

ENGENHEIRO AGRÔNOMO



LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo pleiteado, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40 questões**. Com **quatro** alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o cartão de respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração: ○●○○○
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas da prova objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a lista de presença, cartão resposta e transcreva a frase de segurança presente no cartão resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**



NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.



TEMPO DE PROVA:

- A prova objetiva terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 2.

Curiosidades sobre a sucuri, uma das cobras mais populares do Brasil

Grandes, perigosas, temidas e populares. Os adjetivos que cercam as sucuris são vários, já que essa é uma espécie de serpente que se tornou bem conhecida no Brasil. Típica da região tropical da América do Sul, como explica a Encyclopædia Britannica (plataforma de conhecimento do Reino Unido), a sucuri é uma serpente do tipo Euneetes.

Muita gente pode achar que "anaconda" é uma outra serpente, também famosa (e que até virou tema de filme), mas este é outro dos nomes pelos quais a sucuri é conhecida, entre várias outras denominações de origem indígena.

Segundo o Instituto Butantan (instituição brasileira de pesquisa científica e produção de imunobiológicos que pertence ao governo do estado de São Paulo e estuda répteis, anfíbios e outros animais desde 1901), as sucuris pertencem ao gênero Euneetes e fazem parte da família Boidae, grupo que também engloba as jiboias, salamantas e periquitambóias (também conhecida como cobra-papagaio).

Portanto, o nome popular "sucuri" não engloba uma única espécie, mas, sim, um conjunto de quatro espécies que habitam as regiões tropicais da América do Sul (sendo que três delas vivem em território brasileiro). Elas têm hábitos semiaquáticos, por isso costumam viver próximas de rios, brejos e pântanos, conforme explica o site Animal Diversity Web (ADW) – enciclopédia online mantida pelo Museu de Zoologia da Universidade de Michigan, dos Estados Unidos.

Considerando outras cobras e serpentes, o gênero das sucuris (Euneetes) possui poucas espécies. São quatro diferentes sucuris existentes na natureza: Euneetes murinus (sucuri-verde), Euneetes notaeus (sucuri-amarela), Euneetes beniensis (sucuri-de-beni) e Euneetes deschauenseei (sucuri-malhada). Dentre essas espécies, a única que nunca foi observada no Brasil é a sucuri-de-beni. A que é mais comumente encontrada, tem maior tamanho e é a mais estudada pela ciência é justamente a sucuri-verde, a Euneetes murinus, como explica o Butantan.

Segundo a Encyclopædia Britannica a sucuri-verde é encontrada em todas as planícies tropicais da América do Sul, sendo comum na bacia do rio Amazonas, no Brasil, na bacia do Orinoco, no leste da Colômbia, e nas pastagens sazonalmente inundadas de Llanos, na Venezuela.

Outros países onde elas podem ser vistas são Equador, Paraguai, Bolívia, Argentina, Guianas, Peru, Suriname e Trinidad e Tobago. Existe também no estado da Flórida, nos Estados Unidos.

Todas as sucuris possuem grande porte, mas a

sucuri-verde, em especial, é considerada a maior serpente em massa corporal do mundo, conforme explica o Instituto Butantan.

Já em relação ao comprimento, a sucuri-verde só perde para a píton-reticulada (*Malayopython reticulatus*), que habita o sudeste asiático.

A grande e impressionante sucuri-verde pode atingir até sete metros de comprimento e pesar mais de 130 quilos. No entanto, animais com mais de cinco metros são raros de serem encontrados.

Essa espécie de serpente é perigosa e pode matar sua presa, mas não por inocular veneno – como faz a surucucu, por exemplo. Apesar de ter uma picada bem dolorida, a sucuri não é peçonhenta. Elas são predadores oportunistas, alimentando-se de qualquer presa que possam matar e engolir.

É uma espécie carnívora que caça suas presas próximo de seu habitat natural: à beira da água. Quando encontra um animal para se alimentar, ela enrola seu grande corpo ao redor da presa e aperta com força sua vítima até a morte. Sua dieta inclui vertebrados aquáticos e terrestres, como peixes, répteis, anfíbios, aves e mamíferos, como conta o site ADW.

<https://www.nationalgeographicbrasil.com/animais/2023/11/as-4-curiosidades-sobre-a-sucuri-uma-das-cobras-mais-populares-do-brasil>

Questão 01

(Correta: C)

Por que a sucuri é considerada uma predadora perigosa, apesar de não ser peçonhenta?

