



CADERNO DE PROVA	CARGO
11	TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

INSTRUÇÕES

Este é o Caderno de Prova do Concurso Público destinado ao provimento de cargos da carreira de **Técnico-Administrativo em Educação do Quadro de Pessoal Permanente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins – IFTO**, Edital nº 022/2015, e contém 50 questões: 25 de Conhecimentos Básicos e 25 de Conhecimentos Específicos. Cada questão contém cinco alternativas e apenas uma delas deverá ser escolhida. Confira sua prova e solicite uma nova prova se faltar alguma questão.

Cada candidato receberá um Cartão-Resposta no qual não poderá haver rasuras, emendas ou dobraduras, pois isso impossibilitará sua leitura. O Cartão-Resposta **é nominal** e não haverá substituição do Cartão-Resposta por erro do candidato, sendo de inteira responsabilidade do candidato.

O candidato deverá transcrever as respostas das questões do Caderno de Prova escrita para o Cartão-Resposta utilizando **caneta esferográfica de tinta PRETA**, fabricada em material transparente. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão.

Assine o Cartão-Resposta no local indicado e preencha todo o espaço correspondente a cada alternativa selecionada, não ultrapassando seus limites e evitando borrões.

O candidato com cabelos longos deverá prendê-los e deixar as orelhas à mostra. O candidato deverá guardar, antes do início da prova, em embalagem fornecida pelo fiscal, telefone celular desligado, relógios, óculos de sol e quaisquer outros equipamentos eletrônicos e de telecomunicações desligados. **Será motivo de eliminação do candidato o funcionamento (emissão de ruídos) de equipamentos eletrônicos guardados na embalagem.**

Será eliminado do concurso o candidato que:

- A) utilizar qualquer meio de comunicação com outros candidatos após o início da prova;
- B) portar qualquer material ou equipamento vedados por este edital;
- C) não comparecer ao local da prova no horário e na data prevista;
- D) comprovadamente usar de fraude ou para ela concorrer;
- E) atentar contra a disciplina ou desacatar a quem quer que esteja investido de autoridade para supervisionar, coordenar, fiscalizar ou auxiliar na realização das provas.

A prova terá duração máxima de **04 (quatro) horas**. O candidato só poderá retirar-se do local da prova escrita decorrido o tempo de 2 horas de seu início, não sendo permitido o retorno para retirada do Caderno de Prova. O candidato só poderá levar o Caderno de Prova depois de transcorrido o tempo de três horas e trinta minutos do início da aplicação desta.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que todos tenham terminado a prova, só podendo se retirar da sala concomitantemente e após assinatura da ata de aplicação de provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA****Desigualdade: O que o bairro onde você mora, sua cor e sua renda dizem sobre isso?**

Você já deve ter escutado em algum lugar a frase “O Brasil não é pobre, é desigual”. O que isso significa? Que temos uma economia que produz riqueza, mas que não é distribuída igualmente.

A pobreza é um problema presente em todos os países, pobres ou ricos, mas a desigualdade social é um fenômeno que ocorre principalmente em países não desenvolvidos. As causas estruturais da pobreza não estão ligadas apenas ao nível de renda. É por isso que o conceito de desigualdade social compreende diversos tipos de desigualdades: de oportunidade, de escolaridade, de renda, de gênero ou acesso a serviços públicos, entre outras.

A má notícia é que o mundo deve ficar mais desigual. A tendência é de concentração de riqueza, ou seja, que os ricos fiquem ainda mais ricos, distanciando-se ainda mais das classes de base. Segundo a Oxfam, organização de combate à pobreza, em 2016 os bens e patrimônios acumulados pelo 1% mais rico do planeta ultrapassarão a riqueza do resto da população, 99%.

A desigualdade prejudica a luta contra a pobreza e leva instabilidade às sociedades. A ONG lista uma série de medidas para reduzir o abismo entre ricos e pobres, desde a promoção dos direitos e a igualdade econômica das mulheres, ao pagamento de salários mínimos justos, a contenção dos salários de executivos e o objetivo de o mundo todo ter serviços gratuitos de saúde e educação.

Outra conclusão desanimadora vem de um estudo dos pesquisadores americanos Douglas Massey, da Universidade de Princeton, e Jonathan Rothwell, do Instituto Brookings, de que o local onde um indivíduo vive seus primeiros 16 anos de vida é determinante para o seu futuro social e econômico. Ou seja, mesmo que uma pessoa nascida em um bairro pobre mude para um lugar melhor (mobilidade social), isso não será suficiente

para que ele tenha uma ascensão econômica e social.

Segundo os pesquisadores, os bairros pobres tendem a ter taxas mais altas de desordem social, crime e violência. As pesquisas mostram cada vez mais que a exposição a este tipo de violência e ambiente de segregação não tem somente efeitos de curto prazo, mas também de longo prazo na saúde e na capacidade cognitiva de seus habitantes.

