

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Em seu livro *Eu me chamo Antônio* (2013), o escritor Pedro Gabriel brinca com os conceitos de sinonímia, antonímia, homonímia e paronímia. Leia os trechos da obra e avalie se as análises estão **CORRETAS**.

- I. *Amores sempre vêm e vão, mas nunca vêm em vão* (GABRIEL, 2013, p. 22) - As palavras sempre e nunca expressam sentidos contrários, estabelecendo relação de sentido entre dois termos que se opõem, portanto são exemplos de antonímia.
- II. *Me amasse como se eu te amasse também* (GABRIEL, 2013, p. 133) – Quanto à elaboração sintática, os pronomes oblíquos me e te foram utilizados de acordo com as regras da norma culta. Quanto à elaboração semântica, o termo amasse configura-se como exemplo de sinonímia, compreendendo somente o sentido de gostar muito de algo ou alguém, não permitindo a leitura do trecho por meio de outros significados.
- III. *Eu te amo. Oração subordinada a você.* (GABRIEL, 2013, p.39) – A construção sintática do texto coaduna com o sentido metafórico, uma vez que Eu te amo é a oração principal e Oração subordinada a você é uma oração subordinada substantiva. Tal qual o eu-lírico que se sente subordinado à mulher amada.
- IV. *Grandes amores são grandes dúvidas. Não vivê-los é morrer com grandes dívidas.* (GABRIEL, 2013, p.42) - Há semelhança na forma e no som das palavras dúvidas e dívidas, estabelecendo uma relação paronomástica.
- V. *Amores sempre vêm e vão, mas nunca vêm em vão* (GABRIEL, 2013, p. 22) - O autor explora a relação de identidade de pronúncia e de grafia do termo vão: na primeira oração, corresponde ao verbo irregular ir conjugado na 3ª pessoa do plural, no tempo presente do indicativo; e na segunda oração, o mesmo termo é usado como adjetivo, significando à toa, inútil.

GABRIEL, Pedro. In: *Eu me chamo Antônio*. Rio de Janeiro: Intrínseca, 2013.

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

QUESTÃO 2

Observe a imagem abaixo:



Disponível em: <http://s3-sa-east-1.amazonaws.com/descomplica-blog/wp-content/uploads/2016/01/frito.jpg>. Acesso em: 25.10.18.

Considerando-se a linguagem verbal e não verbal do texto acima, é **CORRETO** afirmar que a expressão “tá frito”:

- A) não gera ambiguidade em função do contexto.
- B) cria ambiguidade pelo caráter polissêmico da linguagem.
- C) só pode ser entendida em sentido literal.
- D) provoca incoerência já que no contexto se mostra confusa para o leitor.
- E) não está adequada pelo desvio da norma padrão.

QUESTÃO 3

Considerando a norma padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa **CORRETA** quanto às regras de concordância nominal:

- A) Enviamos em anexo os documentos necessários para a matrícula.
- B) No ENEM é proibida entrada de candidatos após o meio dia.
- C) É proibido portar qualquer tipo de equipamento eletrônico ou de comunicação durante a realização da prova.
- D) Ana Paula Maia mesmo se recusara a receber o prêmio pessoalmente.
- E) Ao meio dia e meio as provas serão entregues aos candidatos.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa na qual todas as palavras estão grafadas **CORRETAMENTE**:

- A) idéia, jiboia, co-orientador.
- B) idéia, jibóia, coorientador.
- C) ideia, jiboia, coorientador.
- D) ideia, jibóia, co-orientador.
- E) idéia, jibóia, co-orientador.

QUESTÃO 5

Todas as coisas cujos valores podem ser
Disputados no cuspe à distância
Servem para poesia
(...)

As coisas que não levam a nada
têm grande importância

Cada coisa ordinária é um elemento de estima
Cada coisa sem préstimo
tem seu lugar
na poesia ou na geral
(...)

As coisas que não pretendem, como
por exemplo: pedras que cheiram
água, homens
que atravessam períodos de árvore,
se prestam para poesia

Tudo aquilo que nos leva a coisa nenhuma
e que você não pode vender no mercado
como, por exemplo, o coração verde
dos pássaros,
serve para poesia
(...)

BARROS, Manoel. Adaptado. In: *Matéria de Poesia*.
São Paulo: LeYa, 2013. p. 9.

Manoel de Barros é considerado um dos principais
poetas da literatura contemporânea. A partir da leitura
do texto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A poesia é um exemplo de texto denotativo, uma vez que se vale de figuras de linguagem como a metáfora, a sinestesia e a antítese para a sua elaboração.
- B) O poeta se vale da metalinguagem para a construção de seus versos, já que o texto se preocupa em usar as palavras em seu sentido usual, referindo-se a uma realidade concreta, configurando-se como texto denotativo.
- C) A estrutura poética de versos livres configura o texto como denotativo, pois apresenta a subjetividade do emissor, atribuindo novos significados ao sentido real das palavras.
- D) O texto demonstra-se objetivo porque utiliza as palavras em sentido dicionarizado, sem elaborações de sentido figurado como metáforas, sinestesias e aliterações, configurando-se como texto conotativo.
- E) Trata-se de um texto conotativo porque apresenta a subjetividade do emissor, além disso, os versos são construídos por meio de figuras de linguagem como a sinestesia e a comparação.

QUESTÃO 6

Leia a crônica “Sketches”, de Luís Fernando Veríssimo.
Dois homens tramando um assalto.

- Valeu, mermão? Tu traz o berro que nós vamo rendê o caixa bonitinho. Engrossou, enche o cara de chumbo. Pra arejá.