- (A) Por sua picada dolorida.
- (B) Por comer qualquer tipo de animal.
- (C) Pela forma como aperta suas presas.
- (D) Pela força do seu veneno.

Questão 02

(Correta: B)

Quantas espécies de sucuris pertencem ao gênero Euneetes, de acordo com o texto?

- (A) Cinco.
- (B) Quatro.
- (C) Seis.
- (D) Três.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 3 a 5.

Uísque mais procurado do mundo é vendido por R\$ 13 milhões

Para aqueles que apreciam destilados refinados, uma garrafa do "uísque escocês mais procurado do mundo" foi vendida por mais de £2,1 milhões (R\$ 13,2 milhões) no sábado (18), na Sotheby's em Londres.

O Macallan 1926 é está entre as únicas 40 garrafas retiradas após envelhecer em barris de xerez por 60 anos, tornando-o o mais antigo vintage Macallan já produzido, segundo a casa de leilões.

A Sotheby's esperava arrecadar entre £750.000 e £1,2 milhões (R\$ 4,5 milhões e R\$ 7,3 milhões), mas ficou chocada quando a garrafa valiosa alcançou £2.187.500 (R\$ 13,3 milhões), estabelecendo "um novo recorde para qualquer garrafa de destilado ou vinho leiloadas," disse a casa de leilões à agência de notícias AFP.

Esta garrafa do Macallan 1926 é uma das 12 com rótulos criados pelo pintor italiano Valerio Adami. Antes do leilão, o chefe de uísque da Sotheby's, Jonny Fowle, disse à AFP que provou uma pequena amostra.

"Provei uma gota pequena – uma gota pequena – disso. É muito rico, tem muita fruta seca como você esperaria, muito tempero, muita madeira," disse ele, chamando-o de uísque "incrível" que não deve ser subestimado.

Das 40 garrafas preenchidas em 1986, nenhuma estava disponível para compra, sendo que algumas foram oferecidas aos principais clientes da Macallan, um luxo que aumenta seu apelo, como evidenciado em vendas anteriores das garrafas, acrescentou sua descrição no site da Sotheby's.

Em 2019, a Sotheby's vendeu uma garrafa do Macallan 1926 adornada com um dos 14 rótulos Fine and Rare por £1,5 milhão (R\$ 9,2 milhões), tornando-a na época a garrafa de vinho ou destilado mais cara já leiloadas.

A venda de sábado foi de uma das 12 garrafas cobertas com um rótulo projetado pelo pintor italiano Valerio Adami, uma das quais também acredita-se ter sido destruída durante o terremoto japonês de 2011.

Esta garrafa também é a primeira das garrafas do Macallan 1926 a ter passado por recondicionamento, realizado pela destilaria Macallan na Escócia antes do leilão. Outras 12 foram rotuladas pelo artista pop Sir Peter Blake, enquanto as duas restantes foram lançadas sem rótulo.

Das não rotuladas, uma foi pintada à mão pelo artista irlandês Michael Dillon e se tornou a primeira garrafa de uísque a ultrapassar £1 milhão (R\$ 6,8 milhões) quando foi vendida em 2018 por £1,2 milhão (R\$ 7,3 milhões), disse a casa de leilões em seu site.

<https://www.cnnbrasil.com.br/viagemegastronomia/gastronomia/uisque-mais-procurado-do-mundo-e-vendido-por-r-13-milhoes/>

Questão 03

(Correta: D)

O que torna a garrafa do Macallan 1926 leiloadas tão especial, de acordo com o texto?

- (A) Foi vendida pela primeira vez em 2019.
- (B) É a única garrafa envelhecida por 60 anos.
- (C) Passou por recondicionamento antes do leilão.
- (D) Possui rótulo projetado pelo pintor italiano Valerio Adami.

Questão 04

(Correta: B)

O que o chefe de uísque da Sotheby's, Jonny Fowle, disse sobre o sabor do Macallan 1926?

- (A) É amargo e seco.
- (B) Não deve ser subestimado.
- (C) É doce e suave.
- (D) Não possui um sabor distintivo.

Questão 05

(Correta: B)

Quanto a Sotheby's esperava arrecadar com a venda da garrafa do Macallan 1926, e quanto ela realmente alcançou no leilão?