Outro dado mostra como o ambiente em que se mora interfere na sua vida social. A chance de jovens negros com idade entre 12 e 18 anos morrerem assassinados no Brasil é quase três vezes maior (2,96) que a de um jovem branco. Os meninos correm risco 11,92 vezes superior ao das meninas. Os dados são do Programa de Redução da Violência Letal contra Adolescentes e Jovens.

Os números mostram uma situação de fragilidade dos negros, cuja maioria da população no Brasil ainda vive em bairros periféricos ou mais pobres. Assim, podemos entender que, na maioria dos casos, cor e o habitat se mostram determinantes para vida social e econômica dos indivíduos. (Texto adaptado)

(MARTINS, Andréia. Da Novelo Comunicação.

Disponível em

<http://vestibular.uol.com.br/atualidades>)

Questão 1

De acordo com texto, o argumento que esclarece a afirmação “o Brasil não é pobre, é desigual” é o seguinte:

- A) O Brasil é rico; o que falta é mais trabalho para a população.
- B) O Brasil não é pobre; são as pessoas que não sabem aproveitar sua riqueza.
- C) O Brasil é rico, produz muitas riquezas, mas que não são distribuídas com igualdade.
- D) O Brasil é pobre porque não produz riqueza suficiente para todos.
- E) O Brasil é pobre porque tem muitos estados; sendo assim, a renda não chega igual a todos.

Questão 2

Com base no texto, analise as afirmações a seguir, a respeito de desigualdade social:

- I. A desigualdade social está relacionada apenas à produção de riquezas de um país.
- II. A desigualdade social não está relacionada apenas à distribuição de renda, mas também a outros tipos de desigualdades.
- III. A desigualdade está presente apenas nos países subdesenvolvidos.
- IV. A desigualdade social é um fenômeno que ocorre em todos os países, pois em todo o mundo existe pobreza.
- V. A pobreza em si mesma não é a principal causa da desigualdade social, já que está presente em todos os países do mundo, ricos ou pobres.

Escolha a única alternativa **correta**:

- A) Todas as alternativas estão corretas.
- B) Somente a alternativa V está correta.
- C) Estão corretas as alternativas I, III, IV.
- D) Somente as alternativas III e IV estão corretas.
- E) Somente as alternativas II e V estão corretas.

Questão 3

Analise as alternativas abaixo, com base no texto, e assinale a alternativa **incorreta**:

- A) Pelos estudos feitos pela ONG Oxfam, chegou-se à conclusão de que o fim da desigualdade social está em iminência de ocorrer.
- B) A desigualdade social compromete a luta contra a pobreza, já que ela promove a instabilidade nas sociedades.
- C) A promoção dos direitos das mulheres, um salário mínimo justo, serviços gratuitos de saúde e educação são algumas medidas de combate à desigualdade social.
- D) A concentração das riquezas do mundo centra-se em uma parcela mínima da população.
- E) A ascensão social e econômica não depende da mobilidade social.

Questão 4

Baseados nos estudos da ONG Oxfam e no dos pesquisadores americanos Douglas Massey, da Universidade de Princeton, e Jonathan Rothwell, do Instituto Brookings, a autora do texto conclui que:

- A) A desigualdade social não está relacionada com o habitat dos indivíduos, pois basta que se mudem de local que ascenderão socialmente.
- B) A cor e o lugar em que habitam são fatores que também determinam a vida social e econômica dos indivíduos.
- C) A cor de uma pessoa determina se ela vai ser pobre ou rica.
- D) O ambiente em que se mora não interfere na vida social, porque são escolhas particulares de cada indivíduo.
- E) A situação de fragilidade dos negros está exclusivamente ligada à moradia, pois a maioria da população no Brasil ainda vive em bairros periféricos ou mais pobres.

Rascunho

Questão 5

A partir da leitura do trecho “Outra conclusão desanimadora vem de um estudo dos pesquisadores americanos Douglas Massey, da Universidade de Princeton, e Jonathan Rothwell, do Instituto Brookings, de que o local onde um indivíduo vive seus primeiros 16 anos de vida é determinante para o seu futuro social e econômico. Ou seja, mesmo que uma pessoa nascida em um bairro pobre mude para um lugar melhor (mobilidade social), isso não será suficiente para que ele tenha uma ascensão econômica e social”.

Com relação aos elementos de coesão é **correto** afirmar:

- I. O pronome relativo **onde** foi usado corretamente, pois está se referindo a lugar.
 - II. A expressão **ou seja** está indicando a conclusão da ideia anterior.
 - III. O pronome demonstrativo **isso** se refere à ideia de mobilidade social expressa na frase anterior.
 - IV. A expressão **ou seja** indica um esclarecimento da ideia anterior.
 - V. O pronome relativo **onde** se refere aos estudos dos pesquisadores americanos.
- A) Somente a alternativa I está correta.
B) As alternativas II, V estão corretas.
C) Somente a alternativa IV está correta.
D) As alternativas I, III e IV estão corretas.
E) As alternativas I, II e IV estão corretas.

