63
1258

INSTITUTO FEDERAL
Maranhão

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

NOME		SEQUENCIAL
INSCRIÇÃO	**IDENTIDADE**	**TIPO DA PROVA**
		A
ASSINATURA		**SALA**

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DE TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO DO IFMA

Edital nº 02, de 16 de Outubro de 2018.

CADERNO DE QUESTÕES

ENGENHEIRO AGRONÔMO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES REFERENTES À PROVA OBJETIVA

- Verifique se este caderno contém 50 questões, sendo 15 de Língua Portuguesa, 05 de Raciocínio Lógico-Quantitativo, 05 de Noções de Informática, 05 de Legislação e 20 de Conhecimentos Específicos.
- Ao receber a Folha de Respostas, verifique se o seu nome e número do documento de identificação estão corretos.
- A Prova Objetiva terá a duração total de 4 horas, esse tempo inclui a marcação da Folha de Respostas.
- O candidato somente poderá levar o seu caderno de questões da Prova Objetiva e deixar em definitivo a sala de realização das provas, nos últimos 60 (sessenta) minutos que antecedem o término das provas.
- Utilize caneta esferográfica fabricada em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Cada questão possui apenas uma alternativa correta.
- Mais de uma resposta assinalada para a mesma questão provoca a anulação dessa questão.
- Ao final da prova, devolva ao fiscal de sala a Folha de Respostas assinada no local indicado.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as respectivas Folhas de Respostas e se retirar do local de aplicação simultaneamente.
- O Gabarito Oficial da Prova Objetiva será publicado em até 24 (vinte e quatro) horas a contar do dia subsequente ao de sua realização, no site oficial da Fundação Sousândrade.

Fundação Sousândrade

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto para responder às questões **01** e **02**.

A Terra que nos mantém pode ser considerada em termos de diferentes esferas. Há a litosfera, composta pelas fundações rochosas do nosso planeta; há a hidrosfera, que apresenta a água do nosso planeta; a criosfera, que abrange as partes congeladas das regiões polares e das altas montanhas. A atmosfera é o ar que respiramos, e nós também fazemos parte da biosfera, dos organismos vivos da Terra. Essas esferas têm existido, de uma forma ou de outra, durante a maior parte dos 4,8 bilhões de anos de existência do nosso planeta. Mais recentemente, uma nova esfera surgiu – a tecnosfera.

(Extraído da Revista **Planeta**. Out./Nov.2018, p.39)

01 1258S1Q01

"A Terra **que nos mantém**[1] pode ser considerada em termos de diferentes esferas. Há a litosfera, **composta pelas fundações rochosas do nosso planeta**[2]; há a hidrosfera, **que apresenta a água do nosso planeta**[3]; a criosfera, **que abrange as partes congeladas das regiões polares e das altas montanhas**[4]."

Nesse trecho, as orações destacadas permitem afirmar que:

I. Todas as orações são subordinadas adjetivas (desenvolvidas e/ou reduzidas).
II. A primeira oração destacada é subordinada adjetiva explicativa e a segunda é adjetiva restritiva reduzida de particípio.
III. A terceira e a quarta são orações subordinadas adjetivas explicativas.
IV. A segunda oração é reduzida de particípio e, se desenvolvida, é classificada como oração subordinada adjetiva explicativa.

É correto o que se afirma em:

a) I e III, apenas.
b) I, III e IV, apenas.
c) III e IV, apenas.
d) II e III, apenas.
e) I, II, III e IV.

RASCUNHO

02 1258S1Q02

"Essas esferas têm existido, de uma forma ou de outra, durante a maior parte dos 4,8 bilhões de anos de existência do nosso planeta. Mais recentemente, uma nova esfera surgiu – a tecnosfera."

Na tessitura do período, o autor empregou classes de palavras articuladas entre si. Sobre essas classes de palavras, é correto afirmar:

a) "esfera", "existência" e "nova" são substantivos.
b) "têm existido" é uma locução verbal composta por dois verbos principais.
c) "Essas" e "nosso" são pronomes adjetivos.
d) "outra" e "recentemente" são advérbios.
e) "maior" é substantivo, e "surgiu" é verbo.

As questões de **03** a **06** dizem respeito ao texto a seguir.

Qual é a época certa?

Frutas, legumes e verduras têm meses específicos em que estão mais saborosos e saudáveis. Grude este calendário na geladeira e vá às compras mais bem informado.

A indústria alimentícia driblou o empecilho do calendário e consegue oferecer muitas frutas, legumes e verduras quase o ano todo. Mas há uma época ideal para comprá-los. A safra obedece a ciclos da natureza. "Alguns são típicos do verão, outros do inverno", diz a engenheira agrônoma Milza Moreira Lana, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). Ela explica que, sempre que um agricultor produz um alimento fora de época, ele é obrigado a recorrer a mais insumos para melhorar a produção. Por insumo entenda-se desde água, trator e mão de obra até adubo, plástico e pesticida. Como é uma produção na contramão da natureza, o homem tem de dar um jeito. E o custo é alto. Manga fora de estação pode custar até 500% a mais. "No pico da safra, você chega a comprar três caixas de morango por R$ 3. Fora da estação, cada uma não sai por menos de R$ 5", exemplifica o economista Luís Carlos Ewald, da FGV. Além disso, segundo a Fundação Oswaldo Cruz, ao longo da última década, 5,6 mil pessoas se intoxicaram com agrotóxicos por ano, em média.

