

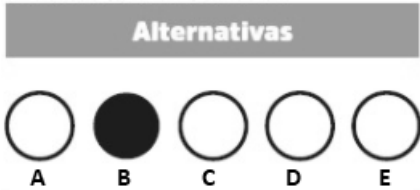
ENGENHEIRO AGRÔNOMO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:


- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta;

- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;

- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;

- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 1 (uma) hora, com tempo máximo de 03h00min (três) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	05 (cinco)
Raciocínio Lógico	05 (cinco)
Informática	05 (cinco)
Conhecimentos Gerais	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos	20 (vinte)
Total de Questões	40 (quarenta)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

O ESPETÁCULO DA VIDA

(1º§) Que você seja um grande empreendedor. Quando empreender, não tenha medo de falhar. Quando falhar, não tenha receio de chorar. Quando chorar, repense a sua vida, mas não recue. Dê sempre uma nova chance para si mesmo.

(2º§) Que você seja contemplado por encontrar um oásis em seu deserto. Os perdedores veem os raios. Os vencedores veem a chuva e a oportunidade de cultivar. Os perdedores paralisam-se diante das perdas e dos fracassos. Os vencedores começam tudo de novo.

(3º§) Que você seja sabedor de que o maior carrasco do ser humano é ele mesmo. Não seja escravo dos seus pensamentos negativos. Liberte-se da pior prisão do mundo: o cárcere da emoção. O destino raramente é inevitável, mas sim uma escolha. Escolha ser um ser humano consciente, livre e inteligente.

(4º§) Que você seja consciente de que sua vida é mais importante do que todo o ouro do mundo. Mais bela que as estrelas: obra-prima do Autor da vida. Apesar dos seus defeitos, você não é um número na multidão. Ninguém é igual a você no palco da vida. Você é um ser humano insubstituível.

(5º§) Que você seja um persistente dos seus anseios e que jamais desista das pessoas que ama. Jamais desista de ser feliz. Lute sempre pelos seus sonhos. Seja profundamente apaixonado pela vida. Pois a vida é um espetáculo imperdível.

(Dr. Augusto Cury. Médico Psiquiatra, Professor e Escritor) - (Adaptado)

Questão 01

Analise as assertivas:

I.A numeração crescente em: "jamais¹ desista das² pessoas que³ ama! - identifica: advérbio dissílabo oxítono, contração prepositiva imposta pela regência verbal, pronome relativo.

II.Em: "Escolha ser um ser humano consciente" - temos exemplo de homônimos perfeitos, conforme orientam os estudos semânticos.

III.O período: "Mais bela que as estrelas: obra-prima do Autor da vida" é denotativo escrito com elementos coesivos com ideia consecutiva.

IV.A primeira oração do período: "O destino raramente é

inevitável, mas sim uma escolha" - está escrita com objeto direto, a segunda oração é coordenativa adversativa.

V.O pronome da oração: "Você é um ser humano insubstituível". - comprova um interlocutor direto.

Estão CORRETOS, apenas:

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

Questão 02

Analise as assertivas com V, para verdadeiro, ou F, para falso:

(__)O período: "Que você seja um grande empreendedor". - exemplifica um desejo da voz do texto, escrito em tom imperativo.

(__)No trecho: "Dê sempre uma nova chance para si mesmo" - há um termo que serve de pista para identificar que a voz do texto se dirige a um interlocutor masculino.

(__)O uso do advérbio "quando" em períodos do (1º§) confirma a fragilidade do receptor da mensagem.

(__)No (1º§), temos três períodos escritos com verbos no modo verbal sugestivo de aconselhamento.

(__)A preposição usada em: "Receio de chorar" é imposta pela regência verbal.

Marque a alternativas com a série CORRETA:

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

Questão 03

Sobre a frase que dá título do texto, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) A frase está escrita com exemplo de metonímia.
- (B) Há concordância nominal de artigo com substantivo.
- (C) Exemplifica frase nominal.
- (D) A contração prepositiva é imposta pela regência verbal.
- (E) A frase é composta por monossílabos, dissílabo paroxítono e polissílabo proparoxítono.

