

TÉCNICO AGRÍCOLA

⚠️ 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 3.

Os robôs treinados para restaurar corais danificados pelo aquecimento global

"Esta parte do mundo é muito especial", afirma a bióloga marinha Taryn Foster sobre o arquipélago dos Abrolhos no Oceano Índico, a 64 km a oeste do litoral da Austrália.

"Não há palmeiras, nem vegetação exuberante", prossegue ela. "Mas, quando você entra na água, pode ver todas essas espécies de corais e peixes tropicais."

Os corais são animais conhecidos como pólipos, encontrados principalmente nas águas tropicais.

Os pólipos têm corpos moles e formam uma casca externa dura, extraindo carbonato de cálcio do mar. Com o passar do tempo, essas cascas se acumulam, formando as bases dos recifes que observamos hoje em dia.

Os recifes de coral podem cobrir apenas 0,2% do leito do oceano, mas fornecem habitat para mais de um quarto das espécies marinhas do planeta.

Essas criaturas são sensíveis ao calor e à acidificação. Por isso, nos últimos anos, com os oceanos ficando mais quentes e mais ácidos, os corais ficaram mais sujeitos a doenças mortais.

Os corais doentes ficam brancos. E Foster testemunhou em primeira mão o processo de branqueamento.

Segundo a Rede Global de Monitoramento dos Recifes de Coral (GCRMN, na sigla em inglês), um aumento de 1,5 °C da temperatura da água pode causar perdas de 70% a 90% dos recifes do planeta. E alguns cientistas acreditam que, até 2070, todos os recifes terão desaparecido.

"As mudanças climáticas são a ameaça mais significativa para os recifes de coral em todo o mundo", alerta Cathie Page, do Instituto Australiano de Ciências Marinhas (AIMS, na sigla em inglês).

"Graves eventos de branqueamento causados pelas mudanças climáticas podem ter efeitos muito negativos", prossegue ela, "e ainda não temos boas soluções."

Os esforços de restauração dos corais costumam envolver o transplante de corais minúsculos, cultivados em viveiros, sobre os recifes danificados. Este trabalho pode ser lento e de alto custo — e apenas uma fração dos recifes ameaçados está recebendo ajuda.

Mas é nas águas rasas do arquipélago dos Abrolhos no litoral da Austrália que Foster está testando um sistema que, segundo ela espera, irá fazer reviver os recifes com mais rapidez.

O processo envolve o enxerto de fragmentos de coral em pequenos suportes, que são inseridos em uma base moldada maior. Estas bases são agrupadas em lotes e colocadas sobre o leito do oceano.

Foster foi quem projetou a base, em forma de disco plano com ranhuras e uma alça, feita de concreto de rocha calcária.

"Queríamos que fosse algo que pudéssemos produzir em massa, a preço razoável", explica a bióloga. "E que fosse facilmente lançado por um mergulhador ou por um veículo de operação remota."

Até o momento, os resultados foram animadores.

"Nós desenvolvemos diversos protótipos diferentes dos nossos esqueletos de coral", explica Foster. "E também testamos com quatro espécies diferentes. Todas elas estão crescendo maravilhosamente."

"Estamos eliminando vários anos de crescimento por calcificação que são necessários para chegar ao tamanho daquela base", ela conta.

Foster formou uma startup chamada Coral Maker para cuidar do projeto. E ela espera que sua parceria com a empresa de software de engenharia Autodesk, sediada em São Francisco, nos Estados Unidos, acelere ainda mais o processo.

Os pesquisadores da Autodesk vêm treinando uma inteligência artificial para controlar robôs colaborativos ("cobots") que irão trabalhar ao lado das pessoas.

"Alguns desses processos de propagação de corais são simplesmente tarefas repetitivas, de retirada e colocação, ideais para a automação robótica", explica Foster.

Um braço robótico pode enxertar ou colar fragmentos de coral aos suportes de cultivo. E outro braço coloca os suportes na base, usando sistemas de visão para tomar decisões sobre como manuseá-los.

"Cada pedaço de coral é diferente, mesmo que seja da mesma espécie, de forma que os robôs precisam reconhecer os fragmentos de coral e saber como devem manuseá-los", afirma Nic Carey, a principal cientista de pesquisas da Autodesk.

Segundo ela, "no momento, eles são muito bons para lidar com a variabilidade dos formatos de corais".

