

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa correta quanto à colocação pronominal.

- A) Para Elisa, que encorajou-me a lutar pelos meus direitos, ofereço esta premiação.
- B) O professor cumprimentou os estudantes, se retirando em seguida.
- C) Estamos indignadas: temos avisado-o inúmeras vezes e ele não nos ouve.
- D) Embora persigam-me, não farão me alterar minhas decisões.
- E) Infelizmente, não lhe foi permitido palestrar sobre direitos humanos.

QUESTÃO 2

Levando-se em conta a norma-padrão da língua portuguesa, avalie os períodos de acordo com as normas de regência verbal.

- I. Os filhos rebeldes não obedecem os pais.
- II. Os meus professores, não lhes desobedeço.
- III. Assisti o simpósio sobre direitos humanos e gostei bastante.
- IV. Esqueci os eventos terríveis de minha infância.
- V. Agradeceu ao diretor a premiação que recebeu.

- A) As alternativas I, II e III estão corretas.
- B) As alternativas II, III e IV estão corretas.
- C) As alternativas IV e V estão corretas.
- D) Somente a alternativa III está correta.
- E) As alternativas III, IV e V estão corretas.

QUESTÃO 3

Ai! Se Sêsse!

Se um dia nós se gostasse;
 Se um dia nós se queresse;
 Se nós dos se impariásse,
 Se juntinho nós dois vivesse!
 Se juntinho nós dois morasse
 Se juntinho nós dois drumisse;
 Se juntinho nós dois morresse!
 Se pro céu nós assubisse?
 Mas porém, se acontecesse
 qui São Pêdo não abrisse
 as portas do céu e fosse,
 te dizê quarqué toulíce?
 E se eu me arriminasse
 e tu cum insistisse,
 prá qui eu me arrezorvesse
 e a minha faca puxasse,
 e o buxo do céu furasse?...
 Tarvez qui nós dois ficasse

tarvez qui nós dois caísse
 e o céu furado arriasse
 e as virge tôdas fugisse!!!

(SILVA, Severino de Andrade (Zé da Luz) por Cordel do Fogo Encantado. Ai se sêsse. In: *Trama*, 2001. Disponível em: <<http://culturanoordestina.blogspot.com/2009/07/poesias-de-ze-da-luz.html>>. Acesso em: 04 de nov. de 2018).

A banda *Cordel do Fogo Encantado* gravou a composição *Ai se sêsse*, do poeta Zé da Luz, registrando o falar coloquial, o regionalismo e as variantes linguísticas. A partir da leitura do poema, assinale a alternativa correta:

- A) Nos versos “*Mas porém, se acontecesse/ qui São Pêdo não abrisse/ as portas do céu e fosse,/te dizê quarqué toulíce?*”, *São Pêdo* é sujeito simples que concorda com os verbos *abrisse*, *fosse* e *dizê*, flexionados no singular.
- B) A concordância verbal ocorre geralmente entre o verbo e o seu respectivo sujeito. No trecho “*Se um dia nós se gostasse;/ Se um dia nós se queresse;/ Se nós dos se impariásse*,” o sujeito equivale ao termo *Se* e os verbos correspondem aos termos *gostasse*, *queresse* e *impariásse*.
- C) Em “*Se um dia nós se gostasse;/ Se um dia nós se queresse;/ Se nós dos se impariásse*,” podemos identificar um caso de sujeito indeterminado, pois os verbos estão conjugados no singular.
- D) Considerando os versos “*E se eu me arriminasse/ e tu cum insistisse, / prá qui eu me arrezorvesse/ e a minha faca puxasse,/e o buxo do céu furasse?...*” podemos afirmar que esses períodos apresentam sujeito composto, por isto os verbos estão conjugados na 3ª pessoa do plural.
- E) Como a canção foi composta em língua portuguesa padrão, é possível perceber o uso da lógica na composição, principalmente em relação à flexão dos verbos que concordam na terminação “*sse*”, com o intuito de gerar uma combinação sonora entre os versos.

QUESTÃO 4

“O estudante que se matricular na academia fará avaliação hoje.”

Quanto à colocação do pronome no texto:

- I. ocorre próclise em função do pronome relativo.
 - II. não é possível o uso da mesóclise.
 - III. é obrigatório o uso de ênclise.
 - IV. a ênclise e a próclise são possíveis.
 - V. é um exemplo de mesóclise.
- A) As alternativas I, II e IV estão corretas.
 - B) As alternativas I, III e IV estão corretas.
 - C) Somente a alternativa V está correta.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

- D) As alternativas I e II estão corretas.
- E) As alternativas I, IV e V estão corretas.

QUESTÃO 5

Considere a tirinha abaixo:



Fonte: <https://planetatirinha.wordpress.com/category/hagar-o-horrivel/page/2/>. Acesso em: 05/11/2018.

Para entender o humor da tirinha, o leitor precisa fazer uma inferência em relação:

- A) Ao fato de Hagar estar dormindo, quando deveria levar o lixo para fora de casa.
- B) Helga, a mulher, mostrar-se insensível à gripe do marido.
- C) A Hagar não suportar o cheiro do lixo, mas estar sem disposição para jogá-lo fora.
- D) Helga dar ordens ao marido sobre os serviços domésticos.
- E) A Hagar estar pensando que é difícil suportar as ordens da mulher.

