

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO
MIGUEL ARCANJO/SP

**CONCURSO PÚBLICO
01/2023**

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Felicidade Clandestina

Ela era gorda, baixa, sardenta e de cabelos excessivamente crespos, meio arruivados. Tinha um busto enorme, enquanto nós todas ainda éramos achatadas. Como se não bastasse, enchia os dois bolsos da blusa, por cima do busto, com balas. Mas possuía o que qualquer criança devoradora de histórias gostaria de ter: um pai dono de livraria. Pouco aproveitava. E nós menos ainda: até para aniversário, em vez de pelo menos um livrinho barato, ela nos entregava em mãos um cartão-postal da loja do pai. Ainda por cima era de paisagem do Recife mesmo, onde morávamos, com suas pontes mais do que vistas. Atrás escrevia com letra bordadíssima palavras como “data natalícia” e “saudade”. Mas que talento tinha para a crueldade. Ela toda era pura vingança, chupando balas com barulho. Como essa menina devia nos odiar, nós que éramos imperdoavelmente bonitinhas, esguias, altinhas, de cabelos livres. Comigo exerceu com calma ferocidade o seu sadismo. Na minha ânsia de ler, eu nem notava as humilhações a que ela me submetia: continuava a implorar-lhe emprestados os livros que ela não lia. Até que veio para ela o magno dia de começar a exercer sobre mim uma tortura chinesa. Como casualmente, informou-me que possuía *As reinações de Narizinho*, de Monteiro Lobato. Era um livro grosso, meu Deus, era um livro para se ficar vivendo com ele, comendo-o, dormindo-o. E completamente acima de minhas posses. Disse-me que eu passasse pela sua casa no dia seguinte e que ela o emprestaria. Até o dia seguinte eu me transformei na própria esperança da alegria: eu não vivia, eu nadava devagar num mar suave, as ondas me levavam e me traziam. No dia seguinte fui à sua casa, literalmente correndo. Ela não morava num sobrado como eu, e sim numa casa. Não me mandou entrar. Olhando bem para meus olhos, disse-me que havia emprestado o livro a outra menina, e que eu voltasse no dia seguinte para buscá-lo. Boquiaberta, saí devagar, mas em breve a esperança de novo me tomava toda e eu recomeçava na rua a andar pulando, que era o meu modo estranho de andar pelas ruas de Recife. Dessa vez nem caí: guiava-me a

promessa do livro, o dia seguinte viria, os dias seguintes seriam mais tarde a minha vida inteira, o amor pelo mundo me esperava, andei pulando pelas ruas como sempre e não caí nenhuma vez. Mas não ficou simplesmente nisso. O plano secreto da filha do dono de livraria era tranquilo e diabólico. No dia seguinte lá estava eu à porta de sua casa, com um sorriso e o coração batendo. Para ouvir a resposta calma: o livro ainda não estava em seu poder, que eu voltasse no dia seguinte. Mal sabia eu como mais tarde, no decorrer da vida, o drama do “dia seguinte” com ela ia se repetir com meu coração batendo. E assim continuou. Quanto tempo? Não sei. Ela sabia que era tempo indefinido, enquanto o fel não escorresse todo de seu corpo grosso. Eu já começara a adivinhar que ela me escolhera para eu sofrer, às vezes adivinho. Mas, adivinhando mesmo, às vezes aceito: como se quem quer me fazer sofrer esteja precisando danadamente que eu sofra. Quanto tempo? Eu ia diariamente à sua casa, sem faltar um dia sequer. Às vezes ela dizia: pois o livro esteve comigo ontem de tarde, mas você só veio de manhã, de modo que o emprestei a outra menina. E eu, que não era dada a olheiras, sentia as olheiras se cavando sob os meus olhos espantados. Até que um dia, quando eu estava à porta de sua casa, ouvindo humilde e silenciosa a sua recusa, apareceu sua mãe. Ela devia estar estranhando a aparição muda e diária daquela menina à porta de sua casa. Pediu explicações a nós duas. Houve uma confusão silenciosa, entrecortada de palavras pouco elucidativas. A senhora achava cada vez mais estranho o fato de não estar entendendo. Até que essa mãe boa entendeu. Voltou-se para a filha e com enorme surpresa exclamou: mas este livro nunca saiu daqui de casa e você nem quis ler! E o pior para essa mulher não era a descoberta do que acontecia. Devia ser a descoberta horrorizada da filha que tinha. Ela nos espiava em silêncio: a potência de perversidade de sua filha desconhecida e a menina loura em pé à porta, exausta, ao vento das ruas de Recife. Foi então que, finalmente se refazendo, disse firme e calma para a filha: você vai emprestar o livro agora mesmo. E para mim: “E você fica com o livro por quanto tempo quiser.” Entendem? Valia mais do que me dar o livro: “pelo tempo que eu quisesse” é tudo o que uma pessoa, grande ou pequena, pode ter a