Rascunho

Questão 6

Analise as palavras destacadas no trecho e assinale a alternativa **incorreta** quanto às regras de acentuação.

“As pesquisas mostram cada vez mais que a **exposição** a este tipo de **violência** e ambiente de **segregação** não tem somente efeitos de curto prazo, mas **também** de longo prazo na **saúde** e na capacidade cognitiva de seus habitantes”.

- A) Em **exposição** e **segregação**, o til, mesmo não sendo um acento tônico e sim um sinal, está representando-o por não haver outro marcado nas palavras.
- B) **Também** é acentuada porque é oxítona terminada em **EM**.
- C) **Saúde** é acentuada porque o **u** do hiato é a única letra da sílaba.
- D) **Violência** é acentuada por ser uma paroxítona terminada em ditongo.
- E) **Violência** é acentuada por ser palavra proparoxítona.

Rascunho

Questão 7

Analisar o quadrinho e assinalar a alternativa que indica qual função de linguagem prevalece nas falas do personagem.



- A) Função poética.
- B) Função metalinguística.
- C) Função emotiva.
- D) Função Fática.
- E) Função Conativa.

Questão 8

Quanto à frase “eu me acostumei a ser eu”, assinalar a alternativa **correta**:

- A) **Eu** é pronome pessoal obliquo e tem função de objeto na frase.
- B) O pronome **Me** foi usado na frase para indicar uma ação reflexiva do sujeito.
- C) **Me** é pronome pessoal do caso reto e, na frase, tem função de sujeito.
- D) O pronome **Me** exerce a função de objeto direto do verbo acostumar.
- E) Os pronomes **Eu** e **Me** têm a mesma função sintática na frase.

Questão 9

Com relação à concordância verbal, analisar e assinalar a alternativa que contém as formas adequadas ao preenchimento das lacunas.

“_____ dez horas que se _____ iniciado os trabalhos de apuração dos votos sem que se _____ quais seriam os candidatos vitoriosos”.

- A) fazia / haviam / prevessem.
- B) faziam / haviam / prevesse.
- C) fazia / havia / previsse.
- D) fazia / haviam / previsse.
- E) faziam / havia / previssem.

Questão 10

O Manual de Redação da Presidência da República trata das normas para se fazer uma correspondência oficial. Segundo esse manual, é **correto** afirmar:

- A) Na redação oficial não se necessita de formalidade.
- B) A redação oficial deve caracterizar-se pela personalidade.
- C) Na redação oficial pode-se usar o padrão popular de linguagem.
- D) Redação oficial é a maneira pela qual o Poder Público redige atos normativos e comunicações.
- E) Na redação oficial deve predominar o uso de regionalismo na linguagem.

Rascunho

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 11

Julgue as alternativas abaixo:

- I. Embora os sistemas operacionais Linux e Windows possuam características distintas, o Windows foi construído para que aplicações desenvolvidas para sistemas Linux também sejam executadas por ele.
- II. O aplicativo desfragmentador de disco é um software que varre a unidade de armazenamento em busca de erros, defeitos ou arquivos corrompidos e, caso o usuário faça essa opção, tenta corrigi-los automaticamente.
- III. O Painel de Controle do Windows dá acesso a opções como, por exemplo, instalar e desinstalar programas.

Estão **corretas**:

- A) Somente I e II.
- B) Somente I e III.
- C) Somente II.
- D) Todas.
- E) Nenhuma.

Questão 12

Analise as afirmações abaixo:

- I. No Linux, todo arquivo executável tem como extensão o sufixo .exe.
- II. Nas várias distribuições Linux, os navegadores que rodam nativamente nesse ambiente são: Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome.
- III. O Linux não possui interface de usuário gráfica (GUI). Por essa razão, seu uso é bem menos popular que o do Microsoft Windows.
- IV. Usuários com permissões totais de super usuário são os únicos capazes de reiniciar o sistema operacional.

- A) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- B) Somente I e II são verdadeiras.
- C) Somente I, II e III são verdadeiras.
- D) Somente IV é verdadeira.
- E) Nenhuma afirmativa é verdadeira.

