

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Nome:

Este caderno de questões contém 60 questões, sendo:

Língua Portuguesa: 10**Informática: 10****Conhecimentos Específicos: 40****LEIA ATENTAMENTE**

1.	Verifique se está sentado no local correto, condizente com a sua etiqueta (Nome do candidato e Prova).
2.	Confira devidamente o caderno de questões; se houver falha, solicite a troca do caderno de questões completo ao fiscal.
3.	Confira seus dados no cartão de respostas: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e PROVA. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
4.	O cartão de respostas deverá ser preenchido de caneta esferográfica transparente, azul ou preta, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas “x”.
5.	Não amasse nem dobre o cartão de respostas; evite usar borracha. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro cometido por candidato.
6.	Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
7.	O tempo de duração da prova será de até 04 (quatro) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1h (uma) hora, contada do seu efetivo início.
8.	O candidato poderá levar o caderno de questões após 2h (duas) horas, contada do seu efetivo início.
9.	Ao final dos trabalhos, devolva ao Fiscal de Sala o <u>cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.</u>
10.	Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer na sala, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
11.	O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do local de aplicação de prova, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.
12.	O candidato será eliminado sumariamente caso o celular emita qualquer som.
13.	O gabarito preliminar será divulgado no prazo previsto no Edital de Abertura.
14.	Caso necessite ingressar com recurso contra o gabarito preliminar, deverá acessar a área do candidato e realizar o protocolo no prazo determinado no Edital de Abertura.

RASCUNHO

RASCUNHO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 6.

Salvar a Amazônia está ao alcance de todos

**Janaína Dallan*

10/06/2021

Todos os anos a Organização das Nações Unidas (ONU) elege um problema ambiental com o qual o planeta precisa lidar para ser o tema do Mês do Meio Ambiente. É uma forma de chamar a atenção para questões essenciais que nem sempre recebem a atenção devida. Em 2021, é a restauração de ecossistemas.

Para um país como o Brasil, que tem 60% da maior floresta tropical do mundo, esse é um assunto que não deveria sair nunca da pauta. Mas sabemos que, na prática, apesar das questões ambientais estarem ganhando cada vez mais visibilidade e relevância, especialmente com os pilares ESG, ainda está muito longe do ideal e do necessário. A começar pelo pouco conhecimento que temos sobre a Amazônia e, principalmente, a respeito do que cada um pode fazer para preservá-la. Vale lembrar que em torno de 50% das emissões de Gases de Efeito Estufa no Brasil são provenientes do desmatamento da Amazônia.

Sim, a preservação da Amazônia está ao alcance de todos nós, especialmente das empresas. Não dá mais para esperar que políticos façam o que deveriam fazer. Temos, claro, que votar com consciência e cobrar que façam o que é preciso, mas passou da hora de envolver o mercado nesse propósito de forma prática e intensiva. Só assim conseguiremos dar o salto necessário para interromper o processo de destruição da floresta. Ela é muito mais que um conjunto esplêndido de árvores milenares. É a maior biodiversidade do globo terrestre, com cerca de 60 mil espécies de plantas e animais — um ecossistema riquíssimo que está clamando por socorro.

E é possível que pessoas físicas e jurídicas ajudem a reverter a situação dramática de destruição que temos acompanhado nos últimos anos. O caminho é investir em projetos de REDD+ (Redução de Emissões Provenientes de Desmatamento e Degradação Florestal — com o objetivo de preservar áreas imensas na Amazônia Legal que sofrem grandes pressões de desmatamento) para que avancem além dos 2 milhões de hectares atuais para a meta necessária de 50 milhões em toda a Floresta Amazônica até 2030.

Para isso, basta que cada companhia e todos os cidadãos que puderem adicionar mais uma conta de consumo a seu rol de boletos mensais decidam compensar suas emissões de CO², por meio de projetos de geração de crédito de carbono na Amazônia. Sim, é simples desse jeito, mas depende da vontade e do comprometimento de cada um. Afinal, o mercado de crédito de carbono no Brasil ainda é voluntário.

Isso quer dizer que o governo não estabelece um teto de emissão de CO², não taxa as indústrias que ultrapassarem a cota, nem controla quanto cada companhia deveria compensar. Tampouco regula esse mercado, a fim de garantir que tenha condições de se desenvolver e gerar riquezas para o país, como

já fizeram Chile, Colômbia e Canadá para citar apenas três exemplos.

Portanto, temos que nos mobilizar para cada um fazer a sua parte, mas, também, para exigir que o governo federal faça a dele, que é proteger a floresta e regulamentar o mercado de créditos de carbono para aumentar os projetos de REED+. É preciso preservar a natureza e integrar as comunidades locais; e, ao mesmo tempo, promover o desenvolvimento sustentável da região.

A compensação de emissões de carbono com a política de créditos é apenas o início de um ciclo de projetos. Com a mata em pé, é possível explorar, de forma responsável, toda a potencialidade de suas riquezas naturais e culturais para diversos mercados, como saúde, cosmética e alimentação, integrando as comunidades e floresta à sociedade moderna. Os projetos de REDD+ são essenciais para conservarmos a biodiversidade, estabilidade climática e assim chegarmos a uma economia de baixo carbono.