QUESTÃO 6

Observe o texto publicitário abaixo:



Disponível em: https://adtudo.wordpress.com/2009/03/16/alem-da-tecnologia-e-instinto/mitsubishi_horse/. Acesso em: 08 de nov. de 2018.

Para persuadir o leitor a respeito da potência do veículo, a imagem tem sentido conotativo, correspondendo a uma figura de linguagem denominada:

- A) Hipérbole, como na expressão “Mil cavalos estavam soltos pela rua”.
- B) Metonímia, como ocorre em “A crina corria pela estrada ao sabor do vento”.
- C) Catacrese, como em “Montou a cavalo num burro bravo”.
- D) Prosopopeia, como na frase “Cavalos conversavam e se entendiam na coxilha”.
- E) Comparação, como ocorre em “Para chegar à casa da namorada corria velozmente como um cavalo”.

QUESTÃO 7

A coesão textual diz respeito ao modo como os elementos linguísticos presentes na superfície textual

se encontram interligados, por meio de recursos também linguísticos, formando sequências veiculadoras de sentidos (KOCH, I. O texto e a

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

construção dos sentidos. SP: Contexto, 1997). A partir desta noção, marque a alternativa cujos termos completam de forma coesa e coerente o trecho abaixo: _____ José Antônio tenha saído de casa com certa antecedência, chegou atrasado à escola para fazer a prova do concurso _____ definiria sua vida, _____ o trânsito no centro da cidade estava muito congestionado.

- A) Uma vez que – onde – pois.
- B) Ainda que – que – porém.
- C) Porquanto – na qual – por que.
- D) Embora – que – pois.
- E) Como – em que – por isso.

QUESTÃO 8

Leia a crônica de Luís Fernando Veríssimo “PNEU FURADO”:

O carro estava encostado no meio-fio, com um pneu furado. De pé ao lado do carro, olhando desconsoladamente para o pneu, uma moça muito bonitinha.

Tão bonitinha que atrás parou outro carro e dele desceu um homem dizendo “Pode deixar”. Ele trocaria o pneu.

– Você tem macaco? – perguntou o homem.

– Não – respondeu a moça.

– Tudo bem, eu tenho – disse o homem – Você tem estepe?

– Não – disse a moça.

– Vamos usar o meu – disse o homem.

E pôs-se a trabalhar, trocando o pneu, sob o olhar da moça.

Terminou no momento em que chegava o ônibus que a moça estava esperando. Ele ficou ali, suando, de boca aberta, vendo o ônibus se afastar.

Dali a pouco chegou o dono do carro.

– Puxa, você trocou o pneu pra mim. Muito obrigado.

– É. Eu... Eu não posso ver pneu furado. Tenho que trocar.

– Coisa estranha.

– É uma compulsão. Sei lá.

Disponível em: <https://armazemdetexto.blogspot.com/2017/12/texto-pneu-furado-luis-fernando.html>. Acesso em: 08 de nov. de 2018.

Com relação à crônica, considere as proposições abaixo:

- I. O dinamismo do texto se dá pelo predomínio do discurso direto, que permite ao leitor imaginar a cena de forma mais ágil.
- II. A repetição do adjetivo “bonitinha” sugere que a moça parecia ingênua, indefesa, sugerindo que poderia ser facilmente conquistada pelo homem que parou para ajudá-la.

- III. Quando o homem pergunta “Você tem macaco?”, o termo “macaco” provoca ambiguidade no contexto, provocando humor no texto.
- IV. Pelo desfecho, podemos concluir que o homem parou para ajudar a moça por ter compulsão em trocar pneu furado.
- V. Trata-se de uma crônica narrativa, pois desenvolve um fato corriqueiro do cotidiano, como a troca de um pneu furado.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 9

Um artigo do biólogo Fernando Reinach, publicado na revista *Nature* em 2005, trazia o seguinte título: “Caçar ratos é mais fácil que cassar ratos”. Segundo ele, “Os ratos noruegueses chegaram à Nova Zelândia nos barcos europeus. Esse descuido provavelmente condenou a Nova Zelândia a conviver para sempre com os ratos. Cassar o direito dessa espécie de viver no arquipélago parece ser impossível”. Com relação ao uso de caçar\cassar pode-se afirmar que se trata de um caso de:

- A) Sinonímia, pois as palavras possuem grafias diferentes com o mesmo significado, como no par sal\ cloreto de sódio.
- B) Homonímia, já que apresentam grafias diferentes e mesma pronúncia, com significados diferentes, como em seção\ sessão\ cessão.
- C) Polissemia, pois o autor explora os diferentes significados da palavra no contexto.
- D) Antonímia, pois apresentam significados opostos, como no par bondoso/maldoso.
- E) Paronímia, pois possuem grafia parecida e significados diferentes, com ocorre em fragrante\ flagrante.

QUESTÃO 10

Com relação às normas técnicas de redação oficial, afirma o Manual de Redação Oficial da Presidência da República: “Em uma frase, pode-se dizer que redação oficial é a maneira pela qual o Poder Público redige atos normativos e comunicações”. Leia as afirmações abaixo a respeito da redação oficial:

- I. Na redação oficial, o texto deve ser objetivo, claro e conciso. O objetivo da clareza é que o

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

texto possa ser compreendido sem dificuldade por todos os cidadãos.