- Podes crê. Servicinho manero. É só entrá e pegá.

- Tá com o berro aí?

- Tá na mão.

Aparece um guarda.

- Ih, sujou. Disfarça, disfarça...

O guarda passa por eles.

- Discordo terminantemente. O imperativo categórico de Hegel chega a Marx diluído pela fenomenologia de Feurbach.

- Pelo amor de Deus! Isso é o mesmo que dizer que Kierkegaard não passa de um Kant com algumas sílabas a mais. Ou que os iluministas do século 18...

O guarda se afasta.

- O berro, tá recheado?

- Tá.

- Então, vamlá!

Disponível em: <https://brainly.com.br/tarefa/1731104>.

Acesso em: 08.11.18.

Com relação à noção de variações linguísticas, considere as afirmações abaixo a partir do fato narrado na crônica:

- I. Os dois assaltantes usam a gíria típica de malandros e mudam o nível de linguagem para disfarçar quando o guarda se aproxima.
- II. Quando o guarda se aproxima, os dois malandros passam a falar sobre filosofia numa linguagem culta para impressioná-lo, dando a impressão de serem intelectuais.
- III. A crônica mostra que há um preconceito com relação ao nível de linguagem que usamos, e, por isso, ela é um fenômeno de exclusão social.
- IV. Por ser um estilo coloquial, a gíria só é usada por pessoas de baixa escolaridade, como, por exemplo, assaltantes.
- V. A crônica mostra que devemos ter uma consciência linguística para as diferentes situações de uso da linguagem.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 7

Pode-se afirmar que está **CORRETO**, de acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, o que se afirma em:

- I. Aviso e ofício são modalidades de comunicação oficial praticamente idênticas. A única diferença entre eles é que o aviso é expedido exclusivamente por Ministros de Estado, para autoridades de mesma hierarquia, ao passo que o ofício é expedido para e pelas demais autoridades. Ambos têm como finalidade o tratamento de assuntos oficiais pelos órgãos da Administração Pública entre si e, no caso do ofício, também com particulares.
- II. A correção ortográfica é requisito elementar de qualquer texto, e ainda mais importante quando se trata de textos oficiais. Muitas vezes, uma simples troca de letras pode alterar não só o sentido da palavra, mas de toda uma frase. O que na correspondência particular seria apenas um lapso datilográfico pode ter repercussões indesejáveis quando ocorre no texto de uma comunicação oficial ou de um ato normativo. Assim, toda revisão que se faça em determinado documento ou expediente deve sempre levar em conta a correção ortográfica.
- III. O Manual estabelece o emprego de somente dois fechos diferentes para todas as modalidades de comunicação oficial: a) para autoridades superiores, inclusive o Presidente da República, usa-se “respeitosamente”; b) para autoridades de mesma hierarquia ou de hierarquia inferior usa-se “atenciosamente”.
- IV. O esforço de ser concisos atende, basicamente ao princípio de economia linguística, à mencionada fórmula de empregar o mínimo de palavras para informar o máximo. A linguística provoca economia de pensamento, isto é, pode-se eliminar passagens substanciais do texto no afã de reduzi-lo em tamanho. Isto não é recomendado pelo Manual, que reconhece a prolixidade como uma qualidade do bom texto técnico.
- V. De acordo com o Manual, nas comunicações oficiais, doutor é forma de tratamento recomendável para autoridades a quem se quer tratar com distinção, mesmo que não sejam bacharéis em Direito e em Medicina, a quem normalmente se atribui este tratamento. Nos demais casos, o tratamento Senhor confere a desejada formalidade às comunicações.

É **CORRETO**, de acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, o que se afirma em:

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

QUESTÃO 8

Leia o trecho abaixo de um artigo sobre Mobilidade urbana e marque a alternativa que melhor complete o trecho com coesão e coerência:

“Entre as principais soluções para o problema da mobilidade urbana, na visão de muitos especialistas, seria o estímulo aos transportes coletivos públicos, através da melhoria de suas qualidades e eficiências e do desenvolvimento de um trânsito focado na circulação desses veículos.”

PENA, Rodolfo F. Alves. "Mobilidade urbana no Brasil"; Brasil Escola. Disponível em <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/mobilidade-urbana-no-brasil.htm>. Acesso em: 20.11.18.

- A) Portanto, a principal causa dos problemas de mobilidade urbana no Brasil relaciona-se ao aumento do uso de transportes individuais em detrimento da utilização de transportes coletivos, embora esses últimos também encontrem dificuldades com a superlotação.
- B) Trata-se, também, de uma questão ambiental, pois o excesso de veículos nas ruas gera mais poluição, interferindo em problemas naturais e climáticos em larga escala e também nas próprias cidades, a exemplo do aumento do problema das ilhas de calor.
- C) No entanto, o transporte coletivo é um serviço público essencial para a sociedade, cabendo às Prefeituras Municipais adotarem seu próprio modelo de regulamentação, segundo as condições locais. Mas, ao contrário de outros serviços públicos como energia e telefonia, o setor não conta com normas específicas que tornem claros os direitos e deveres, tanto dos usuários quanto dos prestadores de serviços.
- D) De acordo com os dados do Observatório das Metrôpoles, entre os anos de 2002 e 2012 a população aumentou 12,2% enquanto os veículos cresceram 138,6%. Esse aumento desenfreado de veículos, além de dificultar, inviabiliza quase todas as medidas para um sistema de transporte mais eficiente.
- E) Além disso, o incentivo à utilização de bicicletas, principalmente com a construção de ciclovias e ciclofaixas, também pode ser uma saída a ser mais bem trabalhada.