Proteger a floresta, apesar de parecer algo distante, é muito mais barato e eficiente que qualquer projeto de reflorestamento adotado por tantas empresas. Com R\$ 100 é possível preservar um hectare da Amazônia por meio de projetos de créditos de carbono voluntários. Enquanto recuperar um hectare de área desmatada custa cerca de R\$ 10 mil a R\$ 25 mil, dependendo da técnica utilizada. O cálculo considera apenas árvores e não contabiliza todo o ecossistema que é preservado e que, infelizmente, não se recupera com a velocidade de um replantio.

Há muitas empresas bem intencionadas que colocam grande volume de recursos em projetos sustentáveis, mas com baixo retorno para o meio ambiente. É possível aumentar exponencialmente a taxa de retorno e salvar a Amazônia. Por isso, proponho que usemos a provocação da ONU para assumir a parte que nos cabe na preservação de um dos ecossistemas mais importantes do mundo.

**Janaína Dallan*

Engenheira florestal, membro do time de especialistas da ONU para Mudanças Climáticas (RIT) e CEO da Carbonext
<https://www.correiobraziliense.com.br>

1) De acordo com os gêneros textuais, a intenção da autora foi:

- narrar uma situação ambiental com a qual o planeta precisa lidar.
- dissertar sobre a necessidade de preservação de um dos maiores ecossistemas do mundo.
- descrever aspectos da maior biodiversidade do globo terrestre.
- relatar sobre projetos de REDD+ para preservação das áreas na Amazônia Legal.
- prescrever um fato ambiental, chamando o interlocutor à participação.

2) Marque a alternativa que apresenta oração com função explicativa:

- “Só assim conseguiremos dar o salto necessário [...]” 3º§
- “O cálculo considera apenas árvores [...]” 7º§
- “Afinal, o mercado de crédito de carbono no Brasil ainda é voluntário.” 5º§

d) “[...] como o Brasil, que tem 60% da maior floresta tropical do mundo, [...]” 2º§

e) “O caminho é investir em projetos de REDD+ [...]” 4º§

3) “Sim, é simples desse jeito, mas depende da vontade e do comprometimento de cada um.” 5º§

O sentido desse período foi modificado em:

a) Sim, é simples desse jeito, contudo depende da vontade e do comprometimento de cada um.

b) Sim, é simples desse jeito, entretanto depende da vontade e do comprometimento de cada um.

c) Sim, é simples desse jeito, todavia depende da vontade e do comprometimento de cada um.

d) Sim, é simples desse jeito, no entanto depende da vontade e do comprometimento de cada um.

e) Sim, é simples desse jeito, porquanto depende da vontade e do comprometimento de cada um.

4) Entre os vocábulos abaixo, extraídos do texto, um apresenta o processo de formação por derivação sufixal, formando um adjetivo com ideia de relação. Assinale-o:

a) Ecossistema.

b) Riqueza.

c) Terrestre.

d) Infelizmente.

e) Carbono.

5) “Vale lembrar que em torno de 50% das emissões de Gases de Efeito Estufa no Brasil são provenientes do desmatamento da Amazônia.” 2º§ É incorreto afirmar sobre o verbo correspondente à palavra destacada nesse período:

a) verbo irregular.

b) verbo de segunda conjugação.

c) verbo transitivo indireto.

d) forma no gerúndio – provindo.

e) 1ª pessoa do singular do presente do indicativo – provento.

6) “Para um país como o Brasil, que tem 60% da maior floresta tropical do mundo [...]” 2º§ A palavra destacada é acentuada porque:

a) toda palavra oxítona terminada em –is recebe acento.

b) toda palavra paroxítona terminada em –s recebe acento.

c) toda palavra proparoxítona é acentuada.

d) o acento na palavra é classificado como diferencial.

e) a segunda vogal do hiato é “i” tônico acompanhado de “s”.

Analise a charge abaixo para responder às questões 07 e 08.



Charge do Lute - <https://www.google.com>

7) A expressão “o pulmão do mundo” exerce a seguinte função sintática:

a) complemento nominal.

b) objeto direto.

c) objeto indireto.

d) predicativo do sujeito.

e) predicativo do objeto.

8) Ao dizer “o pulmão do mundo”, a autora empregou um tipo de figura de linguagem caracterizada pela:

a) utilização de um todo significando uma parte.

b) presença de termos de significação oposta.

c) atenuação intencional de uma expressão.

d) comparação entre termos por efeito de analogia.

e) sequência de ideias dispostas em sentido ascendente ou descendente.

9) Indique a opção em que o uso do sinal indicativo de crase está correto:

a) Devemos aliar a teoria à prática.

b) O ministro está propenso à deixar o cargo.

c) Essa proposta convém à todos.

d) Assisti à congressos de gestão ambiental.

e) É um assunto relativo à mudanças climáticas.

10) Assinale a alternativa que apresenta frase em desacordo com a norma culta:

a) Aonde querem chegar com tanto desmatamento?

b) O governo quis mudar as regras de proteção ambiental.

c) A cerca de um mês, aquela prefeitura plantou 50 mil árvores.

d) Deve haver leis mais rígidas de proteção ambiental.

e) Não se sabe por que tomaram tal decisão.

