



Prefeitura do Município de Cândido de Abreu
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGROPECUÁRIA.

Caderno de Prova

Processo Seletivo Simplificado – Engenheiro Agrônomo - 2022

Nome do candidato: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

Instrução:

O candidato deverá marcar somente uma alternativa no gabarito, usando caneta esferográfica preta ou azul.

Destacar

CARTÃO DE RESPOSTA ENGENHEIRO AGRÔNOMO

01	02	03	04	05
06	07	08	09	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

O desafio da governança no agronegócio

O agronegócio brasileiro é reconhecido mundialmente pela sua força, seja na qualidade e produtividade do campo como também no desenvolvimento de tecnologias, sistemas de produção e inovações tecnológicas que são adotados em todo o planeta. O agro se inventou, reinventou, superou e continua superando todos os obstáculos que se apresentam à sua frente.

Num passado recente os desafios pareciam restritos às decisões técnicas de produção, mas atualmente as exigências do mercado ultrapassaram as propriedades organolépticas do que se compra, levando o sabor e a boa aparência do produto a dividirem atenção com o seu processo de produção. Essa preocupação acabou por atravessar as porteiças e divisas da propriedade fazendo o consumidor questionar sobre o respeito às pessoas, ao meio ambiente e a consonância com os princípios básicos de governança corporativa. Sim, estamos falando de **ESG** (*Environmental, Social and Governance*) e falar desse tema é falar de governança, já que suas boas práticas criam um ambiente propício para que haja confiança com seus agentes internos e em todas as suas relações com terceiros.

As atenções com o meio ambiente e responsabilidade social já estão presentes no dia a dia do produtor, mas obviamente não são assuntos encerrados e sem necessidade de evolução, o próprio consumidor vem exigindo mais e atender a legislação trabalhista ou ambiental é o mínimo. A expectativa é que além de preservar se recupere o que foi degradado e que a empresa não olhe apenas para seus trabalhadores diretos, mas preocupe-se ativamente com toda a comunidade onde está inserida. Isso faz todo o sentido, já que é comum encontrarmos exemplos em que as fazendas ou unidades de produção concentrem a contratação de mão de obra, de fornecedores de insumos e prestadores de serviços, tornando-se a principal atividade econômica daquela região. Para se ter sucesso esses assuntos não podem ser tratados de forma isolada e a grande questão é: como conciliar tudo isso em um ambiente economicamente viável?

[...]

Fonte: <https://visaoagro.com.br/agronegocio/o-desafio-da-governanca-no-agronegocio>

QUESTÃO 01 - Nesse texto é possível entender que

- a) as atenções com o meio ambiente e responsabilidade social sempre foram levadas em consideração no agronegócio .
- b) uma empresa de agronegócio precisa ter responsabilidade com o meio ambiente, mas não interagir com a comunidade em que está inserida.
- c) Atualmente os consumidores vem exigindo cuidados com o meio ambiente e responsabilidade social no processo de produção dos produtos que compra.
- d) É possível conciliar agronegócio com meio ambiente, porém não com responsabilidade social

QUESTÃO 02 - Releia o trecho: “As atenções com o meio ambiente e responsabilidade social já estão presentes no dia a dia do produtor, **mas** obviamente não são assuntos encerrados e sem necessidade de evolução...”

- A palavra em destaque:

- a) liga as orações sendo um conectivo de oposição.
- b) liga as orações sendo um conectivo de consequência.
- c) é um advérbio que liga duas idéias.
- d) relaciona as orações fazendo conexão de comparação.

QUESTÃO 03 - Em qual das alternativas a frase contém uma antítese?

- a) Agricultura é a arte de saber esperar.
- b) O agricultor era como um touro erguendo os sacos de feijão.
- c) O homem era uma tartaruga ao trabalhar com a enxada.
- d) A situação está tão difícil para o agricultor que ele tem sacos cheios de produtos, mas o bolsos vazios

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

QUESTÃO 04 - Ao organizar discos de vinil por gênero, sertanejo, samba, bossa nova, forró e MPB, Luiz colocou 35 discos em cada pasta e ainda sobraram 10 discos. Ao todo ele tinha para organizar:

- a) 165 discos

- b) 185 discos
- c) 110 discos
- d) 135 discos

QUESTÃO 05 - A quantidade de parafusos na caixa de ferramentas de certo mecânico corresponde ao valor de x , que satisfaz a equação abaixo. Sendo assim, ao todo, quantos parafusos esse mecânico possui em sua caixa de ferramentas:

$$2x + 369 = 531 - x$$

- a) 48
- b) 50
- c) 52
- d) 54

QUESTÃO 06 - Uma família de 2 pessoas consome 12 m^3 de água a cada 30 dias. Se mais uma pessoa com os mesmos hábitos de consumo se juntar a ela, quantos m^3 de água eles consumirão em uma semana?