QUESTÃO 9

A Capa da Revista reproduzida abaixo traz a seguinte manchete: “Sorria. Você está demitido. Como extrair o melhor – um belo pacote de saída e até uma recolocação – no pior momento de sua carreira”.



Disponível em: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-710240639-revista-exame-sorria-voc-esta-demitido-_JM. Acesso em: 08.10.18.

A respeito do texto verbal e da imagem da capa pode-se afirmar que:

- I. O desemprego é apresentado de forma otimista, pois o verbo “sorrir” cria o contraste entre desemprego e recolocação.
- II. A imagem sugere um “pé na bunda”, que no vocabulário informal é usado para quem perdeu o emprego.
- III. Há um certo grau de formalidade no tratamento do leitor, o que garante certo distanciamento de seu público.
- IV. A antítese “melhor” e “pior” cria no leitor a expectativa positiva em relação ao assunto que será tratado na revista.

É **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 10

Leia o texto e julgue os itens levando em conta a norma-padrão da língua portuguesa quanto à colocação pronominal.

Quando o rio está começando um peixe,
 Ele me coisa
 Ele me rã
 Ele me árvore.
 De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos.

BARROS, Manoel. In: *O livro das ignorâncias*. São Paulo: LeYa, 2013, p. 33.

- I. Em “Ele me coisa” o poeta desobedece por completo às regras de colocação pronominal, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa o correto seria a construção “Ele lhe coisa”.
- II. Em “Ele me rã” o poeta mudou a classe gramatical da palavra rã, que de substantivo passou a funcionar como verbo.
- III. Na forma verbal “está começando” nota-se um exemplo de gerundismo.
- IV. Em “De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos”, de acordo com a norma-padrão o pronome sua deveria ser substituído por tua, pois o velho corresponde a 2ª pessoa do singular.
- V. No verso “De tarde um velho tocará sua flauta para inverter os ocasos” ocorre um cruzamento de palavras que transmitem sensações diferentes, resultando em sinestesia.

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Julgue as afirmações a seguir:

- I. $\frac{60\%}{2\%} = 30\%$
 - II. $(20\%)^2 = 0,04$
 - III. As promoções do tipo "leve 5 e pague 4", ou seja, levando-se um conjunto de 5 unidades, paga-se o preço de 4, acenam com um desconto sobre cada conjunto vendido de 20%.
 - IV. Uma peça cujo preço de custo é R\$ 1.200,00 foi vendida por R\$ 1.000,00. Neste caso, o desconto obtido na venda, sobre o preço de custo, foi de 20%.
- A) Todas as afirmações são verdadeiras.
B) I e II são verdadeiras.
C) I, III e IV são verdadeiras.
D) II e III são verdadeiras.
E) Todas as afirmações são falsas.

QUESTÃO 12

Um professor de Matemática do IFMS levou para a sala de aula um cilindro e uma bola, perfeitamente acondicionada no cilindro. Admitindo-se que o cilindro é equilátero, de volume $30\pi \text{ m}^3$ e encontra-se circunscrito à esfera, o volume dessa esfera é:

- A) $15\pi \text{ m}^3$.
- B) $18\pi \text{ m}^3$.
- C) $20\pi \text{ m}^3$.
- D) $24\pi \text{ m}^3$.
- E) $25\pi \text{ m}^3$.

QUESTÃO 13

A partir de 2018, o Brasil modificou o formato das placas de veículos; seguindo uma determinação acordada pelos países do Mercosul. A principal mudança está no padrão visual, que será sempre com fundo branco e uma faixa azul na parte superior. A sequência de letras e números também foi alterada. O sistema atual, com três letras e quatro números (BAF-0007), foi substituído por quatro letras e três números, conforme exemplos a seguir.



Fonte: <https://veja.abril.com.br/economia/novo-modelo-de-placa-de-carro-com-chip-comeca-a-valer-em-2018/>

Acesso em: 15/11/2018.

As alterações no sistema de emplacamento permitirão a criação de um cadastro veicular compartilhado pelos países do Mercosul, dificultando a falsificação de placas e aumentando a quantidade de placas possíveis de serem criadas. Admitindo-se todas as possibilidades, a taxa de aumento em relação à quantidade possível de placas no sistema antigo é?

- A) 10 vezes mais placas.
- B) 26 vezes mais placas.
- C) 0,38461538 vezes mais placas.
- D) 2,6 vezes mais placas.
- E) O dobro de placas.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 14

Cem Projetos de Pesquisa foram distribuídos entre trinta professores do IFMS para serem avaliados. Sabendo que cada projeto de pesquisa só pode ser avaliado por um único professor, podemos concluir certamente que:

- A) Nenhum professor ficou sem projetos de pesquisa.
- B) Pelo menos um professor recebeu cinco projetos de pesquisa.
- C) Pelo menos dois professores receberam exatamente dez projetos de pesquisa.
- D) Vinte professores receberam quatro projetos de pesquisa cada e os outros dez receberam dois projetos de pesquisa cada.
- E) Pelo menos dois professores receberam o mesmo número de projetos de pesquisa.

QUESTÃO 15

Considere as seguintes proposições:

- I. "Se você está em casa, não pode sair. Se você está na rua, não pode entrar".
- II. "Ser ou não ser, eis a questão".
- III. "No Brasil há somente políticos honestos; mas, no Brasil, não há somente políticos honestos".

