EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N° 01/2023

M1765009N

INSTITUTO FEDERAL
Maranhão

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível
MÉDIO

Turno
MANHÃ

PROVA

01

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!

instituto aocp

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime! Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas,** você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br,** conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

O QUE VIVI AO FICAR PRESO NO ELEVADOR

Por Ton Paulo – 20 novembro 2019

As portas do elevador estacionado no térreo já se fechavam quando, numa corrida rápida, coloco o braço no rumo do sensor a tempo de fazê-las reabrirem. Entro ainda ofegante no cubículo vazio, não sem antes soltar um “que sorte!” em voz baixa.

Sou apaixonado por elevadores vazios. O intervalo do térreo até o andar escolhido é sempre o momento oportuno do dia para dar uma ajeitada no cabelo no espelho, olhar as mensagens ainda não visualizadas e respirar. Mas não hoje.

O elevador parou no meu andar, o 25º, mas as portas não se abriram. Espero, estranhando o *delay*, e nada. Alguns instantes depois, o ventilador de teto para. Era isso: eu estava preso em um elevador enguiçado.

Desato a tocar o interfone, mas, no lugar de uma voz humana, só recebo uma luzinha que pisca insistentemente. Do nada, me vem a palavra “claustrofobia” – do latim*, claustro phobos*: medo de lugares fechados. Eu não tinha aquilo, mas sentia que meus pulmões já puxavam o ar de maneira irregular.

Sento, levanto, sento novamente, dou voltas só de meias dentro do cubículo de metal. Exatos uma hora e cinquenta minutos se passam até que um funcionário abre a porta, com o elevador já no térreo e me encontra no chão abraçado às minhas pernas. Ainda um pouco trêmulo e puxando o ar com força, caminho até a recepcionista: “Onde ficam as escadas mesmo?”

Disponível em: https://www.jornalopcao.com.br/ultimas-noticias/o-que-vivi-ao-ficar-preso-no-elevador-221327/. Acesso em: 20 maio 2023.

1

Considerando as regras da norma-padrão, assinale a alternativa que analisa corretamente o pronome átono destacado no excerto.

(A) Em “As portas do elevador estacionado no térreo já <u>se</u> fechavam [...]”, a ênclise também é permitida (fechavam-se).
(B) Em “[...] coloco o braço no rumo do sensor a tempo de fazê-<u>las</u> reabrirem.”, o pronome átono pode ser substituído por “elas” (fazer elas).
(C) Em “[...] as portas não <u>se</u> abriram.”, a ênclise também é permitida (abriram-se).
(D) Em “Do nada, <u>me</u> vem a palavra ‘claustrofobia’ [...]”, o pronome pode ser substituído por “a mim” e posposto ao verbo (vem a mim).
(E) Em “[...] até que um funcionário [...] <u>me</u> encontra no chão [...]”, o pronome se refere à terceira pessoa do singular (ele me encontra).

2

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “O que vivi ao ficar preso no elevador”?

(A) Adição.
(B) Tempo.
(C) Lugar.
(D) Oposição.
(E) Condição.

3

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que o autor

(A) não tentou pedir por socorro, visto que teve uma crise de claustrofobia.
(B) é apaixonado por elevadores vazios porque não gosta de interagir com os vizinhos.
(C) foi resgatado quando o elevador estava em seu andar, o 25º.
(D) machucou o braço ao entrar no elevador.
(E) permaneceu por quase duas horas preso no elevador.

4

Considerando a regência adequada à norma-padrão, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita correta para o excerto “Onde ficam as escadas mesmo?”.

(A) Aonde vou para encontrar as escadas mesmo?
(B) Aonde estão as escadas mesmo?
(C) Gostaria de chegar onde estão as escadas, por favor.
(D) Como volto onde estão localizadas as escadas?
(E) As escadas ficam localizadas aonde mesmo?

5

Em relação às palavras destacadas em "Entro ainda <u>ofegante</u> no <u>cubículo</u> vazio [...]", assinale a alternativa correta.

(A) O vocábulo "cubículo" é formado pelo processo de derivação prefixal, com o acréscimo do prefixo "cub-" ao radical "ículo".
(B) O sufixo "-ículo" indica o diminutivo da palavra "cubo". Assim, o vocábulo "cubículo" pode ser adequadamente substituído por "cubinho".
(C) O sufixo "-nte", presente no adjetivo "ofegante", forma um nome de agente, neste caso, "aquele que ofega".
(D) O vocábulo "ofegante" é formado pelo processo de composição, com o acréscimo da palavra "-nte" ao verbo "ofegar".
(E) A palavra "ofegante" é um parônimo de "ofegoso", uma vez que elas são semelhantes, mas apresentam significados diferentes.

6

O texto "O que vivi ao ficar preso no elevador" se organiza a partir do modo

(A) injuntivo.
(B) expositivo.
(C) descritivo.
(D) narrativo.
(E) argumentativo.

7

Em "[...] me encontra no chão abraçado <u>às</u> minhas pernas.", o item destacado NÃO pode ser substituído adequadamente por

(A) "nas".
(B) "pelas".
(C) "contra as".
(D) "com as".
(E) "a".

8

Sobre o excerto "Eu não tinha aquilo, mas sentia que meus pulmões já puxavam o ar de maneira irregular.", assinale a alternativa correta.

(A) O uso da vírgula é opcional.
(B) O termo "puxavam" apresenta a mesma classificação e o mesmo sentido que em "Puxa! Fiquei triste que ele não veio".
(C) O verbo "puxar" é um homônimo de "puchar", pois ambos apresentam a mesma pronúncia, mas significados distintos.
(D) A expressão "de maneira irregular" poderia ser substituída por "irregularmente" sem que isso prejudicasse a sintaxe ou a semântica do excerto.
(E) O referente do termo "aquilo" não está expresso no texto, devendo o leitor inferi-lo a partir de seus conhecimentos de mundo.

9

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto "Desato a tocar o interfone [...]".

(A) O verbo "desatar" é um verbo auxiliar que indica o início da ação de "tocar".
(B) A locução verbal "desato a tocar" poderia ser substituída por "toco" sem que isso modificasse o sentido do excerto.
(C) O prefixo "des-", contido em "desato", apresenta sentido de negação. Assim, no excerto, o vocábulo veicula o sentido de "não ato".
(D) O verbo "tocar" poderia ser substituído pelo seu antônimo, "destocar", sem que isso prejudicasse a sintaxe ou a semântica do excerto.
(E) A palavra "interfone" é formada por derivação prefixal, com o acréscimo do prefixo "in-" à palavra "terfone".

10

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre as orações "Sento, levanto, sento novamente, dou voltas só de meias dentro do cubículo de metal."?

(A) Concessão.
(B) Lugar.
(C) Causa.
(D) Oposição.
(E) Adição.

Raciocínio Lógico

11

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Maciel passou no concurso e Maciel usa bigode";
Q: "Maciel passou no concurso ou Maciel usa bigode";
R: "Se Maciel passou no concurso então Maciel usa bigode".

Se a proposição P é falsa enquanto Q e R são verdadeiras, certamente, pode-se afirmar que

(A) Maciel passou no concurso.
(B) Maciel não usa bigode.
(C) se Maciel passou no concurso, então Maciel não usa bigode.
(D) Maciel passou no concurso se, e somente se, Maciel usa bigode.
(E) Maciel passou no concurso e Maciel não usa bigode.

12

Considere os conjuntos S, T, Q e D, de tal maneira que o conjunto S seja composto pelas letras das palavras SEGUNDA, SEXTA e SABADO, o conjunto T seja composto pelas letras da palavra TERCA, o conjunto Q pelas letras das palavras QUARTA e QUINTA, e o conjunto D seja composto pelas letras da palavra DOMINGO. Sobre tais conjuntos, é correto afirmar que

(A) a união de S com T resulta no próprio S.
(B) os conjuntos T e Q têm exatamente três elementos em comum.
(C) um elemento aparece simultaneamente nos quatro conjuntos citados.
(D) a união dos conjuntos citados conta com todas as letras do alfabeto, exceto K, Y, W e Z.
(E) a intersecção entre T e D é o conjunto unitário.

13

Não é raro que surjam memes na internet em que problemas aritméticos teriam respostas diferentes, dependendo da ordem em que as operações fossem realizadas. Entretanto deve-se observar que as operações matemáticas obedecem a uma ordem específica. Nesse contexto, ao resolver a expressão:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

Será encontrado

(A) $\frac{1}{2}$.

(B) 1.

(C) $\frac{2}{6}$.

(D) $\frac{2}{8}$.

(E) $\frac{3}{4}$.

14

Usando um pedaço de barbante inextensível de 16 centímetros, é possível limitar uma região em forma de quadrado (ajustando-a convenientemente para que tenha maior área) cujos lados medem 4 centímetros. Usando o mesmo barbante, também seria possível limitar uma circunferência de maior área possível, com raio medindo R centímetros. Assinale a alternativa em que figure o valor, em centímetros, mais próximo de R.
(Caso necessário, use $\pi = 3,14$)

(A) 5,11
(B) 4,17
(C) 3,14
(D) 2,55
(E) 0,14

15

A respeito dos conceitos associados à probabilidade, é correto afirmar que

(A) a probabilidade de se obter “cara” no lançamento de uma moeda não viciada é igual à probabilidade de se obter um número “par” no lançamento de um dado comum, não viciado.
(B) quando há a certeza da ocorrência de certo evento, pode-se dizer que a probabilidade de tal ocorrência é 200%.
(C) se lançarmos dois dados comuns, não viciados, há maior probabilidade de a soma dos pontos voltados para cima ser 11 do que 7.
(D) se lançarmos uma moeda não viciada duas vezes e obtivermos “cara” no primeiro lançamento, a probabilidade de o segundo lançamento resultar “coroa” é maior que 50%.
(E) se lançarmos duas moedas comuns, ambas não viciadas e indistinguíveis, a probabilidade de obtermos faces iguais é maior que a probabilidade de obtermos faces diferentes.

Informática

16

Considerando as grandezas computacionais baseadas no sistema binário, assinale a alternativa que apresenta o valor em kilobytes equivalente a 11 megabytes.

(A) 183686
(B) 11264
(C) 1010000
(D) 1128
(E) 115200

17

Durante a edição de um documento, o recurso “Substituir” do Microsoft Word 2013, instalação padrão em português do Brasil, permite que o usuário pesquise um texto que deseja mudar e substitua por outro. Qual combinação de teclas pode ser utilizada para acessar esse recurso?

Obs: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

(A) Shift+Del
(B) Ctrl+D
(C) Shift+L
(D) Ctrl+U
(E) Alt+Shift+F

18

O navegador Google Chrome, versão 112 em português do Brasil para Windows 10, oferece um recurso de acessibilidade por meio da extensão “Caret Browsing”. Assinale a alternativa que descreve a função desse recurso.

(A) Ajusta a cor em páginas da Web, removendo cores específicas que o usuário eventualmente tenha dificuldades de enxergar.
(B) Permite percorrer uma página Web usando o teclado em vez de um touchpad ou mouse.
(C) Oferece filtros para ajustar o contraste da cor, inverter preto e branco ou remover cores.
(D) Permite visualizar a descrição longa de um item de uma página.
(E) Cria legendas automaticamente para áudios e vídeos em inglês.

19

Considerando as teclas e combinações de teclas de atalho para utilizar recursos de edição no LibreOffice Calc 6.4.7.2, instalação típica em português do Brasil, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Cortar.
2. Localizar e substituir.
3. Colar.
4. Modo de edição de célula.

( ) F2
( ) Ctrl+V
( ) Ctrl+X
( ) Ctrl+H

Obs: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

(A) 4 – 1 – 3 – 2.
(B) 2 – 1 – 4 – 3.
(C) 4 – 3 – 1 – 2.
(D) 2 – 4 – 1 – 3.
(E) 3 – 4 – 1 – 2.

20

Em relação aos softwares maliciosos, assinale a alternativa que apresenta uma característica de um malware classificado como WORM.

(A) Configura-se em uma rede composta por inúmeros equipamentos zumbis utilizados para potencializar as ações danosas provenientes de um ataque.
(B) Permite que um invasor retorne ao equipamento comprometido, por meio da criação ou modificação de serviços no sistema.
(C) Monitora a operação de um computador, coleta e envia as informações coletadas ao invasor.
(D) Armazena teclas digitadas por um ou mais usuários no teclado físico de um computador.
(E) Propaga-se de forma automatizada pelas redes ao explorar vulnerabilidades nos aplicativos instalados nos computadores, enviando cópias de si mesmo de computador para computador.

Legislação

21

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, assinale a alternativa correta.

(A) Enquanto o Estado deve garantir educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 17 (dezessete) anos de idade, compete, com exclusividade à iniciativa privada, promover educação infantil às crianças até 4 (quatro) anos de idade.
(B) Constituem patrimônio cultural brasileiro os bens, excluídos os de natureza imaterial, tomados individualmente ou em conjunto, portadores de referência à identidade, à ação e à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira.
(C) É dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não-formais, destinando recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento.
(D) A pesquisa científica básica e tecnológica deve receber tratamento sem prioridade do Estado, tendo em vista o bem público e o progresso da ciência, tecnologia e inovação.
(E) O Estado deve promover e incentivar o desenvolvimento científico, a pesquisa, a capacitação científica e tecnológica e a inovação, sendo que a pesquisa tecnológica deve ser voltada preponderantemente para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.

22

Em relação às formas de provimento de cargo público no regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei Federal nº 8.112/1990.

(A) Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
(B) A nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo dispensa prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos.
(C) Recondução é 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) A reintegração é 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.
(E) Redistribuição é o retorno à atividade de servidor aposentado.

23

De acordo com as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa INCORRETA.

(A) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele.
(B) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar.
(C) A moralidade da Administração Pública está limitada à distinção entre o bem e o mal, sendo indiferente a ideia de que o fim é sempre o bem comum.
(D) O servidor não pode omitir ou falsear a verdade, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
(E) Em razão de a função pública ser tida como exercício profissional e integrar a vida particular, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia na vida privada de cada servidor público podem acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

24

Sobre os deveres e as vedações ao servidor público, assinale a alternativa correta em conformidade com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994).

(A) É dever fundamental do servidor público exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento.
(B) O servidor público pode usar do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências para obter favorecimento para si ou para outrem.
(C) É permitido ao servidor público retirar da repartição pública documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público, ainda que sem autorização legal.
(D) É dever fundamental do servidor público respeitar a hierarquia, inclusive tendo temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
(E) É permitido ao servidor público deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

25

Em relação aos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.892/2008.

(A) Possuem natureza jurídica de empresa pública.
(B) 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 na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
(C) Têm como órgão executivo o Conselho Superior.
(D) São equiparados às universidades estaduais para efeito da incidência das disposições que regem a regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação superior.
(E) Possuem natureza jurídica de fundação.

26

De acordo com a Lei Federal nº 11.091/2005, plano de carreira é

(A) o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
(B) a área específica de atuação do servidor.
(C) a posição do servidor na escala de vencimento da carreira.
(D) o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
(E) o conjunto de cargos de mesma hierarquia.

27

A Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, define informação como

(A) dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.
(B) unidade de registro de dados.
(C) dados submetidos temporariamente à restrição de acesso público.
(D) dados relacionados à pessoa natural ou à pessoa jurídica identificada ou identificável.
(E) conjunto de ações referentes à produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transporte, transmissão, distribuição, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação, destinação ou controle de dados.

28

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

(A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluídas as operações de tratamento em meios digitais.
(B) Tem por objetivo proteger a livre iniciativa.
(C) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
(D) Dispõe sobre o tratamento de dados públicos.
(E) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.

29

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), a pessoa física ou jurídica, ou consórcio de pessoas jurídicas, que participa ou manifesta a intenção de participar de processo licitatório, sendo-lhe equiparável, para os fins da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, o fornecedor ou o prestador de serviço que, em atendimento à solicitação da Administração, oferece proposta, é denominada

(A) contratado.
(B) licitante.
(C) autoridade.
(D) contratante.
(E) administração pública.

30

A Lei Federal nº 8.429/1992, alterada pela Lei Federal nº 14.230/2021, prevê, como uma das sanções aplicáveis àquele que pratica ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito,

(A) a prisão simples.
(B) a reclusão.
(C) a detenção.
(D) a prestação de serviços à comunidade.
(E) a perda da função pública.