Questão 04

Marque a alternativa com análise INCORRETA.

- (A) No (2º§), os termos: "perdedores" e "vencedores" exemplificam oposição semântica.
- (B) As palavras: "diante", "tudo", "sempre", "para" variam apenas em número.
- (C) No período: "Os perdedores paralisam-se diante das perdas e dos fracassos". - temos exemplo de voz verbal reflexiva simples, conferindo a ideia de que os perdedores paralisam a si mesmos.
- (D) Sintaxe da língua portuguesa estuda a função e a relação entre as palavras e as orações, permitindo identificar.
- (E) Se o verbo "repense" for conjugado no mesmo modo imperativo na mesma forma afirmativa na segunda pessoa do plural, obtém-se corretamente: "REPENSAI".

Questão 05

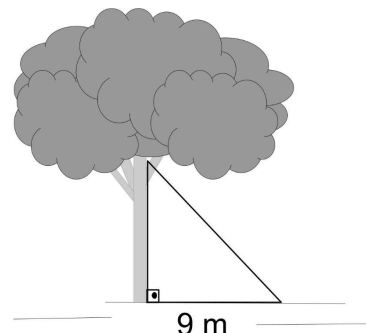
A repetição de: "Que você seja"- identifica a figura de linguagem denominada:

- (A) Pleonasmo vicioso.
- (B) Catáfora.
- (C) Metonímia.
- (D) Anáfora.
- (E) Paradoxo.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Para alcançar um galho, Teodoro usou uma escada de 15 metros de comprimento, cuja base se fixou a 9 metros do pé da árvore, conforme demonstra a imagem abaixo:



Qual é a altura do galho que ele pretende alcançar, em relação ao chão?

- (A) A altura do galho em relação ao chão é de 17 metros.
- (B) A altura do galho em relação ao chão é de 15 metros.
- (C) A altura do galho em relação ao chão é de 12 metros.
- (D) A altura do galho em relação ao chão é de 10 metros.
- (E) A altura do galho em relação ao chão é de 13 metros.

Questão 07

Flávia e Paulo são namorados e trabalham em uma mesma empresa, os dois em sistema de escalas. Como ela trabalha 6 dias para folgar no 7º e ele trabalha 4 dias para folgar no 5º, os dois não se encontram com muita frequência, por isso, decidiram que toda vez que suas folgas coincidirem passarão o dia juntos. Se hoje os dois estão de folga, daqui a quantos dias estarão novamente?

- (A) Daqui a 35 dias.
- (B) Daqui a 15 dias.
- (C) Daqui a 5 dias.
- (D) Daqui a 7 dias.
- (E) Daqui a 60 dias.

Questão 08

Nádia fez uma pesquisa com 120 moradores do seu bairro para saber a preferência de cada um pela construção de uma praça ou uma quadra poliesportiva na localidade e constatou que 60% dos entrevistados optaram pela praça e 70% optaram pela quadra. Assim, quantas pessoas disseram concordar com qualquer uma das duas opções?

- (A) Dezenove pessoas.
- (B) Quarenta e uma pessoas.
- (C) Vinte e cinco pessoas.
- (D) Quarenta e três pessoas.
- (E) Trinta e seis pessoas.

Questão 09

Em uma granja, 25 funcionários embalam 5 mil ovos em 3 dias, trabalhando 6 horas por dia, porém, o patrão resolveu estabelecer uma meta de 100 mil ovos em trinta dias e para isso contratou mais 5 funcionários. Qual deve ser a carga horária diária de trabalho para que esta meta seja cumprida?

- (A) A carga horária deve ser de 12 horas por dia.
- (B) A carga horária deve ser de 5 horas por dia.
- (C) A carga horária deve ser de 8 horas por dia.
- (D) A carga horária deve ser de 10 horas por dia.
- (E) A carga horária deve ser de 9 horas por dia.