- (A) Esperava no máximo £4.5 milhões, alcançou £7.3 milhões.
- (B) Esperava no máximo £1,2 milhões, alcançou £2,1 milhões.
- (C) Esperava no máximo £13.3 milhões, alcançou £2.1 milhões.
- (D) Esperava no máximo £2.1 milhões, alcançou £1.2 milhões.

Questão 06

(Correta: B)

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01

(___)Ele executou a tarefa cuidadosamente, garantindo precisão nos detalhes.

(___)Ontem assistimos ao pôr do sol na praia.

(___)O time jogou muito no campeonato.

(___)O esconderijo estava localizado no topo da montanha.

(___)Talvez ela venha à festa.

Coluna 02

I.Advérbio de Dúvida.

II.Advérbio de Intensidade.

III.Advérbio de Lugar.

IV.Advérbio de Modo.

V.Advérbio de Tempo.

Correlacione as colunas de acordo com o tipo de advérbio presente em cada uma das afirmativas. Em seguida, assinale a alternativa com a ordem correta:

- (A) IV > I > V > III > II.
- (B) IV > V > II > III > I.
- (C) V > III > I > II > IV.
- (D) III > II > I > IV > V.

Questão 07

(Correta: A)

Cardápios, notícias e relatos são textos que detalham características, aparência, ações, pessoas e situações com a intenção de projetar na mente do leitor uma ideia ou imagem. Por isso, são exemplos de:

- (A) Textos descritivos.
- (B) Textos dissertativos.
- (C) Textos narrativos.
- (D) Textos injuntivos.

Questão 08

(Correta: D)

Leia as afirmativas abaixo com atenção:

I. Eu gosto de assistir TV. Marcelo, de jogar.

II. Gustavo, pediu a Francisco, ajuda.

III. Atletas de vários países, se apresentaram no evento.

IV. Quando a campainha tocar, ninguém mais poderá se mover.

Em quais afirmativas há o emprego inadequado da vírgula nos termos da norma culta da língua portuguesa?

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

Questão 09

(Correta: A)

Leia com atenção a afirmativa a seguir:

Lamento que você tenha adotado esta postura pouco inteligente.

Foi utilizada uma figura de linguagem conhecida pela suavização de uma ideia. Qual figura de linguagem é esta:

- (A) Litote.
- (B) Metonímia.
- (C) Hipérbole.
- (D) Ironia.

Questão 10

(Correta: C)

Leia as alternativas com atenção e assinale aquela que contenha um interjeição:

- (A) Ele estudou diligentemente para a prova.
- (B) As flores no jardim desabrocharam com a chegada da primavera.
- (C) Uau! Essa surpresa foi incrível.
- (D) Ela sempre chega pontualmente às reuniões.

Informática Básica

Questão 11

(Correta: C)

Considere as afirmativas relacionadas Software, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() São os chamados programas de computador.

() Você pode toca-los e interagir para gerar melhor aproveitamento do produto.

() São conjuntos de instruções logicamente sequenciadas que executam as tarefas que você solicita no computador.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 12

(Correta: C)

A troca de mensagem é a transmissão de informações ou comunicação entre duas ou mais pessoas, que pode ocorrer por meio de várias plataformas, como e-mail, mensagens de texto, aplicativos de mensagens instantâneas ou redes sociais. Considere as afirmativas relacionadas ao e-mail, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Baseia-se na troca de mensagens de acordo como endereço eletrônico de cada usuário, que possui o formato www.site.com.br.

() Essas mensagens ficam armazenadas no servidor até que o usuário as acesse.

() Atualmente é necessário instalar uma aplicação no PC do usuário para que ele possa receber e enviar e-mails.

Assinale a alternativa com a sequência, de cima para baixo, correta:

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

Questão 13

(Correta: D)

Os dispositivos do computador são componentes físicos que permitem interação, entrada, saída, processamento e armazenamento de dados. Dentro desta classificação assinale a alternativa que relaciona apenas dispositivos de Entrada.

- (A) Mouse e monitor.

- (B) Leitor de código de barras e projetores.
- (C) Fones de ouvido e pen drive.
- (D) Scanner e Teclado.