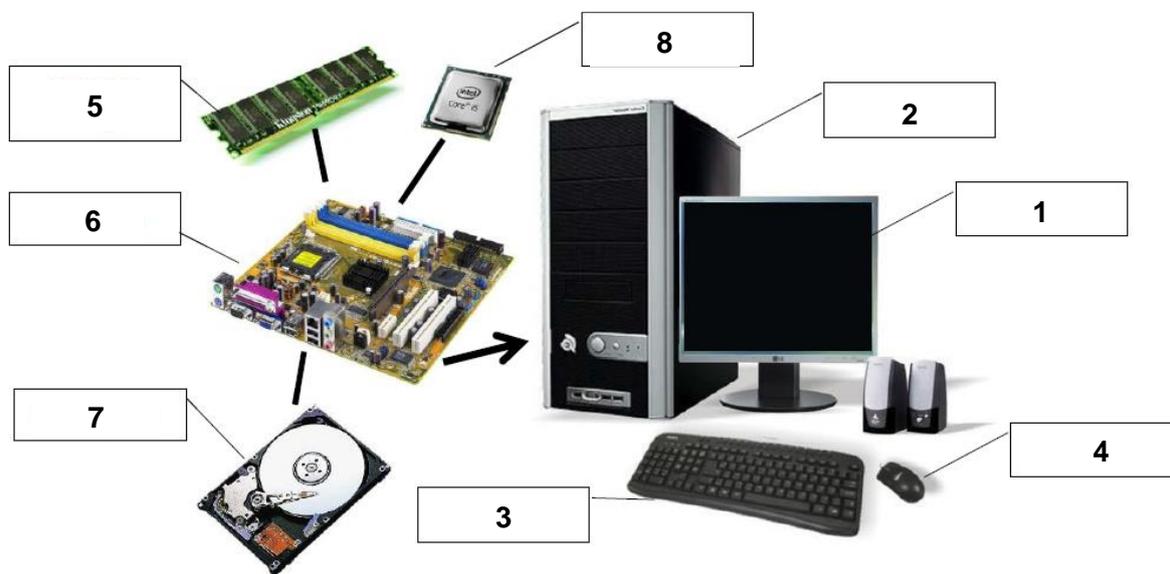
É **CORRETO** então afirmar-se que:

- A) Temos uma tautologia no item I.
- B) Temos uma contradição no item II.
- C) Temos um dilema no item III.
- D) O item III não se trata de contingência.
- E) I e II são exemplos de contradições.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Observe a imagem abaixo e assinale a alternativa que indica a ordem **CORRETA** dos dispositivos:



Fonte: Apostila PRONATEC IFRN, curso FIC Informática Básica, p. 10, acessado em 20 de novembro de 2018.

- A) 1 - gabinete, 2 - teclado, 3 - mouse, 4 - monitor, 5 - disco rígido, 6 - memória, 7 - placa mãe, 8 – processador.
- B) 1 - monitor, 2 - gabinete, 3 - teclado, 4 - mouse, 5 - memória, 6 - placa mãe, 7 - disco rígido, 8 – processador.
- C) 1 - teclado, 2 - gabinete, 3 - monitor, 4 - mouse, 5 - processador, 6 - disco rígido, 7 - placa mãe, 8 – memória.
- D) 1 - mouse, 2 - monitor, 3 - gabinete, 4 - teclado, 5 - placa mãe, 6 - processador, 7 - memória, 8 - disco rígido.
- E) 1 - processador, 2- mouse, 3 - monitor, 4 - teclado, 5 - disco rígido, 6 - memória, 7 - placa mãe, 8 – gabinete.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 17

Existe um tipo de software responsável por gerenciar as informações que fazem com que a máquina se comporte corretamente, atuando como uma espécie de gerente dos demais softwares. Assinale a alternativa que apresenta o nome do referido software:

- A) Editor de texto.
- B) Planilha de cálculo.
- C) Editor de apresentações.
- D) Sistema Operacional.
- E) Driver de monitor.

QUESTÃO 18

Gerenciador do computador, que tem por finalidade controlar todas as opções que alterem componentes básicos ou técnicos do Windows, tais como Data/Hora, Mouse, Teclado, Opções Regionais e de Idioma, entre outras funcionalidades.

O conceito apresentado no enunciado acima refere-se a qual das opções abaixo?

- A) Driver de controle.
- B) Driver de impressora.
- C) Painel de controle.
- D) Editor de horário.
- E) Servidor de arquivos.

QUESTÃO 19

O sistema operacional Linux possui várias partições (áreas) em sua estrutura, cada uma com uma função definida. Assinale a alternativa que apresenta a partição que abriga a pasta raiz do sistema que contém arquivos essenciais ao seu pleno funcionamento:

- A) /boot
- B) /bin
- C) /
- D) /etc
- E) /root

QUESTÃO 20

No editor de textos Word, qual opção do menu de arquivo permite que você abra um arquivo já salvo no computador:

- A) Novo
- B) Abrir
- C) Documentos recentes
- D) Salvar
- E) Salvar como

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21

Além da nomeação, a Lei nº 8.112/1990 apresenta outras formas de provimento de cargos. Assinale a alternativa que **NÃO** contém uma forma de provimento prevista nessa lei.

- A) Recondução.
- B) Reversão.
- C) Promoção.
- D) Exoneração
- E) Reintegração.

QUESTÃO 22

O estágio probatório consiste em um período em que o servidor será avaliado quanto a sua aptidão e capacidade para o desempenho do cargo.

Considerando o que dispõe a Lei nº 8.112/90, são fatores avaliados durante o estágio probatório:

- A) Assiduidade, subordinação, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- B) Assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- C) Disciplina, capacidade de iniciativa, assiduidade, efetividade e responsabilidade.

D) Capacidade de iniciativa, assiduidade, disciplina, produtividade e probidade.

E) Assiduidade, honestidade, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.