ousadia de querer. Como contar o que se seguiu? Eu estava estonteada, e assim recebi o livro na mão. Acho que eu não disse nada. Peguei o livro. Não, não saí pulando como sempre. Saí andando bem devagar. Sei que segurava o livro grosso com as duas mãos, comprimindo-o contra o peito. Quanto tempo levei até chegar em casa, também pouco importa. Meu peito estava quente, meu coração pensativo. Chegando em casa, não comecei a ler. Fingia que não o tinha, só para depois ter o susto de o ter. Horas depois abri-o, li algumas linhas maravilhosas, fechei-o de novo, fui passear pela casa, adiei ainda mais indo comer pão com manteiga, fingi que não sabia onde guardara o livro, achava-o, abria-o por alguns instantes. Criava as mais falsas dificuldades para aquela coisa clandestina que era a felicidade. A felicidade sempre iria ser clandestina para mim. Parece que eu já pressentia. Como demorei! Eu vivia no ar... havia orgulho e pudor em mim. Eu era uma rainha delicada. Às vezes sentava-me na rede, balançando-me com o livro aberto no colo, sem tocá-lo, em êxtase puríssimo. Não era mais uma menina com um livro: era uma mulher com o seu amante.

Clarice Lispector

QUESTÃO 01

No conto, a narradora discorre sobre sua convivência com outra garota em sua infância. A relação entre essas personagens é marcada por:

- (A) desagrado, já que a narradora supervaloriza negativamente todas as características e ações da outra garota.
- (B) cumplicidade, uma vez que ambas as personagens são próximas e compartilham de tudo.
- (C) violência, tendo em vista que a narradora se sente constantemente ameaçada pela outra garota.
- (D) disputa, já que a narradora faz comparações entre ela e suas outras amigas frequentemente.
- (E) indiferença, uma vez que a narradora não faz questão de ser amiga da garota de quem fala.

QUESTÃO 02

Ao dizer “Mas que talento tinha para a crueldade”, a narradora considera que a garota de quem fala é cruel porque:

- (A) ela aproveitava da bondade de suas amigas.
- (B) ela não dava presentes interessantes para suas amigas, não emprestava livros, nem oferecia suas balas.
- (C) ela espalhava mentiras sobre suas amigas.
- (D) ela se considerava superior, porque tinha um busto enorme.
- (E) ela era falsa com suas amigas.

QUESTÃO 03

Considere o seguinte trecho: “Comigo exerceu com calma **ferocidade** o seu **sadismo**.” As palavras em destaque podem ser substituídas, sem grande prejuízo de significado, pelas seguintes palavras, respectivamente:

- (A) pressa e perversidade.
- (B) fereza e crueldade.
- (C) velocidade e egoísmo.
- (D) raiva e prazer.
- (E) agressividade e satisfação.

QUESTÃO 04

As palavras destacadas no trecho “**Ela** era gorda, baixa, sardenta e de cabelos **excessivamente** crespos, **meio arruivados**” são, respectivamente, das seguintes categorias gramaticais:

- (A) pronome; advérbio; numeral; adjetivo.
- (B) pronome; advérbio; advérbio; adjetivo.
- (C) pronome; substantivo; substantivo; adjetivo.
- (D) substantivo; adjetivo; substantivo; advérbio.
- (E) pronome; advérbio; adjetivo; adjetivo.

QUESTÃO 05

No trecho “continuava a implorar-**lhe** emprestados os livros que ela não lia”, a palavra em destaque se trata de um:

- (A) pronome pessoal de caso reto.
- (B) pronome de tratamento.
- (C) pronome demonstrativo.
- (D) pronome pessoal de caso oblíquo.
- (E) pronome indefinido.