- a) $34,28 \text{ m}^3$
- b) $77,14 \text{ m}^3$
- c) $4,2 \text{ m}^3$
- d) $1,86 \text{ m}^3$

QUESTÃO 07 – Certo agricultor deseja plantar uma área de $190 \times 130\text{m}$ com determinada planta, no espaçamento $1,5 \times 0,50$. Quantas plantas serão necessárias por Ha? E qual o total de plantas para toda área?

- a) 13.333 e 26.666
- b) 12.500 e 32.267
- c) 13.333 e 32.933
- d) 13.333 e 32.267

QUESTÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 08 - No MS-Word 2016, cada página tem, automaticamente, uma margem de uma polegada. Você pode personalizar, ou escolher configurações de margem predefinidas, definir margens para páginas opostas, permitir espaço de margem extra para a vinculação de documentos e alterar a forma

como as margens são medidas. Para alterar as configurações de margens de um documento, você deve acessar as opções disponíveis na guia:

- a) Iniciar.
- b) Inserir.
- c) Design.
- d) Layout.

QUESTÃO 09 - Para alternar aplicativos abertos, considerando atalhos de teclado com a configuração ABNT 2 no sistema operacional Windows 10, o usuário deve pressionar:

- (A) Alt + Tab
- (B) Alt + F4
- (C) Alt + F8
- (D) Alt + Enter

QUESTÃO 10 - Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira.

1 ROM.

2 RAM.

3 HD.

4 Cartão de Memória.

5 CPU.

(.. .) Processador.

(.. .) Disco rígido.

(.. .) Memória preestabelecida de fábrica.

(. ..) Memória volátil.

(.. .) Memória secundária.

Marque o item que apresente a sequência CORRETA.

- a) 4, 2, 1, 3 e 5.
- b) 3, 4, 1, 5 e 2.
- c) 5, 3, 1, 2 e 4.
- d) 5, 1, 2, 4 e 3.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

QUESTÃO 11 - A matéria orgânica no solo NÃO influencia:

- a) No poder tampão do solo;
- b) Na complexação de metais;
- c) Na germinação da semente;
- d) Na agregação da fase sólida.

QUESTÃO 12 - As plantas daninhas quando crescem junto com as culturas agrícolas interferem no seu desenvolvimento, reduzindo a produção e produtividade, uma vez que competem por luz, água, nutrientes, CO₂, bem como exercem inibição química sobre o desenvolvimento das plantas, fenômeno conhecido como alelopatia. Referente ao controle de plantas daninhas, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

() O controle preventivo consiste no uso de práticas que visam prevenir a introdução, estabelecimento e/ou disseminação de determinadas espécies em áreas ainda por elas não infestadas.

() Variação de espaçamento e cobertura verde são consideradas práticas de controle cultural.

() A monda é o método mais antigo de controle de plantas daninhas, sendo amplamente utilizado em alguns sistemas de produção.

() A alelopatia é uma forma de controle biológico de plantas daninhas, embora pouco utilizado, conhecido e estudado.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 13 - Com relação à biologia floral e a polinização do maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis*), leia as sentenças abaixo:

- I- O maracujazeiro amarelo é uma espécie auto-incompatível;
- II- O principal agente polinizador é um inseto da ordem Hemiptera;
- III- A polinização artificial induz a obtenção de maiores produtividades.