Questão 10

Caio participou de um processo seletivo com 4 provas, cada uma com 10 questões, sendo que a de matemática tinha peso 4, a de português tinha peso 3, a de conhecimentos gerais tinha peso 2 e a de informática tinha peso 1. Se Caio acertou 5 questões de matemática, 8 de português, 8 de conhecimentos gerais e 7 de informática, sabendo que a nota é calculada pela média ponderada, qual foi a nota de Caio?

- (A) A nota de Caio foi 6,7.
- (B) A nota de Caio foi 5,2.
- (C) A nota de Caio foi 7,3.
- (D) A nota de Caio foi 4,2.
- (E) A nota de Caio foi 8,9.

Informática

Questão 11

Para a performance de todas as funcionalidades dos computadores, partes como mouse, monitor e teclados precisam estar em perfeito funcionamento. Essas partes fazem parte do:

- (A) BIOS do computador.
- (B) Disco rígido do computador.
- (C) Memória ram do computador.
- (D) *Software* do computador.
- (E) *Hardware* do computador.

Questão 12

Na internet os sites de busca são muito utilizados quando necessitamos encontrar algo que não sabemos onde, portanto se você deseja procurar algo é digitar:

"Como ganhar dinheiro hoje"

As aspas colocadas na frase de busca, faz com que o google identifique que:

- (A) Você quer substituir a palavra entre aspas por qualquer palavra.
- (B) Você está em busca de palavras similares às que foram definidas na caixa de busca.
- (C) Você deseja definir a nacionalidade dos sites que devem aparecer nas respostas.
- (D) Você deseja traduzir a frase para outro idioma.
- (E) Você está atrás exatamente desta frase, então vai exibir resultados em que ela aparece por completo, nesta exata sequência.

Questão 13

No editor de texto word é possível localizar ou substituir uma palavra, frase ou texto. Essa ação pode ser realizada da seguinte forma:

I. Na página inicial você pode ir no grupo layout clicar em localizar ou substituir.

Ou

II. Pode clicar na tecla LOCALIZAR (CTRL+L) E para SUBSTITUIR (CTRL+U).

Sobre os excertos acima, marque a opção CORRETA:

- (A) A afirmativa I e II estão incorretas.
- (B) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
- (C) A afirmativa II está parcialmente correta e a I está correta.
- (D) A afirmativa I e II estão corretas.
- (E) Somente a afirmativa I está correta.

Questão 14

Ana possui uma lojinha no qual ela controla as suas receitas e despesas por uma planilha desenvolvida no aplicativo Excel como podemos observar na imagem abaixo:

	A	B	C	D
4		Dia	Vendas (Receitas)	Compras (Despesas)
5		1	R\$ 500,00	R\$ 50,00
6		2	R\$ 700,00	R\$ 100,00
7		3	R\$ 900,00	R\$ 200,00
8		4	R\$ 1.000,00	R\$ 200,00
9		5	R\$ 600,00	R\$ 30,00
10				

Ana deseja saber qual foi a sua receita líquida do dia 01 até o dia 05, ela precisa fazer o cálculo do total de receitas, menos o total de despesas. Diante do exposto

na figura acima como ele poderia fazer esse cálculo no Excel:

- (A) =SOMA(C5:C9) - SOMA(D5:D9)
- (B) =SOMA(D5:D9) + SOMA(C5:C9)
- (C) =SOMA(D5:D9)
- (D) =SOMA(C5:C9)
- (E) =SOMA(D5:D9) - SOMA(C5:C9)

Questão 15

Para inserir vida a sua apresentação de slides criado no Power Point é possível modificar a forma como os slides vão aparecer a cada mudança de página. Para fazer isso é necessário utilizar um recurso do aplicativo chamada de:

- (A) Tracejado.
- (B) Layout.
- (C) Transição.
- (D) Design.
- (E) WordArt.