QUESTÃO 06

As palavras **excessivamente**, **arruivados**, **bordadíssima**, **imperdoavelmente** e **altinhas** são formadas por processos derivacionais a partir de outras palavras. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as palavras primitivas das quais as palavras em destaque derivam:

- (A) excesso; ruivo; bordar; perdoar; alto.
- (B) excessivo; ruivo; bordado; perdoável; alto.
- (C) excesso; ruivado; bordado; perdoar; alto.
- (D) excesso; ruivo; bordar; perdoável; altura.
- (E) excessivo; ruivo; bordar; perdoar; altura.

QUESTÃO 07

Considere o seguinte excerto: “Mas **possuía** o que qualquer criança devoradora de histórias **gostaria** de ter: um pai dono de livraria.” Em relação à regência, os verbos destacados são, respectivamente:

- (A) verbo transitivo direto; verbo transitivo indireto.
- (B) verbo transitivo indireto; verbo intransitivo.
- (C) verbo intransitivo; verbo transitivo indireto.
- (D) verbo transitivo direto; verbo transitivo direto.
- (E) verbo intransitivo; verbo intransitivo.

QUESTÃO 08

Considere as seguintes palavras: **funil**, **arroz**, **cidadão**, **fóssil**, **cútis**, **peixe-boi**, **bem-te-vi**. Assinale a alternativa que apresenta corretamente cada uma dessas palavras em sua forma pluralizada:

- (A) funils, arrozes, cidadãos, fóssis, cútis, peixe-bois, bem-te-vis.
- (B) funizes, arroz, cidadãos, fósseis, cútis, peixes-bois, bens-te-vis.
- (C) funis, arroz, cidadãos, fóssis, cútis, peixes-boi, bem-te-vi.
- (D) funis, arrozes, cidadãos, fósseis, cútis, peixes-boi, bem-te-vis.
- (E) funis, arrozes, cidadãos, fósseis, cútis, peixes-bois, bem-te-vi.

QUESTÃO 09

Considere a seguinte sentença: “Uma senhora tinha um cão filhote e o pai da senhora era também a mãe do filhote”. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o uso dos sinais de pontuação:

- (A) Uma senhora, tinha um cão filhote, e o pai da senhora, era também a mãe do filhote.
- (B) Uma senhora tinha um cão filhote e o pai da senhora era, também, a mãe do filhote.
- (C) Uma senhora tinha um cão filhote e o pai; da senhora era também a mãe do filhote.
- (D) Uma senhora tinha um cão filhote, e, o pai da senhora, era também a mãe do filhote.
- (E) Uma senhora tinha um cão filhote, e o pai, da senhora era também, a mãe do filhote.

QUESTÃO 10

Considere as sentenças: 1) “Ela correu **rápido** em direção à casa”; 2) “A cerveja que desce **redondo**”. As palavras destacadas, embora funcionem como advérbios de modo, são, respectivamente, das seguintes categorias gramaticais:

- (A) adjetivo e substantivo.
- (B) adjetivo e adjetivo.
- (C) substantivo e substantivo.
- (D) verbo e substantivo.
- (E) substantivo e adjetivo.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
QUESTÃO 11

Ao se dirigir a uma barraca que comercializa chope artesanal, um consumidor deparou-se com os seguintes preços: 300ml do produto custam R\$15,00; 500ml custam R\$20,00 e 750ml custam R\$30,00. Nesta situação, qual das opções representará maior economia para o consumidor, considerando o volume do produto adquirido e o valor pago?

- (A) 300ml
- (B) 500ml
- (C) 750ml
- (D) 300ml ou 500ml, visto que ambos possuem o mesmo valor por volume do produto
- (E) 500ml ou 750ml, visto que ambos possuem o mesmo valor por volume do produto

QUESTÃO 12

Um carpinteiro, durante a construção de uma residência, necessita de uma ripa de madeira retangular que possua 3 m² de área. Dentre as configurações abaixo, qual representa o objeto que pode ser utilizado pelo trabalhador em sua obra, considerando que os valores representam o comprimento dos lados do retângulo:

- (A) 100 centímetros e 2 metros
- (B) 100 centímetros e 2,5 metros
- (C) 50 centímetros e 3 metros
- (D) 50 centímetros e 6 metros
- (E) 160 centímetro e 2 metros

QUESTÃO 13

Um metro cúbico de água equivale ao volume aproximado de 1.000 litros do mesmo líquido. Considerando uma família de 4 pessoas, onde cada indivíduo consome diariamente 30 litros de água, e considerando um mês contendo 30 (trinta) dias, o consumo de água desta família no referido mês, em m³, foi de:

- (A) 3,2
- (B) 3,4
- (C) 3,6
- (D) 3,8
- (E) 4,0

QUESTÃO 14

Um investidor necessita obter o valor de R\$138.000,00 a fim de efetuar o pagamento de uma dívida. Nesta situação, considerando que ele possui o capital inicial de R\$120.000,00, e que o valor deverá permanecer aplicado por 10 (dez) meses, e que após este prazo será efetuado o pagamento da referida dívida, qual a taxa de juros mensal, considerando o regime de juros simples, que ele deve obter a fim de saldar sua dívida sem que haja qualquer sobra:

- (A) 1,0%
- (B) 1,5%
- (C) 1,8%
- (D) 2,0%
- (E) 2,3%

QUESTÃO 15

Considere uma pessoa que necessita, diariamente, de 2.400 quilocalorias de energia. Considere, ainda, que 1 quilocaloria equivale a aproximadamente 4,2 quilojoules de energia, e que o prefixo quilo equivale a 1.000 unidades. Nesta situação, quantos Joules de energia este indivíduo necessita ingerir por dia?

- (A) 10.080.000.
- (B) 10.800.000.
- (C) 12.000.000
- (D) 13.200.000
- (E) 18.000.000

ATUALIDADES**QUESTÃO 16**

No dia 12 de setembro de 2022, a Ministra Rosa Weber assumiu a presidência do Supremo Tribunal Federal. Assinale o nome do Ministro a quem a nova presidente sucedeu:

- (A) Luiz Fux.
- (B) Luís Roberto Barroso.
- (C) Dias Toffoli.
- (D) Gilmar Mendes.
- (E) Carmen Lúcia.

QUESTÃO 17

No mês de outubro de 2022 ocorreu o 1º turno das eleições presidenciais no Brasil. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome do(a) candidato(a) que terminou a disputa na terceira posição:

- (A) Ciro Gomes.
- (B) Soraya Thronicke.
- (C) Simone Tebet.
- (D) Felipe D'ávila.
- (E) Padre Kelmon.

QUESTÃO 18

No início de setembro de 2022, faleceu aos 96 anos a Rainha Elizabeth. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a quantidade de anos que a monarca reinou:

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 60.
- (D) 70.
- (E) 75.

QUESTÃO 19

Em agosto de 2022, William Samuel Ruto foi declarado vencedor das eleições presidenciais de um país do continente africano, fato que gerou uma onda de protestos. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal país:

- (A) Somália.
- (B) Angola.
- (C) Egito.
- (D) Quênia.
- (E) Ruanda.

QUESTÃO 20

De acordo com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), o ano de 2022 atingiu o pior nível dos últimos 13 anos no que se refere à hospitalização de bebês. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a causa desse fenômeno:

- (A) malária.
- (B) catapora.
- (C) desnutrição.
- (D) coqueluche.
- (E) meningite.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 21**

O que é um atalho do Windows 7?

- (A) Um aplicativo que permite acessar aplicativos e sites na web.
- (B) Um programa de computador que executa comandos para dificultar tarefas.
- (C) Um caminho para um arquivo, pasta ou programa que é criado para acessar o item com mais facilidade.
- (D) Um programa de computador que armazena o histórico de uso de um computador.
- (E) Um software que permite ao usuário acessar rapidamente arquivos de computador.

QUESTÃO 22

O que são diretórios no MS-Windows 7?

- (A) Programas e aplicativos instalados no computador.
- (B) O sistema de arquivos do Windows 7.
- (C) Pastas criadas para organizar arquivos.
- (D) Os arquivos usados para executar o sistema operacional.
- (E) O menu iniciar do Windows 7.

QUESTÃO 23

Qual é a fonte padrão do MS-Word 2016?

- (A) Arial
- (B) Calibri
- (C) Times New Roman
- (D) Verdana
- (E) Helvetica

QUESTÃO 24

Qual é a função dos cabeçalhos no Microsoft Word 2016?

- (A) Cabeçalhos são usados para criar espaços em branco no documento
- (B) Cabeçalhos aparecem na parte superior e são usados para organizar o conteúdo, onde é possível inserir um texto que permite identificar melhor o documento.
- (C) Cabeçalhos são usados para alterar o formato do texto.
- (D) Cabeçalhos são usados para destacar partes importantes do documento.
- (E) Cabeçalhos são usados para inserir apenas imagens no documento.