(Texto extraído de FERREIRA, Mauro. *360º:* Aprender e praticar gramática. São Paulo: FTD, 2015, p. 12)

RASCUNHO

03

1258S1Q03

Em: “Ela explica **que**, sempre que um agricultor produz um alimento fora de época, ele é obrigado a recorrer a mais insumos para melhorar a produção.”, a palavra destacada introduz uma oração com a mesma função sintática que a palavra ou expressão, em negrito, da alternativa:

a) “A indústria alimentícia driblou **o empecilho do calendário**”
b) “Alguns são **típicos do verão**, outros do inverno”
c) “E o custo é **alto**”
d) “vá **às compras** mais bem informado.”
e) “Grude este calendário **na geladeira**”

04

1258S1Q04

Sobre o texto, é correto afirmar:

I. À proporção que temos mais oferta de produtos, são utilizados mais insumos, agrotóxicos. Portanto, mais pessoas são intoxicadas.
II. A finalidade do texto é alertar o consumidor para o consumo de alimentos saudáveis.
III. Trata-se de um texto com função apelativa da linguagem e, para atingi-la, o autor se vale de formas verbais no modo imperativo: grude e vá, buscando interferir nas ações do leitor.

É correto o que se afirma em

a) I, apenas.
b) I e II, apenas.
c) II e III, apenas.
d) I e III, apenas.
e) I, II e III.

05

1258S1Q05

Das alternativas abaixo, uma delas contém verbo com predicação semelhante ao destacado no trecho: “A safra **obedece** a ciclos da natureza.”. Assinale-a.

a) “‘Alguns são típicos do verão, outros do inverno’, diz a engenheira agrônoma Milza Moreira Lana, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa).”
b) “Ela explica que, sempre que um agricultor produz um alimento fora de época,”
c) “No pico da safra, você chega a comprar três caixas de morango por R$ 3.”
d) “Além disso, segundo a Fundação Oswaldo Cruz, ao longo da última década, 5,6 mil pessoas se intoxicaram com agrotóxicos por ano, em média.”
e) “A indústria alimentícia driblou o empecilho do calendário e consegue oferecer muitas frutas, legumes e verduras quase o ano todo.”

06

1258S1Q06

Sobre a pontuação do trecho “Além disso, segundo a Fundação Oswaldo Cruz, ao longo da última década, 5,6 mil pessoas se intoxicaram com agrotóxicos por ano, em média”, é correto afirmar:

a) Vírgulas foram usadas para separar uma locução adverbial de tempo: “ao longo da última década”.
b) As duas primeiras vírgulas foram empregadas para intercalar uma oração subordinada adverbial consecutiva: “segundo a Fundação Oswaldo Cruz”.
c) Vírgulas foram usadas para isolar um termo indicativo de exclusão: “Além disso”.
d) Vírgulas foram usadas para deslocar oração subordinada substantiva subjetiva.
e) A vírgula usada em “5,6 mil” foi incorretamente empregada.

Com base no texto, responda às questões **07** a **13**.

Fósseis do Futuro

A tecnologia também está evoluindo cada vez mais. Nossos antepassados pré-industriais viram pequenas mudanças tecnológicas de uma geração para a outra. Agora, em um espaço de pouco mais do que uma geração humana, os telefones celulares – para citar apenas um exemplo – foram apresentados ao público em massa e passaram por várias gerações.

Neste ponto, uma analogia pode ajudar a mostrar a natureza impressionante desse recém-chegado planetário. Geologicamente, objetos tecnológicos, incluindo os telefones celulares, podem ser considerados “tecnofósseis”, porque são construções criadas biologicamente que são robustas e resistentes à degradação; eles formarão os fósseis do futuro, para caracterizar os estratos do Antropoceno (em geologia, a “idade recente do homem”).

Enquanto quase toda a energia da biosfera provém do Sol, parte da tecnosfera também é alimentada pela energia solar – e outros recursos renováveis como a energia eólica –, mas a maior parte é alimentada pela queima de hidrocarbonetos, incluindo o petróleo, o carvão e o gás. Essas fontes de energia não renováveis, na prática, representam a luz solar fossilizada que[1] foi acumulada nas profundezas da Terra por centenas de milhões de anos, e que[2] agora está sendo consumida em apenas alguns séculos.

(Extraído da Revista **Planeta**. Out./Nov. 2018, p.41 – adaptado)

RASCUNHO

07

1258S1Q07

Sobre o texto, julgue as assertivas abaixo, usando **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas.

( ) A palavra “Geologicamente” é formada pelo processo de derivação parassintética.
( ) Há, no primeiro parágrafo, dois períodos simples e uma oração coordenada sindética aditiva.
( ) A palavra “que” (referência 1) é um pronome relativo, podendo ser substituído por “luz solar fossilizada”.
( ) A conjunção “que” (referência 2) faz parte de uma oração subordinada adjetiva explicativa, e essa oração está inserida em uma coordenada sindética aditiva.