Questão 13

Analise as afirmativas abaixo e marque a sequência **correta** dos resultados:

- () O Apache Openoffice funciona no ambiente Windows e Linux.
- () A extensão padrão das apresentações atuais do PowerPoint é .pptx.
- () O Apache Openoffice não tem editor de texto, apenas planilha eletrônica.
- () A planilha eletrônica do pacote Microsoft Office é o Excel.
- () Arquivos criados no Microsoft Word são Abertos no Apache Openoffice Write

- A) V V F V F
- B) V F F V V
- C) V V F V V
- D) F F F V V
- E) V V V V V

Questão 14

Cada arquivo criado nos pacotes office, tais como Microsoft Office e Apache Openoffice, sempre são salvos com extensões. Relacione as extensões da coluna da esquerda com o seu respectivo aplicativo da coluna da direita:

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) .ods | (A) Writer |
| (2) .docx | (B) Word |
| (3) .odt | (C) Calc |
| (4) .odp | (D) Impress |
| (5) .xlsx | (E) Excel |

Marque a alternativa em que está **correta** a relação:

- A) 1C, 2B, 3A, 4D, 5E
- B) 1A, 2B, 3C, 4D, 5E
- C) 1E, 2B, 3A, 4D, 5C
- D) 1C, 2A, 3B, 4E, 5D
- E) 1B, 2A, 3C, 4E, 5D

Rascunho

Questão 15

Relacione as colunas com suas definições:

- (1) Intranet
(2) Internet
(3) Backup ou cópia de segurança
- A) Sistema global de redes de computadores interligadas, que utilizam o conjunto de protocolos padrão da internet (TCP/IP) para servir vários bilhões de usuários no mundo inteiro.
- B) Rede de computadores privada, que assenta sobre a suite 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.
- C) Cópia de dados de um dispositivo de armazenamento a outro para que possam ser restaurados em caso da perda dos dados originais, o que pode envolver apagamentos acidentais ou corrupção de dados.

Marque a relação **correta**:

- A) 1A, 2B, 3C
B) 1C, 2B, 3A
C) 1C, 2A, 3B
D) 1A, 2C, 3B
E) 1B, 2A, 3C

Questão 16

Ao realizar uma impressão a partir do comando Imprimir no menu Arquivo, podemos ter a alternativa de imprimir um conjunto de páginas. Neste caso, se quisermos imprimir as páginas 4, 5 e de 7 a 9, a sintaxe a ser utilizada é:

- A) 4, 5, 7 : 9
B) 4, 5, 7 – 9
C) 4; 5; 7 : 9
D) 4: 5: 7 – 9
E) 4: 5: 7 – 9

Questão 17

Avalie as sentenças abaixo:

- I. Todo computador necessita, para conectar-se à internet, de uma placa de rede com fio ou sem fio.
- II. Memória cache de um computador é mais lenta que a memória RAM.
- III. Os dados gravados na memória RAM são permanentes e não se apagam sem o usuário comandar.
- IV. O drive de disquete é um periférico somente de entrada de dados.

Assinale quais as alternativas estão **corretas**:

- A) I e II.
B) II e III.
C) I e IV.
D) Somente I.
E) Nenhuma.

**FUNDAMENTOS EM EDUCAÇÃO E
LEGISLAÇÃO****Questão 18**

A Lei nº 8.112/90, com suas alterações, estabelece em sua Seção IV, regras relativas a posse e ao exercício dos servidores públicos civis da União. Sobre os procedimentos necessários a posse, o Art. 14, caput, determina que:

- A) À autoridade competente do órgão ou entidade para onde for nomeado ou designado o servidor compete dar-lhe exercício.
- B) A posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial.
- C) A posse poderá dar-se mediante procuração específica.
- D) No ato da posse, o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e declaração quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.
- E) Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.

Questão 19

Segundo a Lei nº 8.112/90, com suas alterações, **readaptação** é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica. Caso após a inspeção o readaptando apresente incapacidade laborativa para o serviço público, qual o procedimento a ser observado?

- A) Deverá realizar novo concurso público.
- B) Será colocado em licença médica compulsória por tempo indeterminado.
- C) Será colocado em disponibilidade.
- D) Será exonerado e receberá uma indenização pelos serviços prestados.
- E) Será aposentado.

Questão 20

Assinale a alternativa que **não** se constitui em um objetivo do Plano Nacional de Educação, de duração decenal, previsto no Art. 214 da Constituição Federal de 1988:

- A) Estabelecimento de meta de aplicação de recursos públicos em educação, como proporção do produto interno bruto.
- B) Erradicação do analfabetismo.
- C) Formação para o trabalho.
- D) O acesso a formação de nível superior a todos os brasileiros, com vagas disponíveis a todos.
- E) Melhoria da qualidade do ensino.

Rascunho**Questão 21**

Segundo o Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, Decreto nº 1.171/94, são vedações destinadas ao servidor, **exceto**:

- A) Manter limpo e em perfeita ordem o local de trabalho, seguindo os métodos mais adequados à sua organização e distribuição.
- B) Deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.
- C) Pleitear, solicitar, provocar, sugerir ou receber qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie, para si, familiares ou qualquer pessoa, para o cumprimento da sua missão ou para influenciar outro servidor para o mesmo fim.
- D) Dar o seu concurso a qualquer instituição que atente contra a moral, a honestidade ou a dignidade da pessoa humana.
- E) Iludir ou tentar iludir qualquer pessoa que necessite do atendimento em serviços públicos.