QUESTÃO 23

Considerando a Lei nº 8.112/90, configura hipótese de readaptação:

- A) A reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
- B) O retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- C) A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- D) O retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- E) O retorno à atividade de servidor comissionado.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 24

A Lei nº 8.027/90 dispõe sobre as normas de conduta dos servidores públicos, elencando diversos tipos de faltas administrativas e as respectivas punições.

Considerando as faltas administrativas puníveis com a pena de suspensão, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Opor resistência ao andamento de documento, processo ou à execução de serviço.
- B) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do superior imediato.
- C) Recusar fé a documentos públicos.
- D) Delegar a pessoa estranha à repartição, exceto nos casos previstos em lei, atribuição que seja de sua competência e responsabilidade ou de seus subordinados.
- E) Exercer quaisquer atividades incompatíveis com o cargo ou a função pública, ou, ainda, com horário de trabalho.

QUESTÃO 25

De acordo com a Lei nº 8.112/1990, a remoção é o deslocamento do servidor no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede. Assinale a alternativa que **NÃO** descreve uma modalidade de remoção com mudança de sede prevista na Lei nº 8.112/1990.

- A) De ofício, no interesse da Administração.
- B) A pedido, independentemente do interesse da Administração, para acompanhamento de cônjuge, servidor público militar da União, que foi deslocado no interesse da Administração.
- C) A pedido, independentemente do interesse da Administração, em virtude de processo seletivo promovido, na hipótese em que o número de interessados for superior ao número de vagas, de acordo com as normas estabelecidas pelo órgão de lotação.
- D) A pedido, independentemente do interesse da Administração, por motivo de saúde de cônjuge do servidor, condicionada à comprovação por junta médica oficial.
- E) A pedido, independentemente do interesse da Administração, para acompanhamento de cônjuge que irá tomar posse em cargo público em outra localidade.

QUESTÃO 26

Considerando o disposto na Constituição Federal/88, analise as afirmações abaixo.

- I. Os cargos em comissão, assim como as funções de confiança, são exercidos somente por servidor ocupante de cargo efetivo.

- II. As funções de confiança e os cargos em comissão destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- III. É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.

Está **CORRETO** o que se afirma **APENAS** em:

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

QUESTÃO 27

Conforme disposições do art. 37 da Constituição Federal/88, é **CORRETO** afirmar:

- A) Os atos de improbidade administrativa importarão, entre outras sanções, a cassação dos direitos políticos.
- B) A lei estabelecerá os prazos de prescrição para ilícitos praticados por qualquer agente, servidor ou não, que causem prejuízos ao erário, ressalvadas as respectivas ações de ressarcimento.
- C) As pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.
- D) A criação de autarquia e instituição de empresa pública independe de lei específica.
- E) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.

QUESTÃO 28

De acordo com a Lei nº 8.666/93, é **CORRETO** afirmar que a licitação é inexigível:

- A) Para aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial não exclusivo.
- B) Para serviços de publicidade e divulgação.
- C) Para contratação de profissional de qualquer setor artístico, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- D) Para a contratação de serviços técnicos de natureza plural.
- E) Nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

QUESTÃO 29

A Lei nº 11.892/2008, além de instituir a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, criou os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Com base no disposto na Lei nº 11.892/2008, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República, para mandato de 5 (cinco) anos, vedada a recondução.
- B) A candidatura aos cargos de Reitor e de Diretor-Geral é restrita aos servidores ocupantes de cargo efetivo da carreira docente.
- C) A administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Conselho Superior e a Assembleia de Diretores.
- D) O Instituto Federal de Mato Grosso do Sul foi criado mediante integração da Escola Técnica Federal de Mato Grosso do Sul e da Escola Agrotécnica Federal de Nova Andradina.
- E) Os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por 1 (um) Reitor, 1 (um) Vice-Reitor e 5 (cinco) Pró-Reitores.

QUESTÃO 30

O Plano de Desenvolvimento Institucional (2014-2018) do IFMS descreve a estrutura organizacional da instituição. De caráter consultivo e deliberativo, o Conselho Superior (COSUP) é o órgão máximo do IFMS. Acerca da composição desse órgão colegiado, é **CORRETO** afirmar:

- A) Pró-Reitores e Diretores-Gerais têm representação no Conselho Superior, sendo o mínimo de 02 (dois) e o máximo de 05 (cinco) representantes.
- B) O Reitor indica 03 (três) representantes da sociedade civil e igual número de suplentes.
- C) Entre os conselheiros, 02 (duas) vagas são destinadas a representantes dos egressos.
- D) Servidores docentes são eleitos pelo corpo discente para integrar o Conselho Superior.
- E) É prevista a participação de 02 (dois) representantes do Ministério da Educação e 01 (um) suplente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Sobre hormônios vegetais, analise as seguintes proposições:

- I. As auxinas são responsáveis pelo amadurecimento dos frutos, senescência das flores e abscisão de folhas e frutos.
- II. As giberelinas promovem o hiperalongamento do caule, a indução da germinação de sementes, além de estimular a floração em plantas de dia longo.
- III. As citocininas promovem a divisão celular.
- IV. O ácido abscísico promove o fechamento estomático, a embriogênese e pode afetar a indução da dormência em sementes.

Com relação a estas proposições, pode-se afirmar que:

- A) Somente as proposições I e II estão corretas.
- B) Somente as proposições I e III estão corretas.
- C) Somente as proposições II, III e IV estão corretas.
- D) Somente as proposições III e IV estão corretas.
- E) Somente as proposições I, II e IV estão corretas.