Conhecimentos Gerais

Questão 16

Apesar da existência de um considerável número de partidos, a política brasileira sempre esteve concentrada sob a influência de grupos específicos e este movimento se tornou ainda mais intenso nos últimos anos, pois a maior parte da sociedade se divide hoje em dois grandes grupos que defendem suas ideologias como verdades absolutas. Como é chamado esse processo?

- (A) Polarização.
- (B) Limitação.
- (C) Autoritarismo.
- (D) Monopolização.
- (E) Convergência.

Questão 17

Não há dúvidas que as questões de discriminação racial são um problema mundial, mas todos sabem que nos Estados Unidos este problema é muito maior, por isso o senhor Barack Obama entrou para história contemporânea mundial como sendo:

- (A) O primeiro presidente afro-americano da Organização das Nações Unidas.
- (B) Primeiro presidente afro-descendente do Parlamento dos Estados Unidos.
- (C) O primeiro presidente afro-americano dos Estados Unidos.
- (D) Um jovem brutalmente assassinado pela polícia.
- (E) Um pastor e ativista estadunidense que defendia os direitos da população negra no país.

Questão 18

"O metano, em particular, é a segunda fonte mais importante de aquecimento, atrás apenas do CO₂. Emitido em grandes quantidades por diversos setores da economia, o CH₄ se destaca pelo elevado potencial de retenção de calor se comparado ao CO₂, sobretudo ao longo dos primeiros anos após sua liberação na atmosfera."

Disponível em: <https://pp.nexojornal.com.br/perguntas-que-a-ciencia-ja-respondeu>

/2022/O-papel-do-metano-no-aquecimento-global-e-a-COP26

O texto acima fala da influência do gás metano no processo de aquecimento global e ressalta que em diversos setores da economia esse gás é emitido em grandes quantidades.

O Brasil responde por 5% das emissões de CH₄ no mundo e, em termos de indicador per capita, fica atrás apenas da Rússia. Qual é o setor da economia brasileira que mais emite gás metano e de que forma isso se dá?

- (A) A indústria automotiva, porque faz com que aumente a quantidade de carros nas ruas, aumentando a emissão do gás metano.
- (B) A agroindústria, porque as monoculturas impedem a renovação do ar, aumentando a concentração do metano na atmosfera.
- (C) A indústria têxtil, porque o gás é produzido durante o processo de tingimento dos tecidos.
- (D) O setor moveleiro, porque pratica o desmatamento para aquisição de sua matéria prima.
- (E) A pecuária, porque o boi produz o gás metano durante o processo digestivo.

Questão 19

Na divisão dos poderes brasileiros, executivo, legislativo e judiciário, sendo este último o único cujos representantes não são escolhidos por voto popular. O poder maior do Poder Judiciário brasileiro é representado pelo Supremo Tribunal Federal, que hoje tem como presidente o ministro:

- (A) Celso de Mello.
- (B) Ayres Britto.
- (C) Luiz Fux.
- (D) Dias Toffoli.
- (E) Alexandre de Moraes.

Questão 20

O nome "Ipumirim" deriva-se da língua tupi-guarani e significa:

- (A) Rio Pequeno.
- (B) Pedra Pequena.
- (C) Vale Pequeno.
- (D) Vale Bonito.

(E) Rio Fundo.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Assinale a alternativa CORRETA que não indica a redução da profundidade de trabalho no solo, mas no número de operações necessárias para dar condições ao estabelecimento das culturas.

- (A) Plantio direto.
- (B) Cultivo mínimo.
- (C) Sistema convencional.
- (D) Plantio a lanço.
- (E) Plantio em linha.