Questão 22

A Lei nº 8.666/93, com suas alterações, que regulamenta as compras e licitações dentro da administração, em seu Art.15, indica predileção por determinado sistema de aquisição, a ser utilizado para o caso de compras, sempre que possível. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o sistema indicado.

- A) Tomada de preços.
- B) Convite.
- C) SIASG.
- D) Registro de preços.
- E) Concorrência.

Rascunho

Questão 23

No tocante à organização e estrutura dos institutos federais, criados pela Lei nº 11.892/2008, assinale a alternativa que aponta o tipo de estrutura adotada pelos institutos:

- A) Unicampi.
- B) Centralizada.
- C) Multicampi.
- D) Reitoria.
- E) Privatizada.

Questão 24

São finalidades dos institutos federais, nos termos da Lei nº 11.892/2008, **exceto**:

- A) Promover a integração e a verticalização da educação básica à educação profissional e educação superior, otimizando a infra-estrutura física, os quadros de pessoal e os recursos de gestão.
- B) Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade.
- C) Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, e de ciências aplicadas, em particular, estimulando o desenvolvimento de espírito crítico, voltado à investigação empírica.
- D) Desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica.
- E) Promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente.

Rascunho**Questão 25**

Identifique e assinale a alternativa que indica um dos objetivos e diretrizes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, regido pela Lei nº 11.091/2005, com suas alterações:

- A) Desenvolvimento científico.
- B) Proporção entre os quantitativos da força de trabalho do Plano de Carreira e usuários.
- C) Modernização dos processos de trabalho no âmbito da Instituição.
- D) Inovações tecnológicas.
- E) Natureza do processo educativo, função social e objetivos do Sistema Federal de Ensino.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 26**

A mastite é a inflamação da glândula mamária, doença que trás prejuízos a pecuária leiteira. Quanto a esta doença é **incorreto** afirmar.

- A) São formas de prevenção da doença: ordenhar em linha, desinfecção das tetas antes e pós ordenha.
- B) São testes realizados para determinar a presença de mastite: Califórnia Mastite Teste (CMT), Wiscosin Mastite Teste (WMT) e a Contagem de Células Somáticas (CCS).
- C) Animais que apresentam mastite clínica apresentam modificações da glândula mamária como: dor, aumento da temperatura, endurecimento, presença de pús e grumos.
- D) A contagem de células somáticas (CCS) é um teste que indica a saúde do úbere, em que um número maior destas células indica um úbere mais saudável.
- E) O uso da caneca de fundo escuro ou caneca telada é indicado para diagnosticar mastite clínica.

Questão 27

Na cadeia produtiva da Bovinocultura de leite, os cuidados na fase de cria e recria se não observados impõem limitações na produção. A respeito dos cuidados com a cria e recria de bovinos leiteiros é **incorreto** afirmar:

- A) O colostro, a primeira secreção de leite, é rico em anticorpos, devendo ser consumido nas primeiras horas de vida, fato da diminuição da concentração de imunoglobulina com o passar das horas, sendo melhor ser consumido nas primeiras 36 horas de vida.
- B) Os cuidados com os bezerros iniciam a partir da escolha da fêmea a entrar na reprodução, observando o peso em função da raça (Zebuína ou Taurina) e a maturidade fisiológica.
- C) A vaca no terço final de gestação deve receber um aporte nutricional a fim de melhorar o peso do bezerro ao nascer e uma maior produção de colostro.
- D) O desempenho de novilhas na puberdade é fator a determinar o desenvolvimento da glândula mamaria, sendo que o alto ganho de peso nesta fase não é recomendado.
- E) São práticas que possibilitam a apartação de um bezerro mais pesado, diminuindo assim o ciclo de produção: fornecimento de alimentos sólidos a partir da segunda semana de vida, propiciando rápido desenvolvimento ruminal; uso de creep-feeding.

Rascunho**Questão 28**

A sazonalidade da produção de forragens determina alta produção na época das chuvas aliado a alto valor nutricional. Em consequência da seca ocorre queda do valor nutricional e mudança da estrutura da planta, o que afeta a sua digestibilidade e consumo. Como forma de preservação da qualidade e maior oferta de forragem existem os métodos de conservação. Sobre conservação de forragens é **incorreto** afirmar.

- A) O pH ideal a considerar como silagem de boa qualidade é entre 3,8 a 4,2.
- B) Silagem é um processo de conservação que envolve a acidificação da forragem ensilada a partir da fermentação realizada por bactérias que ocorre em meio anaeróbico, principalmente as bactérias do gênero Clostridium e láticas.
- C) A matéria seca da forragem, o tamanho das partículas, compactação e vedação são fatores que afetam a qualidade da silagem.
- D) A desidratação rápida da forrageira, a atingir valores 12 a 15% de umidade é o processo conhecido por fenação.
- E) O processo de conservação de forragens ensiladas é adquirido em meio anaeróbico. Contudo, na 1ª fase de fermentação predomina a respiração celular, que utiliza o oxigênio da planta, e aquele oriundo do ar atmosférico que não foi expulso via compactação.