- II. O uso do padrão culto na redação oficial é obrigatório, para que seja compreendido por todos os cidadãos, por isso não recomenda uso de gírias, regionalismos vocabulares ou o jargão técnico variantes linguísticas restritas a determinados grupos.
- III. A redação oficial pode optar pela pessoalidade e informalidade, pois as impressões pessoais, como as que constam de uma carta a um amigo ou de um texto literário, permitem o estreitamento das relações entre os diversos setores públicos.
- IV. A concisão, a clareza, a objetividade e a formalidade de que nos valem para elaborar os expedientes oficiais contribuem para que seja alcançada a necessária impessoalidade.

Podemos afirmar que está de acordo com o Manual de Redação da Presidência da República o que se afirma em:

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

A ferrugem asiática é uma das doenças da soja mais agressivas e pode aparecer em qualquer fase de desenvolvimento da planta. Os primeiros sintomas são pequenas lesões cinza na parte inferior das folhas que podem avançar e comprometer toda uma safra. Assim, para um controle efetivo é fundamental o monitoramento da lavoura e a aplicação de fungicidas no momento adequado.

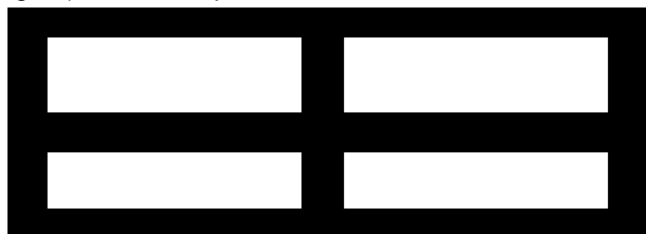
[Disponível em <https://agriculture.basf.com/br>, 25.01.2019]

Considerando a existência de 5 tipos de fungicidas, e que os mesmos possam ser escolhidos aleatoriamente pelo agricultor numa prateleira, de quantas maneiras diferentes poderá se escolher **no mínimo** dois tipos de fungicidas para aplicação na lavoura?

- A) 20
- B) 32
- C) 31
- D) 30
- E) 26

QUESTÃO 12

O Instituto Federal, *Campus* Ponta Porã, deverá construir uma nova área de plantio de milho num terreno retangular de dimensões 100m x 200m. No entanto, o professor responsável pelo projeto informou a necessidade de se prever corredores para uma melhor utilização desse espaço pelos alunos. Considerando a necessidade de dois corredores centrais e de mais quatro, ao longo da perimetral do terreno; todos com 5 metros de largura (conforme figura). A área de plantio, em m², é de:



Observação: Figura fora de escala.

- A) 15.950
- B) 15.900
- C) 15.850
- D) 15.725
- E) 15.500

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 13

O agrotóxico *Kills 100*, de rótulo vermelho-vivo pois seu DL50 é menor que 50mg/kg, o que o torna extremamente tóxico, deve ser aplicado numa razão de duas partes de agrotóxico para 13 partes de água (diluente). Na plantação do Sr. Luiz será utilizado um pulverizador com capacidade total de 1005 litros, dessa forma, quantos litros de agrotóxico são necessários para utilizar a capacidade máxima desse pulverizador?

- A) 134 litros;
- B) 871 litros;
- C) 15 litros;
- D) 67 litros;
- E) 1005 litros.

QUESTÃO 14

Uma pesquisa realizada com chacareiros, de assentamento fruto da reforma agrária, no sul do estado de MS, constatou que 20 propriedades atuam na criação de equinos, bovinos e caprinos, enquanto 30 atuam na criação de equinos e bovinos, 25 criam equinos e caprinos, mesmo número que criam caprinos e bovinos, 7 propriedades trabalham apenas com

equinos, 4 somente com bovinos e uma propriedade dedica-se apenas à criação de caprinos. Nessas condições quantas propriedades rurais pesquisadas criam bovinos **ou** caprinos?

- A) 87
- B) 112
- C) 45
- D) 52
- E) 77

QUESTÃO 15

Após iniciar um curso de Raciocínio Lógico, o professor fez a seguinte provocação para a sala: considerando que uma proposição simples apresente dois valores lógicos possíveis, o número de casos verificados em uma tabela-verdade que contemple 4 proposições simples é de?

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16
- E) 24

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Considere um computador formado pelos componentes: processador, memória, placa-mãe, disco rígido, mouse, teclado, monitor e gabinete. Dentre esses componentes, assinale a alternativa que contém apenas componentes **periféricos**:

- A) Processador e placa-mãe.
- B) Disco rígido e memória.
- C) Gabinete e monitor.
- D) Teclado e mouse.
- E) Processador e memória.