QUESTÃO 32

Os macro e micronutrientes são necessários para o crescimento e o completo desenvolvimento das

plantas. Quais desses elementos químicos **NÃO** é considerado um micronutriente?

- A) Boro.
- B) Cobre.
- C) Enxofre.
- D) Ferro.
- E) Manganês.

QUESTÃO 33

Na tecnologia de processamento de alimentos, um dos métodos utilizados para a conservação de alimentos é o da irradiação. Quanto a esse método, marque a alternativa **CORRETA**:

- A) A energia requerida na irradiação é muito alta.
- B) Os alimentos embalados ou congelados podem ser irradiados.
- C) No processo da irradiação há um superaquecimento do alimento.
- D) As perdas de valor nutricional dos alimentos são muito maiores do que em outros métodos de conservação.
- E) A dose máxima de irradiação ionizante permitida no Brasil é de 1 kGy (Kilo Gray).

QUESTÃO 34

A textura, a estrutura e a fertilidade são características importantes que impactam de maneira direta no manejo dos solos. Em relação ao manejo e

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

à fertilidade dos solos, marque a alternativa

INCORRETA:

- A) A composição volumétrica média de um solo com boa estrutura é de aproximadamente 25% de ar, 25% de água, 45-48% de minerais e 2-5% de matéria orgânica.
- B) As partículas de solo de 0,2 a 0,5 mm são consideradas como areia média.
- C) Uma das origens das cargas eletronegativas do solo é a dissociação de grupos OH⁻ nas arestas das argilas silicatadas.
- D) A capacidade de troca aniônica é definida como o poder do solo de reter ânions na fase sólida, numa forma trocável com outros ânions da solução.
- E) A determinação da CTC do solo tem interferência do Al³⁺ e independe do pH do solo.

QUESTÃO 35

No cultivo dos citros em geral existem diversos agentes biológicos causadores de doenças nas plantas. O cancro cítrico é uma das principais doenças que atacam as plantas cítricas. Assinale a alternativa que corresponde ao seu agente causal.

- A) *Candidatus Liberibacter spp.*
- B) *Diaporthe citri.*
- C) *Phytophthora spp.*
- D) *Xanthomonas axonopodis pv. citri.*
- E) *Xylella fastidiosa.*

QUESTÃO 36

No estudo da morfologia e anatomia vegetal, é de grande importância o conhecimento sobre as características específicas das células vegetais.

Sobre as células vegetais, marque a opção

INCORRETA:

- A) As células vegetais vivas e maduras apresentam grandes vacúolos centrais, preenchidos com água, que podem ocupar até 95% do seu volume total.
- B) Os cloroplastos são os únicos tipos de plastídios encontrados nas células vegetais da folha.
- C) Um aspecto característico das células vegetais é que elas são delimitadas por uma parede celular celulósica.
- D) O acúmulo ativo de solutos produz uma força osmótica para a absorção de água pelo vacúolo, que é necessária para a expansão da célula vegetal.
- E) As células vegetais contêm microtúbulos, microfilamentos e filamentos intermediários.

QUESTÃO 37

A fotossíntese é um processo de vital importância para vida no planeta. Sobre o processo de fotossíntese, marque a alternativa **INCORRETA:**

- A) Quando folhas são mantidas no escuro por longos períodos, a concentração da maioria dos intermediários bioquímicos do ciclo de Calvin no estroma é alta.
- B) Os organismos autotróficos possuem a capacidade de utilizar a energia de fontes físicas e químicas para transformar o carbono do CO₂ atmosférico em compostos orgânicos compatíveis com as necessidades da célula.
- C) No primeiro passo do Ciclo de Calvin, a carboxilação, três moléculas de CO₂ reagem com três moléculas de ribulose-1,5-bifosfato para produzir seis moléculas de 3-fosfoglicerato.
- D) A atividade oxigenase da enzima Rubisco limita significativamente a eficiência da assimilação fotossintética do carbono em plantas vasculares, particularmente sob temperaturas mais elevadas ou estresse hídrico.
- E) A estrutura dimórfica denominada de anatomia Kranz assegura a compartimentalização célula-específica das enzimas, que é essencial para fornecer o CO₂ para a rota C4.

QUESTÃO 38

A cultura da soja é atacada por várias doenças durante seu ciclo de cultivo, dentre elas a ferrugem asiática. Sobre a ferrugem asiática na cultura da soja, analise as seguintes afirmações e julgue-as como Verdadeiras (V) ou Falsas (F).

- () O nome científico do agente causal da ferrugem da soja é *Hemileia vastatrix*.
- () Os primeiros sintomas da ferrugem asiática na soja são caracterizados por minúsculos pontos (no máximo 1 mm de diâmetro) mais escuros do que o tecido sadio da folha, de uma coloração esverdeada e cinza-esverdeada, com correspondente protuberância (urédio) na parte inferior da folha.
- () O processo de infecção depende da disponibilidade de água livre na superfície da folha.
- () Em função de sua fácil disseminação pelo vento, a ferrugem asiática pode ser encontrada em praticamente todas regiões produtoras do Brasil, com reduções significativas na produtividade.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA** das afirmações anteriores:

- A) V-V-V-V
- B) F-V-V-V

- C) F-V-V-F
- D) F-F-V-V
- E) V-F-F-F

QUESTÃO 39

O conhecimento sobre os aspectos físicos do solo é importante nas tomadas de decisão sobre o seu manejo. Sobre o fator físico “densidade do solo”, analise as seguintes afirmações como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () A densidade do solo está intimamente relacionada com a estrutura e a textura do solo.
- () Em geral, quanto maior é a densidade, mais compacto é o solo, menos definida é a sua estrutura e menor é seu volume do espaço poroso.
- () O aumento da densidade do solo aumenta a taxa de difusão do O₂ nos poros do solo e, conseqüentemente, a respiração das raízes.
- () A densidade dos solos, nas condições naturais, situa-se desde 0,2 a 0,5 kg dm⁻³ (solos turfosos) até 1,6 kg dm⁻³ (solos arenosos).