Questão 22

Com base fatores ou controles climáticos, é INCORRETO afirmar que:

- (A) Quanto maior a altitude, menor a temperatura.
- (B) A capacidade térmica da água > capacidade térmica da superfície continental, quanto mais próximo de oceanos (ou grandes corpos d'água), maiores as variações de temperatura ao longo do dia.
- (C) Quanto mais "refletora" a superfície (quanto maior o albedo), menor a temperatura.
- (D) A distribuição da precipitação no globo mostra uma relação muito próxima com a distribuição dos principais sistemas de ventos e pressão da Terra.
- (E) Quanto maior a latitude, menor a quantidade de radiação solar recebida ao longo do ano.

Questão 23

São atribuições dos agrônomos ou engenheiros agrônomos a organização, direção e execução dos serviços técnicos oficiais, federais, estaduais e municipais, concernentes às matérias e atividades seguintes, EXCETO:

- (A) Estudos econômicos relativos à agricultura e indústrias correlatas.
- (B) Barragens em terra que excedam de cinco metros de altura.
- (C) Reflorestamento, conservação, defesa, exploração e industrialização de matas.
- (D) Fiscalização de estabelecimentos de ensino agrônomo reconhecidos, equiparados ou em via de equiparação.
- (E) Construções rurais, destinadas a moradias ou fins agrícolas.

Questão 24

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um caráter que é usado para distinguir horizontes ou camadas que apresentem saturação por sódio ($100 \text{ Na}^+ / \text{T}$) variando de 6% a < 15% em alguma parte da seção

de controle que defina a classe.

- (A) Caráter sódico.
- (B) Caráter sômbrico.
- (C) Caráter sálico.
- (D) Caráter solódico.
- (E) Caráter vértico.

Questão 25

O manejo, a proteção e uso do solo devem-se basear, primeiramente, no seu potencial produtivo. Sendo que para um manejo adequado do solo é necessário considerar suas propriedades físicas, químicas e biológicas (Embrapa, 2010). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma propriedade física.

- (A) Teor de matéria orgânica.
- (B) Disponibilidade de nutrientes.
- (C) Retenção de água.
- (D) Reação do solo.
- (E) Biomassa de carbono.

Questão 26

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao microrrelevo típico de solos argilosos que têm um alto coeficiente de expansão com aumento no teor de umidade.

Consiste em saliências convexas distribuídas em áreas quase planas ou configura feição topográfica de sucessão de pequenas depressões e elevações.

- (A) Gilgai.
- (B) Cerosidade.
- (C) Superfícies de compressão.
- (D) Autogranulação.
- (E) Relação silte/argila.

Questão 27

Em relação ao pH do solo, analise as afirmativas abaixo.

I. Apesar do pH do solo ser um excelente indicador da acidez do solo, e determina a necessidade de calcário.

II. Quando o pH é medido no laboratório, somente a acidez potencial e determinada.

III. A capacidade tampão aumenta com as quantidades de argila e de matéria orgânica.

IV. O método mais difundido e preciso é o do potenciômetro de uma suspensão de solo em água destilada, ou CaCl_2 0,1 M em contato com um eletrodo de vidro, e da leitura do resultado em uma escala de 0 a 14.

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

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

Questão 28

Como base na adaptabilidade da irrigação por aspersão, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A irrigação por aspersão adapta-se a maioria dos cultivos e a quase todos os solos irrigáveis porque os aspersores tem uma ampla gama de características e de capacidades.
- (B) Os sistemas com laterais móveis de adaptam particularmente a irrigações de alta frequência, mas, quando a permeabilidade do solo e taxa de infiltração é baixa, provoca escoamento superficial.
- (C) A irrigação por aspersão dispensa a preparação da superfície do solo (nivelamento e sistematização) necessária à irrigação por superfície, adaptando-se bem a terrenos com declives mais acentuados e superfícies desuniformidade.
- (D) Os sistemas estacionários são adequados tanto para irrigações frequentes, diárias ou quase diárias, no caso de solo com muito baixa capacidade de armazenamento de água e cultivos com raízes pouco profundas, como a irrigações com grandes lâminas de água e alta frequência.
- (E) A flexibilidade dos equipamentos de aspersão, inclusive para o controle da aplicação de água, faz que sua aplicabilidade seja quase universal para a maior parte das condições topográficas e climáticas.