INFORMÁTICA

11) Tendo como base o conceito de dispositivos de entrada e saída, quais dos dispositivos abaixo é ao mesmo tempo um dispositivo de entrada e saída?

a) Teclado

b) Pen-drive

c) Monitor

d) Scanner

e) Caixa de som

12) “Sistema operativo ou operacional é um programa ou um conjunto de programas cuja função é gerenciar os recursos do sistema, fornecendo uma interface entre o computador e o usuário ou utilizador.” Com base na definição citada, qual das alternativas abaixo NÃO corresponde a um sistema operacional.

a) Windows

b) Linux

c) Microsoft Word

d) MacOS

e) Unix

13) “SGBD é a sigla para Sistema Gerenciador de Banco de Dados – em inglês, Data Base Management System. Por meio desse recurso,

operacionalizado na forma de software, sua empresa se habilita a realizar uma série de tarefas e atividades, tomando seus dados como referência.” Dentre as alternativas abaixo qual representa um SGBD?

- a) Google Drive
- b) MySQL Server
- c) Dropbox
- d) Microsoft Excel
- e) Microsoft OneDrive

14) “O _____ é um equipamento básico de segurança que tem como principal função controlar todos os dados que são enviados e recebidos em uma rede de computadores. Ele efetua o bloqueio de uma conexão, caso nela seja detectada algum tipo de ameaça. Desse modo ele impede que um usuário tenha acesso à páginas ou conteúdo de baixa segurança.” Qual dispositivo de redes que preenche de forma correta o campo vazio?

- a) Splitter
- b) Hub
- c) Switch
- d) Repetidor
- e) Firewall

15) A evolução na arquitetura de computadores é inegável, e nessa mudança os conectores de vídeo foram evoluindo, alguns se tornaram raros e outros atualmente são quase um padrão. Dentre as alternativas abaixo qual NÃO representa um conector de vídeo?

- a) SATA
- b) HDMI
- c) VGA
- d) DVI
- e) DisplayPort

16) “Um navegador de rede, navegador web, navegador da internet ou simplesmente navegador, é um programa que habilita seus usuários a interagirem com documentos HTML hospedados em um servidor da rede.” Marque a alternativa abaixo que NÃO representa um navegador.

- a) Firefox
- b) Opera
- c) Chrome
- d) Microsoft Edge
- e) Microsoft Bing

17) Um computador para estar em pleno funcionamento necessita de várias componentes, mas um tem o destaque por ser chamado no senso comum como o “cérebro” do computador, qual o nome do Hardware que representa essa ideia?

- a) Memória RAM
- b) Processador
- c) Hard Disk(HD)
- d) Gabinete
- e) Placa mãe

18) “A Memória _____, é responsável pelo armazenamento de informações necessárias para

a execução de aplicativos em uso e para o funcionamento do próprio sistema operacional. Essa peça, inclusive, facilita o trabalho do processador que pode acessar os dados essenciais mais rapidamente.” Qual das alternativas abaixo completa o texto?

- a) ROM
- b) Cache
- c) SSD
- d) HD
- e) RAM

19) Fazendo a conversão de 1GB(gigabyte) para a medida kB(kilobyte) qual é o valor aproximado obtido?

- a) 1000000
- b) 100000
- c) 1000
- d) 10000
- e) 100

20) “...é uma rede de computadores privada que assenta sobre a suíte de protocolos da Internet, porém, de uso exclusivo de um determinado local, como, por exemplo, a rede de uma empresa, que só pode ser acessada pelos seus utilizadores ou colaboradores internos.” O texto proposto define o conceito da rede?

- a) Extranet
- b) Banco de dados
- c) Publica
- d) Intranet
- e) Internet

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Legislar sobre o uso, a produção, o consumo, o comércio e o armazenamento dos agrotóxicos, seus componentes e afins, compete a(os):

- a) Estados e a União.
- b) Estados e ao Distrito Federal.
- c) Estados e aos municípios.
- d) Municípios.
- e) União.

22) Analise o texto.

“A legislação brasileira da produção orgânica dá tratamento diferenciado aos insumos destinados à agricultura orgânica. Os agrotóxicos ou afins que tiverem em sua composição apenas produtos permitidos na legislação de orgânicos, recebem, após o devido registro, a denominação de produtos fitossanitários com uso aprovado para a agricultura orgânica.”

A afirmação acima está:

- a) Totalmente correta.
- b) Totalmente incorreta.
- c) Parcialmente correta, já que, não existe legislação que regulamenta o registro produto fitossanitário com uso aprovado para a agricultura orgânica.
- d) Parcialmente correta, porque na produção orgânica não há utilização e nem registro de produtos fitossanitários.
- e) Parcialmente incorreta, porque os insumos com uso regulamentado para a agricultura orgânica não é objeto de processo de registro diferenciado.

23) A agroecologia entendida como um estilo de agricultura pode ser considerada sustentável quando é capaz de atender, de maneira integrada, ao princípio:

- a) Da dependência de produtos fitossanitários.
- b) Do impacto negativo sobre a saúde dos agricultores e dos consumidores.
- c) Da diminuição da biodiversidade.
- d) Da manutenção em longo prazo da capacidade produtiva.
- e) Do aumento do êxodo rural.