A etapa seguinte é retirar os robôs do laboratório, o que deve acontecer, segundo Foster, nos próximos 12 a 18 meses.

Mas o mundo real apresenta muitos desafios. Os corais vivos molhados precisam ser manuseados com delicadeza, possivelmente sobre um barco em movimento. E a água salgada pode danificar os circuitos eletrônicos.

"Precisamos ter certeza de conseguir proteger os componentes mais vulneráveis", destaca Carey.

Outra dificuldade é o alto custo da tecnologia. A Coral Maker aposta na demanda da indústria do turismo e planeja emitir créditos de biodiversidade, que funcionam de forma similar aos créditos de carbono.

Para Cathie Page, "ficar à frente dos demais e permitir que os recifes de coral sobrevivam a um futuro em aquecimento exige investimentos substanciais de tempo,

dinheiro e capital humano".

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c72j3n9x88zo>

Questão 01

(Correta: D)

Como a startup Coral Maker planeja financiar o projeto de cultivo acelerado de corais?

- (A) Recebendo investimentos de empresas de tecnologia.
- (B) Através de parcerias com organizações de conservação ambiental.
- (C) Obtendo subsídios do governo para pesquisa em biologia marinha.
- (D) Emitindo créditos de biodiversidade para a indústria do turismo.

Questão 02

(Correta: B)

Qual é o objetivo do sistema de enxerto de fragmentos de coral desenvolvido pela bióloga Taryn Foster?

- (A) Produzir suportes de coral em massa a um custo elevado.
- (B) Acelerar o crescimento dos corais e reviver os recifes mais rapidamente.
- (C) Testar diferentes tipos de rocha calcária para a produção dos suportes de coral.
- (D) Reduzir a necessidade de mergulhadores na instalação dos corais.

Questão 03

(Correta: A)

Por que os corais estão mais suscetíveis a doenças mortais nos últimos anos?

- (A) Por causa do aumento da temperatura e da acidificação dos oceanos.
- (B) Devido à poluição nos oceanos.
- (C) Por conta da perda de habitat devido à urbanização costeira.
- (D) Devido à caça indiscriminada de espécies marinhas.

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 4.

Economista especialista em disparidade de gênero ganha Nobel de Economia

A historiadora econômica norte-americana Claudia Goldin ganhou o prêmio Nobel de Economia de 2023 por seu trabalho que examina a desigualdade salarial entre homens e mulheres, informou a Academia Real de Ciências da Suécia nesta segunda-feira (9).

Em 2022, aos 76 anos, Goldin foi reconhecida pela Forbes como uma das mulheres mais bem-sucedidas na

maturidade, figurando na lista 50 Over 50.

O prestigioso prêmio Nobel, formalmente conhecido como Prêmio Sveriges Riksbank em Ciências Econômicas em Memória de Alfred Nobel, é o último da safra de prêmios deste ano e vale 11 milhões de coroas suecas, ou pouco menos de US\$ 1 milhão.

"A laureada deste ano em Ciências Econômicas, Claudia Goldin, forneceu o primeiro relato abrangente dos ganhos e da participação das mulheres no mercado de trabalho ao longo dos séculos", disse o órgão que concedeu o prêmio em um comunicado.

"Sua pesquisa revela as causas da mudança, bem como as principais fontes da disparidade de gênero remanescente."

O prêmio de Economia é a última parcela da safra de Nobéis deste ano, que viu prêmios serem concedidos a descobertas de vacinas contra a Covid-19, instantâneos atômicos e "pontos quânticos", bem como a um dramaturgo norueguês e uma ativista iraniana.

Goldin, que em 1990 se tornou a primeira mulher a ser titular do Departamento de Economia de Harvard, é apenas a terceira mulher a ganhar o prêmio Nobel de Economia.

"Ela ficou surpresa e muito, muito feliz", disse Hans Ellegren, secretário-geral da Academia Real Sueca de Ciências.

O livro de Goldin de 1990, "Understanding the Gender Gap: An Economic History of American Women" ("Entendendo a Disparidade de Gênero: Uma História Econômica das Mulheres Norte-Americanas", em tradução livre), foi um exame extremamente influente das raízes da desigualdade salarial.