A sequência correta é:

a) F, F, F, F.
b) F, V, V, F.
c) V, V, V, V.
d) V, V, V, F.
e) F, F, V, V.

08

1258S1Q08

Considere estes trechos:

I. Em “são robustas e resistentes à degradação”, existe uma relação sintática de dependência entre dois termos: o adjetivo “resistentes”, que é o termo regente; e o substantivo “degradação”, que é o termo regido.
II. Em “Neste ponto, uma analogia pode ajudar a mostrar a natureza impressionante desse recém-chegado planetário.”, pode-se afirmar que o autor fez uso de linguagem figurada: a metáfora.
III. No segundo parágrafo do texto, têm-se duas conjunções e dois pronomes relativos.

É correto o que se afirma em

a) II, apenas.
b) I, apenas.
c) II e III, apenas.
d) I e II, apenas.
e) I, II e III.

RASCUNHO

09

1258S1Q09

Assinale com **V** (verdadeiras) ou **F** (falsas) as afirmativas abaixo e, a seguir, marque a alternativa correta.

( ) Os vocábulos **gás** e **provém** são acentuados pela mesma razão.
( ) A presença de ditongo que justifica o acento das paroxítonas é observado em **eólica** e **também**.
( ) Os vocábulos **prática**, **renováveis** e **petróleo** são, respectivamente, classificados, quanto à posição da sílaba tônica, em: proparoxítono, paroxítono e paroxítono.

A sequência correta é:

a) V, F, V.
b) F, F, F.
c) F, F, V.
d) V, V, V.
e) F, V, V.

Com base no parágrafo a seguir, responda às questões **10** e **11**.

“A tecnologia também está evoluindo cada vez mais. Nossos antepassados pré-industriais viram pequenas mudanças tecnológicas de uma geração para a outra. Agora, em um espaço de pouco mais do que uma geração humana, os telefones celulares – para citar apenas um exemplo – foram apresentados ao público em massa e passaram por várias gerações.”

10

1258S1Q10

Para a construção do parágrafo, o autor empregou palavras formadas pelo processo de composição e de derivação. São palavras derivadas:

a) Celulares e antepassados.
b) Tecnologia e geração.
c) Telefones e mudanças.
d) Humana e pequenas.
e) Antepassados e pré-industriais.

11

1258S1Q11

A língua empregada pelo autor evidencia marcas de subjetividade, no seguinte fragmento do parágrafo:

a) “A tecnologia também está evoluindo cada vez mais.”
b) “Nossos antepassados pré-industriais viram pequenas mudanças tecnológicas”
c) “Agora, em um espaço de pouco mais do que uma geração humana”
d) “os telefones celulares – para citar apenas um exemplo”
e) “foram apresentados ao público em massa e passaram por várias gerações.”

As questões **12** e **13** se baseiam no 3º parágrafo do texto.

"Enquanto quase toda a energia da biosfera provém do Sol, parte da tecnosfera também é alimentada pela energia solar – e outros recursos renováveis como a energia eólica –, mas a maior parte é alimentada pela queima de hidrocarbonetos, incluindo o petróleo, o carvão e o gás. Essas fontes de energia não renováveis, na prática, representam a luz solar fossilizada que foi acumulada nas profundezas da Terra por centenas de milhões de anos, e que agora está sendo consumida em apenas alguns séculos. [...]"

12

1258S1Q12

Em "Enquanto quase toda a energia da biosfera provém **do Sol**, parte da tecnosfera também é alimentada **pela energia solar**", os termos grifados exercem, respectivamente, a função sintática de

a) objeto direto; vocativo.
b) objeto indireto; objeto indireto.
c) complemento nominal; predicativo do sujeito.
d) objeto indireto; agente da passiva.
e) adjunto adverbial; agente da passiva.

13

1258S1Q13

Seja o seguinte fragmento extraído do 3º parágrafo do texto:

"Essas fontes de energia não renováveis, na prática, representam a luz solar fossilizada que foi acumulada nas profundezas da Terra por centenas de milhões de anos, e que agora está sendo consumida em apenas alguns séculos."

Sobre a concordância estabelecida entre os termos que o constituem, pode-se afirmar:

a) O adjetivo "consumida" está no singular por concordar com o termo "Terra".
b) O adjetivo "fossilizada" está no feminino por ser predicativo e concordar com o sujeito "luz solar".
c) O verbo "estar" deveria se flexionar no plural por concordar com "centenas de milhões de anos".
d) O verbo "representar" está no plural por concordar com o sujeito da oração a que pertence.
e) O substantivo "profundezas" está no plural por concordar com a expressão "Essas fontes".

RASCUNHO

14

1258S1Q14

Leia os trechos abaixo, retirados do livro 360º: *aprender e praticar gramática, de Mauro Ferreira.*

- Os textos que os apresentadores leem aparecem no teleprompter, que fica acoplado **a**[1] câmera para **a**[2] qual eles olham.
- Afirmo **a**[3] Vossa Senhoria que ele não irá se curvar **a**[4] essa exigência.
- Ele se dedica **a**[5] atividades assistenciais.

