protegem os jovens em fase de desenvolvimento.

A mãe e a avó, nessa família brasileira que cresce cada vez mais matriarcal, desdobram-se para tentar cumprir esses requisitos e preencher as lacunas, mas são “atropeladas” pela rotina dura. Muitas vezes, não têm tempo, energia, dinheiro e voz para lidar com esses garotos e garotas que crescem na rua, longe da escola, em bairros sem equipamentos de esporte e cultura, próximos de amigos e parentes que podem estar envolvidos com o crime.

A criança precisa ter muita autoestima e persistência para buscar nesse horizonte nebuloso um projeto de vida. Sem apoio emocional, sem uma escola que estimule seu potencial, sem ter o que fazer com seu tempo livre, sem enxergar uma luz no fim do túnel, ela fica muito mais perto da droga, do tráfico, do delito, da violência e da gestação na adolescência. É nessa mesma família, sem pai à vista, de baixa renda, longe da sala de aula, nas periferias, que pipocam os quase 15% das jovens que são mães na adolescência, taxa alarmante que resiste a baixar nas regiões mais carentes.

E o que acontece com essa menina que engravida porque enxerga na maternidade um papel social, uma forma de justificar sua existência no mundo? Iludidas com a perspectiva de estabilizar um relacionamento (a família estruturada que não têm?), elas ficam, usualmente, sozinhas, ainda mais distantes da escola e de seu projeto de vida. O pai da criança some no mundo, e são elas que arcam com o ônus do filho, sobrecarregando um lar que já vivia no limite. Segue-se um ciclo que parece não ter fim.

Sem políticas públicas que foquem nessa família mais vulnerável, no apoio emocional e social para esses jovens, em uma escola mais atraente, em projetos de vida, em alternativas de lazer, a realidade diária na vida desses jovens continuará a ser a gravidez na adolescência, a violência e a criminalidade.

(Jairo Bouer, 11/07/2016. Disponível em: <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/jairo-bouer/noticia/2016/07/importancia-da-familia-estruturada.html>.)

01

Entre as relevantes justificativas que podem ser apresentadas para a caracterização da instituição “família” indicada no título, destaca-se, no texto,

- A) o resultado de um levantamento feito pelo Ministério Público de São Paulo.
- B) a falta de limites específicos cerceando o desenvolvimento de jovens e adolescentes.
- C) o fato de cada vez mais menores de 15 anos serem vítimas e estarem envolvidos em crimes.
- D) a deficiente infraestrutura da sociedade para atender às demandas econômicas e afetivas concomitantemente.

02

Considerando as várias funções sintáticas que a palavra “que” pode assumir de acordo com as relações estabelecidas intrinsecamente na frase, assinale o fragmento em que o emprego de tal termo DIFERENCIA-SE dos demais em destaque:

- A) “[...] que um pai presente e próximo ao filho faz diferença.” (3º§)
- B) “[...] parte de famílias que não têm um pai dentro de casa.” (1º§)
- C) “[...] família brasileira que cresce cada vez mais matriarcal, [...]” (4º§)
- D) “[...] que dê atenção, carinho, apoio, noções de continência e limite, [...]” (3º§)

03

Quanto à pontuação, a reescrita do trecho *“A mãe e a avó, nessa família brasileira que cresce cada vez mais matriarcal, desdobram-se para tentar cumprir esses requisitos e preencher as lacunas, mas são ‘atropeladas’ pela rotina dura.”* (4º§) manteria a correção gramatical de acordo com:

- A) Nessa família brasileira que cresce cada vez mais matriarcal, a mãe e a avó desdobram-se para tentar cumprir esses requisitos e preencher as lacunas, mas são “atropeladas” pela rotina dura.
- B) Nessa família brasileira que cresce cada vez mais matriarcal, a mãe e a avó desdobram-se – para tentar cumprir esses requisitos e preencher as lacunas –, mas são “atropeladas” pela rotina dura.
- C) A mãe e a avó, desdobram-se para tentar cumprir esses requisitos e preencher as lacunas, nessa família brasileira que cresce cada vez mais matriarcal, mas são “atropeladas” pela rotina dura.
- D) A mãe e a avó nessa família brasileira, que cresce cada vez mais matriarcal –, desdobram-se para tentar cumprir esses requisitos e preencher as lacunas, mas são “atropeladas” pela rotina dura.