Questão 14

(Correta: A)

Uma função em computação é um bloco de código que executa uma tarefa específica. Ela recebe entradas, processa esses dados e produz uma saída ou realiza uma ação. Assinale abaixo a melhor descrição da função do HDD:

- (A) É a unidade capaz de armazenar todos os programas do PC, incluindo o sistema operacional, e toda a massa de dados que foi salva depois de gerada durante o processamento dos programas.
- (B) São os pentes de memória que carregam temporariamente programas e dados para processamento.
- (C) É utilizado para realizar as funções de acomodar todos os componentes internos de um PC.
- (D) Esta é a unidade que fornece energia para o PC e seus periféricos externos que não dispõem de alimentação direta ou bateria independente podem operar.

Questão 15

(Correta: C)

O Excel é um aplicativo do pacote Office que tem como conceito básico o uso de planilhas. Entretanto, os recursos oferecidos são bem mais poderosos e incluem três grandes áreas: confecção de planilhas, de gráficos e de macros. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() Por meio do Excel, têm-se elementos poderosos para a representação visual, em duas ou três dimensões, do comportamento de determinadas variáveis que envolvem pesquisas e estudos realizados.

() Você pode criar as funções que desejar mediante a edição de fórmulas.

() O conceito de planilha está associado a uma estrutura tabular, ou seja, um quadro formado por linhas e colunas de tal forma que a intersecção de uma linha com uma coluna identifica uma unidade desta estrutura.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Matemática

Questão 16

(Correta: A)

Em um investimento a juros compostos de 5% ao ano feito por um período de 2 anos, Beto recebeu um rendimento de R\$5.125,00. Quanto ele investiu?

- (A) Ele investiu R\$50.000,00.
- (B) Ele investiu R\$32.500,00.
- (C) Ele investiu R\$47.200,00.
- (D) Ele investiu R\$65.000,00.

Questão 17

(Correta: D)

Para decidir quem seria o primeiro a contar em uma brincadeira de esconde-esconde, Tiago e seus amigos colocaram 9 bolinhas de gude verde e uma azul dentro de uma sacola, definindo que quem pegasse a azul seria o escolhido. Se quando chegou a vez de Tiago já haviam saído 2 bolinhas verdes, qual era a probabilidade de ele ser quem iria contar?

- (A) A probabilidade era de 32%.
- (B) A probabilidade era de 14,8%.
- (C) A probabilidade era de 25%.
- (D) A probabilidade era de 12,5%.

Questão 18

(Correta: A)

Um grupo com 25 pessoas está participando de uma excursão e precisa ser dividido em grupos menores de 5 pessoas. Quantas maneiras diferentes esse agrupamento pode ser feito?

- (A) De 53.130 maneiras diferentes.
- (B) De 49.120 maneiras diferentes.
- (C) De 65.245 maneiras diferentes.
- (D) De 72.218 maneiras diferentes.

Questão 19

(Questão anulada)

Pedro compra rolos de microfibras com 52 m de comprimento e 2,20 m de largura para fabricar panos de limpeza e vender. Se os panos que ele fabrica medem 40 cm por 30 cm e ele vende cada um por R\$17,00, quanto ele fatura com um rolo do tecido?

- (A) Ele fatura R\$14.520,00.
- (B) Ele fatura R\$23.000,00.
- (C) Ele fatura R\$166.201,00.
- (D) Ele fatura R\$19.440,00.

Questão 20

(Questão anulada)

Vitória começou a caminhar para cuidar da sua saúde. No primeiro dia ela caminhou uma determinada distância, no outro dia ela caminhou 200 metros a mais, no terceiro 200 metros a mais que no primeiro e assim seguiu por uma semana (7 dias). Se no décimo dia ela percorreu 3,3 km, qual foi a distância que ela caminhou no primeiro dia?

- (A) Ele caminhou 900 m.
- (B) Ele caminhou 1,5 km.
- (C) Ele caminhou 2 km.
- (D) Ele caminhou 800 m.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

(Correta: D)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma doença que ocorre nas espécies de café arábica e conilon, é provocada pelo ataque de fungos que atingem o sistema radicular das plantas. Possui sintomas, como a murcha e amarelecimento das folhas, além de seca de ramos e escurecimento das raízes.

- (A) Leprose.
- (B) Mancha manteigosa.
- (C) Mancha aureolada.
- (D) Roseliniose ou "mal dos quatro anos".

Questão 22

(Correta: C)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma espécie de praga conhecida como lagarta-das-vagens, que não é afetada pela toxina Cry1Ac da soja Bt.

- (A) *Spodoptera eridania*.
- (B) *Helicoverpa armigera*.
- (C) *Spodoptera cosmioides*.
- (D) *Spodoptera albula*.