QUESTÃO 17

Num sistema operacional um **atalho** é uma tecla ou um conjunto de teclas que, ao serem pressionadas, acionam um comando ou ação. Considerando o sistema operacional Microsoft Windows (8 ou 10), assinale a alternativa que representa o atalho para alternar entre aplicativos abertos:

- A) Ctrl + Z
- B) Ctrl + A
- C) Ctrl + Alt + Del
- D) Alt + Enter
- E) Alt + Tab

QUESTÃO 18

Considere um arquivo aberto no editor de planilhas eletrônicas (Microsoft Office Excel ou LibreOffice Calc, em versões mais atuais), com valores numéricos nas células A1 e B1. Assinale a alternativa que contém uma fórmula correta para somar os valores presentes nas células A1 e B1:

- A) SOMAR(A1;B1)
- B) SOMA(A1;B1)
- C) SOMASE(A1;B1)
- D) ADIÇÃO(A1;B1)
- E) SOMATORIO(A1;B1)

QUESTÃO 19

Considere o seguinte texto:

O _____ é um tipo de código malicioso que infecta milhares de pessoas e organizações. Propaga-se principalmente por meio de e-mails com código malicioso em anexo, mas pode se propagar explorando vulnerabilidades do sistema. Primeiro, esse código malicioso **torna inacessíveis os dados armazenados no equipamento da vítima, geralmente utilizando a criptografia**. Em seguida, exige o pagamento de resgate para restabelecer o acesso aos dados.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

Assinale a alternativa que melhor completa a lacuna do texto acima.

- A) Rootkit
- B) Cavalo de Tróia
- C) Worm
- D) Ransomware
- E) Spyware

QUESTÃO 20

Considere as seguintes afirmativas sobre conceitos de recursos de tecnologia da informação e comunicação em nuvem:

- I. SaaS (*Software as a Service* ou Software como Serviço) é um software em regime de utilização web. Um exemplo de SaaS é o Google Docs.
- II. PaaS (*Platform as a Service* ou Plataforma como Serviço) é uma plataforma, na qual se utiliza uma porcentagem de um servidor,

geralmente com configuração que se adequa à sua necessidade. Um exemplo de PaaS é o Windows 10.

- III. IaaS (*Infrastructure as a Service* ou Infraestrutura como Serviço) é ideal para o usuário final, pois permite a configuração simplificada de uma gama de serviços. Um exemplo de IaaS é o *OpenShift* da RedHat.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Apenas a afirmativa I está correta.
- B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- D) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- E) Nenhuma afirmativa está correta.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21

João, titular de cargo efetivo, atualmente com 60 anos de idade, tendo completado 8 anos de efetivo exercício no serviço público, 5 anos no cargo que ocupa e 35 anos de contribuição à previdência, requereu sua aposentadoria voluntária no órgão em que trabalha. Considerando a situação acima narrada e as regras de aposentadoria contidas no art. 40 da CF/88, é correto afirmar que:

- A) João não preenche os requisitos para a aposentadoria voluntária, em razão de não ter cumprido o tempo mínimo de efetivo exercício no serviço público.
- B) João preenche todos os requisitos para a concessão da aposentadoria voluntária.
- C) João não preenche os requisitos para a aposentadoria voluntária, em razão de sua idade.
- D) João não preenche os requisitos para a aposentadoria voluntária, em razão de não ter cumprido o tempo mínimo no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria.
- E) João preenche apenas os requisitos para aposentadoria voluntária proporcional.

QUESTÃO 22

No que tange aos servidores públicos, conforme disposto na CF/88, no caso de ocorrer a extinção de um cargo público ou ser declarada sua desnecessidade, o servidor ocupante do cargo:

- A) Se estável, ficará em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- B) Se em estágio probatório, ficará em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- C) Se estável, ficará em disponibilidade com remuneração integral.
- D) Será exonerado, independentemente de ser ou não estável.
- E) Se estável, será redistribuído a outro órgão.

QUESTÃO 23

Lucas, servidor público, ocupante do cargo efetivo de Administrador, foi eleito vereador no município em que trabalha. Considerando a investidura de Lucas no cargo de vereador e as disposições constitucionais referentes ao tema, assinale a alternativa correta:

- A) Havendo compatibilidade de horários, Lucas não precisará se afastar do cargo efetivo de Administrador.
- B) Lucas será obrigado a se afastar do cargo efetivo para exercer o mandato de vereador.
- C) Lucas não poderá acumular o mandato de vereador com o cargo efetivo.
- D) Caso não haja compatibilidade de horários, Lucas só poderá receber a remuneração do mandato de vereador.
- E) Lucas deverá se afastar do cargo efetivo, mas receberá as remunerações do cargo efetivo e do mandato de vereador.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 24

Conforme disposições acerca da Administração Pública, contidas no art. 37 da CF/88, assinale a alternativa correta:

- A) A lei estabelecerá os casos de contratação por tempo determinado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.
- B) O servidor público civil não possui direito à livre associação sindical.
- C) A lei reservará percentual dos cargos públicos para as pessoas portadoras de deficiência, excluídos os empregos públicos.
- D) A remuneração dos servidores públicos poderá ser fixada ou alterada por portaria.
- E) É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, sem exceção.

QUESTÃO 25

A Lei nº 8.112/1990 estabelece regras de comportamento referentes a deveres e proibições, prevendo a aplicação de pena aos servidores que incorrerem em infração. Com base nos termos da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A sindicância configura procedimento legal instaurado para apurar responsabilidade de servidor, podendo resultar na aplicação de penalidades de advertência ou suspensão até 30 (trinta) dias.
- B) O processo disciplinar será conduzido por comissão composta de três servidores estáveis designados pela autoridade competente.
- C) O prazo para a conclusão do processo administrativo disciplinar submetido ao rito sumário não excederá trinta dias, podendo ser prorrogada por até 15 (quinze) dias.
- D) Nos casos de improbidade administrativa, corrupção e lesão aos cofres públicos será aplicada a penalidade de demissão.
- E) Como medida cautelar, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o afastamento do indiciado do exercício do cargo, com prejuízo da remuneração.