04

Através de uma enumeração, no quarto parágrafo, são citados itens que – na sua falta – operam dificuldades enfrentadas pela família brasileira, especificamente na figura da mãe e avó, cujo sentido de *“Muitas vezes, não têm tempo, energia, dinheiro e voz para lidar com esses garotos e garotas que crescem na rua, longe da escola, em bairros sem equipamentos de esporte e cultura, próximos de amigos e parentes que podem estar envolvidos com o crime.”* (4º§)

- A) expressa uma lógica semântica progressiva ao se sucederem.
- B) é denotativo e está presente em todos os termos que os nomeiam.
- C) varia entre o denotativo e o conotativo, demonstrando a presença de recurso estilístico da linguagem.
- D) estabelece entre si determinada ligação semântica de modo a construir a coerência necessária à compreensão da ideia transmitida.

05

Considerando as estruturas linguísticas apresentadas nos trechos a seguir selecionados, assinale o comentário referente em que há correção.

- A) A indeterminação do sujeito ocorre em *“Ajudam a engrossar [...]”* (2º§) estando o verbo na terceira pessoa do plural.
- B) Caso o termo *“ciclo”* sofresse variação quanto ao número, também seria alterada a forma verbal destacada em *“Segue-se um ciclo que parece não ter fim.”* (6º§)
- C) É passível de variação, podendo ser aceita a forma no singular ou plural, a forma verbal apresentada em *“[...] fazem parte de famílias [...]”* (1º§) por se tratar de concordância estabelecida com número fracionário.
- D) A forma verbal destacada em *“[...] desdobram-se para tentar cumprir esses requisitos [...]”* (4º§) estabelece concordância corretamente com a expressão *“família brasileira”* por se tratar de expressão indicativa de aspecto coletivo.

06

A partir do reconhecimento dos aspectos apresentados pela morfossintaxe, considere os elementos destacados no primeiro parágrafo do texto transcrito a seguir:

“Um levantamento do Ministério Público de São Paulo traz um dado (I) revelador: dois terços dos jovens infratores da capital paulista fazem parte de famílias que não têm um pai (II) dentro de casa. Além de (III) não viverem (IV) com o pai, 42% não têm contato algum com ele e 37% têm parentes com antecedentes criminais.”

São equivalentes quanto aos aspectos citados anteriormente apenas:

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

07

Tendo por finalidade cumprir o objetivo do texto dissertativo-argumentativo, é necessário evitar que

- A) ocorra o uso do sujeito indeterminado, o que afetaria a veracidade da proposição defendida no texto.
- B) a primeira pessoa do plural seja utilizada, evitando, deste modo, a subjetividade explícita do autor presente no texto.
- C) haja exposição de nomes reais como feito no 2º§ do texto *“Waldik Gabriel e Ítalo”*, substituindo-os por suas iniciais apenas.
- D) as ideias sejam vinculadas de modo pessoal ao autor, utilizando, para isso, a ocultação do agente como em *“É certo que”* (3º§).

08

O tipo textual apresentado tem por característica a apresentação e a defesa de uma ideia a respeito do tema abordado.

Quanto à sua estruturação: proposição, argumentação e conclusão, é possível afirmar que em sua conclusão

- A) há uma retomada da tese defendida e apresentada proposta de solução para o problema discutido.
- B) é feita uma exposição de opiniões contrárias àquela defendida pelo desenvolvimento da tese no texto.
- C) a tese defendida em todo o texto passa a ser definida de forma clara através de uma afirmativa bem delimitada.
- D) são empregados recursos argumentativos tais como exemplos e fatos históricos que permitem o desenvolvimento da argumentação textual.