Marque a opção que contém a(s) afirmativa(s) **correta(s)**:

- a) Apenas I e II;
- b) Apenas I e III;
- c) Apenas II e III;
- d) Apenas II

QUESTÃO 14 - Na cultura do milho, póstulas circulares e ovais, marrom claras, distribuídas na face superior das folhas e com menor abundância na face inferior da folha são sintomas típicos da doença:

- a) Cercosporiose;
- b) Helmintosporiose;
- c) Ferrugem de Polissora;
- d) Mancha foliar de diplodia

QUESTÃO 15 - O ciclo da cultura do milho constitui-se em cinco diferentes etapas de desenvolvimento. A melhor descrição da fase de crescimento vegetativo é:

- a) Período compreendido entre o fim da frutificação e a maturação fisiológica ou aparecimento da camada preta na base do grão de milho (que fica em contato com o sabugo). Em algumas áreas em que o controle de plantas daninhas foi realizado de maneira inadequada ou em áreas em que o controle de plantas daninhas foi realizado de plantas daninhas com elevada agressividade.
- b) Período compreendido da semeadura até o aparecimento da plântula do milho e é muito variável, principalmente em função da temperatura e nível de umidade do solo, podendo durar de 5 até 15 dias. Nessa etapa, os maiores problemas surgem quando a competição ocorre na linha de plantio, principalmente quando se trata de plantas daninhas de folha estreita.
- c) Período compreendido entre a fecundação até enchimento de grãos de milho. É uma etapa importante no que compete à irrigação, pois a falta de água pode comprometer a produção final. A duração dessa etapa, dependendo da cultivar e das condições ambientais, pode variar de 40 a 60 dias.
- d) Período compreendido desde a emissão da segunda folha definitiva até o início do florescimento do milho. É durante essa etapa que são determinados importantes componentes do rendimento dos grãos. Na prática e nos estudos de predição, esse período é considerado o mais importante em termos de competição, controle e reflexos no rendimento de grãos final da lavoura.

QUESTÃO 16 - Para a cultura da bananeira, o nitrogênio (N) é um nutriente de elevada importância para o crescimento vegetativo da planta. Recomenda-se colocar de 160 a 400 Kg de N mineral/ha/ano, dependendo da produtividade esperada. A primeira aplicação deve ser feita, em cobertura, em torno de:

- a) 15 dias após o plantio.
- b) De 30 a 45 dias após o plantio.
- c) 90 dias após o plantio.
- d) 180 dias após o plantio.

QUESTÃO 17 - A prática conservacionista do plantio direto:

- a) Consiste no corte das plantas daninhas a uma pequena altura da superfície do solo, evitando danificar seu sistema radículas. A parte da planta daninha que não é cortada torna-se uma vegetação protetora de cobertura.
- b) Consiste em preparar cordões (fileiras) de plantas cultivadas em curva de nível, com uma largura de 2 metros. É eficiente no controle da erosão. Preferencialmente, devem-se empregar espécies que deem retorno econômico para o agricultor.
- c) Consiste em preparar a terra em sulcos apenas na linha de plantio. Na superfície do solo, nas entrelinhas, vai-se formando uma camada de restos vegetais após capinas ou aplicação de herbicidas nas plantas espontâneas.
- d) Consiste em preparar uma camada protetora do material que está espalhado em cima do solo, como recortes de grama, palha, casca de árvores e materiais similares. Protege o solo da erosão, reduz o impacto das chuvas, conserva a umidade, mantém a temperatura e impede o crescimento de plantas daninhas.

QUESTÃO 18 - No que diz respeito à característica química do solo, a C.T.C.

representa:

- a) Saturação por bases do solo.
- b) Capacidade que o solo tem em trocar e reter cátions.
- c) Quantidade de cargas positivas na fase sólida.
- d) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 19 - São efeitos da manutenção da matéria orgânica no solo,

EXCETO:

- a) Aumento da amplitude térmica do solo e maior facilidade para variação do pH devido ao efeito tampão.
- b) Aumento da fertilidade do solo e possibilidade de vida aos microrganismos fixadores de nitrogênio que produzem substâncias de crescimento como triptofano e auxinas que possuem efeito muito positivo sobre o desenvolvimento vegetal.
- c) Substâncias agregantes do solo, tornando-o mais granuloso.
- d) Modificação na estrutura dos solos, devido ao aumento de matéria orgânica e aumento da retenção de água.

QUESTÃO 20 - O uso intensivo do solo, associado e à ausência de rotação de culturas diminui os níveis de fertilidade do solo e aumenta os processos

erosivos. Para mudar esse processo, deve-se manejar o solo com base nos sistemas conservacionistas.