Conhecimento Específico

31

A erosão hídrica é um problema que desencadeia enormes perdas de solo nas áreas de lavoura, principalmente as que fazem sucessão de culturas de soja e trigo, junto ao uso de maquinários e arados, gerando, assim, danos econômicos extensos. Como técnico, é ideal que se utilize manejos eficientes de uso e conservação do solo, logo, recomenda-se, para áreas lavorais com declividades acentuadas, o sistema de

(A) plantio indireto, sistema de cultivo sem o preparo do solo, com manutenção da cobertura permanente da superfície e com rotação de culturas.
(B) terraceamento, que consiste em realizar a produção, ordenando a plantação em linhas que seguem as diferenças de altitude do solo.
(C) afolhamento, método de plantio que divide o terreno agricultável em duas partes cultivadas e uma em descanso.
(D) plantio convencional, que consta de aração (para o tombamento), gradagem (uma ou duas, para o destorroamento) e semeadura propriamente.
(E) monocultura, que é a produção ou cultura agrícola de apenas um único tipo de produto agrícola subsequentemente.

32

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.
A compostagem é um processo _____ de transformação do material orgânico em matéria orgânica estabilizada. É uma técnica eficaz utilizada comumente para se obter a desejada estabilização da matéria orgânica. A compostagem é um processo de digestão _____ do material orgânico por microrganismos em condições favoráveis de temperatura, umidade, aeração e pH. A eficiência do processo baseia-se na perfeita interação desses fatores. O processo de compostagem, também, pode conferir a _____ das fontes de inócuos e de patógenos.

(A) químico / anaeróbico / eliminação
(B) biológico / anaeróbico / proliferação
(C) biológico / aeróbico / eliminação
(D) químico / aeróbico / eliminação
(E) biológico / anaeróbico / eliminação

33

O uso de fertilizantes nas atividades de agricultura se faz visando aumentar a disponibilidade de recursos nutritivos para as plantas cultivadas principalmente em áreas que possuem solos pobres em nutrientes ou que necessitam de determinadas correções. Como técnico, você deve reconhecer a classificação quanto ao pH dos fertilizantes, visto que cada cultura pode demandar teores de acidez ou alcalinidade diferentes. Entre os fertilizantes de características ácidas têm-se

(A) os nitrogenados.
(B) os potássicos.
(C) os fosfatados.
(D) os calcíticos.
(E) os dolomíticos.

34

Um dos princípios básicos de manejo e conservação do solo visa reduzir seu preparo e manter sua cobertura vegetal. A esse respeito, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Diminuir a movimentação das camadas do solo gera menores perdas de solo e água por erosão.
( ) O solo coberto proporciona proteção contra chuvas.
( ) A maior cobertura do solo aumenta a evaporação, a infiltração, a retenção, o armazenamento e a disponibilidade de água no solo.
( ) O menor preparo do solo aumenta a oxidação da matéria orgânica com perda de carbono do horizonte superficial (liberação de CO2 para a atmosfera).

(A) V – V – V – F.
(B) V – V – F – V.
(C) F – F – V – F.
(D) V – V – F – F.
(E) V – F – V – F.

35

Sobre irrigação de pastagens, assinale a alternativa correta.

(A) Quando se utiliza um pivô para irrigar áreas que serão submetidas ao pastoreio direto, o piqueteamento normalmente é feito na forma de pizza, utilizando-se até 32 divisões ou “fatias”, conforme o tamanho do pivô e a lotação utilizada.
(B) O autopropelido ou carretel é um equipamento utilizado comumente para irrigação de pequenas áreas. Constitui-se de um aspersor tipo canhão hidráulico, montado sobre um carrinho que se desloca por reação hidráulica, orientado por um cabo de aço ou pela própria mangueira.
(C) A aspersão em malha é o método mais utilizado atualmente para irrigação de grandes áreas, de até 240 hectares, em que o custo dos sistemas mecanizados por unidade de área ainda seria muito oneroso.
(D) Apesar da possibilidade de irrigar grandes áreas e ter ótima eficiência em terrenos acidentados, o pivô também exige muita mão de obra, o que impede a sua automatização e controle a distância.
(E) O autopropelido irriga todo o terreno de uma vez. Apesar de apresentar alto custo por hectare irrigado, esse sistema é muito apreciado pelos produtores, devido à baixa necessidade de mão de obra para executar as trocas de faixas.

36

Define-se escoamento superficial a parte da precipitação total, em uma área, que escoa sobre a superfície do terreno. Para que o técnico consiga dimensionar um dreno coletor de escoamento superficial, precisa estimar a vazão desse escoamento. É necessário, também, considerar a intensidade da chuva, em $mm.h^{-1}$, denominada chuva de projeto. Um dos métodos geralmente empregados para estimar o escoamento superficial (coeficiente de drenagem) é o

(A) Método de McMath.
(B) Método de Bauer.
(C) Método de Müller.
(D) Método de Sylvie.
(E) Método de McKenzie.

37

A respeito da cultura do milho, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) O milho é uma cultura muito exigente em água. Entretanto pode ser cultivado em regiões onde as precipitações vão desde 250 mm até 5000 mm anuais, sendo que a quantidade de água consumida pela planta, durante seu ciclo, está em torno de 600 mm.
(B) Uma redução do fotoperíodo faz com que a duração da etapa vegetativa aumente e proporcione também um incremento no número de folhas emergidas durante a diferenciação do pendão e do número total de folhas produzidas pela planta. Nas condições brasileiras, o efeito do fotoperíodo na produtividade do milho é afetado significativamente.
(C) O milho é uma planta do grupo C4, altamente eficiente na utilização da luz. Uma redução de 30% a 40% da intensidade luminosa, por períodos longos, atrasa a maturação dos grãos ou pode ocasionar até mesmo queda na produção.
(D) A época de semeadura mais adequada é aquela que faz coincidir o período de floração com os dias mais longos do ano e a etapa de enchimento de grãos com o período de temperaturas mais elevadas e alta disponibilidade de radiação solar.
(E) Em solos mais pesados, com drenagem deficiente ou com fatores que dificultam a emergência de plântulas, as sementes devem ser colocadas entre 3 e 5 cm de profundidade. Já em solos mais leves ou arenosos, as sementes podem ser colocadas mais profundamente, entre 5 e 7 cm de profundidade, para se beneficiarem do maior teor de umidade do solo.

38

O Maranhão possui uma situação privilegiada por ser zona de transição entre o Nordeste e o Norte do Brasil. Além das 12 bacias existentes (de rios genuinamente maranhenses), é servido também por dois grandes rios interestaduais (Parnaíba e Tocantins), barragens de Estrito, Boa Esperança, Flores e Pericumã, tem precipitações pluviométricas variando de 700 a 2.200 mm anuais e ainda tem uma área ínfima de semiárido, sendo a menor do Nordeste. Portanto, o estado reúne ótimas condições para o desenvolvimento da fruticultura. Sobre a cultura do abacaxi, assinale a alternativa correta.

(A) O abacaxi pode ser consorciado com feijão, amendoim, quiabo, repolho, tomate e outras culturas de ciclo curto, que são plantadas nas entrelinhas e na mesma época da cultura do abacaxi. O consórcio deve se restringir aos primeiros seis meses do ciclo do abacaxi.

(B) A colheita é comumente mecanizada. Corta-se a haste cerca de 20 centímetros abaixo do fruto. Deve-se colher os frutos quando a cor da casca estiver mudando de bronzeado-amarelado para verde-claro e os frutilhos se tornarem abaulados.

(C) Os maiores problemas da abacaxicultura são: a cigarrinha, a murcha associada ao percevejo, a lagarta-de-cartucho e o manejo inadequado da adubação. Todos esses fatores impactam a produtividade.

(D) A abacaxicultura possui pouca demanda em mão de obra nas suas etapas produtivas, com destaque para a colheita ser totalmente mecanizada. A maioria dos produtores é de pequeno e médio porte, com áreas plantadas variando de 10 a 20 hectares. Essas características tornam a cultura de grande importância econômica e social.

(E) Os solos para plantio do abacaxi devem ser de textura fina (areno-argilosa) ou média (arenosa), e alagados, de preferência planos, com boa profundidade e com pH em torno de 8.0.

39

Para a identificação dos indicadores, medidores e comandos operacionais do trator, existe uma simbologia utilizada universalmente. Observe os símbolos individuais a seguir e assinale a alternativa que apresenta as denominações corretas.

1.

2.

3.

4.

(A) 1. líquido de arrefecimento; 2. pressão; 3. sistema hidráulico; 4. nível.

(B) 1. ar; 2. óleo; 3. nível; 4. pressão.

(C) 1. motor; 2. sistema hidráulico; 3. nível; 4. líquido de arrefecimento.

(D) 1. bateria; 2. pressão; 3. nível; 4. transmissão.

(E) 1. sistema hidráulico; 2. pressão; 3. líquido de arrefecimento; 4. filtro.

40

Luís está operando um trator e, durante o trabalho, a luz da temperatura acende e o medidor indica superaquecimento. Imediatamente ele deve

(A) parar o trator e desligar o motor para verificar a causa do superaquecimento.

(B) parar o trator e descer para verificar a causa do superaquecimento, mantendo o motor ligado.

(C) voltar para a casa de máquinas para verificar o que está ocorrendo com o motor.

(D) finalizar o trabalho desde que seja de baixa exigência para a máquina e, então, verificar a causa do superaquecimento.

(E) preencher o nível de água do trator e seguir com o trabalho.

41

A princípio, a técnica mais conhecida para o controle de pragas agrícolas é o controle químico. No entanto, na busca de métodos mais sustentáveis e visando à diminuição da utilização de produtos químicos, outros métodos eficientes no controle de pragas têm sido utilizados, como o controle biológico, por exemplo, que se trata do controle de pragas por meio de inimigos naturais. Sobre o método biológico de controle de pragas a partir de parasitoides, assinale a alternativa correta.

(A) Esse método causa doenças sistêmicas em seus hospedeiros.
(B) Esse método utiliza organismos que matam e consomem suas presas.
(C) Esse método utiliza organismos que se desenvolvem no interior de seus hospedeiros.
(D) Esse método utiliza hormônios que provocam o controle de insetos.
(E) Esse método consiste na aplicação de compostos químicos e biológicos, direta ou indiretamente, para matar insetos.

42

Acredita-se que o aumento das perdas ocasionadas por pragas agrícolas seja devido ao uso indiscriminado de agrotóxicos, que forçaram a evolução dessas pragas e o surgimento de espécies resistentes a determinados inseticidas. Desse modo, práticas de manejo de controle de pragas alternativas estão cada vez mais sendo empregadas nas zonas de cultivo. Como técnico, Jonas precisa definir um manejo cultural de controle de pragas em determinada área. Logo, deve optar por

(A) rotação de culturas.
(B) uso de hormônios de insetos.
(C) métodos de resistências de plantas.
(D) uso de entomopatógenos.
(E) processos de queima.

43

A pecuária brasileira se destaca mundialmente, tornando-se cada vez mais produtiva, eficiente e sustentável, muito devido à intensificação da zootecnia de precisão. Essa técnica viabiliza a capacidade produtiva, sendo sustentada por quatro importantes e principais pilares: a nutrição, a genética, a sanidade e a reprodução. Uma ferramenta para a engorda e a terminação eficientes de bovinos de corte é a reprodução por método Tri-cross, que consiste em

(A) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, tendo como produto o F1 Tri-Cross.
(B) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, resultando em F1, que posteriormente será cruzado novamente com uma das duas raças primárias, resultando no Tri-Cross.
(C) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, resultando em F1, que posteriormente será cruzado com uma terceira raça, resultando no Tri-Cross.
(D) efetuar o cruzamento de animais puros da mesma raça, utilizando a F1 para um novo cruzamento com uma raça distinta, resultando no Tri-Cross.
(E) efetuar o cruzamento de dois indivíduos meio sangue, resultando em um Tri-Cross.

44

Marcos foi contratado para elaborar a dieta de bovinos de corte em sistema semi-intensivo. Logo quando chegou à propriedade, notou que o lote de animais em questão se tratava de uma boa parcela de machos castrados e fêmeas, e outra parcela, de machos inteiros. Percebeu, então, que poderia sugerir um ajuste no planejamento. Tendo em vista as vantagens e indicações do semiconfinamento, assinale a alternativa correta.

(A) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos inteiros, principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(B) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos castrados e fêmeas, principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(C) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos castrados, enquanto fêmeas e machos inteiros precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(D) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos inteiros e fêmeas, enquanto machos castrados precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(E) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos e fêmeas, enquanto machos inteiros ou castrados precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.

45

O controle de parasitoses nos rebanhos caprinos é um manejo muito importante para manter a sanidade e produtividade animal. Alguns manejos são utilizados rotineiramente a fim de evitar a mortalidade e morbidade, prevenindo a evolução da infestação, e evitar o uso indiscriminado de vermífugos, gerando, assim, resistência dos parasitas aos agentes medicamentosos. Lucas, um técnico agropecuário, possui a demanda de controle seletivo em uma propriedade onde a verminose predominante é *Haemonchus contortus.* Desse modo, a melhor escolha de manejo é o

(A) uso de ivermectina, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(B) uso do método de famacha, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(C) uso de albendazol, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(D) uso do método famacha, duas vezes ao mês no período seco e uma vez a cada dois meses no período chuvoso.
(E) uso de ivermectina, duas vezes ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.

46

Estudos epidemiológicos têm identificado fatores de risco que favorecem a ocorrência de doenças multifatoriais nas diferentes fases de criação dos suínos. O conhecimento desses fatores de risco é importante no estabelecimento de medidas para evitá-los ou corrigi-los. Fator de risco representa uma característica do indivíduo ou do seu ambiente que, quando presente, aumenta a probabilidade de aparecimento e/ou agravamento de doenças. O aspecto negativo mais importante na produção de suínos na fase de maternidade é a mortalidade de leitões, cujas causas principais são:

(A) esmagamento e inanição.
(B) diarreia e infecções.
(C) pneumonia e rinite.
(D) enterite e pneumonia.
(E) inanição e infecções.

47

Hemorragia é a perda de sangue devido ao rompimento de um vaso sanguíneo, veia ou artéria. Toda hemorragia deve ser contida imediatamente. A hemorragia intensa e não controlada pode causar a morte no período de 3 a 5 minutos. A técnica em Agropecuária, Carla, precisou ajudar seu colega de trabalho que estava com perda de sangue. Assinale a alternativa que apresenta a conduta correta em relação ao ferimento.

(A) Se o ferimento ocorreu em braços ou nas pernas e sem fratura, a hemorragia será controlada mais facilmente se a parte ferida ficar elevada.
(B) Em caso de hemorragia intensa em braços e nas pernas, deve-se evitar fazer pressão no local.
(C) No caso de hemorragia interna, a pessoa ferida apresentará pulso acelerado, pele quente e rubor no rosto.
(D) Caso a hemorragia seja nasal, é ideal que a pessoa fique em decúbito dorsal e com a cabeça elevada.
(E) Em qualquer caso de hemorragia ativa, deve-se aguardar a chegada da unidade de socorro.

48

Choque elétrico é a passagem de corrente elétrica pelo corpo quando em contato com material eletrificado. Em caso de acidentes desse gênero, deve-se interromper imediatamente o contato da vítima com a corrente elétrica. A pessoa que prestar o socorro deve se certificar de utilizar material não condutor de eletricidade e de estar pisando em chão seco, se não estiver usando botas de material isolante. São materiais isolantes de eletricidade, EXCETO

(A) madeira.
(B) borracha.
(C) pano de algodão seco.
(D) garrafa de vidro.
(E) panela de cobre.

49

Sobre segurança no trabalho, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Ato inseguro é todo comportamento que pode ocasionar um acidente.
( ) Condição insegura é toda condição decorrente de um ato inseguro.
( ) As condições inseguras também estão relacionadas com agentes do ambiente de trabalho e riscos ambientais.
( ) Riscos ambientais por ação de agentes físicos envolvem: ruído, vibração, radiações, pressões e temperaturas anormais ou extremas, umidade e outros riscos.

(A) V – V – F – V.
(B) V – F – V – V.
(C) V – V – V – F.
(D) F – V – F – V.
(E) F – F – V – V.

50

A temperatura do ambiente de trabalho deve ser confortável (em torno de 25°C para trabalho intermitente pesado). Temperaturas muito elevadas contribuem para sensação de desconforto e queda de produtividade no trabalho. Esse problema deve ser controlado através de ventilação natural ou pelo uso de ventiladores e ar-condicionado. O limite de tolerância para exposição ao calor para trabalho leve, em que não há permissão para o trabalho sem as devidas adequações de controle, é

(A) acima de 32,2°C.
(B) entre 26,8 a 28°C.
(C) acima de 30°C.
(D) entre 28,8 a 30°C.
(E) acima de 35°C.