24) São componentes básicos de um agroecossistema sustentável:

- a) Fornecimento irregular de matéria orgânica no solo e regulação de pragas através de agrotóxicos.
- b) Mecanismos associados ao ciclo de nutrientes tais como as rotações, agricultura integrada (consórcio), uso de leguminosas, e regulação de pragas através de controle biológico e da biodiversidade e de inimigos naturais.
- c) Mecanismos associados ao ciclo de nutrientes como a monocultura e a regulação de pragas através de controle químico.
- d) Fornecimento irregular de matéria orgânica e a retirada da cobertura vegetal.
- e) Uso da cobertura vegetal e mecanismos associados ao ciclo de nutrientes como a monocultura.

25) Em sistemas agrícolas, a biota do solo é fortemente influenciada pelas práticas empregadas, como rotação de culturas, adubação, irrigação, e sistemas de preparo do terreno e de proteção de plantas. (ASSIS e ROMEIRO, 2002).

A qualidade do solo pode ser compreendida como:

- a) A limitação para exercer sua função em um ecossistema.
- b) A necessidade de adubação química e resistência à pragas.
- c) A redução da cobertura vegetal em função dos processos erosivos.
- d) A capacidade para sustentar a produtividade biológica, atenuar os efeitos de danos sobre o meio ambiente e favorecer a saúde vegetal e animal.
- e) O desenvolvimento natural com base em fitossanitários e práticas agroecológicas.

26) A agricultura orgânica oportuniza a revisão das relações de cooperação e de competitividade no agronegócio brasileiro, possibilitando, desta forma, o estabelecimento de um relativo equilíbrio de forças entre os agentes das cadeias produtivas de alimentos, por meio de estratégias associadas às mudanças nos padrões de consumo e da conscientização ecológica. (SCHULTZ, 2007).

Assim, a qualidade na agricultura orgânica está relacionada à noção de:

- a) Competitividade nas organizações e segurança alimentar.
- b) Mão-de-obra familiar e êxodo rural.
- c) Desmatamento e mão-de-obra familiar.
- d) Segurança alimentar e êxodo rural.
- e) Desenvolvimento sustentável e segurança alimentar.

27) Leia o texto abaixo e responda.

“Impulsionada pela demanda crescente por alimentos saudáveis, a agricultura orgânica avança em certificação, área plantada, número de produtores e volume produzido no Brasil e no mundo, para consumo interno ou exportação.” (IPEA, 2020).

Com base no texto acima e em seus conhecimentos sobre a temática, é INCORRETO afirmar que:

- a) A concentração de terras e o predomínio de monoculturas no Brasil limitam o aumento da conversão de áreas cultiváveis em orgânicos, bem como a maior diversificação produtiva, a conservação de sementes crioulas.
- b) A produção orgânica no Brasil ainda enfrenta desafios como a falta de informações suficientes para acompanhamento, consulta e planejamento dessa atividade.
- c) A diversificação produtiva é uma forma de promover maior equilíbrio ecológico do ambiente e segurança alimentar e nutricional das famílias dos produtores, uma vez que o aumento e a diversificação da produção de autoconsumo dos agricultores permitem uma melhora significativa na alimentação.
- d) A produção e o consumo de orgânicos não consideram os valores éticos no processo produtivo e nem a valorização dos produtores e dos trabalhadores rurais.
- e) Nos últimos anos, o crescimento da produção e da venda de orgânicos, aponta uma tendência dos consumidores que têm priorizado produtos com qualidades diferenciadas, incluindo preocupações com os impactos ambientais e os riscos à saúde.

28) Observe a figura.



Com base na figura acima e em seus conhecimentos sobre a temática, pode-se afirmar que:

- a) Nos últimos anos, o Brasil registrou uma redução na produção orgânica, em virtude da falta de incentivo e investimento do Estado.
- b) A agricultura orgânica se constitui como um meio de combater o êxodo rural e estimular os jovens a permanecerem no campo com qualidade de vida e geração de renda.
- c) Estudos apontam que a produção orgânica possa combater problemas ambientais, por isso, necessita de investimento diferenciado.
- d) Para ampliar o potencial produtivo da agricultura orgânica é fundamental a garantia de recursos para pesquisa.
- e) A produção de alimentos orgânicos na última década cresceu significativamente.

29) De acordo com informações do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, um produto considerado orgânico, in natura ou processado, é aquele obtido em um sistema orgânico de produção agropecuária ou oriundo de processo extrativista sustentável e não prejudicial ao ecossistema local. Desse modo, no Brasil, os produtos orgânicos comercializados devem ser:

- a) Certificados por organismo reconhecido oficialmente.
- b) Aceitos pelos consumidores.
- c) Negociados.
- d) Vendidos em feiras livres.
- e) Processados pelas redes credenciadas.

30) Sobre o processo de Certificação Orgânica, julgue os itens a seguir:

I. Certificação orgânica é o procedimento pelo qual uma certificadora devidamente credenciada assegura por escrito que determinado produto, processo ou serviço obedece às normas e práticas de produção orgânica.