Rascunho

Questão 29

A produção animal está envolta em inúmeras adversidades a afetarem a sanidade animal. Pelo fato, ressalta-se que um bom programa de vacinação permite diminuir danos à produção. Sobre o uso deste método a promover imunidade ao animal é **incorreto** afirmar:

- A) As vacinações contra Febre Aftosa, de fiscalização pela Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Tocantins, obedecem às etapas: a vacinação no mês de maio (todo o rebanho) e a de novembro (animais até 24 meses de idade), sendo o estado classificado como livre com vacinação.
- B) São viroses em aves que podem ser controladas através de vacinação: a doença de Marek, a doença de Gumboro, doença de Newcastle, bronquite infecciosa das aves e varíola aviária.
- C) No controle a Brucelose deve-se vacinar fêmeas de 3 a 8 meses com a cepa B19 e, com autorização da Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Tocantins, animais fora da idade prevista, inclusive machos, com a cepa RB51.
- D) A vacinação de raiva é obrigatória somente em regiões endêmicas, ou quando determinada pelo órgão sanitário estadual.
- E) São vacinas previstas em um programa de vacinação de suínos: parvovirose, colibacilose, rinite atrófica e pneumonia enzoótica.

Rascunho**Questão 30**

Sobre inseminação artificial na produção animal, a alternativa **incorreta** é:

- A) O período de gestação médio de bovinos é 270 a 290 dias e em suínos é de 112 a 115 dias.
- B) O local de depósito do sêmen: em bovinos é pós-cervical.
- C) O ciclo estral em bovinos e suínos é em média de 21 dias, sendo o estro ou cio em bovinos de 10 a 30 horas e em suínos de 56 a 60 horas em suínos.
- D) O momento ideal para inseminar uma fêmea bovina é no final do estro em média 6 a 12 horas após o início deste. Na prática, animais observados pela manhã inseminá-los no final da tarde e animais observados a tarde inseminá-los no outro dia pela manhã.
- E) São sinais percebíveis de estro ou cio em fêmeas bovinas: a fêmea monta as companheiras, mas não se deixa montar; inquietação e nervosismo, com movimentação e mugidos frequentes; cauda erguida e micção frequente; aumento do apetite; vulva edemaciada e brilhante; liberação de muco vaginal.

Questão 31

Os defensivos agrícolas usados no Brasil recebem classificação toxicológica que é indicada pela cor. Em relação à classificação toxicológica em função da cor e classe, a alternativa **correta** é:

- A) Vermelho: classe I, extremamente tóxico; amarelo: classe II, altamente tóxico; azul: classe III, mediamente tóxico; verde: classe IV, não tóxico.
- B) Vermelho: classe IV, extremamente tóxico; amarelo: classe III, altamente tóxico; azul: classe II, mediamente tóxico; verde: classe I, pouco tóxico.
- C) Vermelho: classe I, extremamente tóxico; amarelo: classe II, altamente tóxico; azul: classe III, mediamente tóxico; verde: classe IV, pouco tóxico.
- D) Vermelho: classe I, extremamente tóxico; azul: classe II, altamente tóxico; amarelo: classe III, mediamente tóxico; verde: classe IV, pouco tóxico.
- E) Vermelho: classe I, extremamente tóxico; amarelo: classe II, mediamente tóxico; azul: classe III, altamente tóxico; verde: classe IV, pouco tóxico.

Questão 32

Um produtor deseja alimentar seu rebanho, cuja exigência para produção é de 18% de proteína bruta. Tendo em sua propriedade os ingredientes Milho (Mi) com 8% proteína bruta e farelo de soja (FS) com 45% de proteína bruta. Qual a proporção de cada nutriente para suprir a exigência de proteína. A alternativa **correta** é:

- A) 27,02% FS e 72,98% Mi.
- B) 72,98% FS e 27,02% Mi.
- C) 32,02% FS e 67,98 % Mi.
- D) 67,98% FS e 32,02% Mi.
- E) 26,02% FS e 73,98% Mi.

Questão 33

Quanto aos ectoparasitas que acometem os bovinos é **incorreto** afirmar:

- A) Cochliomyia hominivorax é a principal mosca transmissora de miasas.
- B) Haematobia irritans é a mosca-dos-chifres, que tem como característica pousar com a cabeça para baixo, e o seu controle biológico pode ser feito pelo besouro.
- C) Boophilus microplus é o principal carrapato de bovinos, sendo o principal transmissor da brucelose.
- D) São métodos de controle de infestações de carrapato bovino: vedação de pastagens, pulverização, uso de ectoparasita no dorso do animal (pour-on) e injeções.
- E) Dermatobia hominis é a mosca do berne.