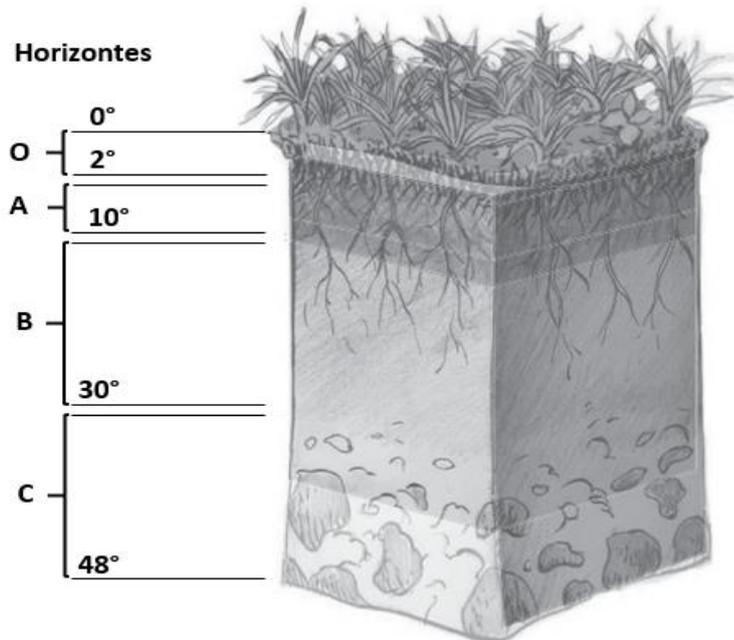
QUESTÃO 25

Qual é o principal uso do correio eletrônico?

- (A) Compartilhar documentos
- (B) Enviar mensagens
- (C) Fazer transferências bancárias
- (D) Publicar conteúdo online
- (E) Criar listas de discussão

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 26

O perfil do solo pode ser dividido em horizontes, conforme demonstra a figura a seguir:



Qual é a camada onde ocorre grande atividade biológica e qual é a camada que apresenta menor quantidade de matéria orgânica e acúmulo de compostos de ferro e argilominerais?

- (A) camada A e camada C.
- (B) camada O e camada A.
- (C) camada B e camada C.
- (D) camada A e camada B.
- (E) camada O e camada B.

QUESTÃO 27

De acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS) qual é o único tipo de solo que tem matéria orgânica no horizonte B, ocorrendo em áreas arenosas e com elevada precipitação pluvial? sendo que no Brasil, a maioria dos locais que apresentam o solo dessa tipologia tem textura arenosa ao longo do perfil.

- (A) gleissolos.
- (B) espodossolos.
- (C) chernossolos.
- (D) latossolos.
- (E) luvisolos.

QUESTÃO 28

A ação conjunta dos fatores referentes a tempo, clima, organismos, vegetação, relevo e material de origem leva à atuação dos processos de formação de solos, que são divididos em processos gerais e específicos. Quanto aos processos gerais:

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

I - _____: é a entrada de materiais minerais e/ou orgânicos no solo. Pode ocorrer de forma natural ou de maneira antrópica.

II - _____: são perdas minerais, orgânicas e químicas (água ou íons) de um solo.

III - _____: a rocha matriz se converte em rocha alterada e solo por meio de diversos processos de intemperização, dirigidos por diversos fatores, como clima e atividade biológica.

IV - _____: ocorre por meio das camadas do solo de elementos como água e nutrientes, eluviação e iluviação de argila e matéria orgânica, ou ainda ciclagem de nutrientes realizada por espécies vegetais.

(A) remoção adição - transformação - translocação.

(B) adição - remoção - translocação - transformação.

(C) adição - translocação - remoção - transformação.

(D) transformação - adição - remoção - translocação.

(E) adição - remoção - transformação - translocação.

QUESTÃO 29

Os minerais primários sofrem reações e transformações químicas, formando os minerais secundários, que são minerais menos densos, como os argilominerais. As transformações químicas dos minerais ocorrem com base em quatro reações principais:

Interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

I - dissolução: solubilização de certos minerais por completo em contato com a água.