II. Na legislação brasileira há uma exceção na obrigatoriedade de certificação dos produtos orgânicos para a agricultura familiar.

III. Os agricultores familiares não podem ser incluídos no Cadastro Nacional de Produtores Orgânicos.

IV. Existe dois tipos de classificação de produtos orgânicos disponíveis para o consumidor: Certificação por Auditoria e Sistema Participativo de Garantia.

Estão CORRETOS apenas os itens:

- a) I e II.
- b) II e IV.
- c) I e III.
- d) III e IV.
- e) II e III.

31) A nova linha do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura familiar – PRONAF Bioeconomia, tem como objetivo:

- a) investir em beneficiamento, armazenagem, processamento e comercialização agrícola, extrativista, artesanal e de produtos florestais.
- b) investir em sistemas de produção agroecológicos ou orgânicos, incluindo-se os custos relativos à implantação e manutenção do empreendimento.
- c) apoiar a exploração de turismo rural.
- d) concessão de crédito a agricultores que possuem experiências orgânicas cadastradas no INCRA.
- e) promover a sustentabilidade ambiental com a inclusão da possibilidade de financiamento para sistemas agroflorestais, construção de unidade de produção de bioinsumos e biofertilizantes, projetos de turismo rural que agreguem valor a produtos e serviços da sociobiodiversidade.

32) Complete a lacuna.

A concessão de crédito rural para o financiamento de atividades agropecuárias, salvo raras exceções, continua condicionada à apresentação de recibo de inscrição no _____, contribuindo para ampliar o desenvolvimento agropecuário sustentável.

A alternativa que completa corretamente as

lacunas é:

- a) Cadastro Ambiental Rural.
- b) Cadastro de Crédito Rural.
- c) Instituto Mineiro de Agropecuária.
- d) Sistema de declaração de aptidão agropecuária.
- e) Agroamigo Sustentável.

33) São requisitos para enquadramento no Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura familiar, EXCETO:

- a) Obter, no mínimo, 25% da renda bruta familiar originada da exploração agropecuária e não agropecuária do estabelecimento.
- b) Explorar parcela de terra na condição de proprietário, posseiro ou arrendatário.
- c) Residir na propriedade ou em local próximo.
- d) Predominância de mão-de-obra familiar.
- e) Ter obtido renda bruta anual familiar de até R\$ 360 mil nos últimos 12 meses de produção normal que antecedem a solicitação da Declaração de Aptidão ao Pronaf.

34) A agropecuária é uma atividade que apresenta riscos de produção incomparavelmente maiores que as atividades econômicas dos setores secundário e terciário. (RAMOS, 2009). Neste sentido, o seguro rural pode ser considerado como um mecanismo de política agrícola que:

- a) cobre as perdas agrícolas decorrentes principalmente de impactos ambientais provocados por fitossanitários.
- b) tem por objetivo minimizar perdas e/ou danos causados aos bens materiais dos agricultores.
- c) atua especificamente na disponibilização de profissionais qualificados para avaliação de sinistros.
- d) permite melhorar e proteger a atividade agropecuária, por meio da prevenção e da redução dos riscos, do incentivo a diversificação da produção e de estímulo ao emprego de novas práticas de cultivo.
- e) busca equilibrar a produção sazonal e os eventos climáticos.

35) De acordo com o Art. 4º da Lei 11.326/2006, a Política Nacional da Agricultura Familiar e Empreendimentos Familiares Rurais observará, dentre outros, o seguinte princípio:

- a) Sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- b) Centralização.
- c) Participação dos representantes da agricultura convencional.
- d) Diferenciação da aplicação das políticas, independente da especificidade o público atendido.
- e) Mão-de-obra familiar, mas predominando a contratação de terceiros.

36) O Art. 2º da Lei nº 11.326/2006, determina que a formulação, gestão e execução da Política Nacional da Agricultura Familiar e Empreendimentos Familiares Rurais serão:

- a) Pactuadas com organizações não governamentais e envolvimento na fase de implementação das políticas de reforma agrária.
- b) Articuladas pelas Secretarias de Agricultura e Abastecimento na fase de formulação e comercialização.

- c) Pactuadas entre Bancada Ruralista, a política agrícola, na forma da lei, e com as políticas voltadas para a reforma agrária.
- d) Pactuadas entre Bancada Ruralista e organizações não governamentais.
- e) Articuladas, em todas as fases de sua formulação e implementação, com a política agrícola, na forma da lei, e com as políticas voltadas para a reforma agrária.

37) De acordo com a Política Nacional de Assistência Técnica em Extensão Rural para a agricultura familiar e reforma agrária – PNATER, são princípios da assistência técnica e extensão rural, EXCETO:

- a) Contribuição para a segurança e soberania alimentar e nutricional.
- b) Equidade nas relações de gênero, geração, raça e etnia.
- c) Não utilização de metodologia participativa, a fim de garantir a democratização da gestão da política pública.
- d) Desenvolvimento rural sustentável.
- e) Adoção dos princípios da agricultura de base ecológica.