Texto para responder às questões 09 e 10.

“Bloqueio do WhatsApp viola direito à liberdade de expressão”, diz Lewandowski

O presidente do STF, Ricardo Lewandowski, suspendeu a decisão da 2ª Vara Criminal de Duque de Caxias (RJ).

O presidente do Supremo Tribunal Federal, *Ricardo Lewandowski*, suspendeu a decisão da 2ª Vara Criminal de Duque de Caxias, Rio de Janeiro, que havia bloqueado o serviço do *WhatsApp* em todo o país nesta terça-feira (19), determinando o restabelecimento imediato do funcionamento do aplicativo.

O ministro argumenta que o bloqueio “não se mostra razoável” e gera “insegurança jurídica” a seus usuários. “A suspensão do serviço do aplicativo *WhatsApp* (...) parece-me violar o preceito fundamental da liberdade de expressão aqui indicado, bem como a legislação de regência sobre o tema. Ademais, a extensão do bloqueio a todo o território nacional afigura-se, quando menos, medida desproporcional ao motivo que lhe deu causa”, escreveu o presidente da Corte.

Lewandowski não analisa o mérito do processo, em que a juíza Daniela Barbosa Assumpção de Souza determinou que o *Facebook*, dono do aplicativo, revele o conteúdo de mensagens para uma investigação policial. Para o ministro, o tema constitui “matéria de alta complexidade técnica, a ser resolvida no julgamento do mérito da própria ação”.

(Bruno Boghossian. 19/07/2016. Disponível em: <http://epoca.globo.com/vida/experiencias-digitais/noticia/2016/07/lewandowski-cita-direito-liberdade-de-expressao-ao-suspender-bloqueio-do-whatsapp.html>.)

09

“A _____ do acento grave indicador de crase no título do texto se deve a dois fatores, a saber: _____ e _____.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) facultatividade / exigência de preposição / presença do artigo ‘a’
- B) obrigatoriedade / exigência de preposição / presença do artigo ‘a’
- C) facultatividade / presença da preposição ‘a’ / exigência de adjunto adnominal
- D) obrigatoriedade / presença de complemento nominal / presença da preposição ‘a’

10

Em “[...] medida desproporcional ao motivo que lhe deu causa [...]” (2º§) o termo destacado é utilizado de forma anafórica, estabelecendo retomada que tem como referente:

- A) Motivo.
- B) Bloqueio.
- C) Território nacional.
- D) Medida desproporcional.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11

O processador, também conhecido como CPU (*Central Processing Unit* – Unidade Central de Processamento) é o coração do computador, e o responsável por executar todas as instruções dentro dele, que só entende a linguagem binária, ou seja, tudo o que é digitado nele é convertido para a linguagem binária, 0 e 1. A CPU tem dois componentes fundamentais, que são a base de toda execução de instruções e operações executadas no computador. Assinale-os.

- A) Registradores e Seção de Controle.
- B) Seção de Controle e Seção de Instrução.
- C) Unidade Lógica e Aritmética e Seção de Controle.
- D) Seção de Instrução e Unidade Lógica e Aritmética.

12

Em qualquer processo de comunicação, quatro elementos básicos podem ser identificados, ou seja, a fonte da informação; a informação propriamente dita; o veículo pelo qual a informação é transmitida; e, o receptor da informação. Baseado nesses quatro elementos pode-se concluir que seis elementos são a base da comunicação de dados em um sistema computacional, que são: transmissor; codificador; meio; receptor; decodificador; e, mensagem. Existem diferentes aplicações em comunicação de dados; uma dessas requer, em cada estação remota, um terminal inteligente e, nessa estação, durante um determinado período são executadas operações *off-line*. Assinale a alternativa que apresenta corretamente essa aplicação.

- A) Coleta de dados. C) Distribuição de dados.
B) Entrada de dados. D) Comutação de mensagens.