Em relação à erosão e a conservação do solo, é **CORRETO** afirmar:

- a) As voçorocas são formadas, principalmente, deve-se ao tipo de material parental e ao uso adequado das potencialidades do solo.
- b) Manter a cobertura do solo com a finalidade de manter a superfície do solo protegida, além de melhorar apenas as propriedades físicas e químicas do solo.
- c) Adubação verde com uso preferencialmente da família das leguminosas que além de incorporarem matéria orgânica ao solo, tem a propriedade de possuir bactérias fixadoras de nitrogênio e fósforo.
- d) Através de um plano racional de fertilização mineral e orgânica para proporcionar melhor cobertura vegetal do solo.

QUESTÃO 21 - De acordo com o Guia de Identificação de Pragas Agrícolas de Roberto Antonio Zuchi, Sinval Silveira Neto e Octavio Nakano, são pragas que atacam o feijoeiro no caule:

- a) Mosca branca e trips.
- b) Lagarta rosca e lagarta Elasm.
- c) Ácaro branco e Vaquinhas.
- d) Vaquinhas e Mosca minadora.

QUESTÃO 22 - A patologia causada pela **Mycosphaerella fijensi** atualmente é considerada uma das mais graves doenças de uma importante espécie de planta cultivada no Brasil.

Os primeiros sintomas aparecem na face inferior da folha como estrias de cor marrom, evoluindo para estrias negras. Os reflexos da doença são sentidos pela rápida destruição da área folhar, reduzindo a capacidade fotossintética da planta e, conseqüentemente, a sua capacidade produtiva.

Assinale a opção que apresenta a doença descrita no texto.

- a) Sigatoka-amarela na bananeira.
- b) Sigatoka-negra na bananeira.
- c) Antracnose em manga.
- d) Murcha bacteriana em pimenta longa.

QUESTÃO 23 - A necessidade de calcário de um solo é preferencialmente estimada pelo índice SMP. Em função dos valores deste índice, são determinadas as doses de calcário a serem aplicadas para a camada 0-20 cm, com base no PRNT 100%, a fim de atingir valores de pH referência de 5,5; 6,0 ou 6,5. Alternativamente ao índice SMP, a dose de calcário também pode ser estabelecida pela _____, mantendo a estimativa da _____ via _____. Assim, em se optar por esse

método para estimar a necessidade de calcário, deve-se considerar também o valor de _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) saturação de bases – acidez potencial – índice SMP – CTC pH7,0
- B) acidez potencial – necessidade de calagem – saturação de bases – CTC cmolc/dm³
- C) CTC pH7,0 – saturação de bases – acidez potencial – índice SMP
- D) saturação de Alumínio na CTC – acidez potencial – saturação de bases – índice SMP

QUESTÃO 24 - A textura é um termo empregado para designar a proporção relativa das frações de argila, silte ou areia e existem triângulos específicos para designar as diversas classes texturais.

Não obstante, de uma forma simples, um solo é considerado argiloso se contiver:

- a) Menos de 35% de argila.
- b) Mais de 35% de argila.
- c) Menos de 85% de argila.
- d) Entre 35% de argila e menos de 85% de areia.

QUESTÃO 25 - A utilização de herbicidas deve ser sempre planejada, implementada e avaliada em função do trinômio: planta, ambiente e herbicida. Entre o momento de aplicação até a translocação em nível de célula, há um enorme espaço onde, por desconhecimento, podemos perder o controle e não termos eficácia de controle da planta daninha. Referente aos fatores que afetam a absorção dos herbicidas pelas plantas, analise as assertivas abaixo:

I. A quantidade e qualidade da luz interfere na capacidade de controle de plantas daninhas por herbicidas.

II. A presença de orvalho em quantidade de não escorrer pela superfície da folha ou partes da planta pode atuar como fator positivo no controle de plantas daninhas.

III. O uso de surfactantes reduz o pH da calda, melhorando a ação dos herbicidas na planta.

IV. A umidade do solo pode interferir na ação de herbicidas aplicados na parte aérea da planta para fins de controle.

Quais estão INCORRETAS?

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

CARTÃO DE RESPOSTA ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Nome: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

01	02	03	04	05
06	07	08	09	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25