Nas cinco situações em destaque nos itens acima, assinale a alternativa correta quanto ao emprego do acento grave, indicativo de crase.

a) O acento grave, indicativo de crase, deve ocorrer apenas em 2, 3 e 5.
b) O acento grave, indicativo de crase, deve ocorrer apenas em 1, 3 e 4.
c) O acento grave, indicativo de crase, deve ocorrer apenas em 1.
d) O acento grave, indicativo de crase, deve ocorrer apenas em 3.
e) O acento grave, indicativo de crase, deve ocorrer apenas em 4 e 5.

15

1258S1Q15

Leia.

Falamos mais TU ou VOCÊ?

"Tu falou que ela era linda, e só porque a Ana chegou você mudou o discurso." A frase, coletada em um trabalho acadêmico, mostra que muitos usam "tu" e "você" ao mesmo tempo. Outros usam "você" formalmente e "tu" na intimidade. Mas – segundo pesquisas 66 milhões de brasileiros usam TU (33%) e 135 milhões usam VOCÊ (67%), logo os dados não deixam dúvida: você venceu."

(Texto extraído de FERREIRA, Mauro. *360º:* Aprender e praticar gramática*.* São Paulo: FTD, 2015, p. 16. Adaptado)

Na construção do texto, há uma passagem em que uma palavra foi empregada com sentido dúbio, produzindo humor pela quebra de expectativa. Assinale a alternativa que a contém.

a) "logo os dados não deixam dúvida: você venceu."
b) "A frase, coletada em um trabalho acadêmico, mostra que muitos usam 'tu'"
c) "a Ana chegou você mudou o discurso."
d) "135 milhões usam VOCÊ (67%)"
e) "Tu falou que ela era linda"

RASCUNHO

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

16 1258S1Q16

Na divisão de 168 por **x**, o divisor e o quociente são números naturais e o resto é 3.

Considerando tal informação, analise os itens a seguir.

I. Há 8 valores possíveis para **x**.
II. A diferença entre o maior e menor valor possível para **x** é 54.
III. A soma dos possíveis valores de **x** é 288.
IV. Entre 1 e 84 há, pelo menos, 5 valores possíveis para **x**.
V. Quaisquer que sejam os valores de **x**, todos são ímpares.

É correto o que se afirma em

a) I e III, apenas.
b) I, III, IV e V, apenas.
c) IV e V, apenas.
d) II, IV e V, apenas.
e) I, II, III, IV e V.

17 1258S1Q17

Um prédio de apartamentos tem nove andares com seis apartamentos por andar. Cada apartamento tem uma única porta de entrada/saída e será numerada com um número de três algarismos, de acordo com o andar: 1º andar (101, 102, 103,....), 2º (201, 202, 203,...), 3º andar (301, 302, 303,...) e, assim sucessivamente. Os algarismos a serem utilizados são de metal e comprados individualmente.

Considerando o problema que o encarregado de compras enfrentará para comprar os algarismos necessários para a numeração dos apartamentos, analise os itens seguintes.

I. O algarismo a ser comprado em maior número é o “0”, correspondendo a um sexto do total de algarismos.
II. O número de algarismos por andar é o mesmo.
III. Depois do “0”, o algarismo “4” está entre aqueles que são necessários em maior quantidade.
IV. Sem desperdícios, serão necessários 162 algarismos.
V. O número de algarismos “3” necessário é o triplo do número de algarismos “9”.

É correto o que se afirma em

a) I, II e IV, apenas.
b) II, III e IV, apenas.
c) II, IV e V, apenas.
d) I, IV e V, apenas.
e) I, II, III, IV e V.

18 1258S1Q18

Em um jogo de dados são utilizados dois dados equilibrados, com faces numeradas de 1 a 6, um dado branco e um dado vermelho. Em cada jogada, o jogador lança os dois dados de uma vez e ganha ou perde, em R$, o correspondente à diferença entre o resultado do dado branco e o resultado do dado vermelho. Em uma jogada, qual a probabilidade (aproximadamente) de um jogador não perder dinheiro?

a) 67%
b) 48%
c) 42%
d) 57%
e) 58%

19 1258S1Q19

Cheia de estilo, Renata possui um leque de meias para fazer *crossfit*. Das brancas, suas preferidas, possui 6 pares; das pretas, básicas, 5 pares; ainda tem 2 pares de azuis, 3 pares das rosas, um par verde e outro prata.

Outro dia deu por falta de quatro pares de meias em seu guarda-roupa, mas notou que apenas um par faltante era branco e que os pares de meias rosas e pretas estavam completos.

Nessa situação, Renata concluiu que

a) pelo menos um par de meias azuis estava faltando.
b) dois pares de meias azuis estavam faltando.
c) pelo menos um par de meias prata estava faltando.
d) pelo menos um par de meias verde estava faltando.
e) os pares de meias verde e prata estavam faltando.