13

Um sistema de banco de dados é uma coleção de dados que estão inter-relacionados e também de um conjunto de programas que tem como função a permissão aos usuários para acessar e modificar tais dados. Um dos modelos de dados, o relacional, tem como base uma coleção de tabelas. Acerca do modelo relacional, é correto afirmar que “_____ de uma relação refere-se ao seu projeto lógico; e, _____ da relação refere-se ao seu conteúdo em um ponto no tempo”. Assinale a alternativa que complementa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) esquema / instância C) instância / atomicidade
B) integridade / esquema D) atomicidade / integridade

14

Um sistema operacional, no geral, tem como funções: o gerenciamento de processos, o gerenciamento de memória, o sistema de arquivos e a entrada e saída de dados. Independente do sistema operacional utilizado, essas funções são executadas. Os sistemas operacionais podem ser classificados em relação ao seu projeto, ou seja, a arquitetura quanto ao gerenciamento de processos e ao número de usuários que podem utilizar o sistema simultaneamente. Sobre a classificação dos sistemas operacionais, assinale A (Arquitetura) e P (Processos) nos sistemas apresentados a seguir.

- () Sistema em camadas.
() Monitor de máquinas virtuais.
() Multiprogramação.
() Micronúcleo.
() Multitarefa.

A sequência está correta em

- A) A, P, A, P, A. B) P, A, P, P, A. C) A, A, P, A, P. D) P, P, A, P, A.

15

O MS-DOS (*Microsoft Disk Operation System* – Sistema Operacional de Disco) foi um dos primeiros sistemas operacionais da *Microsoft*. Não tem Interface Gráfica, mas muitos de seus comandos ainda são utilizados até hoje pelo Prompt de Comandos dos sistemas *Windows*. A Interface Gráfica facilita o trabalho em um computador pelas facilidades e agilidades que proporciona. Com o uso da Interface Gráfica, para saber o conteúdo de uma pasta (diretório), basta fazer uso do *mouse* ou de uma sequência de teclas, e se consegue ver o conteúdo da pasta. Com o MS-DOS, para saber o conteúdo de uma pasta é necessária a utilização do comando DIR, que mostra todos os arquivos e pastas de um diretório e busca arquivos em um *drive* especificado. Sua sintaxe é: dir [drive:][caminho\] arquivo(s) [opções] (*Os colchetes são apenas ilustrativos*). Assinale a alternativa que apresenta o comando completo para mostrar apenas as informações básicas de uma pasta.

- A) dir \b. B) dir \d. C) dir \p. D) dir \w.

16

“O cantor Gilberto Gil, internado para dar continuidade a um tratamento de insuficiência renal, no Hospital Sírio Libanês, em São Paulo, comemora este ano, 74 anos de idade. Gilberto Gil é uma das maiores personalidades da música brasileira, reconhecido mundialmente. Em 1969, Gil e Caetano Veloso foram taxados de ‘subversivos’ pelo regime militar e partiram para o exílio na Inglaterra.”

(Disponíveis em: <http://g1.globo.com/sao-paulo/noticia/2016/06/gilberto-gil-recebe-alta-em-sp-apos-7-dias-internado.html> e <http://educacao.uol.com.br/biografias/gilberto-gil.htm>. Adaptados.)

“Junto com Caetano Veloso e outros cantores, foi considerado o embrião de um movimento artístico que misturava os elementos da indústria cultural e os materiais da tradição brasileira, com uma proposta crítica, mostrando uma preocupação com os problemas sociais do país.” Trata-se do(a):

- A) Bossa Nova. C) Música de protesto.
B) Jovem Guarda. D) Movimento Tropicalista.

17

“Casas sustentáveis: também conhecidas como casas ecológicas. As casas sustentáveis são aquelas projetadas e construídas de maneira a respeitar o meio ambiente, seguindo os princípios da sustentabilidade ambiental e garantindo o bem-estar dos moradores.”

(Disponível em: http://www.suapesquisa.com/ecologiasaude/casas_sustentaveis.htm.)

Tendo em vista as condições ideais para tornar uma casa sustentável, analise as afirmativas a seguir.

