

EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Questão 1

É preciso mudar o manejo de nutrientes do sistema produtivo, do fluxo que passa pelo sistema, para um manejo baseado na reciclagem de nutrientes, com uma crescente dependência em relação a processos naturais.

Esse é um princípio norteador para qualquer produtor rural que queira iniciar o processo de

- A plantio direto.
- B transição agroecológica.
- C manejo integrado de pragas.
- D transferência tecnologia no campo.
- E revolução verde.

Questão 2

Em uma propriedade rural, o ecossistema natural foi manejado de forma a aumentar a produtividade de um seletivo grupo de produtores e consumidores, substituindo-se plantas e animais nativos por poucas espécies de interesse econômico.

Nesse caso hipotético, segundo a agroecologia, esse sistema passa a ser definido como

- A agricultura regenerativa.
- B agroecossistema.
- C sistema orgânico de produção.
- D integração lavoura-floresta.
- E integração lavoura-pecuária.

Questão 3

Define-se plantio direto como

- A o preparo do solo a partir da lavração, seguida de gradagens com grade niveladora, de modo que os resíduos culturais são incorporados ao solo para a semeadura direta das culturas.
- B o sistema de preparo do solo com intensa mobilização do solo, para controlar plantas invasoras, já que o plantio é feito diretamente na palhada e nos restos das culturas anteriores.
- C o sistema de cultivo de semeadura diretamente nos resíduos culturais que são incorporados ao solo após uma gradagem com grade pesada ou grade aradora.
- D o manejo do solo que consiste na semeadura ou no plantio das culturas diretamente sobre a resteva ou palhada da cultura anterior, sem o preparo físico do solo.
- E o manejo do solo em que o preparo pode ser feito com uma gradagem leve, somente na linha de semeadura, permanecendo o espaço entre as linhas sem revolvimento.

Questão 4

Considera-se que um solo está compactado quando

- A são formadas pequenas irregularidades no sentido da declividade do terreno, formando-se sulcos com profundidade variável.
- B se forma uma fina camada adensada no solo, causada pelo impacto das gotas da chuva ou da irrigação.
- C os nutrientes começam a ser perdidos com a força da água pela enxurrada, junto com partículas minerais e orgânicas do solo.
- D o equilíbrio natural do solo é alterado, desencadeando-se transformações químicas, físicas, biológicas e eletroquímicas.
- E se reduz o espaço poroso do solo e, conseqüentemente, o seu volume, por meio de uma pressão externa.

Questão 5

Em uma fazenda com criação de vacas leiteiras em confinamento, os animais não têm acesso a ambientes externos e frequentemente passam horas fazendo movimentos de mastigação, mesmo sem nenhum alimento na boca.

Nessa situação hipotética, o bem-estar animal está comprometido em razão

- A da fome, da sede e da má nutrição.
- B de desconforto físico e térmico.
- C da redução do número de animais.
- D da violação da liberdade do animal para expressar modelos normais de comportamento.
- E de dor, injúria e doença.

Questão 6

O comportamento de um animal ruminante de produção é considerado anormal quando

- A difere em padrão, frequência ou contexto daquele que é exibido pela maioria dos membros da espécie.
- B constitui um comportamento estereotipado, ou seja, que é repetitivo e relativamente fixo na forma de expressão.
- C apresenta agressividade direcionada a outros do grupo.
- D demonstra competição pelos recursos ambientais diariamente com outros do grupo.
- E caracteriza comportamento agressivo contra animais estranhos introduzidos no grupo.

Questão 7

A respeito da modernização da agricultura e dos aspectos a ela relacionados, assinale a opção correta.

- A A modernização da agricultura atingiu diversas propriedades familiares ao redor do mundo, possibilitando que elas se tornassem competitivas no mercado.
- B O êxodo rural levou muitas famílias a se mudarem para as cidades, aumentando a população urbana no mundo.
- C A modernização da agricultura representou uma diminuição da produtividade agrícola global.
- D As propriedades familiares são responsáveis pelo desabastecimento de alimentos para as pessoas que trabalham na cidade.
- E O êxodo rural eliminou a competição com as novas tecnologias do agronegócio.

Questão 8

A agropecuária da região Sudeste é moderna, intensiva, ligada à agroindústria e tem grande importância na economia regional e nacional. Com relação à gestão da propriedade rural na região Sudeste do Brasil, assinale a opção correta.

- A A utilização de maquinário moderno, fertilizantes químicos e sementes selecionadas, além do trabalho de agrônomos qualificados, elevou a produtividade e a rentabilidade agrária da região Sudeste.
- B Os estados de Minas Gerais, Espírito Santo e São Paulo são responsáveis por um terço da produção nacional de café.
- C A região Sudeste tem o quarto maior rebanho bovino do Brasil e a menor produção de leite do país, concentrada principalmente em Minas Gerais e em parte de São Paulo.
- D O estado do Espírito Santo destaca-se, entre os estados da região Sudeste, na produção de leite do país.
- E O estado de São Paulo é o maior produtor de laranja do país.