Questão 34

As pragas mais importantes que atacam a cultura da cana-de-açúcar são:

- A) Broca-da-cana-de-açúcar e broca-gigante.
- B) Besouro e fungo-verde.
- C) Broca-gigante e cigarrinha das raízes.
- D) Largata-iponeuma e cupins de montículo.
- E) Broca-da-cana-de-açúcar e a cigarrinha das raízes.

Rascunho**Questão 35**

Sobre o plantio da cana-de-açúcar, é **incorreto** afirmar que:

- A) pode ser feito de forma manual.
- B) pode ser feito por mudas.
- C) pode ser feito por sementes.
- D) pode ser feito de forma mecanizada.
- E) é possível utilizar a técnica do plantio direto.

Questão 36

Com relação ao espectro de ação dos herbicidas, julgue os itens a seguir:

- I. Latifolicidas são herbicidas de controle exclusivo de plantas daninhas de “folhas largas”.
- II. Gramicidas são herbicidas de controle exclusivo de plantas daninhas pertencentes à família das gramíneas.
- III. Cipericidas são herbicidas de controle exclusivo de plantas daninhas pertencentes à família das ciperáceas.
- IV. Herbicidas de amplo espectro de ação atuam no controle exclusivo de plantas daninhas das “folhas finas”.

Com base nessas afirmações, marque a alternativa **correta**.

- A) Somente os itens I e II estão corretos.
- B) Os itens II, III e IV estão corretos.
- C) Os itens III e IV estão corretos.
- D) Os itens I, II e III estão corretos.
- E) Todas as afirmações estão corretas.

Questão 37

Na propagação das hortaliças, as mudas podem ser transportadas para um local temporário onde permanecem até atingir um estágio mais adequado para, enfim, serem transferidas para lavoura definitiva. Esta técnica de manejo é denominada de:

- A) Plantio.
- B) Repicagem.
- C) Transpante.
- D) Viveiro.
- E) Formação.

Questão 38

Hortaliça, cuja parte utilizável é uma raiz pivotante, tuberosa, carnuda, lisa e sem ramificações, de formato cilíndrico ou cônico e de coloração alaranjada, possui o nome científico *Daucus carota*. Estamos falando da:

- A) Cenoura.
- B) Mandioca.
- C) Beterraba.
- D) Batata.
- E) Aipo.

Questão 39

Uma das hortaliças mais cultivadas no Brasil possui caule flexível, é incapaz de suportar o peso dos frutos e manter a posição vertical. Por isso, nessa cultura é utilizada uma técnica de manejo chamada de “Tutoramento”, em que o mais utilizado no Brasil é o **tutoramento tradicional ou “V” invertido**. Estamos falando de:

- A) Feijão-de-corda.
- B) Feijão-vagem.
- C) Morango.
- D) Jiló.
- E) Tomate.

Questão 40

O nome comum do principal material utilizado para corrigir a acidez do solo é:

- A) Adubo.
- B) Gesso.
- C) Calcário.
- D) Compostagem.
- E) Fertilizantes.

Rascunho**Questão 41**

A análise química de uma amostra de solo determinou a necessidade de 25:95:50 kg/ha de N:P₂O₅:K₂O, respectivamente, para adubação de plantio de determinada cultura. Supondo que o agricultor tenha à sua disposição o adubo NPK 4-16-8, qual a quantidade desse adubo que atende melhor, quantitativamente, as necessidades de adubação?

- A) 625 kg/ha
- B) 562 kg/ha
- C) 594 kg/ha
- D) 635 kg/ha
- E) 650 kg/ha

Questão 42

Com relação à amostragem de solo para o cultivo do milho, julgue os itens a seguir:

- I. A amostragem de solo deve ser feita na camada de 0 – 20 cm de profundidade.
- II. Devem ser retiradas 20 a 40 amostras simples, aleatoriamente, dentro de cada gleba de área amostrada.
- III. A área amostrada deve ser dividida em glebas, unicamente, para facilitar o dimensionamento da área.
- IV. As amostras simples devem ser misturadas, homogeneizadas e retirada uma fração de aproximadamente 0,5 kg dessa amostra.

Com base nessas afirmações, marque a alternativa **correta**.

- A) Os itens II, III e IV estão corretos.
- B) Os itens I, II e IV estão corretos.
- C) Os itens III e IV estão corretos.
- D) Somente os itens I e II estão corretos.
- E) Todas as afirmações estão corretas.

Rascunho

Questão 43

Em 450 kg do adubo 4 – 30 – 10, considerando a relação $N_2 - P_2O_5 - K_2O$, possui respectivamente?

- A) 45 kg de N_2 , 18 kg de P_2O_5 e 45 kg de K_2O .
- B) 20 kg de N_2 , 140 kg de P_2O_5 e 45 kg de K_2O .
- C) 22 kg de N_2 , 135 kg de P_2O_5 e 50 kg de K_2O .
- D) 135 kg de N_2 , 18 kg de P_2O_5 e 45 kg de K_2O .
- E) 18 kg de N_2 , 135 kg de P_2O_5 e 45 kg de K_2O .