- I. As lâmpadas de Led devem ser evitadas, pois consomem muito mais energia que as lâmpadas comuns.
II. É recomendável a implantação de sistema térmico que vise a diminuição do uso de ar condicionado, tais como o telhado verde que aumenta a área vegetal da casa e diminui o calor interno.
III. É terminantemente proibido o uso de sistemas elétrico e hidráulico, pois esses sistemas são os maiores responsáveis pelos desperdícios nas casas comuns.
IV. É indicado um projeto que privilegie ao máximo a iluminação natural (do sol) para possibilitar a economia de luz elétrica em lâmpadas.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

18

“Um grupo de sete bancos que inclui o Santander, o CIBC e o UniCredit anunciou um grande avanço tecnológico. Eles estão entre as primeiras instituições financeiras do planeta a movimentar dinheiro real internacionalmente usando tecnologia baseada no sistema *blockchain*, uma base de dados com cópias idênticas distribuídas por diferentes computadores e controlada por diferentes entidades, as partes envolvidas naquelas transações, sem um órgão que sirva de autoridade central.”

(Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/mercado/2016/07/1792668-grupo-de-bancos-adere-a-nova-tecnologia-em-transacoes.shtml>. Adaptado.)

Para essas transações é necessária uma tecnologia digital que permite reproduzir em pagamentos eletrônicos a eficiência dos pagamentos com cédulas. Pagamentos assim são rápidos, baratos e sem intermediários. Utilizam uma espécie de Criptomoeda. Além disso, eles podem ser feitos para qualquer pessoa, que esteja em qualquer lugar do planeta, sem limite mínimo ou máximo de valor. Uma das moedas virtuais utilizadas nessas transações comerciais é:

- A) EURO. B) SCRYPT. C) BITCOIN. D) DAGGER.

19

“Hillary Clinton foi oficializada nesta terça-feira (26/07/16) como candidata democrata à Casa Branca. Como marco histórico será a primeira mulher a concorrer por um partido grande à Presidência dos EUA. A agora presidenciável oficial da legenda assistia à cerimônia de casa, segundo sua campanha, quando sua candidatura foi sacramentada – ela superou com facilidade a marca que precisava para ser indicada à vaga (2.382 delegados, que representam o voto popular em seus Estados).”

(Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/mundo/2016/07/1795706-hillary-clinton-e-oficializada-candidata-do-partido-democrata-a-casa-branca.shtml>. Adaptado.)

Embora ainda não tenha sido eleita, hoje, já não é tão surpreendente ver uma mulher vencendo eleições presidenciais, mas apenas 10% dos governos mundiais são ou foram chefiados por mulheres. Dentre esses países da América, o único que teve (ou tem) uma mulher no cargo de presidente foi:

- A) Cuba. B) Chile. C) México. D) Canadá.

20**Prefeitura de Curitiba começa a usar carros elétricos na frota municipal***Ao todo serão 13 veículos, sendo 10 carros e três miniônibus.*

Começam a rodar os primeiros 13 veículos elétricos da frota oficial de Curitiba. Os carros, cedidos em comodato pela Renault e pela Itaipu Binacional, fazem parte do projeto Eco-Elétrico. Com os carros, a capital paranaense passa a ter a maior frota pública de veículos movidos a eletricidade no país.

(Disponível em: <http://g1.globo.com/pr/parana/noticia/2014/06/prefeitura-de-curitiba-comeca-usar-carros-eletricos-na-frota-municipal.html>. Adaptado.)

Uma das grandes vantagens dos carros elétricos em relação aos carros movidos a combustível é:

- A) A bateria do carro elétrico armazena tanto ou mais energia quanto um tanque de combustível, ou seja, a bateria tem densidade de energia maior do que o tanque de combustível.
- B) O veículo elétrico é a única solução 100% zero emissões em utilização. Zero emissões inclui zero ruídos, zero emissões de gases efeito de estufa e zero emissões de poluentes.
- C) As baterias de lítio utilizadas nos carros elétricos garantem segurança total, em caso de batidas, o que não acontece com as baterias dos carros comuns, suscetíveis a explosões nos menores impactos.
- D) A maior vantagem dos carros elétricos estaria no tempo e local de recarga das baterias, processo muito mais rápido e barato que reabastecer combustíveis em carros comuns, dispensando filas ou postos específicos.