20 1258S1Q20

Considerando que $C_{m,n}$ representa o número de combinações simples de **m** elementos tomados **n** a **n** e resolvendo a equação $C_{m,2} + C_{m,1} - 6 = 0$, constata-se ser verdadeiro que **m** pode assumir

a) dois possíveis valores, ambos pares.
b) dois possíveis valores, ambos ímpares.
c) apenas um valor possível, e ímpar.
d) apenas um valor possível, e par.
e) dois possíveis valores, um par e outro ímpar.

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21 1258S1Q21

Alguns roteadores wireless possuem um firmware que permite configurá-los de diferentes maneiras, dentre as quais está o modo repetidor. Nessa configuração, o equipamento poderá

a) ampliar o sinal do roteador principal e levá-lo para mais locais onde o sinal é fraco.
b) conectar duas redes para permitir a comunicação entre elas, mesmo quando possuem tecnologias diferentes.
c) ser conectado a uma rede cabeada para fornecer sinal Wi-Fi aos dispositivos wireless.
d) executar as mesmas funções configuradas previamente continuamente.
e) clonar e espelhar os endereços MAC dos dispositivos conectados para outras redes.

22 1258S1Q22

Nos monitores de vídeo e televisão, a qualidade da imagem é definida pela resolução gráfica da tela e está relacionada a uma unidade chamada PPI. No trabalho de uma impressora, a qualidade da impressão, no que diz respeito à resolução gráfica, é medida em:

a) ppm
b) dpi
c) ml
d) fps
e) cm

23 1258S1Q23

Uma companhia precisa que seus funcionários possam compartilhar informações e outros recursos entre si de forma privativa e segura, mesmo quando estiverem fora de suas dependências físicas. Desse modo, uma solução para essa companhia pode ser uma

a) HoneyPot.
b) Extranet.
c) Ethernet.
d) Botnet.
e) Intranet.

RASCUNHO

24 1258S1Q24

Considere a planilha abaixo de um arquivo do MS Excel 2016 e marque a alternativa correta.

	A	B	C	D	E	F
1		**Nota 1**	**Nota 2**	**Nota 3**	**Média**	**Situação**
2	Aluno 1	10,0	8,0	9,0	9,0	APROVADO
3	Aluno 2	1,0	7,0	9,0	5,7	REPROVADO

a) O resultado da Nota 3 em D3 é obtida pela fórmula =SOMA(B3+B2)
b) A situação do Aluno 1 pode ser obtida pela fórmula =SE(Média>7=APROVADO);SE(Média<7= REPROVADO)
c) A fórmula aplicada para o cálculo da média em E2 referente às notas em B2, C2 e D2, se copiada para E3, produzirá resultados iguais em E2 e E3
d) A média em E2 pode ser calculada usando-se a fórmula =MÉDIA(B2:D2)
e) O resultado da célula A3 pode ser obtido pela fórmula =A2+1

25 1258S1Q25

O URL (Localizador Uniforme de Recursos) é um endereço de rede que referencia algum recurso na Internet. A estrutura do URL está corretamente descrita em:

a) protocolo//domínio/porta?caminho
b) protocolo://domínio@caminho_recurso
c) protocolo://domínio:porta/caminho/recurso
d) domínio://caminho:porta/recurso
e) //domínio:protocolo?caminho/recurso

RASCUNHO

LEGISLAÇÃO

26 1258S1Q26

Nos termos do artigo 15 da Lei n° 12.527/2011, no caso de indeferimento de acesso à informação por parte da autoridade pública, cabe ao interessado

a) denunciar à autoridade que denegou o pedido àquela hierarquicamente superior, no prazo de dez dias, contados da sua ciência.
b) solicitar à autoridade que denegou, no prazo de cinco dias, a contar da sua ciência, as razões da negativa do acesso.
c) interpor recurso contra a decisão, dirigido à autoridade hierarquicamente superior, no prazo de quinze dias úteis, contados da sua ciência.
d) solicitar à autoridade que denegou, no prazo de cinco dias úteis, a contar da sua ciência, as razões da negativa do acesso.
e) interpor recurso contra a decisão, dirigido à autoridade hierarquicamente superior, no prazo de dez dias, contados da sua ciência.

27 1258S1Q27

Segundo a Lei nº 12.772/2012 e suas alterações, as classes da carreira de magistério superior receberão denominações em consonância com a titulação do ocupante do cargo, logo, pertencer à Classe B significa ser professor

a) associado.
b) adjunto.
c) assistente.
d) titular.
e) emérito.

28 1258S1Q28

No que diz respeito a estrutura organizacional dos institutos federais disciplinada na Lei nº 11.892/2008, julgue as assertivas abaixo como verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**).

( ) Os órgãos superiores da administração são o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior.
( ) Os institutos federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por um Reitor e dez Pró-reitores.
( ) Os ocupantes de cargo em comissão integrantes do quadro de pessoal dos institutos federais poderão ser nomeados Pró-reitores, desde que possuam o mínimo de dez anos de exercício no cargo.
( ) Os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República para um mandato de quatro anos, sendo permitida a recondução.