Em seguida, ela realizou estudos sobre o impacto da pílula anticoncepcional nas decisões de carreira e casamento das mulheres, sobre o sobrenome das mulheres após o casamento como indicador social e sobre os motivos pelos quais as mulheres são hoje a maioria dos estudantes de graduação.

"As descobertas de Claudia Goldin têm vastas implicações sociais", disse Randi Hjalmarsson, membro do comitê do Prêmio de Economia. "Ao finalmente entender o problema e chamá-lo pelo nome certo, poderemos pavimentar um caminho melhor para o futuro."

<https://forbes.com.br/forbes-mulher/2023/10/economista-especialista-e-m-disparidade-de-genero-ganha-nobel-de-economia/>

Questão 04

(Correta: C)

Qual foi o trabalho de Claudia Goldin que a levou a ganhar o prêmio Nobel de Economia de 2023?

- (A) Seu estudo sobre o sobrenome das mulheres após o casamento como indicador social.

- (B) Sua pesquisa sobre os efeitos da pílula anticoncepcional nas decisões de carreira das mulheres.
- (C) Seu livro "Understanding the Gender Gap: An Economic History of American Women".
- (D) Sua análise sobre os motivos pelos quais as mulheres são a maioria dos estudantes de graduação atualmente.

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 5.

FLOR DE LIS - Djavan

Valei-me, Deus, é o fim do nosso amor

Perdoa, por favor

Eu sei que o erro aconteceu

Mas não sei o que fez tudo mudar de vez

Onde foi que eu errei?

Eu só sei que amei, que amei

Que amei, que amei

Será talvez que minha ilusão foi dar meu coração

Com toda força pra essa moça me fazer feliz?

E o destino não quis me ver como raiz

De uma flor de lis

E foi assim que eu vi nosso amor na poeira

Poeira

Morto na beleza fria de Maria

E o meu jardim da vida ressecou, morreu

Do pé que brotou Maria, nem margarida nasceu

E o meu jardim da vida ressecou, morreu

Do pé que brotou Maria, nem margarida nasceu

Djavan. Flor de Lis. A Voz, o Violão, a Música de Djavan. EMI-Odeon, 1976.

Questão 05

(Correta: C)

No trecho destacado da música Flor de Lis é perceptível o uso de uma figura de linguagem marcada pela ordenação progressiva de termos de modo a trazer intensidade ao texto. Qual é o nome desta figura de linguagem?

- (A) Metonímia.
- (B) Metáfora.
- (C) Gradação.
- (D) Hipérbole.

Questão 06

(Correta: A)

Entende-se por regência verbal a relação posta entre um verbo na oração e todos os termos da oração que a ele se conectam. Sendo assim, leia com atenção as alternativas e assinale aquela que houver erro na regência verbal:

- (A) Eu decidi que vou visitar ao meu amigo amanhã.
- (B) O presente que ganhei de aniversário me agradou muito.
- (C) O médico assistiu o paciente com cuidado durante toda a cirurgia.
- (D) A comida deliciosa do restaurante o satisfazia completamente.

Questão 07

(Correta: C)

Leia com atenção as duas colunas abaixo:

Coluna 01:

(__)*O único jeito é ir a lojas no shopping de outra cidade.*

(__)*Tudo está acontecendo as mil maravilhas.*

(__)*Eu comecei a me exercitar somente esta semana.*

(__)*Nunca conte um segredo a outra pessoa.*

Coluna 02:

I. Com crase.

II. Sem crase.

Correlacione ambas as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta da coluna 01:

- (A) II -> II -> I -> II.
- (B) I -> II -> I -> II.
- (C) II -> I -> II -> I.
- (D) I -> I -> II -> I.

Questão 08

(Correta: C)

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01

(__)*Argumentativo.*

(__)*Descritivo.*

(__)*Expositivo.*

(__)*Injuntivo.*

(__)*Narrativo.*

Coluna 02

I. Crônica.

II. Cardápio.

III. Entrevista.

IV. Artigo Científico.

V. Receita.

Correlacione os gêneros textuais com seus devidos tipos de texto. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta encontrada nas lacunas da coluna 01:

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

Questão 09

(Correta: B)

Leia com atenção os períodos abaixo:

I. Já faz semanas que os refugiados buscam abrigo.

II. Os advogados consideraram perigosas a fundamentação e a sentença do juiz.

III. Os conflitos que houveram no oriente médio deixaram acalorados os debates.

IV. Qual de vocês compraram estas canecas?

Em quais das afirmativas não há erro de concordância?