RACIOCÍNIO LÓGICO**21**

Um veículo realizou dois terços de uma viagem com velocidade média de 80 km/h e o restante com velocidade média de 60 km/h. Quantos quilômetros esse veículo percorreu ao todo nessa viagem que durou 4 horas?

- A) 228 km. B) 246 km. C) 264 km. D) 288 km.

22

Um restaurante funcionando de segunda a sábado oferece a cada dia uma sobremesa diferente para seus fregueses. Considere que esse restaurante dispõe de 8 opções de sobremesa. De quantas maneiras o restaurante poderá servir as sobremesas em uma determinada semana?

- A) 28.880. B) 32.600. C) 36.460. D) 40.320.

23

Um carteiro percorreu em uma hora quatro ruas e entregou em cada uma delas uma certa quantidade de cartas da seguinte forma:

- na primeira rua: entregou 14 cartas;
- na segunda rua: entregou metade das cartas que carregava ao entrar nessa rua;
- na terceira rua: entregou 21 cartas; e,
- na quarta rua: entregou 14 cartas e sobrou ainda na sua bolsa 28 cartas.

A soma dos algarismos do número de cartas que o carteiro carregava ao entrar na primeira rua é igual a:

- A) 5. B) 6. C) 7. D) 9.

24

Um bolo retangular com 15 cm de largura, 20 cm de comprimento e 10 cm de altura pesa 2,5 kg. Quanto pesaria esse bolo se tivesse 16 cm de largura, 25 cm de comprimento e 12 cm de altura?

- A) 3,2 kg. B) 3,5 kg. C) 4,0 kg. D) 4,2 kg.

25

Num escritório encontram-se um relógio de pulso, um relógio de parede e um de mesa sendo cada um deles de uma cor e marcando horas diferentes. Considere que:

- o relógio azul está marcando a hora certa e não é o de mesa;
- o relógio de parede é vermelho ou amarelo e ele está atrasado; e,
- o relógio de mesa não é amarelo e o relógio vermelho não é o de pulso.

O relógio de pulso, de parede e de mesa estão, respectivamente:

- A) Certo, atrasado e adiantado. C) Adiantado, certo e atrasado.
B) Certo, adiantado e atrasado. D) Atrasado, adiantado e certo.

26

A cultura do milho é afetada por diversas doenças de etiologia fúngica. Dentre estas doenças destacam-se o grupo de doenças conhecidas como ferrugens. A respeito das ferrugens do milho relacione adequadamente o nome comum da doença ao agente etiológico.

1. Ferrugem polysora. () *Physopella zae*.
 2. Ferrugem comum. () *Puccinia polysora*.
 3. Ferrugem tropical ou branca. () *Puccinia sorghi*.

A sequência está correta em

- A) 3, 1, 2. B) 2, 1, 3. C) 1, 2, 3. D) 3, 2, 1.

27

A escolha da cultivar é um importante passo no momento de planejamento de implantação de um bananal. São representantes de cultivares do subgrupo genômico ou tipo *Cavendish*, EXCETO:

- A) Nanica. B) Nanicão. C) Pacovan. D) Grande Naine.

28

A doença conhecida como *huanglongbing* é, atualmente, uma das mais importantes que afetam a citricultura nacional. O principal inseto vetor desta doença é o psíldeo conhecido como:

- A) *Aphis gossypii*. C) *Toxoptera citricida*.
 B) *Diaphorina citri*. D) *Aleurocanthus woglumi*.