38) Sobre assistência técnica no Brasil, julgue os itens a seguir:

I. O Brasil tem um perfil rural e uma economia agropecuária muito diversificados.

II. Um modelo ou sistema único de ATER facilmente atenderia a toda a demanda existente.

III. Por isso, um único modelo que combine financiamento e agentes públicos e privados, de modo a atender a todos os públicos é a melhor saída para um desenvolvimento mais rápido e sustentado.

IV. Mas, é inquestionável que o Estado tem um papel ainda por cumprir através de um maior estímulo ao financiamento público da contratação de serviços estatais ou privados de ATER.

Estão CORRETOS apenas os itens:

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) III e IV.
- e) I e III.

39) Complete a lacuna.

Segundo dados da Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel) compilados pela Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (Absolar), 60,7% da energia elétrica brasileira vem da energia _____.

A alternativa que completa corretamente a lacuna é:

- a) hidrelétrica.
- b) solar.
- c) eólica.
- d) da Biomassa.
- e) nuclear.

40) Dentre as vantagens da utilização das fontes de energia renováveis para o meio ambiente estão, EXCETO:

- a) Menor impacto ambiental.
- b) Baixo custo.

- c) São consideradas inesgotáveis.
- d) Geram postos de trabalho.
- e) Produzem dióxido de carbono.

41) A definição de Manejo Integrado de Pragas (MIP) adotada por um painel organizado pela FAO enuncia: "Manejo Integrado de Pragas é o sistema de manejo de pragas que no contexto associa o ambiente e a dinâmica populacional da espécie, utiliza todas as técnicas apropriadas e métodos de forma tão compatível quanto possível e mantém a população da praga em níveis abaixo daqueles capazes de causar dano econômico". (Fonte: Embrapa, 2000).

Sendo assim, assinale a opção que NÃO corresponde a uma das estratégias de manejo integrado de pragas:

- a) Realizar monitoramento de pragas de solo.
- b) Realizar tratamento de sementes.
- c) Realizar seleção de inseticidas.
- d) Não realizar rotação de cultura.
- e) Realizar controle biológico.

42) A quarentena vegetal visa prevenir ou retardar a entrada e o estabelecimento de organismos nocivos em áreas onde sua ocorrência não é conhecida, com base em proibição ou fiscalização do trânsito de plantas ou produtos vegetais por meio de legislação fitossanitária (Gonzaga e Silva, 2015). Desse modo, existem duas formas de muito utilizadas como quarentena vegetal, são elas:

- a) Pós-entrada e intermediária.
- b) Pós-entrada e comercialização.
- c) Intermediária e comercialização.
- d) Intermediária e pré-consumo.
- e) Pós-entrada e pré-consumo.

43) Complete as lacuna.

No Brasil, a sociologia rural e, conseqüentemente as políticas de desenvolvimento rural, tiveram influências _____ externas, _____ primeiramente e, _____ posteriormente,

A alternativa que completa corretamente as lacunas é:

- a) norte-americana e francesa.
- b) chilena e russa.
- c) chinesa e alemã.
- d) cubana e argentina.
- e) turca e chilena.

44) Analise a afirmação abaixo:

"Ao longo das últimas décadas, a visão de que a economia rural é necessariamente agrícola está cada vez mais contestada por um número significativo de estudos, que evidenciam que os agricultores têm buscado desenvolver outras atividades econômicas dentro dos espaços rurais que não são eminentemente agrícolas.

NESTE SENTIDO,

No Brasil, uma série de estudos têm evidenciado que as rendas de atividades rurais não agrícolas se tornaram um fenômeno crescente nas últimas décadas."

A afirmação acima está:

- a) Parcialmente correta, já que, a reconfiguração da dinâmica econômica nas áreas rurais não considera as atividades não-agrícolas.
- b) Totalmente incorreta, já que não há dados de rendas não agrícolas no meio rural.
- c) Parcialmente correta, porque as atividades rurais não agrícolas têm absorvido um contingente cada vez menor de mão de obra em relação às atividades estritamente agrícolas.
- d) Parcialmente incorreta.
- e) Correta, porque a estratégia de buscar fontes de renda não agrícolas se torna importante dentro do contexto das novas ruralidades.

45) Por controle biológico entende-se:

- a) Como sendo qualquer espécie, linhagem ou biótipo de uma planta, animal ou agente patogênico.
- b) O uso de organismos vivos para suprimir a população de uma praga específica, tornando-a menos abundante ou menos danosa.
- c) Como sendo pragas agrícolas.
- d) O de microrganismos geneticamente modificados no controle de pragas naturais.
- e) Como sendo a transformação da substância química em biológica para controle de pragas.

46) Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE as lacunas abaixo:

Quanto _____ a diversidade microbiana em nossos solos, _____ será a qualidade físico-química e _____ a sua capacidade de degradação de moléculas tóxicas, tornando-se frágil e suscetível à baixa produção e além do aumento da incidência de pragas e doenças.

- a) menor – menor - menor.
- b) menor - maior - maior.
- c) maior – maior - maior.
- d) maior – menor - maior.
- e) menor – maior - menor.

47) Dentre os principais fatores que afetam a produção florestal estão, EXCETO.

- a) Densidade demográfica.
- b) Temperatura.
- c) Solo.
- d) Água.
- e) Nutrientes.