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

Questão 10

(Correta: C)

Leia com atenção as alternativas e assinale aquela com a presença de uma conjunção subordinativa adverbial final:

- (A) Ainda que falássemos a língua dos anjos, sem o amor, nada seríamos.
- (B) Enquanto Júlia não me avisar onde está, não conseguirei dormir.
- (C) Para não perder a viagem, aproveitei e passei no centro da cidade para comprar os presentes das crianças.
- (D) Marcela dançava com tamanho esplendor, tal qual sua professora.

Informática Básica

Questão 11

(Correta: D)

Todos os passos que realizamos em um documento são registrados pelo programa e podem ser desfeitos ou refeitos a qualquer momento.

Fonte: <https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/>

[cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_](#)

[aplicativos.pdf](#)

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao comando de desfazer uma ação no Word.

- (A) Ctrl + W.
- (B) Ctrl + B.
- (C) Ctrl + Y.
- (D) Ctrl + Z.

Questão 12

(Correta: B)

No Word, também podem ser inseridas para fazer um desenho, um projeto, etc.



Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde as opções da imagem acima.

- (A) SmartArt.
- (B) Formas.
- (C) Ícones
- (D) Imagens.

Questão 13

(Correta: D)

Quando digitamos um documento num processador de texto, as teclas de atalho facilitam bastante o desenvolvimento do trabalho.

Fonte: https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/arte_informatica_basica.pdf

12/arte_informatica_basica.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde a combinação de teclas para colocar uma palavra ou uma frase em **Negrito**.

- (A) Ctrl + B.
- (B) Ctrl + S.
- (C) Ctrl + I.
- (D) Ctrl + N.

Questão 14

(Correta: A)

Muitas vezes é preciso enviar arquivos muito grandes para outro usuário, através de e-mail, por exemplo.

Fonte: https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/12/arte_informatica_basica.pdf

arte_informatica_basica.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde aos programas capaz de resolver o problema acima.

- (A) Compactadores.
- (B) Scaneadores.
- (C) Formatadores.
- (D) Desfragmentadores.

Questão 15

(Correta: A)

Também chamado de organogramas, é um recurso interessante do Word que permite a inserção de uma representação gráfica para representar um conjunto de informações ao seu documento.

Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) SmartArt.
- (B) ClipArt.
- (C) Símbolos.
- (D) Modelos 3D.

Matemática

Questão 16

(Correta: B)

João comprou 30 números de um sorteio em que foram vendidos 1500 bilhetes. Qual é a probabilidade de ele ganhar?

- (A) A probabilidade é de 11,2%.
- (B) A probabilidade é de 2%.
- (C) A probabilidade é de 17%.
- (D) A probabilidade é de 5,5%.

Questão 17

(Correta: B)

Maria observou que as folhas da mangueira que ela tem no quintal estavam caindo. No primeiro dia ela viu 20 folhas no chão, no segundo havia mais 25, no terceiro mais 30 e nesta razão foi até o décimo dia. Quantas folhas caíram ao todo?

- (A) Caíram ao todo 310 folhas.
- (B) Caíram ao todo 425 folhas.
- (C) Caíram ao todo 555 folhas.
- (D) Caíram ao todo 650 folhas.

Questão 18

(Correta: A)

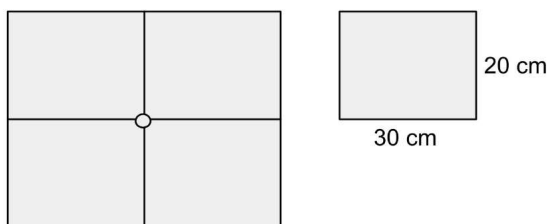
Luíza está economizando um dinheiro para fazer seu aniversário de 25 anos. Se ela já tem R\$4.800,00, que corresponde a 32% do total que precisa, quanto custará a festa?

- (A) A festa custará R\$15.000,00.
- (B) A festa custará R\$23.000,00.
- (C) A festa custará R\$18.200,00.
- (D) A festa custará R\$17.500,00.

Questão 19

(Correta: C)

Lia está confeccionando almofadas com quatro pedaços de tecido, com medidas dadas na imagem abaixo:



Qual é a área (A) da superfície desta almofada?