29

Em sistema de orgânico de produção de feijão foi recomendado a aplicação de um biofertilizante para melhoria do equilíbrio nutricional das plantas. Em um teste de calibração um pulverizador terrestre acoplado ao trator, utilizando uma barra de 6 m, percorreu 100 m e gastou um volume de água de 24 l. Considerando o tanque do pulverizador com capacidade para 200 l, determine a quantidade correta de produto a ser colocada no tanque adotando-se uma dosagem de produto de 6 l por ha:

- A) 3 litros. B) 6 litros. C) 7,5 litros. D) 9 litros.

30

A capacidade de troca de cátions é um dos mais importantes atributos de um solo, influenciando no cálculo da quantidade de corretivo a ser aplicado para correção do solo. Assim, uma análise de solo da área de implantação de uma lavoura de milho apresentou os seguintes resultados:

K	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Soma de Bases	H + Al	V
+cmolc/dm ³					%
0,24	0,76	0,35	1,35	4,5	23,1

Considerando a elevação da saturação por bases do solo ideal para o milho de 60%, um PRNT do calcário de 90% e uma profundidade efetiva de ação do corretivo de 20 cm, calcule a dosagem do calcário em t/ha.

- A) 0,44 t/ha. B) 1,19 t/ha. C) 2,39 t/ha. D) 4,79 t/ha.

31

Em relação aos minerais para bovinos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Depravação do apetite com animais ingerindo terra, madeira e se lambendo podem ser sintomas típicos de deficiência de cloro e sódio.
 II. A deficiência de molibdênio provoca anemia, despigmentação, queda ou opacidade dos pelos, distúrbios gastrointestinais e forte diarreia.
 III. A presença de bócio é um sintoma típico da deficiência de iodo.
 IV. A carência de selênio pode induzir em bezerros a enfermidade conhecida como doença do músculo branco.

Está(ão) INCORRETA(S) apenas a(s) afirmativa(s)

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

32

“Sistema de cruzamento onde duas raças são acasaladas e as fêmeas resultantes são acasaladas com uma terceira raça não relacionada com as raças utilizadas anteriormente.” Este sistema de cruzamento é conhecido como:

- A) *Tricross*.
B) *Crisscross*.
C) Cruzamento absorvente.
D) Rotacional com duas raças.

33

“A criação de aves pode-se constituir como uma importante fonte de renda para a propriedade de agricultura familiar. Assim, um produtor deseja produzir, em sua propriedade, frango de corte do tipo caipira para o abate de 24 lotes por ano.” O tempo de engorda será de 60 dias e o vazio sanitário de 15 dias. Qual é o número mínimo de galpões que o produtor deverá construir?

- A) 4. B) 5. C) 12. D) 24.

34

Uma análise de água, a qual se pretende utilizar para irrigação localizada, apresentou os seguintes resultados:

- pH: 8,1;
- Ferro: 1,8 mg/l; e,
- Manganês 1,8 mg/l.

Com relação ao uso dessa água, para fins de irrigação localizada, a mesma pode ser considerada:

- A) Inadequada, pois apresenta pH, índices de ferro e manganês inadequados.
B) Adequada, pois não apresenta restrições com relação ao pH, teor de ferro e de manganês.
C) Inadequada parcialmente, pois apresenta pH inadequado. Porém, com índices de ferro e manganês adequados.
D) Inadequada parcialmente, pois apresenta níveis de ferro muito alto. Porém, com níveis de pH e teor de manganês adequados.

35

A erosão do solo é um importante fator de degradação das terras cultivadas. As perdas de solo podem ser estimadas pela multiplicação de vários fatores que compõem a equação de perdas do solo. São os fatores que compõem a equação de perda de solos:

- A) Fertilidade aparente, erodibilidade do solo, densidade de curvas de níveis, espaçamento da cultura implantada.
B) Potencial erosivo da chuva, erodibilidade do solo, densidade de curvas de níveis, declive do relevo, cobertura ou cultura implantada.
C) Potencial erosivo da chuva, erodibilidade do solo, comprimento de rampa, declive do relevo, dossel médio das plantas e práticas conservacionistas.
D) Potencial erosivo da chuva, erodibilidade do solo, comprimento de rampa, declive do relevo, cobertura ou cultura implantada e práticas conservacionistas.