A sequência correta é:

a) V, V, V, V.
b) V, V, F, F.
c) F, F, F, V.
d) V, F, F, V.
e) F, V, F, V.

29 1258S1Q29

O regime jurídico dos servidores públicos civis da União prevê, em determinadas circunstâncias legais, o pagamento de vantagens com natureza indenizatória aos servidores públicos federais. Nesse contexto, assinale a alternativa que contempla apenas vantagens dessa natureza.

a) Ajuda de custo, diárias, transporte e auxílio-moradia.
b) Retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento, gratificação natalina e gratificação por encargo de curso ou concurso.
c) Gratificação natalina, adicional de férias e diárias.
d) Diárias, adicional pelo exercício de atividades insalubres, perigosas ou penosas e adicional noturno.
e) Adicional noturno, adicional pelo exercício de atividades insalubres e adicional pela prestação de serviço extraordinário.

30 1258S1Q30

Sobre as responsabilidades e as sanções dos servidores públicos civis da União, previstas nos artigos 121 a 126A, da Lei nº 8.112/1990, analise as assertivas abaixo.

I. A responsabilidade civil do servidor público federal somente decorre de ato comisso doloso, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
II. A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.
III. As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
IV. O servidor não responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas funções.
V. A obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será executada, até o limite do valor da herança recebida.

Está correto o que se afirma apenas em:

a) I, II e V.
b) II, III e V.
c) I, II e IV.
d) III, IV e V.
e) II, III e IV.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 1258E0Q31

Na região de fronteira agrícola designada popularmente de Matopiba (estados do Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia) 11,05% dos solos são classificados como arenosos, ou seja, a grande suscetibilidade à erosão hídrica é o principal fator limitante à produção agrícola. Resultados experimentais da adoção de manejo físico sem o revolvimento de solos, com textura arenosa, em sistema de integração lavoura e pecuária possibilitam concluir aumento da porosidade e da disponibilidade de água. Nesse sentido, pode-se afirmar:

a) A matéria orgânica do solo e a atividade biológica associada, em solos arenosos, são as principais causas do aumento de porosidade e disponibilidade de água.
b) Nos solos arenosos constituídos por maior proporção da fração de areia grossa, os microporos permitem a drenagem rápida da água, deixando o solo na condição de capacidade de campo.
c) A porosidade estrutural é a porosidade decorrente dos espaços existentes entre os agregados do solo, assim o uso da grade de discos em solos arenosos constituídos de grãos simples, sem agregação, reduz essa porosidade.
d) A retenção de água à baixa sucção depende do fenômeno de capilaridade e distribuição do tamanho de poros, portanto solos constituídos por maior proporção da fração de areia fina retém menor quantidade de água do que solos com maior proporção da fração de areia grossa.
e) A ação da matéria orgânica oriunda, principalmente, da palhada da brachiaria e da atitude biológica no aumento da porosidade do solo, garante que esta característica permanece inalterada com o uso de práticas de manejo que revolvam o solo para o seu preparo.

32 1258E0Q32

Segundo o sistema FAO/Brasileiro, a classificação de aptidão agrícola de solos pode ser regionalmente adaptada, sem que haja perda de sua unidade, garantida, em parte, pela metodologia que sintetiza as qualidades do ecossistema em relação a cinco parâmetros. São eles:

a) Nutrientes, água, permeabilidade, mecanização e declividade.
b) Nutrientes, água, oxigênio, textura e erosão.
c) Nutrientes, água, profundidade, mecanização e erosão.
d) Nutrientes, água, oxigênio, profundidade e declividade.
e) Nutrientes, água, oxigênio, mecanização e erosão.

33 1258E0Q33

A fixação biológica de nitrogênio (FBN) é um processo mediado por um complexo enzimático denominado nitrogenase, com a participação direta de alguns micronutrientes como constituintes enzimáticos. Se estes elementos forem limitantes, a FBN ficará prejudicada. Esses micronutrientes são:

a) Fe, Mo e Co.
b) Fe e Mo.
c) Fe, Mo e Zn.
d) Fe, Mo e Cu.
e) Fe e Co.

34 1258E0Q34

O movimento radial de água e nutrientes da superfície da raiz até o xilema radicular ocorre em dois espaços distintos denominados de:

a) Traqueídes e xilema.
b) Parede celular e apoplasto.
c) Estrias de Caspari e plasmodesmata.
d) Apoplasto e simplasto.
e) Floema e xilema.

35 1258E0Q35

Vegetais frescos destinados ao consumo *in natura* estão sujeitos a danos na pós-colheita, a exemplo de injúrias, quando expostos a temperaturas extremas. Assim, o dano físico causado pela suscetibilidade de produtos vegetais frescos expostos a temperaturas baixas, mas não ao ponto de congelamento, principalmente os de origem tropical e subtropical, é conhecido como:

a) Senescência.
b) Escurecimento.
c) Podridão.
d) Ruptura e liberação de metabólitos.
e) Injúria por ‘chilling’.