48) Conforme Macedo, Vale e Venturin (2010), os SAF's são consorciações que se alicerçam em princípios de sustentabilidade, que envolvem aspectos ambientais, econômicos e sociais tais como:

- a) Ecológico, ético e político.
- b) Ecológico, social e econômico.
- c) Ecológico, social e político.
- d) Ético, social e político.
- e) Ético, humano e ecológico.

49) Dentre os principais impactos da conjuntura sanitária provocada pela pandemia da COVID-19, sobre a agricultura familiar está relacionada à vulnerabilidade _____, uma vez que, com o distanciamento social, obtiveram uma drástica redução no fluxo de vendas, além da

perda de produtos e inviabilidade de investimento em novos plantios, havendo redução ou nulidade na obtenção de renda.

Assinale a opção cujo termo dá sentido ao texto e completa CORRETAMENTE a lacuna acima.

- a) Cultural.
- b) Psicológica.
- c) Socioeconômica.
- d) Ambiental.
- e) Religiosa.

50) Grande parte dos nutrientes encontrados no solo não estão na forma disponível à absorção pelas plantas, da mesma forma a matéria orgânica do solo, sendo assim, é preciso que ocorram processos de:

- a) Mineralização e salinização.
- b) Calagem e manejo fitossanitário.
- c) Acidificação e salinização.
- d) Salinização e acidificação.
- e) Mineralização e solubilização.

51) Praticamente todo o processo de identificação dos solos inicia-se no campo, através do exame morfológico cuidadoso do perfil, pelos quais os horizontes são identificados, delimitados uns dos outros e nomeados. Analise os itens.

I. Horizonte ou camada de material mineral consolidado sob o horizonte A, E ou B, rico em Ferro e Alumínio e pobre em matéria orgânica, formado por endurecimento irreversível que se verifica em conexão com enriquecimento de óxidos dos elementos citados.

II. Horizonte mineral, subsuperficial, situado sob horizonte E, A ou raramente H, originado por transformações relativamente acentuadas do material originário e/ou ganho de constituintes minerais ou orgânicos migrados de horizontes suprajacentes.

Os horizontes e as camadas principais do solo são simbolizados por letras maiúsculas. Assinale a alternativa CORRETA referente aos horizontes e camadas dos solos caracterizados nos itens.

- a) I. E; II. F.
- b) I. F; II. C.
- c) I. E; II. B.
- d) I. F; II. B.
- e) I. E; II. E.

52) Dentro da nutrição mineral das plantas, entre os vários fatores (externos e internos) e seus efeitos na absorção iônica radicular, os elementos são absorvidos com velocidades diferentes, em geral obedecendo à seguinte ordem decrescente:

- a) $Ca^{2+} > k^{+} > NH_4^{+} > Na^{+} > Mg^{2+}$
- b) $Cl^{-} > NO_3^{-} > SO_4^{2-} > H_2PO_4^{-}$
- c) $k^{+} > NH_4^{+} > Mg^{2+} > Ca^{2+}$
- d) $Na^{+} > Cl^{-} > k^{+} > SO_4^{2-}$
- e) $NO_3^{-} > Cl^{-} > SO_4^{2-} > H_2PO_4^{-}$

53) O substrato é definido como meio físico natural ou sintético, onde se desenvolvem as raízes das plantas que crescem em um recipiente, com um volume limitado. O substrato mais utilizado é a terra de subsolo (70%) no caso de se usar sacos plásticos, mais composto orgânico ou esterco

curtido (30%). Quando se usa tubetes, dentre os tipos de substratos mais recomendáveis, podemos citar:

- a) Areia (20%), casca de arroz calcinado (40%) e esterco curtido (20%).
- b) Terra de subsolo (40%), areia (20%) e casca de arroz calcinado (40%).
- c) Terra de subsolo (60%), areia (20%) e esterco curtido (20%).
- d) Vermiculita (40%), terra de subsolo (20%) e casca de arroz calcinado (40%).
- e) Vermiculita (50%), terra de subsolo (20%) e esterco curtido (30%).

54)A capacidade fisiológica das sementes em tolerarem a dessecação no período pós-colheita é variável entre as espécies, sendo consideradas como recalitrantes, as sementes que toleram dessecação a graus de umidade entre:

- a) 10 e 13%.
- b) 15 e 20%.
- c) 25 e 40%.
- d) 3 e 5%.
- e) 7 e 12%.

55)As instalações tornaram-se, ao longo dos tempos, um dos fatores mais importantes no contexto da avicultura brasileira. Dentro desse contexto, analise os itens.

I. Os galpões devem de preferência estar com a cumeeira orientada do sentido leste oeste. Com esta orientação se conseguirá que a superfície exposta a oeste seja a menor possível, evitando sobreaquecimento pela insolação nas longas tardes de verão.

II. A disposição racional dos galpões que irão constituir a exploração deve ser feita de tal modo que os galpões com aves de mesma idade devam estar afastados entre si no mínimo de 10 m, evitando assim que um atrapalhe a ventilação natural do outro.

III. O galpão retangular é mais econômico e por isto é recomendado. Para larguras superiores a 8 metros recomenda-se colocar ventilação forçada (ventiladores).