II - hidrólise: as moléculas de água se dividem em H^+ (íons hidrogênio) e OH^- (hidroxilas) e reagem com os minerais, que liberam cátions, como Ca, Mg e K.

III - redução: reação do oxigênio (O_2) com os minerais. Por exemplo, a formação do Fe^{3+} a partir da oxidação do Fe^{2+} .

IV - oxidação: processo inverso à oxidação, em que, por exemplo, ocorre redução do Fe^{3+} a Fe^{2+} , que é solúvel em água.

(A) V - V - V - V.

(B) F - F - V - V.

(C) V - V - F - F.

(D) V - F - F - V.

(E) F - F - F - F.

QUESTÃO 30

Qual é o elemento responsável pela formação de folhagem do vegetal e que atua na síntese de proteínas? Sabendo-se que sua falta torna a planta amarelada.

- (A) potássio (K).
- (B) nitrogênio (N).
- (C) fósforo (P).
- (D) cálcio (Ca).
- (E) magnésio (Mg).

QUESTÃO 31

O ciclo de desenvolvimento das plantas de milho e de sorgo compreende dois períodos: vegetativo e reprodutivo, relacionados a seguir:

I - período vegetativo: florescimento-polinização, polinização-maturação fisiológica e maturação fisiológica-maturação de colheita.

II - período reprodutivo: semeadura-emergência, emergência-diferenciação dos primórdios florais e diferenciação dos primórdios florais-florescimento.

III - a duração do subperíodo polinização-maturação fisiológica é de, aproximadamente, 60 dias para o milho e de 35 dias para o sorgo. A deficiência hídrica ou nutricional durante este subperíodo reduz sua duração.

IV – no subperíodo maturação fisiológica-maturação de colheita a duração depende, basicamente, das condições meteorológicas, passando os grãos somente por um processo físico de perda de umidade.

É CORRETO o que se afirma em:

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

QUESTÃO 32

A capacidade que o solo tem de permitir o escoamento da água através dele é denominada de:

- (A) desagregação.
- (B) erosão hídrica.
- (C) percolação.
- (D) permeabilidade.
- (E) escoamento.

QUESTÃO 33

Os métodos de irrigação em que a água é aplicada por meio de difusores instalados em uma tubulação com distribuição pressurizada, em que a vazão de aplicação da água é controlada pelo sistema e a quantidade é determinada pelo número de horas em operação é conhecido como:

- (A) irrigação de superfície.
- (B) irrigação por aspersão.
- (C) irrigação por gotejamento.
- (D) subirrigação.
- (E) irrigação natural.

QUESTÃO 34

As atividades relacionadas à agropecuária são as que mais usam os recursos hídricos. As principais culturas associadas a essa prática são:

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

I - _____: a irrigação só é utilizada em novos plantios. Além disso, podem ser realizadas a irrigação para aumentar a produtividade e a irrigação de salvação ou complementar, que visa o uso da água apenas por um período curto ou estágio de cultivo.

II - _____: necessita em torno de 7 a 8 mm de água por dia no seu período de floração. Ela precisa absorver 50% do seu peso em água, sendo que a falta e o excesso (mais de 85%) prejudicam a planta.

III - _____: possui certa tolerância à falta de água e por ser uma planta bastante sensível à acidez do solo, necessita de aplicações de calcário para correção.

IV - _____: depende muito do sistema de cultivo utilizado. De modo geral, a cultura necessita de muita água. O preparo do solo para o cultivo já é realizado em condições de inundação.

- (A) cana-de-áçúcar - trigo - soja - arroz.
- (B) arroz - cana-de-áçúcar - soja - trigo.
- (C) soja - cana-de-áçúcar - trigo - arroz.
- (D) cana-de-áçúcar - soja - arroz - trigo.
- (E) cana-de-áçúcar - soja - trigo - arroz.

QUESTÃO 35

O processo de manejo de irrigação via solo, indicado para todos os tipos de irrigação e culturas, porém mais indicado para irrigação localizada, apresenta como principal vantagem:

Assinale a alternativa, CORRETA:

(A) não depender de uma curva de retenção, que irá indicar o volume correto que cabe em cada tipo de solo.

(B) condicionar o solo a manter-se com teor de água adequado, favorecendo o desenvolvimento da cultura, além de não interferir nos tratamentos fitossanitários.

(C) ser uma técnica bastante difundida, principalmente para grãos, que permite o monitoramento eficaz das condições meteorológicas na região.