36 1258E0Q36

A relação teor foliar e o crescimento ou a produção das plantas, uma premissa da diagnose foliar, é representada por seis fases ou zonas. A zona em que ocorre um aumento proporcional entre o teor foliar do nutriente aplicado e o crescimento ou produção da planta – podendo haver sintomas de deficiência não visíveis, chamada de “fome oculta” – é denominada

a) Zona de consumo de luxo.
b) Zona deficiente.
c) Zona de deficiência leve.
d) Zona de toxidade.
e) Zona de deficiência severa.

37 1258E0Q37

Doença que ataca a cultura do tomateiro, em que as plantas afetadas murcham ou ficam enfezadas em consequência de necrose na região do colo e, em condições de alta umidade. Há crescimento micelial branco no tecido doente, formando pequenas estruturas arredondadas brancas, inicialmente, e depois pardo-escura, e que provoca o colapso de frutos em contato com o solo contaminado.

A doença a que se refere o texto acima é chamada:

a) Murcha de verticillium.
b) Podridão de Sclerotium.
c) Murcha de fusarium.
d) Murcha bacteriana.
e) Podridão de Sclerotinia.

38 1258E0Q38

A prática de manejo que tem como principal objetivo quebrar a camada compactada do solo em profundidade ou alguma camada pouco permeável do solo, além de conservar a água pelo melhoramento das condições físicas do solo e reduzir as perdas de solo, diminuindo a enxurrada e aumentando a zona de aeração do solo, é conhecida por:

a) Subsolagem.
b) Aração.
c) Gradagem.
d) Rotação de culturas.
e) Plantio direto.

39 1258E0Q39

Em relação à Irrigação Real Necessária (IRN), pode-se afirmar:

a) É considerada a parte da água total armazenada no solo que está disponível para as plantas e definida entre o intervalo entre a capacidade de campo e o ponto de murcha permanente do solo.
b) Representa a quantidade de água necessária à planta, acrescentadas as perdas que ocorrem devido à evaporação, arraste, desuniformidade e percolação, dentre outras.
c) Representa a quantidade total armazenada na zona radicular que é a profundidade que interessa para controlar a umidade.
d) Expressa a quantidade real de água necessária à aplicação por irrigação para que a cultura se desenvolva sem déficit naquele determinado solo.
e) É o limite superior de água do solo, sendo a máxima quantidade de água que o solo pode reter sem causar danos ao sistema.

40 1258E0Q40

A acidez do solo é avaliada determinando-se a atividade de H^+ em uma suspensão de solo. Para a determinação da acidez ativa do solo, são três os métodos potenciométricos mais utilizados, a saber:

a) Determinação do pH em H_2O, SMP e $CaCl_2.2H_2O$ 10 mmol L^{-1}
b) Determinação do pH em H_2O, $Ca(OAc)_2$ 0,5 mol L^{-1} e $CaCl_2.2H_2O$ 10 mmol L^{-1}
c) Determinação do pH em H_2O, KCl 1 mol L^{-1} e $CaCl_2.2H_2O$ 10 mmol L^{-1}
d) Determinação do pH em SMP, KCl 1 mol L^{-1} e $Ca(OAc)_2$ 0,5 mol L^{-1}
e) Determinação do pH em SMP, KCl 1 mol L^{-1} e $CaCl_2.2H_2O$ 10 mmol L^{-1}

41 1258E0Q41

Em solos pobres de Cálcio, apenas a calagem, em muitas situações, não é capaz de fornecer a quantidade desse macronutriente exigida pelas plantas, todavia uma das principais funções do Ca, na planta, está relacionada

a) à germinação do pólen ou ao florescimento e frutificação.
b) ao armazenamento e à transferência de energia (ATP).
c) à síntese e à translocação de carboidratos e ao uso eficiente da água pela planta.
d) à parte integrante da molécula de clorofila.
e) à manutenção da integridade estrutural e funcional das membranas e da parede celular da planta.

42 1258E0Q42

Dentre os sintomas da doença mosaico-anão, na cultura do feijoeiro, pode-se listar:

a) Aparência amarelo-intensa generalizada. As folhas jovens podem enrolar-se ligeiramente ou apresentar rugosidade bem definida.
b) Mosaico forte, iniciando com áreas cloróticas ou levemente amareladas, resultando em clorose geral das folhas afetadas.
c) Superbrotamento, mosqueado clorótico, nanismo, enrugamento, enrolamento foliar e o aspecto coriáceo das folhas mais velhas.
d) Áreas verdes claras e outras verde-escuras em padrão característico. Em certos casos, há o enrolamento e a formação de ápices alongados das folhas.
e) Coloração verde escura, folhagem abundante, acamamento, atraso na maturação, sistema radicular pouco desenvolvido.