- (A) $A = 0,32 \text{ m}^2$
- (B) $A = 0,50 \text{ m}^2$

(C) $A = 0,24 \text{ m}^2$

(D) $A = 0,65 \text{ m}^2$

Questão 20

(Correta: B)

Felipe chutou uma bola que seguiu a trajetória da função $f(x) = -x^2 + 4x + 1$.



Considerando o chão como ponto de partida, qual foi a altura máxima atingida pela bola?

- (A) 7 metros
- (B) 5 metros
- (C) 6,7 metros
- (D) 3,5 metros

Conhecimentos Específicos

Questão 21

(Correta: A)

Assinale a alternativa que corresponde a um nutriente que um é componente de duas enzimas essenciais ao metabolismo de nitrogênio, a Redutase do Nitrato e a Nitrogenase:

- (A) Molibdênio.
- (B) Zinco.
- (C) Níquel.
- (D) Cobalto.

Questão 22

(Correta: A)

Com base nas pontas de pulverização utilizadas na fruticultura, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um tipo de ponta que é recomendado para pulverizações onde é necessário cobrir a área total, fabricada para operar com pressões maiores:

- (A) Pontas planas – leque plano estendido.
- (B) Pontas planas – leque plano uniforme.
- (C) Pontas cônicas – cone cheio.
- (D) Pontas cônicas – cone vazio.

Questão 23

(Correta: B)

Em relação as distâncias topográficas, assinale a alternativa que corresponde ao método que mensura a

distância horizontal de um determinado trecho, através de trigonometria, e usa leituras dos fios superior e inferior na luneta:

- (A) Distanciômetro eletrônico.
- (B) Taqueometria.
- (C) Hodômetros.
- (D) Medição indireta a laser.

Questão 24

(Correta: C)

É CORRETO afirmar que a vassoura-de-bruxa do cacauzeiro, é causada pelo fungo:

- (A) *Xanthomonas campestris*.
- (B) *Hemileia vastatrix*.
- (C) *Crinipellis pernicioso*.
- (D) *Microcyclus ule*.

Questão 25

(Correta: A)

As sementes de arroz são identificadas, segundo o processo de produção, assinale a alternativa que corresponde ao material de reprodução vegetal resultante da reprodução de semente básica ou de semente genética:

- (A) Semente certificada de primeira geração.
- (B) Semente não certificada de segunda geração.
- (C) Semente não certificada de primeira geração.
- (D) Semente certificada de segunda geração.

Questão 26

(Correta: A)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um elemento que em concentração elevada é prejudicial às plantas por reduzir a permeabilidade do solo.

- (A) Sódio.
- (B) Cádmiio.
- (C) Magnésio.
- (D) Bário.

Questão 27

(Correta: A)

Com base nas tecnologias pós-colheita para extensão da vida de prateleira do mamão, assinale a alternativa que corresponde a um tratamento físico:

- (A) Ozônio.
- (B) Microrganismos Antagonistas.
- (C) Nanossensores.
- (D) Filmes aditivados.

Questão 28

(Correta: D)

Assinale a alternativa que corresponde a uma praga da bananeira que o ataque às flores e frutos jovens provoca o aparecimento de lesões irregulares, principalmente ao longo das quinanas, o que deprecia seu valor comercial. A limpeza do coração, após a formação do cacho, ajuda a diminuir os danos causados por este inseto:

- (A) *Frankliniella* spp.
- (B) *Chaetanaphothrips* spp.
- (C) *Caligo Calligo* spp.
- (D) *Trigona spinipes* (Fabr.).

Questão 29

(Correta: D)

Assinale a alternativa que corresponde a uma praga do feijão que perfura o caule próximo à superfície do solo (colo), ou logo abaixo, e faz galerias ascendentes no xilema, provocando amarelecimento, murcha e morte das plantas:

- (A) Gorgulho do solo.
- (B) Larva minadora.
- (C) Vaquinhas.
- (D) Lagarta elasmio.

Questão 30

(Correta: A)

"O R^2 procura quantificar a proporção da variação da variável Y que é explicada pelo modelo de regressão. Quanto mais próximo de _____ estiver R^2 , melhor a qualidade de ajuste do modelo de regressão aos dados."

Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna acima.

- (A) 100.
- (B) 70.
- (C) 50.
- (D) 0.