(D) a viabilidade de implantação do sistema favorece as áreas muito pequenas de determinadas culturas.

(E) repor a água perdida pela demanda atmosférica do dia ou de dias anteriores desde a última irrigação.

QUESTÃO 36

Dentre as diversas técnicas de exploração agrícola o plantio direto refere-se ao não revolvimento e à cobertura permanente do solo, bem como à rotação de culturas. O plantio direto está fundamentado pelas seguintes premissas, EXCETO:

- (A) na eliminação/redução das operações de preparo do solo.
- (B) na eliminação do uso de herbicidas para o controle de plantas daninhas.
- (C) na formação e manutenção da cobertura morta.
- (D) na rotação de culturas.
- (E) no uso de semeadoras específicas.

QUESTÃO 37

De acordo com o calendário agrícola (CONAB, 2019), é CORRETO o que se afirma em:

- (A) na região nordeste do Brasil, o plantio do algodão ocorre entre outono-inverno.
- (B) na maior parte dos estados da região norte do Brasil, a colheita do arroz ocorre entre primavera verão.
- (C) na região centro-oeste do Brasil, o plantio de feijão na 1ª safra ocorre na primavera.
- (D) na região sudeste do Brasil, o plantio de milho na 1ª safra ocorre entre verão-outono.
- (E) na região sul do Brasil, a colheita da soja ocorre na primavera.

QUESTÃO 38

São considerados princípios básicos do cooperatismo no âmbito da agricultura e demais sistemas produtivos, EXCETO:

- (A) inscrição aberta e voluntária dos sócios.
- (B) controle democrático dos membros.
- (C) participação econômica dos integrantes.
- (D) indolência entre cooperativas.
- (E) educação, treinamento e informação.

QUESTÃO 39

De acordo com a classificação de periculosidade ambiental adotada pelo Ibama, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

- I - _____: produto pouco perigoso ao meio ambiente.
- II - _____: produto muito perigoso ao meio ambiente.
- III - _____: produto altamente perigoso ao meio ambiente.
- IV - _____: produto perigoso ao meio ambiente.

- (A) Classe IV - Classe I - Classe II - Classe III.
- (B) Classe IV - Classe III - Classe II - Classe II.
- (C) Classe IV - Classe II - Classe I - Classe III.
- (D) Classe I - Classe II - Classe III - Classe IV.
- (E) Classe III - Classe II - Classe I - Classe IV.

QUESTÃO 40

De acordo com a Lei Federal nº 11.326/2006, o Art. 3º considera agricultor familiar e empreendedor familiar rural aquele que pratica atividades no meio rural, atendendo, simultaneamente, aos seguintes requisitos, EXCETO:

- (A) não detenha, a qualquer título, área maior do que 4 (quatro) módulos fiscais.
- (B) utilize predominantemente mão-de-obra da própria família nas atividades econômicas do seu estabelecimento.
- (C) resida no próprio estabelecimento ou em outro município pertencente ao mesmo estado.
- (D) dirija seu estabelecimento com sua família.
- (E) tenha percentual mínimo da renda familiar originada de atividades econômicas do seu estabelecimento, na forma definida pelo Poder Executivo.

QUESTÃO 41

Na busca da integração entre a sustentabilidade e a extensão rural, a produção agrícola deve utilizar todos os recursos possíveis no trabalho com o solo. Uma das técnicas de integração onde deixa-se a terra um ciclo ou mais sem cultivo deixando o mato crescer é denominada de:

- (A) rotação de cultura.
- (B) sequenciamento de culturas.
- (C) cordões e terraços.
- (D) pousio.
- (E) adubação verde.

QUESTÃO 42

A superfamília de insetos que incluem várias espécies de coleópteros (besouros), cujas larvas rizófagas (que se alimentam de raízes) causam prejuízos em toda a região sojícola brasileira é denominada de:

- (A) *Scarabaeoidea*.
- (B) *Piolhos e caracóis*.
- (C) *Piezodorus guildinii*.
- (D) *Euschistus heros*.
- (E) *Cochonilhas*.

QUESTÃO 43

Qual é a praga que se alimenta desde a emergência das plântulas até a fase reprodutiva do algodoeiro e tem como característica a capacidade de migrar de outras culturas, como milho e soja, e infestar a planta permanecendo e se multiplicando sobre ela?