Questão 23

(Correta: A)

Em relação ao intemperismo e fatores de formação dos solos, marque verdadeiro (V) ou falso (F), nas afirmativas abaixo:

() As propriedades do solo estão inter-relacionadas e dependem das ações dos fatores antrópicos, do intemperismo e de formação.

() No intemperismo química as rochas são fragmentadas ou desintegradas por processos físicos, sem que haja transformação química dos compostos minerais que as constituem.

() Os minerais primários que constituem as rochas são estruturados conforme requisitos de alta temperatura e pressão, tornando-se possivelmente volúveis quando expostos às condições de baixa temperatura e pressão da superfície terrestre.

() A intemperização físico influencia alterando e desintegrando os minerais, formando novos minerais e liberando íons.

Assinale a sequência de cima para baixo.

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

Questão 24

(Correta: B)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma doença do morangueiro conhecida como mancha das folhas, é uma das doenças mais comuns do morangueiro. Os sintomas iniciam com pequenas manchas, arredondadas, de coloração púrpura.

- (A) Mancha de dendrofoma.
- (B) Mancha de micoserela.
- (C) Mancha de pestalotiopsis.
- (D) Mancha de diplocarpon.

Questão 25

(Correta: C)

Em relação ao posicionamento topográfico, assinale a alternativa CORRETA que possibilitam dois tipos de observações, o desfaseamento temporal do código que resulta na pseudo-distância e a diferença de fase.

- (A) Irradiada simples.
- (B) Irradiada sucessiva.
- (C) Posicionamento por Satélite.
- (D) Intersecção Inversa.

Questão 26

(Correta: D)

Com base em algumas propriedades dos solos conforme a granulometria, assinale a alternativa CORRETA relacionada a textura fina (solos argilosos).

- (A) Circulação de água fácil.
- (B) Coesão baixa.
- (C) CTC baixa.
- (D) Porosidade total maior.

Questão 27

(Correta: B)

Em relação as doenças do milho, marque verdadeiro (V)

ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

() Os sintomas do mosaico do milho caracteriza-se por pontos cloróticos e por estrias cloróticas estreitas ao longo das nervuras.

() O agente causal do enfezamento vermelho no milho é um fitoplasma. O besouro *Dalbulus midis* é o principal vetor do patógeno.

() A podridão de colmo causada por *Erwinia* é um doença associada a condições de alta umidade do solo.

() Das três ferrugens que ocorrem no milho, a ferrugem comum é a menos severa.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

Questão 28

(Correta: A)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao escurecimento de tecido resultante da morte/desintegração de células.

- (A) Necrose.
- (B) Requeima ou crestamento.
- (C) Mosaico.
- (D) Pústula.

Questão 29

(Correta: D)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma doença da videira causada pelo fungo *Phakopsora euviitis* Ono, considerado um parasita obrigatório.

- (A) Mancha ou mosaico das nervuras.
- (B) Requeima.
- (C) Antracnose.
- (D) Ferrugem.

Questão 30

(Correta: C)

O conhecimento a respeito da seletividade de um herbicida é um pré requisito básico para seu uso ou recomendação, uma vez que indica o espectro de plantas que são eventualmente controladas ou quais são menos sensíveis ao herbicida (Oliveira Jr. et al., 2011). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um herbicida não seletivo.

- (A) Trifluralin.
- (B) Imazaquin.
- (C) Diquat.
- (D) Cletodim.

Questão 31

(Questão anulada)

Em relação aos solos agrícolas formados a partir de diferentes processos pedogenéticos, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um exemplo de ocorrência de solo que tem com processo pedogenético a silicificação.

- (A) Planossolos.
- (B) Latossolos.
- (C) Argissolos Amarelos coesos.
- (D) Luvisolos.

Questão 32

(Correta: C)

Os propágulos, uma vez produzidos, apresentam diferentes métodos de dispersão no espaço (Oliveira Jr et al., 2011). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma planta daninha que tem disseminação zoócora.

- (A) *Amaranthus retroflexus*.
- (B) *Asclepias curassavica*.
- (C) *Bidens pilosa*.
- (D) *Tridax procumbens*.

Questão 33

(Correta: A)

A estrutura refere-se ao agrupamento de partículas minerais (areia, silte e argila) e matéria orgânica, em agregados ou unidades estruturais, separadas entre si pelas superfícies de fraqueza. Assinale a alternativa CORRETA ao tipo de estrutura comum em horizonte B de solos bem drenados.