QUESTÃO 26

A Lei nº 12.527/2011 regulamenta o acesso a informações públicas, direito fundamental previsto na Constituição Federal, que viabiliza o controle social dos atos governamentais. Com base nos conceitos estabelecidos pela Lei nº 12.527/2011, julgue as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Disponibilidade: qualidade da informação que pode ser conhecida e utilizada por indivíduos, equipamentos ou sistemas autorizados.
- II. Autenticidade: qualidade da informação coletada na fonte, com o máximo de detalhamento possível, sem modificações.
- III. Informação: dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.
- IV. Integridade: qualidade da informação não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino.
- V. Primariedade: qualidade da informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema;

- A) Apenas a I está correta.
- B) I, III e IV estão corretas.
- C) II, III e V estão corretas.
- D) III, IV e V estão corretas.
- E) Apenas a V está correta.

QUESTÃO 27

A Lei nº 11.091/2005 dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação. Com base nos conceitos e na estrutura do plano de carreira estabelecidos pela lei, julgue as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- A) Os cargos do Plano de Carreira são organizados em 4 (quatro) níveis de classificação, A, B, C e D, com 4 (quatro) níveis de capacitação cada.
- B) A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento são os critérios básicos para que ocorra a mudança de nível de classificação.
- C) Nível de capacitação é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- D) Nível de classificação é o conjunto de cargos de mesma hierarquia.
- E) Cargo é a área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.

QUESTÃO 28

A Lei nº 8.666/1993 enumera modalidades de licitação, sendo que cada uma delas possui características próprias:

- I. (1) é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

cadastro até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

- II. (2) é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.

Considerando as definições acima, assinale a alternativa que apresenta as modalidades que preenchem corretamente os espaços (1) e (2), respectivamente.

- A) Tomada de preços e concorrência.
- B) Leilão e concorrência.
- C) Concorrência e convite.
- D) Tomada de preços e leilão.
- E) Leilão e concurso.

QUESTÃO 29

Rodrigo é servidor estável do IFMS no cargo de Assistente em Administração. Recentemente, ele foi nomeado para assumir o cargo de professor no Campus Dourados do IFMS e, por isso, solicitou vacância para posse em outro cargo inacumulável. A Lei nº 8.112/1990, responsável por reger juridicamente os servidores de autarquias federais como o IFMS, determina que, na hipótese de Rodrigo ser inabilitado no estágio probatório do novo cargo de professor, o mesmo poderá retornar ao cargo de Assistente de Administração por meio de qual procedimento?

- A) Reversão.
- B) Recondução.

- C) Reintegração.
- D) Readaptação.
- E) Remoção.

QUESTÃO 30

A Lei nº 11.892/2008 determina que Institutos Federais são instituições de educação superior, básica e profissional, pluricurriculares e multicampi, especializados na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino. Com base no disposto na Lei nº 11.892/2008, assinale a alternativa correta.

- A) O Colégio de Dirigentes, de caráter consultivo e deliberativo, será composto pelo Reitor, pelos Pró-Reitores e pelo Diretor-Geral de cada um dos campi que integram o Instituto Federal.
- B) A presidência do Colégio de Dirigentes possui caráter rotativo, com alternância anual entre Pró-Reitores do Instituto Federal.
- C) Desde que aprovado pelo Ministério da Educação e previsto em estatuto, a reitoria poderá ser instalada em espaço físico distinto de qualquer dos campi que integram o Instituto Federal.
- D) A recondução é vedada ao Reitor e permitida apenas uma vez para os Diretores-Gerais.
- E) No processo de consulta à comunidade do campus para escolha de Diretor-Geral, atribui-se maior peso à manifestação do corpo discente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Existem diversas maneiras de se classificar as hortaliças. Filgueira (2012), no livro Novo Manual de Olericultura, realiza uma classificação das hortaliças segundo suas partes utilizáveis e comercializáveis. Dentre as espécies vegetais abaixo, todas são consideradas hortaliças tuberosas, devido ao fato de suas partes utilizáveis desenvolverem-se dentro do solo, **EXCETO**:

- A) Alho (*Allium sativum*).
- B) Beterraba (*Beta vulgaris*).
- C) Cará-moela (*Dioscorea bulbifera*).
- D) Mandioquinha-salsa (*Arracacia xanthorrhiza*).
- E) Rabanete (*Raphanus raphanistrum subsp. sativus*).

QUESTÃO 32

Uma das principais espécies silvícolas cultivadas no Brasil é o eucalipto (*Eucalyptus* spp.). Atualmente, em viveiros de mudas de eucalipto, o procedimento da miniestaquia vem sendo muito utilizado. Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a uma vantagem da miniestaquia em relação à macroestaquia:

- A) Menores custos relacionados com a implantação e manutenção do minijardim, em relação ao jardim clonal de campo.
- B) Maior resistência a agentes bióticos ou abióticos adversos da miniestaca em relação à macroestaca.
- C) Menores variações sazonais nos índices de enraizamento.
- D) Maior velocidade de enraizamento, o que otimiza as estruturas do viveiro.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

- E) Maior facilidade de colheita da estaca e menores custos com transporte e processamento de brotações.