RASCUNHO

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N° 01/2023

M2765009N

INSTITUTO FEDERAL
Maranhão

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível
MÉDIO

Turno
MANHÃ

PROVA

02

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!

instituto aocp

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime! Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas,** você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br,** conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

O QUE VIVI AO FICAR PRESO NO ELEVADOR

Por Ton Paulo – 20 novembro 2019

As portas do elevador estacionado no térreo já se fechavam quando, numa corrida rápida, coloco o braço no rumo do sensor a tempo de fazê-las reabrirem. Entro ainda ofegante no cubículo vazio, não sem antes soltar um “que sorte!” em voz baixa.

Sou apaixonado por elevadores vazios. O intervalo do térreo até o andar escolhido é sempre o momento oportuno do dia para dar uma ajeitada no cabelo no espelho, olhar as mensagens ainda não visualizadas e respirar. Mas não hoje.

O elevador parou no meu andar, o 25º, mas as portas não se abriram. Espero, estranhando o *delay*, e nada. Alguns instantes depois, o ventilador de teto para. Era isso: eu estava preso em um elevador enguiçado.

Desato a tocar o interfone, mas, no lugar de uma voz humana, só recebo uma luzinha que pisca insistentemente. Do nada, me vem a palavra “claustrofobia” – do latim*, claustro phobos*: medo de lugares fechados. Eu não tinha aquilo, mas sentia que meus pulmões já puxavam o ar de maneira irregular.

Sento, levanto, sento novamente, dou voltas só de meias dentro do cubículo de metal. Exatos uma hora e cinquenta minutos se passam até que um funcionário abre a porta, com o elevador já no térreo e me encontra no chão abraçado às minhas pernas. Ainda um pouco trêmulo e puxando o ar com força, caminho até a recepcionista: “Onde ficam as escadas mesmo?”

Disponível em: https://www.jornalopcao.com.br/ultimas-noticias/o-que-vivi-ao-ficar-preso-no-elevador-221327/. Acesso em: 20 maio 2023.

1

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “O que vivi ao ficar preso no elevador”?

(A) Adição.
(B) Tempo.
(C) Lugar.
(D) Oposição.
(E) Condição.

2

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que o autor

(A) não tentou pedir por socorro, visto que teve uma crise de claustrofobia.
(B) é apaixonado por elevadores vazios porque não gosta de interagir com os vizinhos.
(C) foi resgatado quando o elevador estava em seu andar, o 25º.
(D) machucou o braço ao entrar no elevador.
(E) permaneceu por quase duas horas preso no elevador.

3

Considerando a regência adequada à norma-padrão, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita correta para o excerto “Onde ficam as escadas mesmo?”.

(A) Aonde vou para encontrar as escadas mesmo?
(B) Aonde estão as escadas mesmo?
(C) Gostaria de chegar onde estão as escadas, por favor.
(D) Como volto onde estão localizadas as escadas?
(E) As escadas ficam localizadas aonde mesmo?

4

Em relação às palavras destacadas em “Entro ainda <u>ofegante</u> no <u>cubículo</u> vazio [...]”, assinale a alternativa correta.

(A) O vocábulo “cubículo” é formado pelo processo de derivação prefixal, com o acréscimo do prefixo “cub-“ ao radical “ículo”.
(B) O sufixo “-ículo” indica o diminutivo da palavra “cubo”. Assim, o vocábulo “cubículo” pode ser adequadamente substituído por “cubinho”.
(C) O sufixo “-nte”, presente no adjetivo “ofegante”, forma um nome de agente, neste caso, “aquele que ofega”.
(D) O vocábulo “ofegante” é formado pelo processo de composição, com o acréscimo da palavra “-nte” ao verbo “ofegar”.
(E) A palavra “ofegante” é um parônimo de “ofegoso”, uma vez que elas são semelhantes, mas apresentam significados diferentes.

5

O texto “O que vivi ao ficar preso no elevador” se organiza a partir do modo

(A) injuntivo.
(B) expositivo.
(C) descritivo.
(D) narrativo.
(E) argumentativo.

6

Em "[...] me encontra no chão abraçado às minhas pernas.", o item destacado NÃO pode ser substituído adequadamente por

(A) “nas”.
(B) “pelas”.
(C) “contra as”.
(D) “com as”.
(E) “a”.

7

Sobre o excerto "Eu não tinha aquilo, mas sentia que meus pulmões já puxavam o ar de maneira irregular.", assinale a alternativa correta.

(A) O uso da vírgula é opcional.
(B) O termo "puxavam" apresenta a mesma classificação e o mesmo sentido que em "Puxa! Fiquei triste que ele não veio".
(C) O verbo "puxar" é um homônimo de "puchar", pois ambos apresentam a mesma pronúncia, mas significados distintos.
(D) A expressão "de maneira irregular" poderia ser substituída por "irregularmente" sem que isso prejudicasse a sintaxe ou a semântica do excerto.
(E) O referente do termo "aquilo" não está expresso no texto, devendo o leitor inferi-lo a partir de seus conhecimentos de mundo.

8

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “Desato a tocar o interfone [...]”.

(A) O verbo “desatar” é um verbo auxiliar que indica o início da ação de “tocar”.
(B) A locução verbal “desato a tocar” poderia ser substituída por “toco” sem que isso modificasse o sentido do excerto.
(C) O prefixo “des-“, contido em “desato”, apresenta sentido de negação. Assim, no excerto, o vocábulo veicula o sentido de “não ato”.
(D) O verbo “tocar” poderia ser substituído pelo seu antônimo, “destocar”, sem que isso prejudicasse a sintaxe ou a semântica do excerto.
(E) A palavra “interfone” é formada por derivação prefixal, com o acréscimo do prefixo “in-“ à palavra “terfone”.

9

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Sento, levanto, sento novamente, dou voltas só de meias dentro do cubículo de metal.”?

(A) Concessão.
(B) Lugar.
(C) Causa.
(D) Oposição.
(E) Adição.

10

Considerando as regras da norma-padrão, assinale a alternativa que analisa corretamente o pronome átono destacado no excerto.

(A) Em “As portas do elevador estacionado no térreo já se fechavam [...]”, a ênclise também é permitida (fechavam-se).
(B) Em “[...] coloco o braço no rumo do sensor a tempo de fazê-las reabrirem.”, o pronome átono pode ser substituído por “elas” (fazer elas).
(C) Em “[...] as portas não se abriram.”, a ênclise também é permitida (abriram-se).
(D) Em “Do nada, me vem a palavra ‘claustrofobia’ [...]”, o pronome pode ser substituído por “a mim” e posposto ao verbo (vem a mim).
(E) Em “[...] até que um funcionário [...] me encontra no chão [...]”, o pronome se refere à terceira pessoa do singular (ele me encontra).

Raciocínio Lógico

11

Considere os conjuntos S, T, Q e D, de tal maneira que o conjunto S seja composto pelas letras das palavras SEGUNDA, SEXTA e SABADO, o conjunto T seja composto pelas letras da palavra TERCA, o conjunto Q pelas letras das palavras QUARTA e QUINTA, e o conjunto D seja composto pelas letras da palavra DOMINGO. Sobre tais conjuntos, é correto afirmar que

(A) a união de S com T resulta no próprio S.
(B) os conjuntos T e Q têm exatamente três elementos em comum.
(C) um elemento aparece simultaneamente nos quatro conjuntos citados.
(D) a união dos conjuntos citados conta com todas as letras do alfabeto, exceto K, Y, W e Z.
(E) a intersecção entre T e D é o conjunto unitário.

12

Não é raro que surjam memes na internet em que problemas aritméticos teriam respostas diferentes, dependendo da ordem em que as operações fossem realizadas. Entretanto deve-se observar que as operações matemáticas obedecem a uma ordem específica. Nesse contexto, ao resolver a expressão:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

Será encontrado

(A) $\frac{1}{2}$.

(B) 1.

(C) $\frac{2}{6}$.

(D) $\frac{2}{8}$.

(E) $\frac{3}{4}$.

13

Usando um pedaço de barbante inextensível de 16 centímetros, é possível limitar uma região em forma de quadrado (ajustando-a convenientemente para que tenha maior área) cujos lados medem 4 centímetros. Usando o mesmo barbante, também seria possível limitar uma circunferência de maior área possível, com raio medindo R centímetros. Assinale a alternativa em que figure o valor, em centímetros, mais próximo de R.
(Caso necessário, use $\pi = 3,14$)

(A) 5,11
(B) 4,17
(C) 3,14
(D) 2,55
(E) 0,14

14

A respeito dos conceitos associados à probabilidade, é correto afirmar que

(A) a probabilidade de se obter “cara” no lançamento de uma moeda não viciada é igual à probabilidade de se obter um número “par” no lançamento de um dado comum, não viciado.
(B) quando há a certeza da ocorrência de certo evento, pode-se dizer que a probabilidade de tal ocorrência é 200%.
(C) se lançarmos dois dados comuns, não viciados, há maior probabilidade de a soma dos pontos voltados para cima ser 11 do que 7.
(D) se lançarmos uma moeda não viciada duas vezes e obtivermos “cara” no primeiro lançamento, a probabilidade de o segundo lançamento resultar “coroa” é maior que 50%.
(E) se lançarmos duas moedas comuns, ambas não viciadas e indistinguíveis, a probabilidade de obtermos faces iguais é maior que a probabilidade de obtermos faces diferentes.

15

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Maciel passou no concurso e Maciel usa bigode";
Q: "Maciel passou no concurso ou Maciel usa bigode";
R: "Se Maciel passou no concurso então Maciel usa bigode".

Se a proposição P é falsa enquanto Q e R são verdadeiras, certamente, pode-se afirmar que

(A) Maciel passou no concurso.
(B) Maciel não usa bigode.
(C) se Maciel passou no concurso, então Maciel não usa bigode.
(D) Maciel passou no concurso se, e somente se, Maciel usa bigode.
(E) Maciel passou no concurso e Maciel não usa bigode.

Informática

16

Durante a edição de um documento, o recurso "Substituir" do Microsoft Word 2013, instalação padrão em português do Brasil, permite que o usuário pesquise um texto que deseja mudar e substitua por outro. Qual combinação de teclas pode ser utilizada para acessar esse recurso?

Obs: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

(A) Shift+Del
(B) Ctrl+D
(C) Shift+L
(D) Ctrl+U
(E) Alt+Shift+F

17

O navegador Google Chrome, versão 112 em português do Brasil para Windows 10, oferece um recurso de acessibilidade por meio da extensão "Caret Browsing". Assinale a alternativa que descreve a função desse recurso.

(A) Ajusta a cor em páginas da Web, removendo cores específicas que o usuário eventualmente tenha dificuldades de enxergar.
(B) Permite percorrer uma página Web usando o teclado em vez de um touchpad ou mouse.
(C) Oferece filtros para ajustar o contraste da cor, inverter preto e branco ou remover cores.
(D) Permite visualizar a descrição longa de um item de uma página.
(E) Cria legendas automaticamente para áudios e vídeos em inglês.

18

Considerando as teclas e combinações de teclas de atalho para utilizar recursos de edição no LibreOffice Calc 6.4.7.2, instalação típica em português do Brasil, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Cortar.
2. Localizar e substituir.
3. Colar.
4. Modo de edição de célula.

( ) F2
( ) Ctrl+V
( ) Ctrl+X
( ) Ctrl+H

Obs: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

(A) 4 – 1 – 3 – 2.
(B) 2 – 1 – 4 – 3.
(C) 4 – 3 – 1 – 2.
(D) 2 – 4 – 1 – 3.
(E) 3 – 4 – 1 – 2.

19

Em relação aos softwares maliciosos, assinale a alternativa que apresenta uma característica de um malware classificado como WORM.

(A) Configura-se em uma rede composta por inúmeros equipamentos zumbis utilizados para potencializar as ações danosas provenientes de um ataque.
(B) Permite que um invasor retorne ao equipamento comprometido, por meio da criação ou modificação de serviços no sistema.
(C) Monitora a operação de um computador, coleta e envia as informações coletadas ao invasor.
(D) Armazena teclas digitadas por um ou mais usuários no teclado físico de um computador.
(E) Propaga-se de forma automatizada pelas redes ao explorar vulnerabilidades nos aplicativos instalados nos computadores, enviando cópias de si mesmo de computador para computador.

20

Considerando as grandezas computacionais baseadas no sistema binário, assinale a alternativa que apresenta o valor em kilobytes equivalente a 11 megabytes.

(A) 183686
(B) 11264
(C) 1010000
(D) 1128
(E) 115200

Legislação

21

Em relação às formas de provimento de cargo público no regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei Federal nº 8.112/1990.

(A) Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
(B) A nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo dispensa prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos.
(C) Recondução é 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) A reintegração é 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.
(E) Redistribuição é o retorno à atividade de servidor aposentado.

22

De acordo com as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa INCORRETA.

(A) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele.
(B) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar.
(C) A moralidade da Administração Pública está limitada à distinção entre o bem e o mal, sendo indiferente a ideia de que o fim é sempre o bem comum.
(D) O servidor não pode omitir ou falsear a verdade, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
(E) Em razão de a função pública ser tida como exercício profissional e integrar a vida particular, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia na vida privada de cada servidor público podem acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

23

Sobre os deveres e as vedações ao servidor público, assinale a alternativa correta em conformidade com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994).

(A) É dever fundamental do servidor público exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento.
(B) O servidor público pode usar do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências para obter favorecimento para si ou para outrem.
(C) É permitido ao servidor público retirar da repartição pública documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público, ainda que sem autorização legal.
(D) É dever fundamental do servidor público respeitar a hierarquia, inclusive tendo temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
(E) É permitido ao servidor público deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

24

Em relação aos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.892/2008.

(A) Possuem natureza jurídica de empresa pública.
(B) 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 na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
(C) Têm como órgão executivo o Conselho Superior.
(D) São equiparados às universidades estaduais para efeito da incidência das disposições que regem a regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação superior.
(E) Possuem natureza jurídica de fundação.

25

De acordo com a Lei Federal nº 11.091/2005, plano de carreira é

(A) o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
(B) a área específica de atuação do servidor.
(C) a posição do servidor na escala de vencimento da carreira.
(D) o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
(E) o conjunto de cargos de mesma hierarquia.

26

A Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, define informação como

(A) dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.
(B) unidade de registro de dados.
(C) dados submetidos temporariamente à restrição de acesso público.
(D) dados relacionados à pessoa natural ou à pessoa jurídica identificada ou identificável.
(E) conjunto de ações referentes à produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transporte, transmissão, distribuição, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação, destinação ou controle de dados.

27

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

(A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluídas as operações de tratamento em meios digitais.
(B) Tem por objetivo proteger a livre iniciativa.
(C) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
(D) Dispõe sobre o tratamento de dados públicos.
(E) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.

28

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), a pessoa física ou jurídica, ou consórcio de pessoas jurídicas, que participa ou manifesta a intenção de participar de processo licitatório, sendo-lhe equiparável, para os fins da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, o fornecedor ou o prestador de serviço que, em atendimento à solicitação da Administração, oferece proposta, é denominada

(A) contratado.
(B) licitante.
(C) autoridade.
(D) contratante.
(E) administração pública.

29

A Lei Federal nº 8.429/1992, alterada pela Lei Federal nº 14.230/2021, prevê, como uma das sanções aplicáveis àquele que pratica ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito,

(A) a prisão simples.
(B) a reclusão.
(C) a detenção.
(D) a prestação de serviços à comunidade.
(E) a perda da função pública.

30

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, assinale a alternativa correta.

(A) Enquanto o Estado deve garantir educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 17 (dezessete) anos de idade, compete, com exclusividade à iniciativa privada, promover educação infantil às crianças até 4 (quatro) anos de idade.
(B) Constituem patrimônio cultural brasileiro os bens, excluídos os de natureza imaterial, tomados individualmente ou em conjunto, portadores de referência à identidade, à ação e à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira.
(C) É dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não-formais, destinando recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento.
(D) A pesquisa científica básica e tecnológica deve receber tratamento sem prioridade do Estado, tendo em vista o bem público e o progresso da ciência, tecnologia e inovação.
(E) O Estado deve promover e incentivar o desenvolvimento científico, a pesquisa, a capacitação científica e tecnológica e a inovação, sendo que a pesquisa tecnológica deve ser voltada preponderantemente para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.

Conhecimento Específico

31

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A compostagem é um processo _____ de transformação do material orgânico em matéria orgânica estabilizada. É uma técnica eficaz utilizada comumente para se obter a desejada estabilização da matéria orgânica. A compostagem é um processo de digestão _____ do material orgânico por microrganismos em condições favoráveis de temperatura, umidade, aeração e pH. A eficiência do processo baseia-se na perfeita interação desses fatores. O processo de compostagem, também, pode conferir a _____ das fontes de inócuos e de patógenos.