- (A) Blocos subangulares.
- (B) Laminar.
- (C) Granular.
- (D) Colunar.

Questão 34

(Correta: B)

Com base nos fatores que afetam a seleção de sistemas de irrigação em uma propriedade agrícola, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um fator negativo para método de irrigação por superfície.

- (A) Vento.
- (B) Potencial de automação.
- (C) Qualidade requerida.
- (D) Instalação e operação.

Questão 35

(Correta: B)

O fruto do cafeeiro arábica é uma drupa elipsoide contendo dois locus e duas sementes (Batista, 2010). É CORRETO afirmar que após a fecundação, inicia-se a formação dos frutos (fase chumbinho) e eles se expandem rapidamente, até atingir o tamanho máximo por volta de:

- (A) Junho.
- (B) Dezembro.
- (C) Abril.
- (D) Setembro.

Questão 36

(Correta: A)

Em relação aos elementos climáticos, julgue as afirmativas abaixo:

I.A temperatura base, abaixo do qual os citros paralisam o crescimento é de 12,8°C; o crescimento das plantas também não ocorre em temperaturas superiores a 37°C; e a temperatura ideal varia de 21 a 32°C, os citros apresentam tolerância a baixas temperaturas.

II.Quanto menor a temperatura do solo, mais demorada é a germinação e a emergência da cultura.

III.Os ventos sempre sopram das áreas de alta pressão, chamadas de anticiclônicas (dispersoras de ventos) para as áreas de baixa pressão ou ciclônicas (receptoras de ventos).

IV.Quanto menor for a diferença de pressão entre as regiões, maior será a velocidade do vento, podendo ocasionar vendavais ou ventos mais fortes.

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

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

Questão 37

(Correta: B)

Em relação a evapotranspiração (ET), é CORRETO afirmar que:

- (A) O balanço entre a água que sai na microbacia pela chuva e que sai por ET, irá resultar na vazão (Q) do sistema de drenagem.
- (B) O balanço entre a água que entra na cultura pela chuva e a que sai por ET, irá resultar na variação do armazenamento de água no solo, que por sua vez condicionará o crescimento, o desenvolvimento e o rendimento da cultura.
- (C) É a forma pela qual a água da superfície terrestre passa para a atmosfera no estado líquido, tendo papel importantíssimo no Ciclo Hidrológico em termos globais.

- (D) Em uma escala local, no caso de uma cultura, a ET da cultura se restringe somente aos processos de evaporação da água do solo e da vegetação úmida.

Questão 38

(Correta: D)

Em relação a traça-do-tomateiro, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

() É conhecida taxonomicamente por Tuta absoluta.

() O ciclo completo da traça-do-tomateiro dura em torno de 26 a 60 dias.

() Ocorre durante todo o ano, especialmente no período mais chuvosos, quase desaparecendo em períodos secos.

() As lagartas apresentam coloração inicial branca tornando-se, posteriormente, verde-arroxedadas.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

Questão 39

(Correta: B)

Com base nos sintomas observáveis em campo que diferenciam a sigatoka amarela da sigatoka negra, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um sintoma observável de sigatoka amarela.

- (A) Primeiros sintomas são estrias na face inferior da folha.
- (B) Frequência relativa de lesões/área foliar é baixa.
- (C) O coalescimento das lesões normalmente ocorre ainda na fase de estrias, deixando a área lesionada completamente preta.
- (D) Em relação a suscetibilidade de cultivares, o subgrupo terra é suscetível e a ouro é resistente.

Questão 40

(Correta: B)

Em relação ao elemento nitrogênio (N), é CORRETO afirmar que:

- (A) Sua forma mais abundante é como um peptídeo ligado as proteínas, uma ligação muito estável graças a sua configuração eletrônica que permite fortes ligações covalentes com dois átomos adjacentes de H.
- (B) O N é constituinte de aminoácidos, nucleotídeos, coenzimas, clorofila, alcalóides, e outros.
- (C) A absorção de NO_3^- estimula a absorção de Ca^{2+} , enquanto que a absorção de NH_4^+ pode aumentar a absorção de cátions.

- (D) Para a maioria das culturas, sua absorção ocorre preferencialmente na forma de NO_3^- , mesmo em solos sob condições adversas a nitrificação.