Estão CORRETOS os itens:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) I, apenas.
- d) I, II e III
- e) II e III, apenas.

56)O método de nucleação para recuperação em matas ciliares, consiste em:

- a) Combinação de elementos, tanto do meio biótico quanto do físico, que visa proporcionar condições de nichos de regeneração e melhoria da conectividade da paisagem, atuando como base para favorecer a sucessão ecológica.
- b) Condução das condições ambientais para que a floresta regenere por si só.
- c) Plantio de alguns indivíduos florestais para aumentar a diversidade das espécies pré-existente

d) Plantio de todos os indivíduos florestais, em espaçamento uniforme por toda a área a ser recuperada.

e) Sistemas de uso e ocupação do solo em que plantas lenhosas perenes são manejadas em associação com plantas herbáceas, arbustivas, arbóreas, culturas agrícolas, forrageiras e/ou em integração com animais.

57)Com relação ao dimensionamento de um sistema de irrigação, NÃO é correto afirmar que:

a) A altura manométrica do sistema corresponde à pressão máxima que a bomba deve fornecer. Para calcular a altura manométrica total, deve-se fazer o somatório das alturas estáticas de recalque e sucção, perdas de carga na linha e as pressões que são resultantes da diferença entre as pressões dos reservatórios de recalque e sucção.

b) A capacidade real de água no solo representa uma parte da capacidade total de água no solo, pois do ponto de vista da agricultura irrigada, não interessa planejar a utilização da água até o ponto de murchar da planta.

c) A irrigação real necessária representa o consumo real de água pela cultura expressa em lâmina de água, a qual deverá ser adicionada ao solo para suprir a necessidade da planta.

d) A vazão é o volume de água que passa por uma determinada seção de um conduto, que pode ser livre ou forçado, por uma unidade de tempo. Ou seja, vazão é a rapidez com a qual um volume escoar. Um conduto livre pode ser um canal, um rio ou uma tubulação. Um conduto forçado pode ser uma tubulação com pressão positiva ou negativa.

e) Para realizarmos o dimensionamento de um sistema de irrigação por aspersão, devemos seguir rigorosamente alguns parâmetros, como: quantidade de água necessária, evapotranspiração, percentagem da área molhada e irrigação total necessária.

58)Leia o texto.

“A partir dos anos 80, tem recebido muita atenção devido a sua baixa toxicidade para os mamíferos, quase nula acumulação no meio ambiente e grande utilidade como alternativa no combate de pragas agrícolas. É um inseticida de contato, obtido das flores Chrysanthemum cinerariaefolium (Compositae) que tem sido usado como inseticida desde o ano 400 a.C., na região que hoje em dia é o Irã. Deve sua importância a sua imediata ação (uns quantos segundos) sobre insetos voadores, acrescido a sua baixa toxicidade para animais de sangue quente, devido ao seu rápido metabolismo de produtos não tóxicos; É usado para combater pragas em alimentos armazenados, contra insetos caseiros e de cultivos industriais, dirigido a larvas já adultas de lepidópteros e de outros insetos fitófagos de vida livre, sempre e quando parte de seu ciclo biológico possa estar exposto à ação do contato do tóxico. É obtido a partir das flores secas de crisântemo; é extraído com querosene e dicloruro de etileno e se condensa por destilação ao vazio.”

O inseticida químico descrito acima é:

- a) Carbamatos.

- b) Dinitrofenóis.
- c) Organoclorados.
- d) Organofosforados.
- e) Pitetróides.

59) Assinale a alternativa que se refere aos macronutrientes descritos abaixo:

I. Tem funções de cofator enzimático. Também é pouco retido no solo, por estar em forma de sulfato. As principais fontes são a deposição atmosférica, decorrente da poluição industrial, a matéria orgânica do solo, o gesso agrícola e o enxofre elementar. Indiretamente, quando se usa calda bordalesa ou sulfocálcica para controle de doenças, ele é fornecido ao sistema, podendo ser absorvido pelas folhas (em quantidades pequenas) ou ser levado ao solo e absorvido pelas raízes.

II. É exigido em grandes quantidades, por fazer parte do transporte de energia no interior da planta. Diferentemente do N, esse é um elemento pouco móvel no solo. Por outro lado, apresenta alta afinidade com os óxidos presentes no solo. Assim, uma parte acaba se tornando indisponível. Como consequência, seu fornecimento é feito em pré-plantio e as reposições são realizadas anualmente. As principais fontes desse nutriente são os dejetos de animais e os adubos solúveis.

- a) I. Boro; II. Fósforo
- b) I. Cálcio; II. Boro
- c) I. Enxofre; II. Fósforo
- d) I. Fósforo; II. Magnésio
- e) I. Potássio; II. Enxofre

60) O confundimento, consiste na saturação da área de população de uma determinada praga, com o feromônio sexual, dificultando o acasalamento. Utilizando feromônios sintéticos, reduz-se a probabilidade de encontros e/ou agregação dos sexos e acasalamentos. Em algodão, é o feromônio no confundimento de *P. gossypiella*, com redução de até 64% na aplicação de inseticidas:

- a) Gossyplure.
- b) Hexalure.
- c) Grandllure.
- d) Virelure.
- e) Helicoverpa.