(A) químico / anaeróbico / eliminação
(B) biológico / anaeróbico / proliferação
(C) biológico / aeróbico / eliminação
(D) químico / aeróbico / eliminação
(E) biológico / anaeróbico / eliminação

32

O uso de fertilizantes nas atividades de agricultura se faz visando aumentar a disponibilidade de recursos nutritivos para as plantas cultivadas principalmente em áreas que possuem solos pobres em nutrientes ou que necessitam de determinadas correções. Como técnico, você deve reconhecer a classificação quanto ao pH dos fertilizantes, visto que cada cultura pode demandar teores de acidez ou alcalinidade diferentes. Entre os fertilizantes de características ácidas têm-se

(A) os nitrogenados.
(B) os potássicos.
(C) os fosfatados.
(D) os calcíticos.
(E) os dolomíticos.

33

Um dos princípios básicos de manejo e conservação do solo visa reduzir seu preparo e manter sua cobertura vegetal. A esse respeito, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Diminuir a movimentação das camadas do solo gera menores perdas de solo e água por erosão.
( ) O solo coberto proporciona proteção contra chuvas.
( ) A maior cobertura do solo aumenta a evaporação, a infiltração, a retenção, o armazenamento e a disponibilidade de água no solo.
( ) O menor preparo do solo aumenta a oxidação da matéria orgânica com perda de carbono do horizonte superficial (liberação de CO2 para a atmosfera).

(A) V – V – V – F.
(B) V – V – F – V.
(C) F – F – V – F.
(D) V – V – F – F.
(E) V – F – V – F.

34

Sobre irrigação de pastagens, assinale a alternativa correta.

(A) Quando se utiliza um pivô para irrigar áreas que serão submetidas ao pastoreio direto, o piqueteamento normalmente é feito na forma de pizza, utilizando-se até 32 divisões ou “fatias”, conforme o tamanho do pivô e a lotação utilizada.
(B) O autopropelido ou carretel é um equipamento utilizado comumente para irrigação de pequenas áreas. Constitui-se de um aspersor tipo canhão hidráulico, montado sobre um carrinho que se desloca por reação hidráulica, orientado por um cabo de aço ou pela própria mangueira.
(C) A aspersão em malha é o método mais utilizado atualmente para irrigação de grandes áreas, de até 240 hectares, em que o custo dos sistemas mecanizados por unidade de área ainda seria muito oneroso.
(D) Apesar da possibilidade de irrigar grandes áreas e ter ótima eficiência em terrenos acidentados, o pivô também exige muita mão de obra, o que impede a sua automatização e controle a distância.
(E) O autopropelido irriga todo o terreno de uma vez. Apesar de apresentar alto custo por hectare irrigado, esse sistema é muito apreciado pelos produtores, devido à baixa necessidade de mão de obra para executar as trocas de faixas.

35

Define-se escoamento superficial a parte da precipitação total, em uma área, que escoa sobre a superfície do terreno. Para que o técnico consiga dimensionar um dreno coletor de escoamento superficial, precisa estimar a vazão desse escoamento. É necessário, também, considerar a intensidade da chuva, em $mm.h^{-1}$, denominada chuva de projeto. Um dos métodos geralmente empregados para estimar o escoamento superficial (coeficiente de drenagem) é o

(A) Método de McMath.
(B) Método de Bauer.
(C) Método de Müller.
(D) Método de Sylvie.
(E) Método de McKenzie.

36

A respeito da cultura do milho, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) O milho é uma cultura muito exigente em água. Entretanto pode ser cultivado em regiões onde as precipitações vão desde 250 mm até 5000 mm anuais, sendo que a quantidade de água consumida pela planta, durante seu ciclo, está em torno de 600 mm.
(B) Uma redução do fotoperíodo faz com que a duração da etapa vegetativa aumente e proporcione também um incremento no número de folhas emergidas durante a diferenciação do pendão e do número total de folhas produzidas pela planta. Nas condições brasileiras, o efeito do fotoperíodo na produtividade do milho é afetado significativamente.
(C) O milho é uma planta do grupo C4, altamente eficiente na utilização da luz. Uma redução de 30% a 40% da intensidade luminosa, por períodos longos, atrasa a maturação dos grãos ou pode ocasionar até mesmo queda na produção.
(D) A época de semeadura mais adequada é aquela que faz coincidir o período de floração com os dias mais longos do ano e a etapa de enchimento de grãos com o período de temperaturas mais elevadas e alta disponibilidade de radiação solar.
(E) Em solos mais pesados, com drenagem deficiente ou com fatores que dificultam a emergência de plântulas, as sementes devem ser colocadas entre 3 e 5 cm de profundidade. Já em solos mais leves ou arenosos, as sementes podem ser colocadas mais profundamente, entre 5 e 7 cm de profundidade, para se beneficiarem do maior teor de umidade do solo.

37

O Maranhão possui uma situação privilegiada por ser zona de transição entre o Nordeste e o Norte do Brasil. Além das 12 bacias existentes (de rios genuinamente maranhenses), é servido também por dois grandes rios interestaduais (Parnaíba e Tocantins), barragens de Estrito, Boa Esperança, Flores e Pericumã, tem precipitações pluviométricas variando de 700 a 2.200 mm anuais e ainda tem uma área ínfima de semiárido, sendo a menor do Nordeste. Portanto, o estado reúne ótimas condições para o desenvolvimento da fruticultura. Sobre a cultura do abacaxi, assinale a alternativa correta.

(A) O abacaxi pode ser consorciado com feijão, amendoim, quiabo, repolho, tomate e outras culturas de ciclo curto, que são plantadas nas entrelinhas e na mesma época da cultura do abacaxi. O consórcio deve se restringir aos primeiros seis meses do ciclo do abacaxi.
(B) A colheita é comumente mecanizada. Corta-se a haste cerca de 20 centímetros abaixo do fruto. Deve-se colher os frutos quando a cor da casca estiver mudando de bronzeado-amarelado para verde-claro e os frutilhos se tornarem abaulados.
(C) Os maiores problemas da abacaxicultura são: a cigarrinha, a murcha associada ao percevejo, a lagarta-de-cartucho e o manejo inadequado da adubação. Todos esses fatores impactam a produtividade.
(D) A abacaxicultura possui pouca demanda em mão de obra nas suas etapas produtivas, com destaque para a colheita ser totalmente mecanizada. A maioria dos produtores é de pequeno e médio porte, com áreas plantadas variando de 10 a 20 hectares. Essas características tornam a cultura de grande importância econômica e social.
(E) Os solos para plantio do abacaxi devem ser de textura fina (areno-argilosa) ou média (arenosa), e alagados, de preferência planos, com boa profundidade e com pH em torno de 8.0.

38

Para a identificação dos indicadores, medidores e comandos operacionais do trator, existe uma simbologia utilizada universalmente. Observe os símbolos individuais a seguir e assinale a alternativa que apresenta as denominações corretas.

1.

2.

3.

4.

(A) 1. líquido de arrefecimento; 2. pressão; 3. sistema hidráulico; 4. nível.
(B) 1. ar; 2. óleo; 3. nível; 4. pressão.
(C) 1. motor; 2. sistema hidráulico; 3. nível; 4. líquido de arrefecimento.
(D) 1. bateria; 2. pressão; 3. nível; 4. transmissão.
(E) 1. sistema hidráulico; 2. pressão; 3. líquido de arrefecimento; 4. filtro.

39

Luís está operando um trator e, durante o trabalho, a luz da temperatura acende e o medidor indica superaquecimento. Imediatamente ele deve

(A) parar o trator e desligar o motor para verificar a causa do superaquecimento.
(B) parar o trator e descer para verificar a causa do superaquecimento, mantendo o motor ligado.
(C) voltar para a casa de máquinas para verificar o que está ocorrendo com o motor.
(D) finalizar o trabalho desde que seja de baixa exigência para a máquina e, então, verificar a causa do superaquecimento.
(E) preencher o nível de água do trator e seguir com o trabalho.

40

A princípio, a técnica mais conhecida para o controle de pragas agrícolas é o controle químico. No entanto, na busca de métodos mais sustentáveis e visando à diminuição da utilização de produtos químicos, outros métodos eficientes no controle de pragas têm sido utilizados, como o controle biológico, por exemplo, que se trata do controle de pragas por meio de inimigos naturais. Sobre o método biológico de controle de pragas a partir de parasitoides, assinale a alternativa correta.

(A) Esse método causa doenças sistêmicas em seus hospedeiros.
(B) Esse método utiliza organismos que matam e consomem suas presas.
(C) Esse método utiliza organismos que se desenvolvem no interior de seus hospedeiros.
(D) Esse método utiliza hormônios que provocam o controle de insetos.
(E) Esse método consiste na aplicação de compostos químicos e biológicos, direta ou indiretamente, para matar insetos.

41

Acredita-se que o aumento das perdas ocasionadas por pragas agrícolas seja devido ao uso indiscriminado de agrotóxicos, que forçaram a evolução dessas pragas e o surgimento de espécies resistentes a determinados inseticidas. Desse modo, práticas de manejo de controle de pragas alternativas estão cada vez mais sendo empregadas nas zonas de cultivo. Como técnico, Jonas precisa definir um manejo cultural de controle de pragas em determinada área. Logo, deve optar por

(A) rotação de culturas.
(B) uso de hormônios de insetos.
(C) métodos de resistências de plantas.
(D) uso de entomopatógenos.
(E) processos de queima.

42

A pecuária brasileira se destaca mundialmente, tornando-se cada vez mais produtiva, eficiente e sustentável, muito devido à intensificação da zootecnia de precisão. Essa técnica viabiliza a capacidade produtiva, sendo sustentada por quatro importantes e principais pilares: a nutrição, a genética, a sanidade e a reprodução. Uma ferramenta para a engorda e a terminação eficientes de bovinos de corte é a reprodução por método Tri-cross, que consiste em

(A) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, tendo como produto o F1 Tri-Cross.
(B) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, resultando em F1, que posteriormente será cruzado novamente com uma das duas raças primárias, resultando no Tri-Cross.
(C) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, resultando em F1, que posteriormente será cruzado com uma terceira raça, resultando no Tri-Cross.
(D) efetuar o cruzamento de animais puros da mesma raça, utilizando a F1 para um novo cruzamento com uma raça distinta, resultando no Tri-Cross.
(E) efetuar o cruzamento de dois indivíduos meio sangue, resultando em um Tri-Cross.

43

Marcos foi contratado para elaborar a dieta de bovinos de corte em sistema semi-intensivo. Logo quando chegou à propriedade, notou que o lote de animais em questão se tratava de uma boa parcela de machos castrados e fêmeas, e outra parcela, de machos inteiros. Percebeu, então, que poderia sugerir um ajuste no planejamento. Tendo em vista as vantagens e indicações do semiconfinamento, assinale a alternativa correta.

(A) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos inteiros, principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(B) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos castrados e fêmeas, principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(C) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos castrados, enquanto fêmeas e machos inteiros precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(D) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos inteiros e fêmeas, enquanto machos castrados precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(E) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos e fêmeas, enquanto machos inteiros ou castrados precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.

44

O controle de parasitoses nos rebanhos caprinos é um manejo muito importante para manter a sanidade e produtividade animal. Alguns manejos são utilizados rotineiramente a fim de evitar a mortalidade e morbidade, prevenindo a evolução da infestação, e evitar o uso indiscriminado de vermífugos, gerando, assim, resistência dos parasitas aos agentes medicamentosos. Lucas, um técnico agropecuário, possui a demanda de controle seletivo em uma propriedade onde a verminose predominante é *Haemonchus contortus.* Desse modo, a melhor escolha de manejo é o

(A) uso de ivermectina, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(B) uso do método de famacha, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(C) uso de albendazol, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(D) uso do método famacha, duas vezes ao mês no período seco e uma vez a cada dois meses no período chuvoso.
(E) uso de ivermectina, duas vezes ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.

45

Estudos epidemiológicos têm identificado fatores de risco que favorecem a ocorrência de doenças multifatoriais nas diferentes fases de criação dos suínos. O conhecimento desses fatores de risco é importante no estabelecimento de medidas para evitá-los ou corrigi-los. Fator de risco representa uma característica do indivíduo ou do seu ambiente que, quando presente, aumenta a probabilidade de aparecimento e/ou agravamento de doenças. O aspecto negativo mais importante na produção de suínos na fase de maternidade é a mortalidade de leitões, cujas causas principais são:

(A) esmagamento e inanição.
(B) diarreia e infecções.
(C) pneumonia e rinite.
(D) enterite e pneumonia.
(E) inanição e infecções.

46

Hemorragia é a perda de sangue devido ao rompimento de um vaso sanguíneo, veia ou artéria. Toda hemorragia deve ser contida imediatamente. A hemorragia intensa e não controlada pode causar a morte no período de 3 a 5 minutos. A técnica em Agropecuária, Carla, precisou ajudar seu colega de trabalho que estava com perda de sangue. Assinale a alternativa que apresenta a conduta correta em relação ao ferimento.

(A) Se o ferimento ocorreu em braços ou nas pernas e sem fratura, a hemorragia será controlada mais facilmente se a parte ferida ficar elevada.
(B) Em caso de hemorragia intensa em braços e nas pernas, deve-se evitar fazer pressão no local.
(C) No caso de hemorragia interna, a pessoa ferida apresentará pulso acelerado, pele quente e rubor no rosto.
(D) Caso a hemorragia seja nasal, é ideal que a pessoa fique em decúbito dorsal e com a cabeça elevada.
(E) Em qualquer caso de hemorragia ativa, deve-se aguardar a chegada da unidade de socorro.

47

Choque elétrico é a passagem de corrente elétrica pelo corpo quando em contato com material eletrificado. Em caso de acidentes desse gênero, deve-se interromper imediatamente o contato da vítima com a corrente elétrica. A pessoa que prestar o socorro deve se certificar de utilizar material não condutor de eletricidade e de estar pisando em chão seco, se não estiver usando botas de material isolante. São materiais isolantes de eletricidade, EXCETO

(A) madeira.
(B) borracha.
(C) pano de algodão seco.
(D) garrafa de vidro.
(E) panela de cobre.

48

Sobre segurança no trabalho, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Ato inseguro é todo comportamento que pode ocasionar um acidente.
( ) Condição insegura é toda condição decorrente de um ato inseguro.
( ) As condições inseguras também estão relacionadas com agentes do ambiente de trabalho e riscos ambientais.
( ) Riscos ambientais por ação de agentes físicos envolvem: ruído, vibração, radiações, pressões e temperaturas anormais ou extremas, umidade e outros riscos.

(A) V – V – F – V.
(B) V – F – V – V.
(C) V – V – V – F.
(D) F – V – F – V.
(E) F – F – V – V.

49

A temperatura do ambiente de trabalho deve ser confortável (em torno de 25°C para trabalho intermitente pesado). Temperaturas muito elevadas contribuem para sensação de desconforto e queda de produtividade no trabalho. Esse problema deve ser controlado através de ventilação natural ou pelo uso de ventiladores e ar-condicionado. O limite de tolerância para exposição ao calor para trabalho leve, em que não há permissão para o trabalho sem as devidas adequações de controle, é

(A) acima de 32,2°C.
(B) entre 26,8 a 28°C.
(C) acima de 30°C.
(D) entre 28,8 a 30°C.
(E) acima de 35°C.

50

A erosão hídrica é um problema que desencadeia enormes perdas de solo nas áreas de lavoura, principalmente as que fazem sucessão de culturas de soja e trigo, junto ao uso de maquinários e arados, gerando, assim, danos econômicos extensos. Como técnico, é ideal que se utilize manejos eficientes de uso e conservação do solo, logo, recomenda-se, para áreas lavorais com declividades acentuadas, o sistema de

(A) plantio indireto, sistema de cultivo sem o preparo do solo, com manutenção da cobertura permanente da superfície e com rotação de culturas.
(B) terraceamento, que consiste em realizar a produção, ordenando a plantação em linhas que seguem as diferenças de altitude do solo.
(C) afolhamento, método de plantio que divide o terreno agricultável em duas partes cultivadas e uma em descanso.
(D) plantio convencional, que consta de aração (para o tombamento), gradagem (uma ou duas, para o destorroamento) e semeadura propriamente.
(E) monocultura, que é a produção ou cultura agrícola de apenas um único tipo de produto agrícola subsequentemente.