Assinale a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA** das afirmações anteriores.

- A) V-V-F-V
- B) V-V-F-F
- C) V-F-F-V
- D) F-V-F-V
- E) F-F-V-F

QUESTÃO 40

Na germinação das sementes existem várias etapas e procedimentos. Quanto a esse processo, marque a alternativa **INCORRETA**:

- A) A energia utilizada na germinação é proveniente da degradação de substâncias de reserva da própria semente.
- B) Em sementes recalcitrantes não se verifica redução na intensidade das atividades metabólicas, de maneira que o eixo embrionário, sob condições ambientais favoráveis, cresce ininterruptamente, desde sua formação, no momento da fecundação, até resultar em plântula autotrófica.
- C) Nas etapas iniciais da germinação da semente ocorrem vários processos, como a absorção de água, aumento da respiração e aumento da produção de energia pela semente.
- D) Pela germinação epigea, a parte aérea é posta fora do solo envolta nos cotilédones.
- E) Uma semente fotoblástica positiva é aquela que independe da luz para entrar em processo de germinação.

QUESTÃO 41

A classificação, beneficiamento e armazenamento de grãos são importantes etapas pós-colheita. Sobre o processo de beneficiamento e armazenamento da cultura da soja, analise as seguintes afirmações e julgue-as como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () No beneficiamento da soja, os grãos devem ser submetidos ao processo de secagem até que a umidade chegue em torno de 7-8%.
- () Um dos benefícios da secagem artificial da soja é a possibilidade de colhê-la mais cedo, a fim de minimizar os efeitos prejudiciais das condições climáticas adversas e ataques de fungos e insetos.
- () O processo de secagem envolve a retirada parcial de água das sementes, pela transferência simultânea de calor do ar para as sementes, e de água, por meio de fluxo de vapor, das sementes para o ar.
- () A secagem artificial estacionária consiste, basicamente, no insuflamento de ar aquecido no meio de um volume de sementes que permanece estático.
- () Na secagem artificial intermitente, as sementes são submetidas à ação do ar aquecido na câmara de secagem durante intervalos regulares de tempo, permitindo a homogeneização da umidade e resfriamento quando as sementes estão passando pelas partes do sistema onde não recebem ar aquecido.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência das afirmações anteriores.

- A) V-V-V-V-V
- B) F-V-V-V-V
- C) F-V-F-V-F
- D) V-V-F-F-F
- E) F-F-V-F-V

QUESTÃO 42

Durante todo o ciclo do cultivo do milho, é comum se deparar com o ataque de vários insetos. Sobre o controle de pragas na cultura do milho, analise as seguintes afirmações e julgue-as como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () No manejo integrado, em vez de uma única técnica, a ênfase é colocada no uso de uma combinação de métodos com o objetivo de fornecer um controle econômico e mais duradouro, com mínimo efeito adverso causado ao meio ambiente.
- () O percevejo-castanho (*Scaptocoris castanea*) na fase adulta tem de 7 a 9 mm de comprimento e de 4 a 5 mm de maior largura. As plantas atacadas têm as suas raízes sugadas por ninfas e adultos, tornando-se raquíticas; o desenvolvimento reduzido e a posterior morte da planta podem ser confundidos com deficiência nutricional, mas que é facilmente

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

diferenciada quando as plantas são arrancadas do solo, pois exalam um odor típico, oriundo das glândulas odoríferas do inseto.

() A larva-alfinete (*Diabrotica speciosa*) alimenta-se da região da raiz, podendo atingir o meristema apical, matando as plantas recém-germinadas.

() Os surtos de pragas podem ser amenizados através do uso de inseticidas, irrigação, adubação ou cultivares que possuam resistência aos insetos.

A sequência **CORRETA** das afirmações é a que se apresenta em:

- A) V-V-V-V
- B) V-V-F-V
- C) V-F-V-F
- D) V-V-F-F
- E) V-F-F-V

QUESTÃO 43

O conhecimento de morfologia e anatomia vegetal é de extrema importância para o estudo das plantas, principalmente versando sobre a estrutura interna das partes constituintes do vegetal. Diante do exposto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Em um corte transversal da raiz pivotante do milho, é possível visualizar a coifa, o meristema apical, o meristema secundário e os pelos radiculares.
- B) Na maioria das espécies vegetais, o metaxilema, formado pela exoderme e pela endoderme, ocupa a maior parte de uma raiz em desenvolvimento.
- C) O parênquima paliádico possui células colunares e justapostas, é geralmente localizado no lado superior da folha e apresenta maior quantidade de cloroplastos.
- D) Em uma seção transversal do limbo foliar de dicotiledônea, é possível verificar o estômato envolto por células da bainha do feixe para auxiliar a abertura estomática, além do translocamento da seiva pelo floema.
- E) O anelamento do caule é uma técnica utilizada para interromper o fluxo de seiva bruta pelo xilema, matando a planta por falta de água para a fotossíntese.

QUESTÃO 44

Sobre materiais, equipamentos e procedimentos de um laboratório, analise as seguintes afirmações:

- I. Para a pesagem de uma amostra na balança analítica, deve-se colocar os reagentes diretamente no prato da balança, evitando a

utilização de qualquer recipiente, visando a obter maior precisão.