Questão 44

Para que um nutriente seja absorvido pelo sistema radicular, é necessário que o ele entre em contato com a raiz por meio dos seguintes processos:

- A) Difusão, lixiviação e interceptação radicular.
- B) Fluxo de massa e lixiviação.
- C) Fluxo de massa, difusão e percolação.
- D) Interceptação radicular, fluxo de massa e difusão.
- E) Interceptação radicular, fluxo de massa e precipitação.

Questão 45

Os solos brasileiros são ácidos em sua maioria. A acidez, representada basicamente pela presença de dois componentes, íons H^+ e Al^{+3} , tem origem pela intensa lavagem e lixiviação dos nutrientes do solo; pela retirada dos nutrientes catiônicos, pela cultura sem a devida reposição e, também, pela utilização de fertilizantes de caráter ácido. Sobre essa situação analise as alternativas e assinale a **correta**:

- A) A necessidade de calagem não está somente relacionada com o pH do solo, mas também com a sua capacidade tampão e a sua capacidade de troca de cátions.
- B) A necessidade de calagem depende somente da saturação por bases, desconsiderando assim a capacidade de troca de cátions.
- C) A calagem deve ser realizada para elevar o pH e tornar o solo alcalino.
- D) A calagem favorece o aumento do teor de alumínio trocável no solo.
- E) O uso adequado de calcário não ocasiona estímulo à atividade microbiana.

Questão 46

Os nutrientes essenciais são absorvidos em diferentes quantidades pelas plantas e, de acordo com a concentração no tecido vegetal, são divididos em macro e micronutrientes. Com base nessa afirmativa marque a alternativa **correta**:

- A) Os macro e micronutrientes possuem a mesma importância, pois ambos podem ser substituídos.
- B) Os macronutrientes são mais importantes que os micronutrientes devido a maior concentração no tecido vegetal.
- C) Os micronutrientes possuem maior importância por serem responsáveis pela ativação de enzimas.
- D) Esta divisão não significa que um nutriente seja mais importante do que outro, apenas que eles são necessários em quantidades e concentrações diferentes.
- E) São classificados como macronutrientes, o N, P, K, Ca, Mg e Zn.

Questão 47

Acerca do dimensionamento de terraços visando a conservação do solo, marque a alternativa **incorreta**:

- A) Solos com maiores teores de argila tendem a apresentar menores taxas de infiltração quando comparados a solos de textura arenosa, requerendo terraços mais próximos.
- B) Os principais fatores que afetam a distância entre terraços são: clima, solo, declividade, tipo de cultura e tipo de terraço.
- C) Conforme capacidade de infiltração da água no solo, quanto mais intensa for a chuva, maiores serão o volume e a velocidade da enxurrada.
- D) A distância entre os terraços devem ser maiores nos terrenos de inclinação suave e menores nos terrenos de inclinação acentuada, a fim de impedir que a enxurrada adquira velocidade e energia que a torne excessivamente erosiva.
- E) A cobertura vegetal e o tipo de cultura não são levados em consideração no dimensionamento dos terraços, sendo utilizado somente as características do solo.

Questão 48

De acordo com os principais objetivos da poda em fruticultura, marque a alternativa **incorreta**:

- A) Um dos objetivos da poda é modificar o crescimento natural das plantas frutíferas, estabelecendo o equilíbrio entre a vegetação e a frutificação.
- B) O principal objetivo da poda é induzir a planta a produzir maior número de ramos vegetativos para aumentar a produtividade.
- C) A poda facilita a colheita das frutas e os tratamentos culturais dentro do pomar.
- D) Com a poda é possível evitar a alternância de safras, de modo a proporcionar anualmente colheitas médias com regularidade.
- E) A poda pode ser realizada para modificar o vigor da planta e suprimir ramos supérfluos, doentes e improdutivos.

Questão 49

A Sigatoka-Negra é considerada a mais grave doença da:

- A) Goiabeira.
- B) Maracujazeiro.
- C) Laranjeira.
- D) Bananeira.
- E) Mangueira.

Questão 50

Um técnico em agropecuária, após fazer a interpretação de uma análise de solo, fez a recomendação de 24 kg de nitrogênio (N_2), 84 kg de fósforo (P_2O_5) e 48 kg de potássio (K_2O), a serem aplicados por hectare. Marque a alternativa que contém a quantidade e a formulação do adubo que atende a referida recomendação.

- A) 380 kg/ha do adubo 5 – 25 – 15
- B) 600 kg/ha do adubo 4 – 14 – 8
- C) 420 kg/ha do adubo 4 – 30 – 10
- D) 550 kg/ha do adubo 20 – 00 – 20
- E) 580 kg/ha do adubo 2 – 24 – 12