RASCUNHO

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N° 01/2023

M3765009N

INSTITUTO FEDERAL
Maranhão

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível
MÉDIO

Turno
MANHÃ

PROVA

03

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!

instituto aocp

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime! Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas,** você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br,** conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

O QUE VIVI AO FICAR PRESO NO ELEVADOR

Por Ton Paulo – 20 novembro 2019

As portas do elevador estacionado no térreo já se fechavam quando, numa corrida rápida, coloco o braço no rumo do sensor a tempo de fazê-las reabrirem. Entro ainda ofegante no cubículo vazio, não sem antes soltar um “que sorte!” em voz baixa.

Sou apaixonado por elevadores vazios. O intervalo do térreo até o andar escolhido é sempre o momento oportuno do dia para dar uma ajeitada no cabelo no espelho, olhar as mensagens ainda não visualizadas e respirar. Mas não hoje.

O elevador parou no meu andar, o 25º, mas as portas não se abriram. Espero, estranhando o *delay*, e nada. Alguns instantes depois, o ventilador de teto para. Era isso: eu estava preso em um elevador enguiçado.

Desato a tocar o interfone, mas, no lugar de uma voz humana, só recebo uma luzinha que pisca insistentemente. Do nada, me vem a palavra “claustrofobia” – do latim*, claustro phobos*: medo de lugares fechados. Eu não tinha aquilo, mas sentia que meus pulmões já puxavam o ar de maneira irregular.

Sento, levanto, sento novamente, dou voltas só de meias dentro do cubículo de metal. Exatos uma hora e cinquenta minutos se passam até que um funcionário abre a porta, com o elevador já no térreo e me encontra no chão abraçado às minhas pernas. Ainda um pouco trêmulo e puxando o ar com força, caminho até a recepcionista: “Onde ficam as escadas mesmo?”

Disponível em: https://www.jornalopcao.com.br/ultimas-noticias/o-que-vivi-ao-ficar-preso-no-elevador-221327/. Acesso em: 20 maio 2023.

1

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que o autor

(A) não tentou pedir por socorro, visto que teve uma crise de claustrofobia.
(B) é apaixonado por elevadores vazios porque não gosta de interagir com os vizinhos.
(C) foi resgatado quando o elevador estava em seu andar, o 25º.
(D) machucou o braço ao entrar no elevador.
(E) permaneceu por quase duas horas preso no elevador.

2

Considerando a regência adequada à norma-padrão, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita correta para o excerto “Onde ficam as escadas mesmo?”.

(A) Aonde vou para encontrar as escadas mesmo?
(B) Aonde estão as escadas mesmo?
(C) Gostaria de chegar onde estão as escadas, por favor.
(D) Como volto onde estão localizadas as escadas?
(E) As escadas ficam localizadas aonde mesmo?

3

Em relação às palavras destacadas em “Entro ainda <u>ofegante</u> no <u>cubículo</u> vazio [...]”, assinale a alternativa correta.

(A) O vocábulo “cubículo” é formado pelo processo de derivação prefixal, com o acréscimo do prefixo “cub-“ ao radical “ículo”.
(B) O sufixo “-ículo” indica o diminutivo da palavra “cubo”. Assim, o vocábulo “cubículo” pode ser adequadamente substituído por “cubinho”.
(C) O sufixo “-nte”, presente no adjetivo “ofegante”, forma um nome de agente, neste caso, “aquele que ofega”.
(D) O vocábulo “ofegante” é formado pelo processo de composição, com o acréscimo da palavra “-nte” ao verbo “ofegar”.
(E) A palavra “ofegante” é um parônimo de “ofegoso”, uma vez que elas são semelhantes, mas apresentam significados diferentes.

4

O texto “O que vivi ao ficar preso no elevador” se organiza a partir do modo

(A) injuntivo.
(B) expositivo.
(C) descritivo.
(D) narrativo.
(E) argumentativo.

5

Em "[...] me encontra no chão abraçado às minhas pernas.", o item destacado NÃO pode ser substituído adequadamente por

(A) “nas”.
(B) “pelas”.
(C) “contra as”.
(D) “com as”.
(E) “a”.

6

Sobre o excerto "Eu não tinha aquilo, mas sentia que meus pulmões já puxavam o ar de maneira irregular.", assinale a alternativa correta.

(A) O uso da vírgula é opcional.
(B) O termo "puxavam" apresenta a mesma classificação e o mesmo sentido que em "Puxa! Fiquei triste que ele não veio".
(C) O verbo "puxar" é um homônimo de "puchar", pois ambos apresentam a mesma pronúncia, mas significados distintos.
(D) A expressão "de maneira irregular" poderia ser substituída por "irregularmente" sem que isso prejudicasse a sintaxe ou a semântica do excerto.
(E) O referente do termo "aquilo" não está expresso no texto, devendo o leitor inferi-lo a partir de seus conhecimentos de mundo.

7

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “Desato a tocar o interfone [...]”.

(A) O verbo “desatar” é um verbo auxiliar que indica o início da ação de “tocar”.
(B) A locução verbal “desato a tocar” poderia ser substituída por “toco” sem que isso modificasse o sentido do excerto.
(C) O prefixo “des-“, contido em “desato”, apresenta sentido de negação. Assim, no excerto, o vocábulo veicula o sentido de “não ato”.
(D) O verbo “tocar” poderia ser substituído pelo seu antônimo, “destocar”, sem que isso prejudicasse a sintaxe ou a semântica do excerto.
(E) A palavra “interfone” é formada por derivação prefixal, com o acréscimo do prefixo “in-“ à palavra “terfone”.

8

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Sento, levanto, sento novamente, dou voltas só de meias dentro do cubículo de metal.”?

(A) Concessão.
(B) Lugar.
(C) Causa.
(D) Oposição.
(E) Adição.

9

Considerando as regras da norma-padrão, assinale a alternativa que analisa corretamente o pronome átono destacado no excerto.

(A) Em “As portas do elevador estacionado no térreo já se fechavam [...]”, a ênclise também é permitida (fechavam-se).
(B) Em “[...] coloco o braço no rumo do sensor a tempo de fazê-las reabrirem.”, o pronome átono pode ser substituído por “elas” (fazer elas).
(C) Em “[...] as portas não se abriram.”, a ênclise também é permitida (abriram-se).
(D) Em “Do nada, me vem a palavra ‘claustrofobia’ [...]”, o pronome pode ser substituído por “a mim” e posposto ao verbo (vem a mim).
(E) Em “[...] até que um funcionário [...] me encontra no chão [...]”, o pronome se refere à terceira pessoa do singular (ele me encontra).

10

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “O que vivi ao ficar preso no elevador”?

(A) Adição.
(B) Tempo.
(C) Lugar.
(D) Oposição.
(E) Condição.

Raciocínio Lógico

11

Não é raro que surjam memes na internet em que problemas aritméticos teriam respostas diferentes, dependendo da ordem em que as operações fossem realizadas. Entretanto deve-se observar que as operações matemáticas obedecem a uma ordem específica. Nesse contexto, ao resolver a expressão:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

Será encontrado

(A) $\frac{1}{2}$.

(B) 1.

(C) $\frac{2}{6}$.

(D) $\frac{2}{8}$.

(E) $\frac{3}{4}$.

12

Usando um pedaço de barbante inextensível de 16 centímetros, é possível limitar uma região em forma de quadrado (ajustando-a convenientemente para que tenha maior área) cujos lados medem 4 centímetros. Usando o mesmo barbante, também seria possível limitar uma circunferência de maior área possível, com raio medindo R centímetros. Assinale a alternativa em que figure o valor, em centímetros, mais próximo de R.

(Caso necessário, use $\pi = 3,14$)

(A) 5,11
(B) 4,17
(C) 3,14
(D) 2,55
(E) 0,14

13

A respeito dos conceitos associados à probabilidade, é correto afirmar que

(A) a probabilidade de se obter “cara” no lançamento de uma moeda não viciada é igual à probabilidade de se obter um número “par” no lançamento de um dado comum, não viciado.
(B) quando há a certeza da ocorrência de certo evento, pode-se dizer que a probabilidade de tal ocorrência é 200%.
(C) se lançarmos dois dados comuns, não viciados, há maior probabilidade de a soma dos pontos voltados para cima ser 11 do que 7.
(D) se lançarmos uma moeda não viciada duas vezes e obtivermos “cara” no primeiro lançamento, a probabilidade de o segundo lançamento resultar “coroa” é maior que 50%.
(E) se lançarmos duas moedas comuns, ambas não viciadas e indistinguíveis, a probabilidade de obtermos faces iguais é maior que a probabilidade de obtermos faces diferentes.

14

Considere as proposições compostas a seguir:

P: “Maciel passou no concurso e Maciel usa bigode”;
Q: “Maciel passou no concurso ou Maciel usa bigode”;
R: “Se Maciel passou no concurso então Maciel usa bigode”.

Se a proposição P é falsa enquanto Q e R são verdadeiras, certamente, pode-se afirmar que

(A) Maciel passou no concurso.
(B) Maciel não usa bigode.
(C) se Maciel passou no concurso, então Maciel não usa bigode.
(D) Maciel passou no concurso se, e somente se, Maciel usa bigode.
(E) Maciel passou no concurso e Maciel não usa bigode.

15

Considere os conjuntos S, T, Q e D, de tal maneira que o conjunto S seja composto pelas letras das palavras SEGUNDA, SEXTA e SABADO, o conjunto T seja composto pelas letras da palavra TERCA, o conjunto Q pelas letras das palavras QUARTA e QUINTA, e o conjunto D seja composto pelas letras da palavra DOMINGO. Sobre tais conjuntos, é correto afirmar que

(A) a união de S com T resulta no próprio S.
(B) os conjuntos T e Q têm exatamente três elementos em comum.
(C) um elemento aparece simultaneamente nos quatro conjuntos citados.
(D) a união dos conjuntos citados conta com todas as letras do alfabeto, exceto K, Y, W e Z.
(E) a intersecção entre T e D é o conjunto unitário.

Informática

16

O navegador Google Chrome, versão 112 em português do Brasil para Windows 10, oferece um recurso de acessibilidade por meio da extensão "Caret Browsing". Assinale a alternativa que descreve a função desse recurso.

(A) Ajusta a cor em páginas da Web, removendo cores específicas que o usuário eventualmente tenha dificuldades de enxergar.
(B) Permite percorrer uma página Web usando o teclado em vez de um touchpad ou mouse.
(C) Oferece filtros para ajustar o contraste da cor, inverter preto e branco ou remover cores.
(D) Permite visualizar a descrição longa de um item de uma página.
(E) Cria legendas automaticamente para áudios e vídeos em inglês.

17

Considerando as teclas e combinações de teclas de atalho para utilizar recursos de edição no LibreOffice Calc 6.4.7.2, instalação típica em português do Brasil, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Cortar.
2. Localizar e substituir.
3. Colar.
4. Modo de edição de célula.

( ) F2
( ) Ctrl+V
( ) Ctrl+X
( ) Ctrl+H

Obs: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

(A) 4 – 1 – 3 – 2.
(B) 2 – 1 – 4 – 3.
(C) 4 – 3 – 1 – 2.
(D) 2 – 4 – 1 – 3.
(E) 3 – 4 – 1 – 2.

18

Em relação aos softwares maliciosos, assinale a alternativa que apresenta uma característica de um malware classificado como WORM.

(A) Configura-se em uma rede composta por inúmeros equipamentos zumbis utilizados para potencializar as ações danosas provenientes de um ataque.
(B) Permite que um invasor retorne ao equipamento comprometido, por meio da criação ou modificação de serviços no sistema.
(C) Monitora a operação de um computador, coleta e envia as informações coletadas ao invasor.
(D) Armazena teclas digitadas por um ou mais usuários no teclado físico de um computador.
(E) Propaga-se de forma automatizada pelas redes ao explorar vulnerabilidades nos aplicativos instalados nos computadores, enviando cópias de si mesmo de computador para computador.

19

Considerando as grandezas computacionais baseadas no sistema binário, assinale a alternativa que apresenta o valor em kilobytes equivalente a 11 megabytes.

(A) 183686
(B) 11264
(C) 1010000
(D) 1128
(E) 115200

20

Durante a edição de um documento, o recurso "Substituir" do Microsoft Word 2013, instalação padrão em português do Brasil, permite que o usuário pesquise um texto que deseja mudar e substitua por outro. Qual combinação de teclas pode ser utilizada para acessar esse recurso?

Obs: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

(A) Shift+Del
(B) Ctrl+D
(C) Shift+L
(D) Ctrl+U
(E) Alt+Shift+F

Legislação

21

De acordo com as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa INCORRETA.

(A) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele.
(B) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar.
(C) A moralidade da Administração Pública está limitada à distinção entre o bem e o mal, sendo indiferente a ideia de que o fim é sempre o bem comum.
(D) O servidor não pode omitir ou falsear a verdade, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
(E) Em razão de a função pública ser tida como exercício profissional e integrar a vida particular, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia na vida privada de cada servidor público podem acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

22

Sobre os deveres e as vedações ao servidor público, assinale a alternativa correta em conformidade com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994).

(A) É dever fundamental do servidor público exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento.
(B) O servidor público pode usar do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências para obter favorecimento para si ou para outrem.
(C) É permitido ao servidor público retirar da repartição pública documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público, ainda que sem autorização legal.
(D) É dever fundamental do servidor público respeitar a hierarquia, inclusive tendo temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
(E) É permitido ao servidor público deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

23

Em relação aos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.892/2008.

(A) Possuem natureza jurídica de empresa pública.
(B) 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 na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
(C) Têm como órgão executivo o Conselho Superior.
(D) São equiparados às universidades estaduais para efeito da incidência das disposições que regem a regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação superior.
(E) Possuem natureza jurídica de fundação.

24

De acordo com a Lei Federal nº 11.091/2005, plano de carreira é

(A) o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
(B) a área específica de atuação do servidor.
(C) a posição do servidor na escala de vencimento da carreira.
(D) o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
(E) o conjunto de cargos de mesma hierarquia.

25

A Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, define informação como

(A) dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.
(B) unidade de registro de dados.
(C) dados submetidos temporariamente à restrição de acesso público.
(D) dados relacionados à pessoa natural ou à pessoa jurídica identificada ou identificável.
(E) conjunto de ações referentes à produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transporte, transmissão, distribuição, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação, destinação ou controle de dados.

26

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

(A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluídas as operações de tratamento em meios digitais.
(B) Tem por objetivo proteger a livre iniciativa.
(C) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
(D) Dispõe sobre o tratamento de dados públicos.
(E) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.

27

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), a pessoa física ou jurídica, ou consórcio de pessoas jurídicas, que participa ou manifesta a intenção de participar de processo licitatório, sendo-lhe equiparável, para os fins da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, o fornecedor ou o prestador de serviço que, em atendimento à solicitação da Administração, oferece proposta, é denominada

(A) contratado.
(B) licitante.
(C) autoridade.
(D) contratante.
(E) administração pública.

28

A Lei Federal nº 8.429/1992, alterada pela Lei Federal nº 14.230/2021, prevê, como uma das sanções aplicáveis àquele que pratica ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito,

(A) a prisão simples.
(B) a reclusão.
(C) a detenção.
(D) a prestação de serviços à comunidade.
(E) a perda da função pública.

29

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, assinale a alternativa correta.

(A) Enquanto o Estado deve garantir educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 17 (dezessete) anos de idade, compete, com exclusividade à iniciativa privada, promover educação infantil às crianças até 4 (quatro) anos de idade.

(B) Constituem patrimônio cultural brasileiro os bens, excluídos os de natureza imaterial, tomados individualmente ou em conjunto, portadores de referência à identidade, à ação e à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira.

(C) É dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não-formais, destinando recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento.

(D) A pesquisa científica básica e tecnológica deve receber tratamento sem prioridade do Estado, tendo em vista o bem público e o progresso da ciência, tecnologia e inovação.

(E) O Estado deve promover e incentivar o desenvolvimento científico, a pesquisa, a capacitação científica e tecnológica e a inovação, sendo que a pesquisa tecnológica deve ser voltada preponderantemente para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.

30

Em relação às formas de provimento de cargo público no regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei Federal nº 8.112/1990.

(A) Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.

(B) A nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo dispensa prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos.

(C) Recondução é 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) A reintegração é 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.

(E) Redistribuição é o retorno à atividade de servidor aposentado.

Conhecimento Específico

31

O uso de fertilizantes nas atividades de agricultura se faz visando aumentar a disponibilidade de recursos nutritivos para as plantas cultivadas principalmente em áreas que possuem solos pobres em nutrientes ou que necessitam de determinadas correções. Como técnico, você deve reconhecer a classificação quanto ao pH dos fertilizantes, visto que cada cultura pode demandar teores de acidez ou alcalinidade diferentes. Entre os fertilizantes de características ácidas têm-se

(A) os nitrogenados.
(B) os potássicos.
(C) os fosfatados.
(D) os calcíticos.
(E) os dolomíticos.