Questão 31

(Correta: C)

É correto afirmar que na colheita da banana, antes de descer o pseudocaule lentamente, deve-se fazer um corte em forma de cunha no pseudocaule cerca de:

- (A) 2,5m do solo.
- (B) 1,0m do solo.
- (C) 1,5m do solo.
- (D) 0,5m do solo.

Questão 32

(Correta: A)

Assinale a alternativa que corresponde a uma e tipo de barra de tração está presente em tratores de maior potência, pois é uma barra mais reforçada e permite várias regulagens para o acoplamento:

- (A) Barra de tração de degrau com cabeçote (boca de lobo).
- (B) Barra de tração de ângulo duplo.
- (C) Barra de tração de degrau.
- (D) Barra de tração reta.

Questão 33

(Correta: D)

Com base no uso, controle e gestão dos recursos hídricos, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nos itens abaixo.

() Os recursos hídricos têm capacidade de diluir e assimilar esgotos e resíduos, mediante processos físicos, químicos e biológicos, que proporcionam a sua autodepuração. Entretanto, essa capacidade é limitada em face apenas da quantidade de recursos hídricos existentes.

() As águas subterrâneas são totalmente protegidas e isentas da poluição.

() As alterações qualitativas dos recursos hídricos, provocadas pelo lançamento de poluentes e detritos, assim como o assoreamento dos corpos de água em razão da erosão do solo urbano e rural,

devem ser, também, objeto de controle.

() A gestão dos recursos hídricos, portanto, realiza-se mediante procedimentos integrados de

planejamento e de administração.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

Questão 34

(Correta: A)

Para que o íon seja absorvido é necessário que ocorra o estabelecimento do contato íon-raiz, é correto afirmar que a difusão é o principal processo de contato do:

- (A) Fósforo.
- (B) Enxofre.
- (C) Nitrogênio.
- (D) Cálcio.

Questão 35

(Correta: D)

Assinale a alternativa que corresponde a um

componente estrutural presente em tratores agrícolas, localizado no sistema de engate de 3 pontos, e é utilizada para acoplar o terceiro ponto:

- (A) Barra de tração.
- (B) Casquilho.
- (C) Tomada de potência.
- (D) Viga C.

Questão 36

(Correta: B)

Como base nos fatores de formação dos solos, é correto afirmar que em regiões de baixa precipitação (áridas ou semi-áridas) os solos são:

- (A) Pobres.
- (B) Mais rasos.
- (C) Muito intemperizados.
- (D) Baixa fertilidade.

Questão 37

(Correta: D)

Com base na topografia, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nos itens abaixo.

() O Norte Verdadeiro ou Norte Geográfico é um plano que é perpendicular a Linha do Equador, começando no Polo Norte até o Polo Sul, dividindo a Terra ao meio.

() O Norte Magnético ou Norte da Bússola, é um plano que aponta para a região onde se encontra a concentração de ferro fundido, no Centro-Norte da Terra.

() O Norte Magnético muda de lugar para lugar e com o passar do tempo, no mesmo lugar.

() A relação entre o Norte Verdadeiro e o Norte Magnético é um ângulo, declinação magnética.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

Questão 38

(Correta: D)

As plantas daninhas interferem sobre as culturas agrícolas reduzindo-lhes, principalmente, o rendimento. Assinale a alternativa que corresponde ao nome comum da *Siegesbeckia orientalis*:

- (A) Trapoeraba.
- (B) Melãozinho.
- (C) Poejinho.
- (D) Botão-de-ouro.

Questão 39

(Correta: B)

Nas áreas de terras baixas, a rotação é o método mais eficiente para o controle do arroz vermelho, que é a principal planta daninha do arroz irrigado, visto que é um dos principais problemas que o produtor vem enfrentando (SHOENFELD, 2010). Assinale a alternativa CORRETA que é uma das culturas mais indicadas para a rotação nesses ambientes.

- (A) Crotalária.
- (B) Soja.
- (C) Algodão.
- (D) Feijão.

Questão 40

(Correta: C)

"As embalagens vazias devem ser devolvidas na unidade de recebimento indicada na nota fiscal da compra do produto ou na loja em que foram adquiridas. Pela legislação, o prazo para devolução é de _____ ano após a compra, mas a orientação é que as embalagens sejam devolvidas assim que o produto for completamente utilizado."

Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna acima.

- (A) 02.
- (B) 03.
- (C) 01.
- (D) 04.