- II. Todo objeto deve ser pesado a 10°C, pois o frio auxilia na exatidão da operação.
- III. A balança de dois pratos foi o tipo mais popular durante séculos, sendo substituída pela balança mecânica de prato único e, mais recentemente, pela balança eletrônica.
- IV. Existem erros na pesagem que são de origem instrumental, tais como: erro devido à eletricidade estática, efeitos atmosféricos e efeito do empuxo do ar.

Diante dessas afirmações, marque a alternativa **CORRETA**:

- A) Somente a alternativa I está correta.
- B) Somente as afirmações II e III estão corretas.
- C) Somente as afirmações III e IV estão corretas.
- D) Somente as afirmações I, II e IV estão corretas.
- E) Somente as afirmações I, II e III estão incorretas.

QUESTÃO 45

Segundo Marcos-Filho (2015), os efeitos do potencial fisiológico de lotes de sementes sobre a emergência das plântulas são indiscutíveis e somente esse fato já é suficiente para justificar a utilização de lotes de sementes vigorosas. O conhecimento de métodos eficientes para avaliação da viabilidade e vigor das sementes é necessário para tomadas de decisão corretas. Neste sentido, assinale a opção que contém, em todos os itens, testes de viabilidade e vigor utilizados por laboratórios de sementes:

- A) Teste de germinação, Lixiviação de cálcio, Deterioração controlada, Anoxia temporalizada.
- B) Condutividade elétrica, Calor induzido por chama, Lixiviação de potássio, Criopreservação de membrana.
- C) Teste de Tetrazólio, Envelhecimento acelerado, Calor induzido por chama, Teste de amianto livre.
- D) Teste de Tetrazólio, Condutividade elétrica, Envelhecimento acelerado, Teste de frio.
- E) Deterioração controlada, Lixiviação de cálcio, Condutividade estática, Criopreservação de membrana.

QUESTÃO 46

Considerando que o conhecimento dos tipos de vidrarias existentes em um laboratório é de suma importância para as medições corretas de líquidos, assinale a opção que contém um aparelho volumétrico utilizado em laboratório e sua respectiva descrição:

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS IFMS

- A) Provetas consistem de um tubo cilíndrico uniformemente calibrado em toda a extensão de sua escala e possuem uma torneira na sua extremidade inferior.
- B) Buretas são aparelhos volumétricos em forma de pera, fundo chato, gargalo longo e uma tampa de vidro, construídos para conter exatamente um certo volume de líquido.
- C) Balões volumétricos são equipamentos utilizados em medidas aproximadas de volume, geralmente de 5 mililitros até vários litros.
- D) Kitassatos consistem de um vidro espesso e um orifício lateral, normalmente utilizados junto com o funil de Büchner em filtrações a vácuo.
- E) Pipetas são instrumentos volumétricos utilizados para a transferência de volumes de modo preciso, divididas em dois tipos: volumétricas e graduadas.

QUESTÃO 47

Conhecer os equipamentos e utensílios presentes em um laboratório é o primeiro passo para uma boa condução dos trabalhos laboratoriais. Nesse sentido, marque a alternativa que contém, em todos os itens, equipamentos e utensílios utilizados em um laboratório para análises químicas e bioquímicas básicas.

- A) Banho-maria; Bastão de Otoux; Cadinho; Dessecador; Extrator de TNA.
- B) Balão de Destilação; Béquer; Coluna de Bunsen; Multímetro; Osciloscópio.
- C) Balão de Ur; Bastão de vidro; Bico de Vigreux; Condensador reto; Placa de Petri.
- D) Balança analítica; Bico de Bunsen; Erlenmeyer; Pisseta e Placa de Petri.
- E) Banho-maria; Espetuladora; Frasco âmbar; Pera; Picnômetro.

QUESTÃO 48

Considere que, em uma análise de determinação de matéria seca, foram pesadas 3,00 gramas de uma amostra de concentrado para suínos em terminação. O material permaneceu, durante o período necessário para atingir a constância de peso, em estufa e foi novamente pesado. Na pesagem após a secagem, obteve-se 2,64 gramas de amostra seca. Considerando as informações dadas, é **CORRETO** afirmar que o teor (%) de matéria seca da amostra é de:

- A) 3,6%.
- B) 36%.
- C) 56,4%.
- D) 88%.
- E) 90%.

QUESTÃO 49

A Bromatologia é a ciência que estuda os alimentos. Dentre os estudos na área, uma das estratégias mais importantes para a nutrição e alimentação animal é a determinação da composição dos alimentos. Um dos métodos ainda hoje utilizado é o de Weende. Por meio desse método é possível determinarmos, dentre outros, os teores de:

- A) Proteína digestível, umidade e energia bruta.
- B) Cinzas, fibra em detergente neutro e gordura.
- C) Fibra bruta, extrato etéreo e matéria seca.
- D) Fatores antinutricionais, micotoxinas e resíduos químicos.
- E) Proteína bruta, vitaminas e minerais.

QUESTÃO 50

Em comparação ao método de Weende, o método proposto por Van Soest permite fracionar melhor os diversos componentes da fração fibrosa das forrageiras. Com relação ao método de Van Soest, assinale a afirmativa **CORRETA**:

- A) O método permite separar o conteúdo celular e a fração fibrosa da forragem por meio de detergente neutro.
- B) Por meio do uso de detergente neutro, pode-se obter a fração de fibra bruta das forragens.
- C) Por meio do uso de detergente ácido, pode-se obter a fração de fibra bruta das forragens.
- D) A fibra em detergente ácido corresponde à fração mais digestível da forragem.
- E) A fibra em detergente neutro corresponde à fração menos digestível da forragem.