32

Um dos princípios básicos de manejo e conservação do solo visa reduzir seu preparo e manter sua cobertura vegetal. A esse respeito, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Diminuir a movimentação das camadas do solo gera menores perdas de solo e água por erosão.
( ) O solo coberto proporciona proteção contra chuvas.
( ) A maior cobertura do solo aumenta a evaporação, a infiltração, a retenção, o armazenamento e a disponibilidade de água no solo.
( ) O menor preparo do solo aumenta a oxidação da matéria orgânica com perda de carbono do horizonte superficial (liberação de CO2 para a atmosfera).

(A) V – V – V – F.
(B) V – V – F – V.
(C) F – F – V – F.
(D) V – V – F – F.
(E) V – F – V – F.

33

Sobre irrigação de pastagens, assinale a alternativa correta.

(A) Quando se utiliza um pivô para irrigar áreas que serão submetidas ao pastoreio direto, o piqueteamento normalmente é feito na forma de pizza, utilizando-se até 32 divisões ou “fatias”, conforme o tamanho do pivô e a lotação utilizada.
(B) O autopropelido ou carretel é um equipamento utilizado comumente para irrigação de pequenas áreas. Constitui-se de um aspersor tipo canhão hidráulico, montado sobre um carrinho que se desloca por reação hidráulica, orientado por um cabo de aço ou pela própria mangueira.
(C) A aspersão em malha é o método mais utilizado atualmente para irrigação de grandes áreas, de até 240 hectares, em que o custo dos sistemas mecanizados por unidade de área ainda seria muito oneroso.
(D) Apesar da possibilidade de irrigar grandes áreas e ter ótima eficiência em terrenos acidentados, o pivô também exige muita mão de obra, o que impede a sua automatização e controle a distância.
(E) O autopropelido irriga todo o terreno de uma vez. Apesar de apresentar alto custo por hectare irrigado, esse sistema é muito apreciado pelos produtores, devido à baixa necessidade de mão de obra para executar as trocas de faixas.

34

Define-se escoamento superficial a parte da precipitação total, em uma área, que escoa sobre a superfície do terreno. Para que o técnico consiga dimensionar um dreno coletor de escoamento superficial, precisa estimar a vazão desse escoamento. É necessário, também, considerar a intensidade da chuva, em $mm.h^{-1}$, denominada chuva de projeto. Um dos métodos geralmente empregados para estimar o escoamento superficial (coeficiente de drenagem) é o

(A) Método de McMath.
(B) Método de Bauer.
(C) Método de Müller.
(D) Método de Sylvie.
(E) Método de McKenzie.

35

A respeito da cultura do milho, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) O milho é uma cultura muito exigente em água. Entretanto pode ser cultivado em regiões onde as precipitações vão desde 250 mm até 5000 mm anuais, sendo que a quantidade de água consumida pela planta, durante seu ciclo, está em torno de 600 mm.

(B) Uma redução do fotoperíodo faz com que a duração da etapa vegetativa aumente e proporcione também um incremento no número de folhas emergidas durante a diferenciação do pendão e do número total de folhas produzidas pela planta. Nas condições brasileiras, o efeito do fotoperíodo na produtividade do milho é afetado significativamente.

(C) O milho é uma planta do grupo C4, altamente eficiente na utilização da luz. Uma redução de 30% a 40% da intensidade luminosa, por períodos longos, atrasa a maturação dos grãos ou pode ocasionar até mesmo queda na produção.

(D) A época de semeadura mais adequada é aquela que faz coincidir o período de floração com os dias mais longos do ano e a etapa de enchimento de grãos com o período de temperaturas mais elevadas e alta disponibilidade de radiação solar.

(E) Em solos mais pesados, com drenagem deficiente ou com fatores que dificultam a emergência de plântulas, as sementes devem ser colocadas entre 3 e 5 cm de profundidade. Já em solos mais leves ou arenosos, as sementes podem ser colocadas mais profundamente, entre 5 e 7 cm de profundidade, para se beneficiarem do maior teor de umidade do solo.

36

O Maranhão possui uma situação privilegiada por ser zona de transição entre o Nordeste e o Norte do Brasil. Além das 12 bacias existentes (de rios genuinamente maranhenses), é servido também por dois grandes rios interestaduais (Parnaíba e Tocantins), barragens de Estrito, Boa Esperança, Flores e Pericumã, tem precipitações pluviométricas variando de 700 a 2.200 mm anuais e ainda tem uma área ínfima de semiárido, sendo a menor do Nordeste. Portanto, o estado reúne ótimas condições para o desenvolvimento da fruticultura. Sobre a cultura do abacaxi, assinale a alternativa correta.

(A) O abacaxi pode ser consorciado com feijão, amendoim, quiabo, repolho, tomate e outras culturas de ciclo curto, que são plantadas nas entrelinhas e na mesma época da cultura do abacaxi. O consórcio deve se restringir aos primeiros seis meses do ciclo do abacaxi.

(B) A colheita é comumente mecanizada. Corta-se a haste cerca de 20 centímetros abaixo do fruto. Deve-se colher os frutos quando a cor da casca estiver mudando de bronzeado-amarelado para verde-claro e os frutilhos se tornarem abaulados.

(C) Os maiores problemas da abacaxicultura são: a cigarrinha, a murcha associada ao percevejo, a lagarta-de-cartucho e o manejo inadequado da adubação. Todos esses fatores impactam a produtividade.

(D) A abacaxicultura possui pouca demanda em mão de obra nas suas etapas produtivas, com destaque para a colheita ser totalmente mecanizada. A maioria dos produtores é de pequeno e médio porte, com áreas plantadas variando de 10 a 20 hectares. Essas características tornam a cultura de grande importância econômica e social.

(E) Os solos para plantio do abacaxi devem ser de textura fina (areno-argilosa) ou média (arenosa), e alagados, de preferência planos, com boa profundidade e com pH em torno de 8.0.

37

Para a identificação dos indicadores, medidores e comandos operacionais do trator, existe uma simbologia utilizada universalmente. Observe os símbolos individuais a seguir e assinale a alternativa que apresenta as denominações corretas.

1.

2.

3.

4.

(A) 1. líquido de arrefecimento; 2. pressão; 3. sistema hidráulico; 4. nível.
(B) 1. ar; 2. óleo; 3. nível; 4. pressão.
(C) 1. motor; 2. sistema hidráulico; 3. nível; 4. líquido de arrefecimento.
(D) 1. bateria; 2. pressão; 3. nível; 4. transmissão.
(E) 1. sistema hidráulico; 2. pressão; 3. líquido de arrefecimento; 4. filtro.

38

Luís está operando um trator e, durante o trabalho, a luz da temperatura acende e o medidor indica superaquecimento. Imediatamente ele deve

(A) parar o trator e desligar o motor para verificar a causa do superaquecimento.
(B) parar o trator e descer para verificar a causa do superaquecimento, mantendo o motor ligado.
(C) voltar para a casa de máquinas para verificar o que está ocorrendo com o motor.
(D) finalizar o trabalho desde que seja de baixa exigência para a máquina e, então, verificar a causa do superaquecimento.
(E) preencher o nível de água do trator e seguir com o trabalho.

39

A princípio, a técnica mais conhecida para o controle de pragas agrícolas é o controle químico. No entanto, na busca de métodos mais sustentáveis e visando à diminuição da utilização de produtos químicos, outros métodos eficientes no controle de pragas têm sido utilizados, como o controle biológico, por exemplo, que se trata do controle de pragas por meio de inimigos naturais. Sobre o método biológico de controle de pragas a partir de parasitoides, assinale a alternativa correta.

(A) Esse método causa doenças sistêmicas em seus hospedeiros.
(B) Esse método utiliza organismos que matam e consomem suas presas.
(C) Esse método utiliza organismos que se desenvolvem no interior de seus hospedeiros.
(D) Esse método utiliza hormônios que provocam o controle de insetos.
(E) Esse método consiste na aplicação de compostos químicos e biológicos, direta ou indiretamente, para matar insetos.

40

Acredita-se que o aumento das perdas ocasionadas por pragas agrícolas seja devido ao uso indiscriminado de agrotóxicos, que forçaram a evolução dessas pragas e o surgimento de espécies resistentes a determinados inseticidas. Desse modo, práticas de manejo de controle de pragas alternativas estão cada vez mais sendo empregadas nas zonas de cultivo. Como técnico, Jonas precisa definir um manejo cultural de controle de pragas em determinada área. Logo, deve optar por

(A) rotação de culturas.
(B) uso de hormônios de insetos.
(C) métodos de resistências de plantas.
(D) uso de entomopatógenos.
(E) processos de queima.

41

A pecuária brasileira se destaca mundialmente, tornando-se cada vez mais produtiva, eficiente e sustentável, muito devido à intensificação da zootecnia de precisão. Essa técnica viabiliza a capacidade produtiva, sendo sustentada por quatro importantes e principais pilares: a nutrição, a genética, a sanidade e a reprodução. Uma ferramenta para a engorda e a terminação eficientes de bovinos de corte é a reprodução por método Tri-cross, que consiste em

(A) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, tendo como produto o F1 Tri-Cross.
(B) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, resultando em F1, que posteriormente será cruzado novamente com uma das duas raças primárias, resultando no Tri-Cross.
(C) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, resultando em F1, que posteriormente será cruzado com uma terceira raça, resultando no Tri-Cross.
(D) efetuar o cruzamento de animais puros da mesma raça, utilizando a F1 para um novo cruzamento com uma raça distinta, resultando no Tri-Cross.
(E) efetuar o cruzamento de dois indivíduos meio sangue, resultando em um Tri-Cross.

42

Marcos foi contratado para elaborar a dieta de bovinos de corte em sistema semi-intensivo. Logo quando chegou à propriedade, notou que o lote de animais em questão se tratava de uma boa parcela de machos castrados e fêmeas, e outra parcela, de machos inteiros. Percebeu, então, que poderia sugerir um ajuste no planejamento. Tendo em vista as vantagens e indicações do semiconfinamento, assinale a alternativa correta.

(A) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos inteiros, principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(B) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos castrados e fêmeas, principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(C) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos castrados, enquanto fêmeas e machos inteiros precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(D) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos inteiros e fêmeas, enquanto machos castrados precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(E) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos e fêmeas, enquanto machos inteiros ou castrados precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.

43

O controle de parasitoses nos rebanhos caprinos é um manejo muito importante para manter a sanidade e produtividade animal. Alguns manejos são utilizados rotineiramente a fim de evitar a mortalidade e morbidade, prevenindo a evolução da infestação, e evitar o uso indiscriminado de vermífugos, gerando, assim, resistência dos parasitas aos agentes medicamentosos. Lucas, um técnico agropecuário, possui a demanda de controle seletivo em uma propriedade onde a verminose predominante é *Haemonchus contortus.* Desse modo, a melhor escolha de manejo é o

(A) uso de ivermectina, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(B) uso do método de famacha, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(C) uso de albendazol, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(D) uso do método famacha, duas vezes ao mês no período seco e uma vez a cada dois meses no período chuvoso.
(E) uso de ivermectina, duas vezes ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.

44

Estudos epidemiológicos têm identificado fatores de risco que favorecem a ocorrência de doenças multifatoriais nas diferentes fases de criação dos suínos. O conhecimento desses fatores de risco é importante no estabelecimento de medidas para evitá-los ou corrigi-los. Fator de risco representa uma característica do indivíduo ou do seu ambiente que, quando presente, aumenta a probabilidade de aparecimento e/ou agravamento de doenças. O aspecto negativo mais importante na produção de suínos na fase de maternidade é a mortalidade de leitões, cujas causas principais são:

(A) esmagamento e inanição.
(B) diarreia e infecções.
(C) pneumonia e rinite.
(D) enterite e pneumonia.
(E) inanição e infecções.

45

Hemorragia é a perda de sangue devido ao rompimento de um vaso sanguíneo, veia ou artéria. Toda hemorragia deve ser contida imediatamente. A hemorragia intensa e não controlada pode causar a morte no período de 3 a 5 minutos. A técnica em Agropecuária, Carla, precisou ajudar seu colega de trabalho que estava com perda de sangue. Assinale a alternativa que apresenta a conduta correta em relação ao ferimento.

(A) Se o ferimento ocorreu em braços ou nas pernas e sem fratura, a hemorragia será controlada mais facilmente se a parte ferida ficar elevada.
(B) Em caso de hemorragia intensa em braços e nas pernas, deve-se evitar fazer pressão no local.
(C) No caso de hemorragia interna, a pessoa ferida apresentará pulso acelerado, pele quente e rubor no rosto.
(D) Caso a hemorragia seja nasal, é ideal que a pessoa fique em decúbito dorsal e com a cabeça elevada.
(E) Em qualquer caso de hemorragia ativa, deve-se aguardar a chegada da unidade de socorro.

46

Choque elétrico é a passagem de corrente elétrica pelo corpo quando em contato com material eletrificado. Em caso de acidentes desse gênero, deve-se interromper imediatamente o contato da vítima com a corrente elétrica. A pessoa que prestar o socorro deve se certificar de utilizar material não condutor de eletricidade e de estar pisando em chão seco, se não estiver usando botas de material isolante. São materiais isolantes de eletricidade, EXCETO

(A) madeira.
(B) borracha.
(C) pano de algodão seco.
(D) garrafa de vidro.
(E) panela de cobre.

47

Sobre segurança no trabalho, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Ato inseguro é todo comportamento que pode ocasionar um acidente.
( ) Condição insegura é toda condição decorrente de um ato inseguro.
( ) As condições inseguras também estão relacionadas com agentes do ambiente de trabalho e riscos ambientais.
( ) Riscos ambientais por ação de agentes físicos envolvem: ruído, vibração, radiações, pressões e temperaturas anormais ou extremas, umidade e outros riscos.

(A) V – V – F – V.
(B) V – F – V – V.
(C) V – V – V – F.
(D) F – V – F – V.
(E) F – F – V – V.

48

A temperatura do ambiente de trabalho deve ser confortável (em torno de 25°C para trabalho intermitente pesado). Temperaturas muito elevadas contribuem para sensação de desconforto e queda de produtividade no trabalho. Esse problema deve ser controlado através de ventilação natural ou pelo uso de ventiladores e ar-condicionado. O limite de tolerância para exposição ao calor para trabalho leve, em que não há permissão para o trabalho sem as devidas adequações de controle, é

(A) acima de 32,2°C.
(B) entre 26,8 a 28°C.
(C) acima de 30°C.
(D) entre 28,8 a 30°C.
(E) acima de 35°C.

49

A erosão hídrica é um problema que desencadeia enormes perdas de solo nas áreas de lavoura, principalmente as que fazem sucessão de culturas de soja e trigo, junto ao uso de maquinários e arados, gerando, assim, danos econômicos extensos. Como técnico, é ideal que se utilize manejos eficientes de uso e conservação do solo, logo, recomenda-se, para áreas lavorais com declividades acentuadas, o sistema de

(A) plantio indireto, sistema de cultivo sem o preparo do solo, com manutenção da cobertura permanente da superfície e com rotação de culturas.
(B) terraceamento, que consiste em realizar a produção, ordenando a plantação em linhas que seguem as diferenças de altitude do solo.
(C) afolhamento, método de plantio que divide o terreno agricultável em duas partes cultivadas e uma em descanso.
(D) plantio convencional, que consta de aração (para o tombamento), gradagem (uma ou duas, para o destorroamento) e semeadura propriamente.
(E) monocultura, que é a produção ou cultura agrícola de apenas um único tipo de produto agrícola subsequentemente.

50

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A compostagem é um processo _____ de transformação do material orgânico em matéria orgânica estabilizada. É uma técnica eficaz utilizada comumente para se obter a desejada estabilização da matéria orgânica. A compostagem é um processo de digestão _____ do material orgânico por microrganismos em condições favoráveis de temperatura, umidade, aeração e pH. A eficiência do processo baseia-se na perfeita interação desses fatores. O processo de compostagem, também, pode conferir a _____ das fontes de inócuos e de patógenos.

(A) químico / anaeróbico / eliminação
(B) biológico / anaeróbico / proliferação
(C) biológico / aeróbico / eliminação
(D) químico / aeróbico / eliminação
(E) biológico / anaeróbico / eliminação

RASCUNHO

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N° 01/2023

M4765009N

INSTITUTO FEDERAL
Maranhão

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível
MÉDIO

Turno
MANHÃ

PROVA

04

Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!

instituto aocp

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime! Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas,** você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br,** conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

O QUE VIVI AO FICAR PRESO NO ELEVADOR

Por Ton Paulo – 20 novembro 2019

As portas do elevador estacionado no térreo já se fechavam quando, numa corrida rápida, coloco o braço no rumo do sensor a tempo de fazê-las reabrirem. Entro ainda ofegante no cubículo vazio, não sem antes soltar um “que sorte!” em voz baixa.