Questão 9

No Brasil, a produção de soja e a pecuária intensiva são símbolos do agronegócio, que gera empregos e movimentam muito dinheiro. A participação do agronegócio na balança comercial brasileira é muito significativa, visto que grande parte dessa produção é destinada à comercialização com outros países. Nesse contexto, o agronegócio

- A** restringe-se às atividades agroindustriais.
- B** não inclui a agroindústria em seu sistema de produção.
- C** engloba somente as atividades rurais em seu sistema de produção.
- D** apresenta média produtividade, pelo fato de empregar somente tecnologias antigas nas diversas etapas da produção.
- E** abrange atividades de processamento, industrialização, distribuição e comercialização de produtos da agropecuária.

Questão 10

As atividades das empresas agrícolas envolvem a seleção de sementes, a aplicação de fertilizantes, o uso de máquinas no preparo do solo, no plantio e a colheita, além do acompanhamento de todas as etapas da produção por técnicos e engenheiros agrícolas. Considerando-se a realidade atual do campo, é correto afirmar que

- A** o uso de tecnologia é muito precário na agropecuária.
- B** a agropecuária é um setor mais atrasado que a indústria.
- C** o uso de tecnologia é muito perigoso na agropecuária.
- D** o fornecimento de matérias-primas para a indústria e o uso de produtos industrializados no campo são alguns indicativos da relação próxima entre a agropecuária e a indústria.
- E** a agropecuária e a indústria são parceiros em muitas poucas atividades.

Questão 11

A produção agrícola da região Sul é uma das mais diversificadas do país, devido ao grande número de pequenas e médias propriedades rurais de base familiar, que, em geral, praticam a policultura. A respeito desse assunto, assinale a opção correta.

- A** O clima subtropical pode prejudicar o cultivo de culturas como milho, aveia e cevada, exigindo tecnologia de ponta para aumentar sua produtividade.
- B** A produção de soja ainda está em fase inicial nessa região.
- C** As cooperativas estão em desuso na agroindústria e perderam seu importante papel na agricultura dessa região.
- D** O clima subtropical favorece o cultivo de culturas como centeio, uva, maçã e trigo.
- E** A região Sul é responsável por 30% da produção nacional de trigo, em função, principalmente, das condições climáticas.

Questão 12

Os produtos agrícolas brasileiros costumam ser divididos em dois grupos, que correspondem às

- A** culturas destinadas ao fornecimento de alimentos para a indústria, como feijão, arroz e frutas, e às culturas destinadas à exportação, com destaque para as plantações de soja.
- B** culturas destinadas ao fornecimento de alimentos para a produção de animais e as culturas destinadas à importação, como mandioca e trigo.
- C** culturas destinadas ao fornecimento de alimentos para a população, como milho, mandioca, feijão, arroz, frutas, verduras e legumes, e às culturas destinadas à exportação ou à indústria, com destaque para as plantações de soja, café, algodão, trigo e cana-de-açúcar.
- D** culturas destinadas ao fornecimento de alimentos para exportação, como frutas, verduras e legumes, e às culturas destinadas à indústria, com destaque para as plantações de cana-de-açúcar.
- E** culturas destinadas ao fornecimento de alimentos para a população carente, como milho e mandioca, e às culturas destinadas à exportação, como algodão e trigo.

Questão 13

A Indústria 4.0 relaciona-se com a 4.^a Revolução Industrial, cujo marco fundamental foi

- A** o surgimento das máquinas a vapor.
- B** o surgimento da tecnologia da informação, da informática e dos computadores.
- C** o início do uso da Internet.
- D** o evento Silicon Valley Web Conference, realizado de forma totalmente *online* no ano de 2020, no Vale do Silício, nos Estados Unidos da América.
- E** o início do uso de tecnologias de inteligência artificial, robótica e realidade aumentada.

Questão 14

Acerca das principais tecnologias associadas ao cenário da Indústria 4.0, julgue os itens seguintes.

- I A Internet das Coisas (IoT, do inglês Internet of Things) é a conexão entre objetos físicos, ambientes e pessoas em uma rede, possibilitada por dispositivos eletrônicos que viabilizam a coleta e a troca de dados.
- II A computação em nuvem é uma tecnologia que une eficiência, redução de custo e otimização do tempo.
- III *Big data* está ligado à captura e à análise de quantidades massivas de dados, por meio de sistemas de informação robustos.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas o item III está certo.
- C** Apenas os itens I e II estão certos.
- D** Apenas os itens II e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

Questão 15

Assinale a opção que indica o tipo de segmentação que está relacionada às características pessoais do público e que engloba fatores como idade, religião, gênero, renda, ocupação, escolaridade, tamanho da família, estado civil, entre outros.

- A** segmentação geográfica
- B** segmentação comportamental
- C** segmentação demográfica
- D** segmentação psicográfica ou de personalidade
- E** segmentação por benefício

Questão 16

A pesquisa de *marketing* que busca medir quanto o consumidor compra de determinada marca ou de determinado produto é denominada

- Ⓐ pesquisa de tendência.
- Ⓑ pesquisa de projeção.
- Ⓒ pesquisa secundária.
- Ⓓ pesquisa de exploração.
- Ⓔ pesquisa quantitativa.

ESPAÇO LIVRE