QUESTÃO 33

Na fruticultura, a determinação do espaçamento é etapa fundamental no planejamento agrícola. Uma espécie frutífera plantada no esquema de linhas duplas, cujo espaçamento é de 10x2x2 m, terá a densidade de plantio de:

- A) 250 plantas/ha
- B) 417 plantas/ha
- C) 500 plantas/ha
- D) 566 plantas/ha
- E) 833 plantas/ha

QUESTÃO 34

A soja é uma das principais espécies agrícolas cultivadas no Brasil. Nas últimas décadas, houve um aumento significativo de pesquisas relacionadas a essa cultura. Sobre o cultivo da soja, marque a alternativa que contém uma informação **INCORRETA**:

- A) O nome científico da soja é *Glycine max*.
- B) O gênero *Glycine* tem várias espécies originárias de regiões como África, Ásia Oriental e Austrália.
- C) A soja é uma das plantas mais importantes do mundo; seu grão é rico em proteínas, em torno de 40%, e em óleo, em torno de 20%.
- D) A Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN) na cultura da soja é realizada por bactérias da família *Rhizobiaceae* e do gênero *Bradyrhizobium*, que, quando em contato com as raízes, infectam-nas via pelos radiculares, formando os nódulos.
- E) A soja é indiferente ao fotoperíodo, apresentando proporção relativa fixa entre os períodos vegetativo e reprodutivo.

QUESTÃO 35

Durante o ciclo da cultura da soja é comum se referir à idade da planta por meio de seus estádios fenológicos. Marque a alternativa **INCORRETA** quanto aos estádios reprodutivos da soja:

- A) R1 – Flor aberta em um dos dois últimos nós da haste principal com a folha completamente desenvolvida.
- B) R4 – Vagem com 2cm de comprimento em um dos quatro últimos nós superiores, sobre a haste principal, com a folha completamente desenvolvida.
- C) R5 – Semente com 3mm de comprimento em uma vagem localizada em um dos quatro últimos

nós superiores, sobre a haste principal, com a folha completamente desenvolvida.

- D) R7 – Uma vagem normal sobre a haste principal que tenha atingido a cor da vagem madura.
- E) R8 – 95% de vagens que tenham atingido a cor da vagem madura.

QUESTÃO 36

A mandioca é uma espécie agrícola pertencente à família *Euphorbiaceae* e o seu cultivo encontra-se espalhado por diversas regiões brasileiras. Uma das principais pragas da mandioca é o Mandarová-da-mandioca, cujo nome científico é:

- A) *Agrotis ipsilon*.
- B) *Anastrepha fraterculus*.
- C) *Erinnyis ello*.
- D) *Hypothenemus hampei*.
- E) *Spodoptera frugiperda*.

QUESTÃO 37

O milho (*Zea mays*) tem diversas finalidades, como a composição de rações para animais, produção de biocombustível e alimentação humana. Em relação à cultura do milho, marque a alternativa **INCORRETA**:

- A) A hibridação é um aspecto fundamental utilizado no melhoramento e na produção do milho.
- B) Uma planta de milho transgênica é aquela cujo genoma foi alterado pela introdução de DNA exógeno.
- C) Dentre os principais problemas enfrentados pelo produtor de milho, o manejo de pragas, sobretudo de lagartas, merece especial destaque, pela sua influência no rendimento e na lucratividade da lavoura.
- D) O milho, uma espécie diploide e autógama, é um dos vegetais superiores mais estudados, sendo aquele que possui a caracterização genética mais detalhada dentre as espécies cultivadas.
- E) As variedades de milho Bt baseiam-se na utilização de híbridos de milho portadores de versões do gene *cry* oriundos de *Bacillus thuringiensis*.

QUESTÃO 38

Na pós-colheita e agroindustrialização de produtos agropecuários existem vários métodos e processos que têm como finalidade conservar e aumentar a vida útil dos alimentos. Marque a alternativa **INCORRETA** quanto aos métodos de conservação de alimentos:

- A) A pasteurização é um tratamento térmico no qual geralmente o alimento é submetido a temperaturas na faixa de 200 a 300 °C.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

- B) Uma das funções do branqueamento é inativar enzimas em hortaliças e em algumas frutas antes de efetuar processamentos posteriores.
- C) A esterilização pelo calor é a operação unitária na qual o alimento é aquecido a uma temperatura alta o suficiente por um tempo adequadamente longo para destruir a atividade microbiana e enzimática.
- D) Uma redução na concentração de oxigênio ou um aumento na concentração de dióxido de carbono na atmosfera de armazenagem que circunda um alimento reduz a taxa de respiração de frutas e hortaliças frescas, além de inibir o crescimento de micróbios e insetos.
- E) O congelamento é a operação unitária na qual a temperatura de um alimento é reduzida abaixo do seu ponto de solidificação, onde uma parte da água forma cristais de gelo.

QUESTÃO 39

Existem diversos métodos e técnicas de se propagar uma planta. Culturas como a cana-de-açúcar e a mandioca são predominantemente propagadas pela via assexuada. Em relação à propagação vegetativa de plantas, marque a alternativa **CORRETA**:

- A) Na propagação assexuada ou vegetativa, há fusão de gametas e, conseqüentemente, ocorre a recombinação genética.
- B) A totipotência é a capacidade da célula vegetal, sobre certas condições, de retornar à condição meristemática e produzir novos caules, gemas e raízes.
- C) A meiose é a divisão que acontece nas células dos tecidos de crescimento das plantas, já a mitose sucede-se na formação dos grãos de pólen e do óvulo.
- D) Na propagação vegetativa, a formação de raízes pivotantes é caracterizada pela divisão das células, denominada calejamento.
- E) No processo de estaquia, a capacidade de diferenciação das raízes independe da característica de cada espécie e das condições do meio de enraizamento.