43 1258E0Q43

Com relação a Zoneamento ecológico-econômico, assinale a alternativa correta.

a) Instrumento de organização do território que tem por objetivo servir de base para o reordenamento territorial, visando ações de recuperação, prevenção ou proteção ambiental, além da recomendação de práticas agrícolas sustentáveis e produtivas.
b) Instrumento da política agrícola que tem por finalidade a implantação de linhas de crédito baseadas no levantamento de informações que evidenciam a ocorrência de riscos climáticos.
c) Instrumento que visa assegurar melhores condições de vida para a população por meio da gestão dos espaços urbano e rural e da oferta dos serviços públicos essenciais.
d) Documento que regula o uso e o porte dos lotes e das edificações, de forma a atender objetivos como proporcionalidade entre a ocupação e a infraestrutura.
e) Documento que controla a proteção de áreas frágeis ou de interesse cultural e a harmonia do ponto de vista volumétrico.

44 1258E0Q44

No que diz respeito às fenofases apresentadas pelo bacurizeiro, é correto afirmar:

a) As fenofases de floração e de frutificação coincidem entre as plantas de uma mesma área de cultivo.
b) O bacurizeiro apresenta as seguintes fases fenológicas: foliação, queda das folhas, floração e frutificação.
c) As plantas em floração apresentam aspectos característicos, ficando parcialmente cobertas por botões florais em vermelho-azulado.
d) Em três dias após a antese, as pétalas secam e caem, deixando o ovário exposto.
e) A foliação é caracterizada pela descoloração das folhas que passam do verde para o amarronzado, seguida pela queda das folhas.

RASCUNHO

45 1258E0Q45

Segundo Ferreira (1993), o conceito de fruto é:

a) O conjunto formado pelo órgão gerado pelos vegetais floríferos, resultante do desenvolvimento do ovário depois da fecundação, juntamente com a designação comum às frutas, pseudofrutos e infrutescências comestíveis.
b) A designação comum às frutas, pseudofrutos e infrutescências comestíveis, com sabor adocicado.
c) O órgão gerado pelos vegetais floríferos e que conduz a semente, portanto resulta do desenvolvimento do ovário depois da fecundação.
d) A designação comum às frutas, com exceção dos peseudofrutos que estão relacionados a outra classificação botânica.
e) A designação comum às frutas e infrutescências comestíveis e não comestíveis, com sabor adocicado ou adistringente.

46 1258E0Q46

Dentre os principais problemas nutricionais que limitam o rendimento e a produção da cultura do arroz de sequeiro, está a deficiência de

a) ferro e nitrogênio.
b) nitrogênio e potássio.
c) fósforo e zinco.
d) ferro e zinco.
e) nitrogênio, ferro e fósforo.

47 1258E0Q47

Por raleio de plantas frutíferas, entende-se:

a) A operação que elimina parte das frutas ou até mesmo das flores, visando melhorar a qualidade das frutas remanescentes e evitar a alternância de produção.
b) A técnica e a arte de modificar o crescimento natural das plantas frutíferas, com o objetivo de estabelecer o equilíbrio entre a vegetação e a frutificação.
c) A arte e a técnica de orientar e educar as plantas, de modo compatível com o fim que se tem em vista.
d) Uma seleção mais criteriosa dos ramos, pois facilita a penetração de luz e canaliza as energias para os ramos remanescentes.
e) O controle é feito pela pulverização com calda sulfocálcica, durante o inverno e antes da poda.

RASCUNHO

48 1258E0Q48

A solução de problemas que afetam as plantas em condições de campo, manifestados em sintomas visuais, associados a fatores bióticos, abióticos ou nutricionais exige do técnico bastante experiência.

Nesse sentido, o conhecimento de indicadores práticos permite minimizar os erros no diagnóstico. Esses indicadores são:

a) Características do sintoma, análise laboratorial do material vegetal e interpretação dos resultados.
b) Generalização do sintoma, simetria e gradiente do sintoma.
c) Generalização do sintoma, características do sintoma e quantificação em laboratório dos sintomas.
d) Localização do sintoma, simetria do sintoma e idade da planta.
e) Alterações climáticas ocorridas na região, histórico de adubação e aplicação de defensivos na cultura.

49 1258E0Q49

Mecanismos reguladores da ação estomática permitem, simultaneamente, maximizar a absorção de CO_2 e minimizar as perdas de vapor de água pela transpiração. Fatores exógenos e endógenos regulam a ação estomática. Dentre os fatores endógenos, o controle de abertura e fechamento dos estômatos envolve dois grupos de hormônios de efeitos antagônicos. Esses hormônios são:

a) Citocininas e etileno.
b) Ácido 3-indolacético (AIA) e ácido naftalenoacético (ANA).
c) Ácido abscísico (ABA) e ácido 3-indolacético (AIA).
d) Ácido abscísico (ABA) e citocininas.
e) Ácido abscísico (ABA) e giberelina.

50 1258E0Q50

O componente matricial Ψ_m, refere-se

a) ao turgor celular, uma pressão positiva que aparece em células túrgidas devido à entrada de água em um volume celular limitado.
b) à pressão a que a água está submetida, tendo em vista que quanto maior a pressão, maior o estado de energia da água.
c) à posição em que a água se encontra em relação a um plano de referência: positiva, acima dele e negativa, abaixo dele.
d) aos íons e a outros solutos encontrados na água do solo.
e) aos estados de energia da água devidos à sua interação com as partículas sólidas do solo.

RASCUNHO