36

“O _____ tem como base o fato de que a aprendizagem é uma constante procura do significado das coisas e seu precursor é _____. O educador _____ propõe como um dos fundamentos de sua teoria _____.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) positivismo / Pedro Demo / Jean Piaget / postura investigativa
B) difusionismo / Paulo Freire / Pedro Demo / coerência absoluta entre teoria e prática
C) construtivismo / Jean Piaget / Paulo Freire / coerência absoluta entre teoria e prática
D) construtivismo / Jean Piaget / Paulo Freire / postura expositiva como forma de transmissão da informação

37

As associações se constituem pela união de pessoas que se organizem para fins não econômicos. São itens obrigatórios de um estatuto de associação, EXCETO:

- A) O número mínimo de associados.
B) A denominação, os fins e a sede da associação.
C) Os requisitos para a admissão, demissão e exclusão dos associados.
D) As condições para a alteração das disposições estatutárias e para a dissolução.

38

Segundo o capítulo VII da Lei nº 5.764/1971, as cooperativas são obrigadas a constituir fundos específicos. São fundos obrigatórios de uma cooperativa com seus respectivos valores percentuais de sobras líquidas:

- A) Fundo Garantidor das operações e Fundo Social com valores de 5 e 10% das sobras líquidas do exercício, respectivamente.
- B) Fundo de Reserva e Fundo de Assistência Técnica, Educacional e Social com valores de 5 e 10% das sobras líquidas do exercício, respectivamente.
- C) Fundo de Reserva e Fundo de Assistência Técnica, Educacional e Social com valores de 10 e 5% das sobras líquidas do exercício, respectivamente.
- D) Fundo de Reserva e Fundo de Incentivo às atividades cooperativistas com valores de 10 e 5% das sobras líquidas do exercício, respectivamente.

39

“Um produtor adquiriu uma propriedade a qual continha uma área de pastejo rotacionado de 2 ha, formada com *Brachiaria brizantha* divididos em 16 piquetes. O produtor determinou que o período de descanso adotado seria de 30 dias.” Considerando estas informações, o período de ocupação dos piquetes deverá ser de:

- A) 1 dia.
- B) 1,8 dia.
- C) 2 dias.
- D) 16 dias.

40

A ambiência de uma instalação rural é relevante na promoção de conforto animal. No caso de frangos de corte a temperatura do bulbo seco e a umidade relativa do ar são importantes variáveis ambientais a serem controladas nas instalações. Assim, para um aviário de 9,5 metros de largura o tamanho mínimo do seu pé direito e a orientação da sua linha de cumeeira dever ser, respectivamente:

- A) 3,5 m e norte, sul.
- B) 2,5 m e leste, oeste.
- C) 4,9 m e leste, oeste.
- D) 3,5 m e leste, oeste.

ATENÇÃO



NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO.
O candidato flagrado nesta conduta poderá ser **ELIMINADO** do processo.

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e de ponta grossa. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo, carteiras e etc.
3. Não será permitido ao candidato realizar anotação de informações relativas às suas respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio.
4. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências do local de aplicação.
5. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
6. Com vistas à garantia da segurança e integridade desse certame, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e saída de sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito. Ao término da prova o candidato deverá se retirar do recinto de aplicação, não lhe sendo mais permitido o ingresso nos sanitários.
7. O Caderno de Provas consta de 30 (trinta) questões para os cargos de nível fundamental completo e incompleto e 40 (quarenta) questões para os demais cargos. Leia-o atentamente.
8. **As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 04 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta.**
9. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
10. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
11. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo, não poderá levar consigo o Caderno de Provas, sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
12. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação das provas, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo Coordenador da Unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- As provas aplicadas, assim como os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico www.consulplan.net, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 5 (cinco) dias, a partir do dia subsequente à divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.consulplan.net.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, à CONSULPLAN, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.consulplan.net, no *link* correspondente ao Concurso Público.