Sou apaixonado por elevadores vazios. O intervalo do térreo até o andar escolhido é sempre o momento oportuno do dia para dar uma ajeitada no cabelo no espelho, olhar as mensagens ainda não visualizadas e respirar. Mas não hoje.

O elevador parou no meu andar, o 25º, mas as portas não se abriram. Espero, estranhando o *delay*, e nada. Alguns instantes depois, o ventilador de teto para. Era isso: eu estava preso em um elevador enguiçado.

Desato a tocar o interfone, mas, no lugar de uma voz humana, só recebo uma luzinha que pisca insistentemente. Do nada, me vem a palavra “claustrofobia” – do latim*, claustro phobos*: medo de lugares fechados. Eu não tinha aquilo, mas sentia que meus pulmões já puxavam o ar de maneira irregular.

Sento, levanto, sento novamente, dou voltas só de meias dentro do cubículo de metal. Exatos uma hora e cinquenta minutos se passam até que um funcionário abre a porta, com o elevador já no térreo e me encontra no chão abraçado às minhas pernas. Ainda um pouco trêmulo e puxando o ar com força, caminho até a recepcionista: “Onde ficam as escadas mesmo?”

Disponível em: https://www.jornalopcao.com.br/ultimas-noticias/o-que-vivi-ao-ficar-preso-no-elevador-221327/. Acesso em: 20 maio 2023.

1

Considerando a regência adequada à norma-padrão, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita correta para o excerto “Onde ficam as escadas mesmo?”.

(A) Aonde vou para encontrar as escadas mesmo?
(B) Aonde estão as escadas mesmo?
(C) Gostaria de chegar onde estão as escadas, por favor.
(D) Como volto onde estão localizadas as escadas?
(E) As escadas ficam localizadas aonde mesmo?

2

Em relação às palavras destacadas em “Entro ainda <u>ofegante</u> no <u>cubículo</u> vazio [...]”, assinale a alternativa correta.

(A) O vocábulo “cubículo” é formado pelo processo de derivação prefixal, com o acréscimo do prefixo “cub-“ ao radical “ículo”.
(B) O sufixo “-ículo” indica o diminutivo da palavra “cubo”. Assim, o vocábulo “cubículo” pode ser adequadamente substituído por “cubinho”.
(C) O sufixo “-nte”, presente no adjetivo “ofegante”, forma um nome de agente, neste caso, “aquele que ofega”.
(D) O vocábulo “ofegante” é formado pelo processo de composição, com o acréscimo da palavra “-nte” ao verbo “ofegar”.
(E) A palavra “ofegante” é um parônimo de “ofegoso”, uma vez que elas são semelhantes, mas apresentam significados diferentes.

3

O texto “O que vivi ao ficar preso no elevador” se organiza a partir do modo

(A) injuntivo.
(B) expositivo.
(C) descritivo.
(D) narrativo.
(E) argumentativo.

4

Em "[...] me encontra no chão abraçado <u>às</u> minhas pernas.", o item destacado NÃO pode ser substituído adequadamente por

(A) “nas”.
(B) “pelas”.
(C) “contra as”.
(D) “com as”.
(E) “a”.

5

Sobre o excerto "Eu não tinha aquilo, mas sentia que meus pulmões já puxavam o ar de maneira irregular.", assinale a alternativa correta.

(A) O uso da vírgula é opcional.
(B) O termo "puxavam" apresenta a mesma classificação e o mesmo sentido que em "Puxa! Fiquei triste que ele não veio".
(C) O verbo "puxar" é um homônimo de "puchar", pois ambos apresentam a mesma pronúncia, mas significados distintos.
(D) A expressão "de maneira irregular" poderia ser substituída por "irregularmente" sem que isso prejudicasse a sintaxe ou a semântica do excerto.
(E) O referente do termo "aquilo" não está expresso no texto, devendo o leitor inferi-lo a partir de seus conhecimentos de mundo.

6

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto "Desato a tocar o interfone [...]".

(A) O verbo "desatar" é um verbo auxiliar que indica o início da ação de "tocar".
(B) A locução verbal "desato a tocar" poderia ser substituída por "toco" sem que isso modificasse o sentido do excerto.
(C) O prefixo "des-", contido em "desato", apresenta sentido de negação. Assim, no excerto, o vocábulo veicula o sentido de "não ato".
(D) O verbo "tocar" poderia ser substituído pelo seu antônimo, "destocar", sem que isso prejudicasse a sintaxe ou a semântica do excerto.
(E) A palavra "interfone" é formada por derivação prefixal, com o acréscimo do prefixo "in-" à palavra "terfone".

7

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre as orações "Sento, levanto, sento novamente, dou voltas só de meias dentro do cubículo de metal."?

(A) Concessão.
(B) Lugar.
(C) Causa.
(D) Oposição.
(E) Adição.

8

Considerando as regras da norma-padrão, assinale a alternativa que analisa corretamente o pronome átono destacado no excerto.

(A) Em "As portas do elevador estacionado no térreo já <u>se</u> fechavam [...]", a ênclise também é permitida (fechavam-se).
(B) Em "[...] coloco o braço no rumo do sensor a tempo de fazê-<u>las</u> reabrirem.", o pronome átono pode ser substituído por "elas" (fazer elas).
(C) Em "[...] as portas não <u>se</u> abriram.", a ênclise também é permitida (abriram-se).
(D) Em "Do nada, <u>me</u> vem a palavra 'claustrofobia' [...]", o pronome pode ser substituído por "a mim" e posposto ao verbo (vem a mim).
(E) Em "[...] até que um funcionário [...] <u>me</u> encontra no chão [...]", o pronome se refere à terceira pessoa do singular (ele me encontra).

9

Qual é a relação sintático-semântica estabelecida entre as orações "O que vivi ao ficar preso no elevador"?

(A) Adição.
(B) Tempo.
(C) Lugar.
(D) Oposição.
(E) Condição.

10

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que o autor

(A) não tentou pedir por socorro, visto que teve uma crise de claustrofobia.
(B) é apaixonado por elevadores vazios porque não gosta de interagir com os vizinhos.
(C) foi resgatado quando o elevador estava em seu andar, o 25º.
(D) machucou o braço ao entrar no elevador.
(E) permaneceu por quase duas horas preso no elevador.

Raciocínio Lógico

11

Usando um pedaço de barbante inextensível de 16 centímetros, é possível limitar uma região em forma de quadrado (ajustando-a convenientemente para que tenha maior área) cujos lados medem 4 centímetros. Usando o mesmo barbante, também seria possível limitar uma circunferência de maior área possível, com raio medindo R centímetros. Assinale a alternativa em que figure o valor, em centímetros, mais próximo de R.

(Caso necessário, use $\pi = 3,14$)

(A) 5,11
(B) 4,17
(C) 3,14
(D) 2,55
(E) 0,14

12

A respeito dos conceitos associados à probabilidade, é correto afirmar que

(A) a probabilidade de se obter "cara" no lançamento de uma moeda não viciada é igual à probabilidade de se obter um número "par" no lançamento de um dado comum, não viciado.
(B) quando há a certeza da ocorrência de certo evento, pode-se dizer que a probabilidade de tal ocorrência é 200%.
(C) se lançarmos dois dados comuns, não viciados, há maior probabilidade de a soma dos pontos voltados para cima ser 11 do que 7.
(D) se lançarmos uma moeda não viciada duas vezes e obtivermos "cara" no primeiro lançamento, a probabilidade de o segundo lançamento resultar "coroa" é maior que 50%.
(E) se lançarmos duas moedas comuns, ambas não viciadas e indistinguíveis, a probabilidade de obtermos faces iguais é maior que a probabilidade de obtermos faces diferentes.

13

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Maciel passou no concurso e Maciel usa bigode";
Q: "Maciel passou no concurso ou Maciel usa bigode";
R: "Se Maciel passou no concurso então Maciel usa bigode".

Se a proposição P é falsa enquanto Q e R são verdadeiras, certamente, pode-se afirmar que

(A) Maciel passou no concurso.
(B) Maciel não usa bigode.
(C) se Maciel passou no concurso, então Maciel não usa bigode.
(D) Maciel passou no concurso se, e somente se, Maciel usa bigode.
(E) Maciel passou no concurso e Maciel não usa bigode.

14

Considere os conjuntos S, T, Q e D, de tal maneira que o conjunto S seja composto pelas letras das palavras SEGUNDA, SEXTA e SABADO, o conjunto T seja composto pelas letras da palavra TERCA, o conjunto Q pelas letras das palavras QUARTA e QUINTA, e o conjunto D seja composto pelas letras da palavra DOMINGO. Sobre tais conjuntos, é correto afirmar que

(A) a união de S com T resulta no próprio S.
(B) os conjuntos T e Q têm exatamente três elementos em comum.
(C) um elemento aparece simultaneamente nos quatro conjuntos citados.
(D) a união dos conjuntos citados conta com todas as letras do alfabeto, exceto K, Y, W e Z.
(E) a intersecção entre T e D é o conjunto unitário.

15

Não é raro que surjam memes na internet em que problemas aritméticos teriam respostas diferentes, dependendo da ordem em que as operações fossem realizadas. Entretanto deve-se observar que as operações matemáticas obedecem a uma ordem específica. Nesse contexto, ao resolver a expressão:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

Será encontrado

(A) $\frac{1}{2}$.

(B) 1.

(C) $\frac{2}{6}$.

(D) $\frac{2}{8}$.

(E) $\frac{3}{4}$.

Informática

16

Considerando as teclas e combinações de teclas de atalho para utilizar recursos de edição no LibreOffice Calc 6.4.7.2, instalação típica em português do Brasil, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Cortar.
2. Localizar e substituir.
3. Colar.
4. Modo de edição de célula.

( ) F2
( ) Ctrl+V
( ) Ctrl+X
( ) Ctrl+H

Obs: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

(A) 4 – 1 – 3 – 2.
(B) 2 – 1 – 4 – 3.
(C) 4 – 3 – 1 – 2.
(D) 2 – 4 – 1 – 3.
(E) 3 – 4 – 1 – 2.

17

Em relação aos softwares maliciosos, assinale a alternativa que apresenta uma característica de um malware classificado como WORM.

(A) Configura-se em uma rede composta por inúmeros equipamentos zumbis utilizados para potencializar as ações danosas provenientes de um ataque.
(B) Permite que um invasor retorne ao equipamento comprometido, por meio da criação ou modificação de serviços no sistema.
(C) Monitora a operação de um computador, coleta e envia as informações coletadas ao invasor.
(D) Armazena teclas digitadas por um ou mais usuários no teclado físico de um computador.
(E) Propaga-se de forma automatizada pelas redes ao explorar vulnerabilidades nos aplicativos instalados nos computadores, enviando cópias de si mesmo de computador para computador.

18

Considerando as grandezas computacionais baseadas no sistema binário, assinale a alternativa que apresenta o valor em kilobytes equivalente a 11 megabytes.

(A) 183686
(B) 11264
(C) 1010000
(D) 1128
(E) 115200

19

Durante a edição de um documento, o recurso "Substituir" do Microsoft Word 2013, instalação padrão em português do Brasil, permite que o usuário pesquise um texto que deseja mudar e substitua por outro. Qual combinação de teclas pode ser utilizada para acessar esse recurso?

Obs: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

(A) Shift+Del
(B) Ctrl+D
(C) Shift+L
(D) Ctrl+U
(E) Alt+Shift+F

20

O navegador Google Chrome, versão 112 em português do Brasil para Windows 10, oferece um recurso de acessibilidade por meio da extensão "Caret Browsing". Assinale a alternativa que descreve a função desse recurso.

(A) Ajusta a cor em páginas da Web, removendo cores específicas que o usuário eventualmente tenha dificuldades de enxergar.
(B) Permite percorrer uma página Web usando o teclado em vez de um touchpad ou mouse.
(C) Oferece filtros para ajustar o contraste da cor, inverter preto e branco ou remover cores.
(D) Permite visualizar a descrição longa de um item de uma página.
(E) Cria legendas automaticamente para áudios e vídeos em inglês.

Legislação

21

Sobre os deveres e as vedações ao servidor público, assinale a alternativa correta em conformidade com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994).

(A) É dever fundamental do servidor público exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento.
(B) O servidor público pode usar do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências para obter favorecimento para si ou para outrem.
(C) É permitido ao servidor público retirar da repartição pública documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público, ainda que sem autorização legal.
(D) É dever fundamental do servidor público respeitar a hierarquia, inclusive tendo temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
(E) É permitido ao servidor público deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

22

Em relação aos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.892/2008.

(A) Possuem natureza jurídica de empresa pública.
(B) 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 na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
(C) Têm como órgão executivo o Conselho Superior.
(D) São equiparados às universidades estaduais para efeito da incidência das disposições que regem a regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação superior.
(E) Possuem natureza jurídica de fundação.

23

De acordo com a Lei Federal nº 11.091/2005, plano de carreira é

(A) o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
(B) a área específica de atuação do servidor.
(C) a posição do servidor na escala de vencimento da carreira.
(D) o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
(E) o conjunto de cargos de mesma hierarquia.

24

A Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, define informação como

(A) dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.
(B) unidade de registro de dados.
(C) dados submetidos temporariamente à restrição de acesso público.
(D) dados relacionados à pessoa natural ou à pessoa jurídica identificada ou identificável.
(E) conjunto de ações referentes à produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transporte, transmissão, distribuição, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação, destinação ou controle de dados.

25

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

(A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluídas as operações de tratamento em meios digitais.
(B) Tem por objetivo proteger a livre iniciativa.
(C) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
(D) Dispõe sobre o tratamento de dados públicos.
(E) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.

26

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), a pessoa física ou jurídica, ou consórcio de pessoas jurídicas, que participa ou manifesta a intenção de participar de processo licitatório, sendo-lhe equiparável, para os fins da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, o fornecedor ou o prestador de serviço que, em atendimento à solicitação da Administração, oferece proposta, é denominada

(A) contratado.
(B) licitante.
(C) autoridade.
(D) contratante.
(E) administração pública.

27

A Lei Federal nº 8.429/1992, alterada pela Lei Federal nº 14.230/2021, prevê, como uma das sanções aplicáveis àquele que pratica ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito,

(A) a prisão simples.
(B) a reclusão.
(C) a detenção.
(D) a prestação de serviços à comunidade.
(E) a perda da função pública.

28

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, assinale a alternativa correta.

(A) Enquanto o Estado deve garantir educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 17 (dezessete) anos de idade, compete, com exclusividade à iniciativa privada, promover educação infantil às crianças até 4 (quatro) anos de idade.

(B) Constituem patrimônio cultural brasileiro os bens, excluídos os de natureza imaterial, tomados individualmente ou em conjunto, portadores de referência à identidade, à ação e à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira.

(C) É dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não-formais, destinando recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento.

(D) A pesquisa científica básica e tecnológica deve receber tratamento sem prioridade do Estado, tendo em vista o bem público e o progresso da ciência, tecnologia e inovação.

(E) O Estado deve promover e incentivar o desenvolvimento científico, a pesquisa, a capacitação científica e tecnológica e a inovação, sendo que a pesquisa tecnológica deve ser voltada preponderantemente para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.

29

Em relação às formas de provimento de cargo público no regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei Federal nº 8.112/1990.

(A) Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.

(B) A nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo dispensa prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos.

(C) Recondução é 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) A reintegração é 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.

(E) Redistribuição é o retorno à atividade de servidor aposentado.

30

De acordo com as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa INCORRETA.

(A) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele.

(B) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar.

(C) A moralidade da Administração Pública está limitada à distinção entre o bem e o mal, sendo indiferente a ideia de que o fim é sempre o bem comum.

(D) O servidor não pode omitir ou falsear a verdade, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.

(E) Em razão de a função pública ser tida como exercício profissional e integrar a vida particular, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia na vida privada de cada servidor público podem acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

Conhecimento Específico

31

Um dos princípios básicos de manejo e conservação do solo visa reduzir seu preparo e manter sua cobertura vegetal. A esse respeito, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Diminuir a movimentação das camadas do solo gera menores perdas de solo e água por erosão.
( ) O solo coberto proporciona proteção contra chuvas.
( ) A maior cobertura do solo aumenta a evaporação, a infiltração, a retenção, o armazenamento e a disponibilidade de água no solo.
( ) O menor preparo do solo aumenta a oxidação da matéria orgânica com perda de carbono do horizonte superficial (liberação de CO2 para a atmosfera).