QUESTÃO 40

Na cultura do feijoeiro, a prática da adubação é essencial para se conseguir produtividades satisfatórias. Marque a alternativa que contém somente macronutrientes necessários no cultivo do feijoeiro:

- A) Nitrogênio, Fósforo, Potássio, Cálcio, Manganês e Enxofre.

- B) Potássio, Ferro, Cálcio, Enxofre, Magnésio, Nitrogênio.
- C) Potássio, Ferro, Cálcio, Enxofre, Manganês, Nitrogênio.
- D) Nitrogênio, Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio e Enxofre.
- E) Nitrogênio, Fósforo, Potássio, Ferro, Boro, Zinco.

QUESTÃO 41

Em jardinagem e paisagismo, várias são as técnicas utilizadas para manter as plantas bonitas e saudáveis, como a poda, por exemplo. Em relação aos tipos de podas utilizadas em jardins e plantas ornamentais, correlacione a letra com a descrição correspondente:

- A – Poda de limpeza ou fitossanitária.
- B – Poda de renovação de árvores.
- C – Poda de conformação ou condução.
- D – Poda de florescimento.

() É aquela realizada para manter a planta saudável, servindo para eliminar os brotos-ladrões ou ramificações em excesso, evitando que haja abafamento das plantas.

() O objetivo é reestabelecer o equilíbrio dos ramos, galhos e troncos, removendo toda a madeira morta, doente ou danificada, para que se possa cuidar adequadamente do que restou.

() Auxilia no sentido de dar à planta a forma desejada, por meio da modificação de seu desenvolvimento. Para se realizar este tipo de poda, é necessário o conhecimento das características da planta, e, em seguida, projetar esteticamente a situação que se pretende alcançar.

() Neste tipo de poda, força-se o máximo possível o aparecimento de gemas floríferas, favorecendo o desenvolvimento de ramos que contenham mais gemas.

Assinale a alternativa que corresponda à sequência **CORRETA** das descrições:

- A) A-B-C-D
- B) A-B-D-C
- C) A-C-B-D
- D) B-A-D-C
- E) C-B-A-D

QUESTÃO 42

Um pulverizador de barra, cuja largura de trabalho é de 25 metros, vai ser utilizado para realizar a aplicação de um determinado herbicida. O pulverizador é composto por 32 bicos de vazão de 1,5 Litros/minuto cada um. A velocidade média de trabalho é de 6 Km/h. Quanto tempo e qual volume de

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

calda este pulverizador irá gastar, respectivamente, para pulverizar uma área de 15 hectares?

Obs: O tempo de manobra e de reabastecimento devem ser desconsiderados.

- A) 4 minutos e 192 Litros.
- B) 20 minutos e 960 Litros.
- C) 40 minutos e 1.920 Litros.
- D) 60 minutos e 2.880 Litros.
- E) 80 minutos e 3.840 Litros.

QUESTÃO 43

O Programa de Limpeza e Desinfecção é um conjunto de medidas cuja finalidade é proporcionar ao animal condições ótimas de saúde, que lhe permitam desenvolver a maior produtividade de que é potencialmente capaz.

Considerando esse programa, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O vazio sanitário corresponde ao período em que a instalação permanece vazia após a limpeza e a desinfecção. No período de vazio sanitário só é permitida a entrada de animais de categorias diferentes das que ocupavam a área anteriormente.
- B) Como as granjas de suínos são muito parecidas entre si, principalmente quanto ao ambiente proporcionado aos animais, é possível especificar a forma de fazer a limpeza e desinfecção de forma padronizada entre elas.
- C) A limpeza das baias deve ser realizada com a retirada das fezes, uma vez por dia. Nas instalações que tiverem cama sobre o piso é necessário trocar a parte úmida.
- D) Para melhor limpeza da área, é recomendada a lavagem diária das instalações.
- E) Durante o período de ocupação das creches, as baias com piso compacto devem ser varridas uma vez por semana.

QUESTÃO 44

O bezerro recém-nascido é frágil e sensível às condições ambientais, necessitando de uma atenção especial. A saúde e o desenvolvimento dos bezerros nas fases seguintes de sua vida dependem dos cuidados no acompanhamento dos nascimentos e nos procedimentos iniciais.

Considerando o manejo de bezerros de corte, julgue as afirmações a seguir:

- I. Os bovinos transmitem as imunoglobulinas (anticorpos) durante a gestação, não sendo necessário o bezerro ingerir colostro nas primeiras horas de vida.

- II. A cura do umbigo é um procedimento de extrema importância, pois a parte do cordão umbilical que fica presa ao ventre do bezerro é uma porta de entrada de patógenos.
- III. O umbigo deve ser cortado rente ao ventre do bezerro para impedir a entrada de patógenos.
- IV. O processo de identificação e marcação dos bezerros permite controle e análise de pontos críticos que auxiliam em tomadas de decisões em relação a descarte e acasalamentos das mães, por exemplo.
- V. Dentre as formas de identificação de bezerros estão a tatuagem e o brinco de identificação.