Questão 29

O grupamento textural é a reunião de uma ou mais classes de textura. Com base nos grupamentos texturais, assinale a alternativa CORRETA relacionada a textura siltosa.

- (A) Material que compreende as classes texturais areia e areia franca, ou seja, teor de areia menos teor de argila $> 700 \text{ g kg}^{-1}$.
- (B) Material com menos de 350 g kg^{-1} de argila e mais de 150 g kg^{-1} de areia, excluídas as classes texturais areia e areia franca.
- (C) Material com menos de 350 g kg^{-1} de argila e menos de 150 g kg^{-1} de areia.
- (D) Material com conteúdo de argila entre 350 g kg^{-1} e 600 g kg^{-1} .
- (E) Material com conteúdo de argila superior a 600 g kg^{-1} .

Questão 30

A capacidade de troca de cátions no horizonte B latossólico deve ser menor que X cmolc kg^{-1} de argila, sem correção para carbono. Assinale a alternativa

CORRETA que corresponde ao valor de X.

- (A) 17
- (B) 8
- (C) 25
- (D) 20
- (E) 13

Questão 31

Em relação ao plantio direto, analise as afirmativas abaixo.

I.O sistema plantio direto preconiza um mínimo de preceitos para que possa ser chamado assim, um deles e a presença de cobertura vegetal morta sobre o solo, também

chamada de palhada.

II.O solo só é revolvido na linha de semeadura, é enquadrado como uma estratégia de agricultura conservacionista e sustentável.

III.Uma desvantagem é não apresentar potencial para fixação de gases de efeito estufa.

IV.O sistema não exige um acompanhamento mais rígido da dinâmica de pragas, doenças e plantas daninhas, do manejo de fertilizantes e das modificações causadas ao ambiente, à medida vai sendo implantado.

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

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

Questão 32

Os terraços são sulcos ou valas construídas transversalmente à direção do maior declive, sendo construídos basicamente para controlar a erosão e aumentar a umidade do solo. Os objetivos dos terraços são, EXCETO:

- (A) Amenizar a topografia e melhorar as condições de mecanização das áreas agrícolas.
- (B) Diminuir as perdas de solo, sementes e adubos.
- (C) Aumentar o pico de descarga dos cursos d'água.
- (D) Diminuir a velocidade e volume da enxurrada.
- (E) Aumentar a retenção de umidade no solo, uma vez que há maior infiltração de água.

Questão 33

Em relação a agricultura familiar, é INCORRETO afirmar que:

- (A) Seu potencial para promoção da sustentabilidade ecológica diz respeito à sua capacidade de conviver de forma harmônica com ecossistemas naturais, percebidos como um patrimônio familiar.
- (B) Uma função atribuída à agricultura familiar, a socioeconômica, significa o resgate de um modo de vida que associa conceitos de cultura, tradição e identidade.
- (C) A relação da agricultura familiar com recursos naturais é considerada positiva quando ela está enraizada no meio físico, tendo controle sobre seu processo produtivo.
- (D) Um aspecto relevante é sua vocação tanto para a produção como para o consumo, o que faz com que a agricultura familiar valorize a diversidade, essencial à preservação ambiental.
- (E) A gestão familiar propicia a realização de atividades que requerem maior cuidado no manejo dos recursos.

Questão 34

É CORRETO afirmar que, o horizonte B nítico é um horizonte mineral subsuperficial, não hidromórfico, de textura argilosa ou muito argilosa, sem incremento de argila do horizonte superficial para o subsuperficial ou com pequeno incremento, traduzido em relação textural B/A sempre igual ou inferior a:

- (A) 3,5.
- (B) 4,5.
- (C) 2,5.
- (D) 0,5.
- (E) 1,5.