- (A) lagarta-elasmô.
- (B) percevejo barriga-verde.
- (C) lagarta-do-cartucho.
- (D) lagarta rosca.
- (E) lagarta da espiga.

QUESTÃO 44

Com base na constituição dos estudos de botânica, a sucessão vegetal em qualquer área passa a ser compreendida como:

Interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

() - indeterminadas: são as primeiras plantas a se instalarem em uma determinada área onde houve supressão da mata original ou nativa.

() - secundárias iniciais: são as componentes vegetais que surgem após a instalação das pioneiras.

() - secundárias tardias: são, plantas ou árvores que se instalam já numa fase posterior às pioneiras na composição florestal.

() - pioneiras: são espécies vegetais que se mesclam entre as demais, formando enfim, juntamente com as demais uma floresta adulta.

(A) F - V - F - F.

(B) V - V - F - F.

(C) F - F - F - F.

(D) F - V - V - F.

(E) V - V - V - V.

QUESTÃO 45

Qual é a Lei Federal que regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo?

(A) Lei nº 12.378/2010.

(B) Lei nº 9.295/1946.

(C) Lei nº 5194/1966.

(D) Lei nº 9.696/1998.

(E) Lei nº 7.410/1985.

QUESTÃO 46

Na agricultura de precisão, o Sensoriamento Remoto (SR) tem sido muito utilizado em aplicações relativas a estudos de uso e cobertura das terras e de características da vegetação. Diante desta tecnologia, a banda *spectralis* do sensor Operational Land Imager (OLI) e Thermal Infrared Sensor (TIRS) a bordo do satélite Landsat 8, responsável pelo levantamento de biomassa e delineamento de corpos d'água é a:

(A) infravermelho de ondas curtas (SWIR1).

(B) infravermelho de ondas curtas (SWIR2).

(C) infravermelho próximo (NIR).

(D) infravermelho termal (TIRS) 1.

(E) infravermelho termal (TIRS) 2.

QUESTÃO 47

No âmbito da entomologia, os organismos que frequentemente atingem o nível de controle para o estabelecimento do sistema de manejo integrado de pragas (MIP) de modo que, ao controlarmos uma praga-chave, as demais pragas geralmente são combatidas, é denominado de:

- (A) pragas-chave (primárias).
- (B) pragas secundárias.
- (C) pragas frequentes.
- (D) pragas recorrentes.
- (E) organismos não pragas.

QUESTÃO 48

São consideradas como principais vantagens no preparo periódico do solo, EXCETO:

- (A) controle inicial de plantas invasoras.
- (B) melhora na aeração e na porosidade do solo.
- (C) favorece o nivelamento das linhas de plantio.
- (D) ocasiona a pulverização dos agregados da superfície do solo.
- (E) contribui para o melhor desenvolvimento de raízes.

QUESTÃO 49

Os arados de discos merecem maior atenção pois os discos podem variar de acordo com a forma e o tamanho. Já em relação à profundidade de trabalho, quanto mais pesados os arados, mais profunda será a operação no solo.

Interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

I - solos de consistência mediana, arenosos, nos quais a penetração seja relativamente fácil deve-se utilizar discos com diâmetro de 30/76 (pol/cm).

II - solos duros, argilosos ou argiloarenosos com abundância de raiz deve-se utilizar discos com diâmetro de 26/61 (pol/cm).

III - arações profundas em solos de consistência mediana, solos pesados e compactados, deve-se adicionar peso a arado e utilizar discos de 28/71 (pol/cm).

IV - solos extremamente duros, argilosos e com grandes quantidades de palhada deve-se utilizar discos com diâmetro de 24/61 (pol/cm).

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

QUESTÃO 50

Sabendo-se que Q = volume de pulverização (L/ha); q = vazão por bico (L/min); V = velocidade de trabalho (km/h); f = espaçamento entre os bicos (m) e 600 = fator de conversão, a calibragem do pulverizador, que consiste em estipular o volume de calda que o pulverizador aplica por unidade de área ou por planta é dada pela equação:

(A) $q = \frac{V \cdot q}{600}$

(B) $q = \frac{600 \cdot V \cdot Q}{f}$

(C) $q = \frac{V \cdot Q \cdot f}{600}$

(D) $q = \frac{600 \cdot V \cdot f}{q}$

(E) $V = \frac{q \cdot Q \cdot f}{600}$