Assinale a alternativa que corresponda às informações **CORRETAS**.

- A) As afirmativas I, II e IV estão corretas.
- B) As afirmativas I, III e V estão corretas.
- C) As afirmativas I, III, IV e V estão corretas.
- D) As afirmativas II, IV e V estão corretas.
- E) As afirmativas II, III, e V estão corretas.

QUESTÃO 45

As gramíneas tropicais possuem elevada capacidade produtiva, porém, mesmo com esse potencial para produção em regime de pasto, é comum a existência de inadequações nutricionais no que se refere à oferta de energia, proteína e minerais. Diferentes estratégias de suplementação alimentar podem ser adotadas para suprir essas inadequações, de modo a permitir que o animal expresse seu potencial de produção. Considerando as alternativas de suplementação alimentar para bovinos em pastagem, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) No Mato Grosso de Sul, a suplementação com volumosos não se faz necessária, pois as pastagens produzem uma grande quantidade de matéria seca durante todos os meses do ano.
- B) A suplementação com concentrados não é utilizada como alternativa para bovinos criados em pastagens.
- C) As pastagens de *Brachiaria decumbens* possuem boas concentrações de macro e microelementos em sua composição, dispensando a necessidade de suplementação mineral.
- D) A suplementação com sal comum (sal branco) contém índices satisfatórios de minerais para o atendimento das necessidades de bovinos.
- E) A suplementação mineral proteica é indicada para o período seco do ano, uma vez que as pastagens tornam-se mais fibrosas e com baixos teores de proteína bruta.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 46

A Instrução Normativa nº 8 de 2004 está entre as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que tratam de saúde animal. Essa Normativa trata da proibição da produção, comercialização e utilização de produtos destinados à alimentação de ruminantes que contenham proteínas e gorduras de origem animal em sua composição. Incluem-se na proibição a cama de aviário e resíduos de suínos. A Normativa descrita é destinada à prevenção de uma doença específica. Assinale a alternativa que corresponda a essa doença.

- A) Botulismo.
- B) Brucelose e tuberculose animal.
- C) Carbúnculo sintomático.
- D) Encefalopatia Espongiforme Bovina.
- E) Salmonelose.

QUESTÃO 47

A apicultura é uma atividade lucrativa que pode ser praticada pelo pequeno produtor rural, com bons resultados. A atividade consiste na criação de abelhas *Apis mellifera*, com a finalidade de obter produtos como o mel, própolis e geleia real, dentre outros. Com relação à apicultura, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Em uma família de abelhas do gênero *Apis*, são conhecidos três tipos de indivíduos ou casta: rainha, operárias e soldados.
- B) Do 4º ao 14º dia de vida, as operárias são responsáveis pelo preparo e cuidado da alimentação da rainha e das larvas, motivo pelo qual são batizadas de abelhas nutrizes.
- C) O modelo indicado pela Confederação Brasileira de Apicultura como padrão de colmeia é o modelo Bordman.
- D) A cera é usada pelas abelhas para manter a colmeia livre de doenças e para fechar as frestas e a entrada do ninho, o que evita correntes de ar frio durante o inverno.
- E) Ao atingirem a maturidade sexual, os zangões fecundam várias rainhas em único voo nupcial.

QUESTÃO 48

Algumas informações devem ser consideradas para a escolha da forrageira a ser plantada numa área da fazenda. Dentre elas, devem ser consideradas as características climáticas do local (volume e distribuição de chuvas) e observar a fertilidade do solo. Considerando o exposto, assinale a alternativa que apresente espécies forrageiras mais resistentes à seca e à baixa fertilidade do solo, respectivamente.

- A) Andropogon e Estilosantes-campo-grande.
- B) Braquiária decumbens e Mombaça.
- C) Napier e Braquiária humidícula.
- D) Tanzânia e Braquiária decumbens.
- E) Xaraés e Coast Cross.

QUESTÃO 49

A avicultura não se diferencia dos outros tipos de exploração no que diz respeito aos sistemas de produção. São eles: extensivo, semi-intensivo e intensivo. Com relação à avicultura de corte, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A produção industrial de frango de corte no Brasil adota principalmente o sistema extensivo, por apresentar menor custo de produção.
- B) O modelo de exploração de frango de corte mais utilizado pelos criadores é o independente. Nesse modelo, o produtor se responsabiliza pela criação dos pintinhos, abate e comercialização.
- C) No modelo de produção integrada, cabe ao produtor os custos do aviário, mão de obra e equipamentos.
- D) Os galpões do tipo túnel com fechamento das cortinas laterais e uso de ventiladores são mais utilizados no sistema de criação semi-intensivo.
- E) Para a cama de aviário deve ser utilizado um material que não absorva umidade.

QUESTÃO 50

O Brasil possui grande potencial para a aquicultura, considerando suas grandes reservas hídricas. Embora haja contrastes entre a localização dessas reservas (regiões Norte e Centro Oeste) e o mercado consumidor (regiões Sul e Sudeste), a aquicultura é praticada em todos os Estados brasileiros. Com relação à aquicultura, assinale a alternativa que **NÃO** corresponda a uma de suas modalidades:

- A) Carcinicultura.
- B) Cinocultura.
- C) Malacocultura.
- D) Piscicultura.
- E) Ranicultura.