(A) V – V – V – F.
(B) V – V – F – V.
(C) F – F – V – F.
(D) V – V – F – F.
(E) V – F – V – F.

32

Sobre irrigação de pastagens, assinale a alternativa correta.

(A) Quando se utiliza um pivô para irrigar áreas que serão submetidas ao pastoreio direto, o piqueteamento normalmente é feito na forma de pizza, utilizando-se até 32 divisões ou “fatias”, conforme o tamanho do pivô e a lotação utilizada.
(B) O autopropelido ou carretel é um equipamento utilizado comumente para irrigação de pequenas áreas. Constitui-se de um aspersor tipo canhão hidráulico, montado sobre um carrinho que se desloca por reação hidráulica, orientado por um cabo de aço ou pela própria mangueira.
(C) A aspersão em malha é o método mais utilizado atualmente para irrigação de grandes áreas, de até 240 hectares, em que o custo dos sistemas mecanizados por unidade de área ainda seria muito oneroso.
(D) Apesar da possibilidade de irrigar grandes áreas e ter ótima eficiência em terrenos acidentados, o pivô também exige muita mão de obra, o que impede a sua automatização e controle a distância.
(E) O autopropelido irriga todo o terreno de uma vez. Apesar de apresentar alto custo por hectare irrigado, esse sistema é muito apreciado pelos produtores, devido à baixa necessidade de mão de obra para executar as trocas de faixas.

33

Define-se escoamento superficial a parte da precipitação total, em uma área, que escoa sobre a superfície do terreno. Para que o técnico consiga dimensionar um dreno coletor de escoamento superficial, precisa estimar a vazão desse escoamento. É necessário, também, considerar a intensidade da chuva, em $mm.h^{-1}$, denominada chuva de projeto. Um dos métodos geralmente empregados para estimar o escoamento superficial (coeficiente de drenagem) é o

(A) Método de McMath.
(B) Método de Bauer.
(C) Método de Müller.
(D) Método de Sylvie.
(E) Método de McKenzie.

34

A respeito da cultura do milho, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) O milho é uma cultura muito exigente em água. Entretanto pode ser cultivado em regiões onde as precipitações vão desde 250 mm até 5000 mm anuais, sendo que a quantidade de água consumida pela planta, durante seu ciclo, está em torno de 600 mm.

(B) Uma redução do fotoperíodo faz com que a duração da etapa vegetativa aumente e proporcione também um incremento no número de folhas emergidas durante a diferenciação do pendão e do número total de folhas produzidas pela planta. Nas condições brasileiras, o efeito do fotoperíodo na produtividade do milho é afetado significativamente.

(C) O milho é uma planta do grupo C4, altamente eficiente na utilização da luz. Uma redução de 30% a 40% da intensidade luminosa, por períodos longos, atrasa a maturação dos grãos ou pode ocasionar até mesmo queda na produção.

(D) A época de semeadura mais adequada é aquela que faz coincidir o período de floração com os dias mais longos do ano e a etapa de enchimento de grãos com o período de temperaturas mais elevadas e alta disponibilidade de radiação solar.

(E) Em solos mais pesados, com drenagem deficiente ou com fatores que dificultam a emergência de plântulas, as sementes devem ser colocadas entre 3 e 5 cm de profundidade. Já em solos mais leves ou arenosos, as sementes podem ser colocadas mais profundamente, entre 5 e 7 cm de profundidade, para se beneficiarem do maior teor de umidade do solo.

35

O Maranhão possui uma situação privilegiada por ser zona de transição entre o Nordeste e o Norte do Brasil. Além das 12 bacias existentes (de rios genuinamente maranhenses), é servido também por dois grandes rios interestaduais (Parnaíba e Tocantins), barragens de Estrito, Boa Esperança, Flores e Pericumã, tem precipitações pluviométricas variando de 700 a 2.200 mm anuais e ainda tem uma área ínfima de semiárido, sendo a menor do Nordeste. Portanto, o estado reúne ótimas condições para o desenvolvimento da fruticultura. Sobre a cultura do abacaxi, assinale a alternativa correta.

(A) O abacaxi pode ser consorciado com feijão, amendoim, quiabo, repolho, tomate e outras culturas de ciclo curto, que são plantadas nas entrelinhas e na mesma época da cultura do abacaxi. O consórcio deve se restringir aos primeiros seis meses do ciclo do abacaxi.

(B) A colheita é comumente mecanizada. Corta-se a haste cerca de 20 centímetros abaixo do fruto. Deve-se colher os frutos quando a cor da casca estiver mudando de bronzeado-amarelado para verde-claro e os frutilhos se tornarem abaulados.

(C) Os maiores problemas da abacaxicultura são: a cigarrinha, a murcha associada ao percevejo, a lagarta-de-cartucho e o manejo inadequado da adubação. Todos esses fatores impactam a produtividade.

(D) A abacaxicultura possui pouca demanda em mão de obra nas suas etapas produtivas, com destaque para a colheita ser totalmente mecanizada. A maioria dos produtores é de pequeno e médio porte, com áreas plantadas variando de 10 a 20 hectares. Essas características tornam a cultura de grande importância econômica e social.

(E) Os solos para plantio do abacaxi devem ser de textura fina (areno-argilosa) ou média (arenosa), e alagados, de preferência planos, com boa profundidade e com pH em torno de 8.0.

36

Para a identificação dos indicadores, medidores e comandos operacionais do trator, existe uma simbologia utilizada universalmente. Observe os símbolos individuais a seguir e assinale a alternativa que apresenta as denominações corretas.

1.

2.

3.

4.

(A) 1. líquido de arrefecimento; 2. pressão; 3. sistema hidráulico; 4. nível.
(B) 1. ar; 2. óleo; 3. nível; 4. pressão.
(C) 1. motor; 2. sistema hidráulico; 3. nível; 4. líquido de arrefecimento.
(D) 1. bateria; 2. pressão; 3. nível; 4. transmissão.
(E) 1. sistema hidráulico; 2. pressão; 3. líquido de arrefecimento; 4. filtro.

37

Luís está operando um trator e, durante o trabalho, a luz da temperatura acende e o medidor indica superaquecimento. Imediatamente ele deve

(A) parar o trator e desligar o motor para verificar a causa do superaquecimento.
(B) parar o trator e descer para verificar a causa do superaquecimento, mantendo o motor ligado.
(C) voltar para a casa de máquinas para verificar o que está ocorrendo com o motor.
(D) finalizar o trabalho desde que seja de baixa exigência para a máquina e, então, verificar a causa do superaquecimento.
(E) preencher o nível de água do trator e seguir com o trabalho.

38

A princípio, a técnica mais conhecida para o controle de pragas agrícolas é o controle químico. No entanto, na busca de métodos mais sustentáveis e visando à diminuição da utilização de produtos químicos, outros métodos eficientes no controle de pragas têm sido utilizados, como o controle biológico, por exemplo, que se trata do controle de pragas por meio de inimigos naturais. Sobre o método biológico de controle de pragas a partir de parasitoides, assinale a alternativa correta.

(A) Esse método causa doenças sistêmicas em seus hospedeiros.
(B) Esse método utiliza organismos que matam e consomem suas presas.
(C) Esse método utiliza organismos que se desenvolvem no interior de seus hospedeiros.
(D) Esse método utiliza hormônios que provocam o controle de insetos.
(E) Esse método consiste na aplicação de compostos químicos e biológicos, direta ou indiretamente, para matar insetos.

39

Acredita-se que o aumento das perdas ocasionadas por pragas agrícolas seja devido ao uso indiscriminado de agrotóxicos, que forçaram a evolução dessas pragas e o surgimento de espécies resistentes a determinados inseticidas. Desse modo, práticas de manejo de controle de pragas alternativas estão cada vez mais sendo empregadas nas zonas de cultivo. Como técnico, Jonas precisa definir um manejo cultural de controle de pragas em determinada área. Logo, deve optar por

(A) rotação de culturas.
(B) uso de hormônios de insetos.
(C) métodos de resistências de plantas.
(D) uso de entomopatógenos.
(E) processos de queima.

40

A pecuária brasileira se destaca mundialmente, tornando-se cada vez mais produtiva, eficiente e sustentável, muito devido à intensificação da zootecnia de precisão. Essa técnica viabiliza a capacidade produtiva, sendo sustentada por quatro importantes e principais pilares: a nutrição, a genética, a sanidade e a reprodução. Uma ferramenta para a engorda e a terminação eficientes de bovinos de corte é a reprodução por método Tri-cross, que consiste em

(A) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, tendo como produto o F1 Tri-Cross.
(B) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, resultando em F1, que posteriormente será cruzado novamente com uma das duas raças primárias, resultando no Tri-Cross.
(C) efetuar o cruzamento de duas raças distintas, resultando em F1, que posteriormente será cruzado com uma terceira raça, resultando no Tri-Cross.
(D) efetuar o cruzamento de animais puros da mesma raça, utilizando a F1 para um novo cruzamento com uma raça distinta, resultando no Tri-Cross.
(E) efetuar o cruzamento de dois indivíduos meio sangue, resultando em um Tri-Cross.

41

Marcos foi contratado para elaborar a dieta de bovinos de corte em sistema semi-intensivo. Logo quando chegou à propriedade, notou que o lote de animais em questão se tratava de uma boa parcela de machos castrados e fêmeas, e outra parcela, de machos inteiros. Percebeu, então, que poderia sugerir um ajuste no planejamento. Tendo em vista as vantagens e indicações do semiconfinamento, assinale a alternativa correta.

(A) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos inteiros, principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(B) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos castrados e fêmeas, principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(C) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos castrados, enquanto fêmeas e machos inteiros precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(D) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos inteiros e fêmeas, enquanto machos castrados precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.
(E) Preferencialmente, o semiconfinamento deve ser dedicado à terminação de machos e fêmeas, enquanto machos inteiros ou castrados precisam ser confinados principalmente quando se exigem acabamentos de carcaça medianos a uniforme.

42

O controle de parasitoses nos rebanhos caprinos é um manejo muito importante para manter a sanidade e produtividade animal. Alguns manejos são utilizados rotineiramente a fim de evitar a mortalidade e morbidade, prevenindo a evolução da infestação, e evitar o uso indiscriminado de vermífugos, gerando, assim, resistência dos parasitas aos agentes medicamentosos. Lucas, um técnico agropecuário, possui a demanda de controle seletivo em uma propriedade onde a verminose predominante é *Haemonchus contortus.* Desse modo, a melhor escolha de manejo é o

(A) uso de ivermectina, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(B) uso do método de famacha, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(C) uso de albendazol, uma vez ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.
(D) uso do método famacha, duas vezes ao mês no período seco e uma vez a cada dois meses no período chuvoso.
(E) uso de ivermectina, duas vezes ao mês no período seco e duas vezes ao mês no período chuvoso.

43

Estudos epidemiológicos têm identificado fatores de risco que favorecem a ocorrência de doenças multifatoriais nas diferentes fases de criação dos suínos. O conhecimento desses fatores de risco é importante no estabelecimento de medidas para evitá-los ou corrigi-los. Fator de risco representa uma característica do indivíduo ou do seu ambiente que, quando presente, aumenta a probabilidade de aparecimento e/ou agravamento de doenças. O aspecto negativo mais importante na produção de suínos na fase de maternidade é a mortalidade de leitões, cujas causas principais são:

(A) esmagamento e inanição.
(B) diarreia e infecções.
(C) pneumonia e rinite.
(D) enterite e pneumonia.
(E) inanição e infecções.

44

Hemorragia é a perda de sangue devido ao rompimento de um vaso sanguíneo, veia ou artéria. Toda hemorragia deve ser contida imediatamente. A hemorragia intensa e não controlada pode causar a morte no período de 3 a 5 minutos. A técnica em Agropecuária, Carla, precisou ajudar seu colega de trabalho que estava com perda de sangue. Assinale a alternativa que apresenta a conduta correta em relação ao ferimento.

(A) Se o ferimento ocorreu em braços ou nas pernas e sem fratura, a hemorragia será controlada mais facilmente se a parte ferida ficar elevada.
(B) Em caso de hemorragia intensa em braços e nas pernas, deve-se evitar fazer pressão no local.
(C) No caso de hemorragia interna, a pessoa ferida apresentará pulso acelerado, pele quente e rubor no rosto.
(D) Caso a hemorragia seja nasal, é ideal que a pessoa fique em decúbito dorsal e com a cabeça elevada.
(E) Em qualquer caso de hemorragia ativa, deve-se aguardar a chegada da unidade de socorro.

45

Choque elétrico é a passagem de corrente elétrica pelo corpo quando em contato com material eletrificado. Em caso de acidentes desse gênero, deve-se interromper imediatamente o contato da vítima com a corrente elétrica. A pessoa que prestar o socorro deve se certificar de utilizar material não condutor de eletricidade e de estar pisando em chão seco, se não estiver usando botas de material isolante. São materiais isolantes de eletricidade, EXCETO

(A) madeira.
(B) borracha.
(C) pano de algodão seco.
(D) garrafa de vidro.
(E) panela de cobre.

46

Sobre segurança no trabalho, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) Ato inseguro é todo comportamento que pode ocasionar um acidente.
( ) Condição insegura é toda condição decorrente de um ato inseguro.
( ) As condições inseguras também estão relacionadas com agentes do ambiente de trabalho e riscos ambientais.
( ) Riscos ambientais por ação de agentes físicos envolvem: ruído, vibração, radiações, pressões e temperaturas anormais ou extremas, umidade e outros riscos.

(A) V – V – F – V.
(B) V – F – V – V.
(C) V – V – V – F.
(D) F – V – F – V.
(E) F – F – V – V.

47

A temperatura do ambiente de trabalho deve ser confortável (em torno de 25°C para trabalho intermitente pesado). Temperaturas muito elevadas contribuem para sensação de desconforto e queda de produtividade no trabalho. Esse problema deve ser controlado através de ventilação natural ou pelo uso de ventiladores e ar-condicionado. O limite de tolerância para exposição ao calor para trabalho leve, em que não há permissão para o trabalho sem as devidas adequações de controle, é

(A) acima de 32,2°C.
(B) entre 26,8 a 28°C.
(C) acima de 30°C.
(D) entre 28,8 a 30°C.
(E) acima de 35°C.

48

A erosão hídrica é um problema que desencadeia enormes perdas de solo nas áreas de lavoura, principalmente as que fazem sucessão de culturas de soja e trigo, junto ao uso de maquinários e arados, gerando, assim, danos econômicos extensos. Como técnico, é ideal que se utilize manejos eficientes de uso e conservação do solo, logo, recomenda-se, para áreas lavorais com declividades acentuadas, o sistema de

(A) plantio indireto, sistema de cultivo sem o preparo do solo, com manutenção da cobertura permanente da superfície e com rotação de culturas.
(B) terraceamento, que consiste em realizar a produção, ordenando a plantação em linhas que seguem as diferenças de altitude do solo.
(C) afolhamento, método de plantio que divide o terreno agricultável em duas partes cultivadas e uma em descanso.
(D) plantio convencional, que consta de aração (para o tombamento), gradagem (uma ou duas, para o destorroamento) e semeadura propriamente.
(E) monocultura, que é a produção ou cultura agrícola de apenas um único tipo de produto agrícola subsequentemente.

49

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A compostagem é um processo _____ de transformação do material orgânico em matéria orgânica estabilizada. É uma técnica eficaz utilizada comumente para se obter a desejada estabilização da matéria orgânica. A compostagem é um processo de digestão _____ do material orgânico por microrganismos em condições favoráveis de temperatura, umidade, aeração e pH. A eficiência do processo baseia-se na perfeita interação desses fatores. O processo de compostagem, também, pode conferir a _____ das fontes de inócuos e de patógenos.

(A) químico / anaeróbico / eliminação
(B) biológico / anaeróbico / proliferação
(C) biológico / aeróbico / eliminação
(D) químico / aeróbico / eliminação
(E) biológico / anaeróbico / eliminação

50

O uso de fertilizantes nas atividades de agricultura se faz visando aumentar a disponibilidade de recursos nutritivos para as plantas cultivadas principalmente em áreas que possuem solos pobres em nutrientes ou que necessitam de determinadas correções. Como técnico, você deve reconhecer a classificação quanto ao pH dos fertilizantes, visto que cada cultura pode demandar teores de acidez ou alcalinidade diferentes. Entre os fertilizantes de características ácidas têm-se

(A) os nitrogenados.
(B) os potássicos.
(C) os fosfatados.
(D) os calcíticos.
(E) os dolomíticos.

RASCUNHO