Questão 35

O emprego do teor de óxidos de ferro (expresso na forma Fe_2O_3 e obtido por extração com ataque sulfúrico) possibilita uma melhor separação das classes de solos (Embrapa, 2018). Considerando-se os teores de óxidos de ferro, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Solos com muito alto teor de óxidos de ferro: teores $\geq 360 \text{ g kg}^{-1}$ de solo (perférico).
- (B) Solos com alto teor de óxidos de ferro: teores de 180 g kg^{-1} a $< 360 \text{ g kg}^{-1}$ de solo (férico).
- (C) Solos com médio teor de óxidos de ferro: teores variando de 80 g kg^{-1} a $< 180 \text{ g kg}^{-1}$ de solo (mesoférico).
- (D) Solos com baixo teor de óxidos de ferro: teores $< 80 \text{ g kg}^{-1}$ de solo (hipoférico).
- (E) O termo "férico" é aplicado também à classe dos Nitossolos que apresentem teores de Fe_2O_3 (pelo H_2SO_4) $\geq 140 \text{ g kg}^{-1}$ e $< 360 \text{ g kg}^{-1}$ de solo.

Questão 36

Em relação a fósforo, analise as afirmativas abaixo.

I.O primeiro sinal da fome de fósforo é um desenvolvimento subnormal de toda a planta.

II.A deficiência de fósforo atrasa a maturidade.

III.A maior parte do fósforo de solo é proveniente da intemperização da apatita, um mineral que contém fósforo e cálcio, além de outros elementos, como o flúor e o cloro.

IV.Solos com alto teor de argila fixam menos fósforo do que aqueles com baixo teor de argila.

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

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

Questão 37

Com base nos fatores do solo mais importantes para a seleção de sistemas de irrigação, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nos itens abaixo.

(__)A aplicação de água ao solo a uma intensidade inferior à velocidade de infiltração resulta em um menor teor de água no perfil e, por conseguinte, em uma menor aeração.

(__)A capacidade de campo e o ponto de murcha permanente estão relacionados com a textura do solo e constituem os principais fatores que afetam a disponibilidade de água.

(__)Altas temperaturas e baixa umidade relativa têm efeito direto sobre as perdas de água por evaporação nos sistemas de aspersão. Estas perdas podem ser consideradas altas quando ultrapassam 20%.

(__)A taxa de infiltração é um fator básico de projeto para todos os métodos de irrigação. No caso de irrigação por sulcos e faixas, determina o comprimento ótimo da parcela para uma dada vazão de entrada e declividade do terreno.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

Questão 38

Com base na época e região ideal para cada cultura, assinale a alternativa CORRETA relacionada ao plantio e colheita da cultura do milho na região sudeste.

- (A) Plantio em outubro e colheita de janeiro a junho.
- (B) Plantio em outubro e colheita de abril a dezembro.
- (C) Plantio em outubro e colheita de fevereiro a maio.
- (D) Plantio em setembro e colheita de janeiro a abril.
- (E) Plantio em maio e colheita de setembro a dezembro.

Questão 39

O Horizonte plíntico caracteriza-se pela presença de plintita em quantidade igual ou superior a X (por volume) e espessura de pelo menos 15 cm. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao valor de X.

- (A) 30%
- (B) 5%
- (C) 20%
- (D) 10%
- (E) 15%

Questão 40

Em relação a adubação verde, analise as afirmativas abaixo.

I. Para realização desta prática utiliza-se as leguminosas para a fixação biológica de carbono e as gramíneas para fixação de nitrogênio e melhoria da estrutura física do solo.

II. Consiste no cultivo de plantas enriquecedoras do sistema de produção, que conferem aumento de produtividade de até 50% e melhoria significativa no padrão comercial do produto orgânico.

III. Espécies de plantas para adubação verde podem ser utilizadas em cultivos solteiros, consorciados ou por meio de árvores adubadoras.

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

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