

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE TÉCNICO-
ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO DE NÍVEL MÉDIO E SUPERIOR**

**EDITAL 06/2019 - DATA DA PROVA: 18/08/2019
PERÍODO DA PROVA: TARDE**

CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO – AGRICULTURA/AGROPECUÁRIA

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA:** a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorridos 90 (noventa) minutos do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova. O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos do horário previsto para o seu término;
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NÚMERO DA INSCRIÇÃO:

NOME COMPLETO:

Destaque aqui -----

ANOTE AQUI SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Maria Thereza, a primeira-dama desnuda

Maria Thereza Goulart foi considerada a mais bela e jovem primeira-dama do mundo. No tempo em que residiu no Palácio da Alvorada com os filhos Denize e João Vicente, entre setembro de 1961 e março de 1964, sua imagem revestiu de encanto o mito do marido, o presidente João Goulart (1918-1976). Atração das festas, mereceu as capas de revistas europeias e uma reportagem especial da “Time”, que a comparou com Jackie Kennedy. Como Jackie, mantinha-se muda. Procurou calar pelo resto da vida, ao ser levada ao exílio, à viuvez e à volta traumática ao Brasil.

O desinteresse da imprensa pelo que pensava e seus projetos lhe provocou a revolta. Hoje com 81 ou 83 anos (não revela idade), faz revelações ao jornalista Wagner William. O resultado é “Uma mulher vestida de silêncio”, volume de 644 páginas lançado pela editora Record. Durante 14 anos, as conversas resultaram em 80 horas de gravação, complementadas com pesquisas em arquivos e jornais, além de diários e cartas.

Entre os fatos inéditos destacam-se pensamentos e estudos psicológicos de Maria Thereza. Segundo William, além de tímida, sofre síndrome do pânico. O distúrbio a teria induzido a uma tentativa de suicídio na adolescência, “para chamar atenção dos pais”. O período mais feliz da sua vida foi nos anos 1950, quando Jango era vice-presidente e moravam em Copacabana.

Ficou deslumbrada com as festas em sua homenagem, mas se cansou da fama em seguida. (...) No exílio uruguaio, sentiu-se quase tão feliz como na fase de Copacabana e tentou convencer Jango a não voltar para o Brasil. O casal adorava circular pela Europa, caçar, atirar, cavalgar e disputar corridas em carros velozes. “Jango, vamos ter um filho aqui”, suplicou. Ele respondeu com sarcasmo: “Imagina, que coisa ridícula. Como eu posso ter um filho que vai nascer no Uruguai?”.

Mesmo banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta. Em 1971, passava de Fusca com a prima Terezinha pela cidade de Rio Grande quando a polícia levou-as a um quartel. Lá, uma policial mandou que tirasse a roupa: “A calcinha também? Por quê?” “Porque sim, porque tenho ordens”. Estava certa de que seria torturada, mas foi solta. Nunca contou a Jango, para evitar sua fúria. Desaprovava a obsessão do intrépido marido, que planejava retornar ao Brasil a partir de Paris, mas morreu na Argentina em 6 de dezembro de 1976. A família crê que ele tenha sido envenenado pela CIA. Todos, exceto Maria Thereza.

De volta ao Brasil, repetiu por duas décadas a quem lhe pedia entrevistas: “Vocês vão deturpar o que eu digo”. Viveu com discrição,

sem deixar de namorar e frequentar a noite. Queria ser escritora e fotógrafa, mas não deu continuidade aos planos. “Até hoje ela não se sente em casa no Brasil”, afirma William. “Muda sempre de endereço. É como se não reconhecesse mais o lugar em que nasceu.”

Fonte: Luis Antônio Giron. Revista ISTOÉ, 24 de abril de 2019, Ano 42, Nº 2573, página 61.

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa correta:

- (A) As características que formam a comparação de Maria Thereza com Jackie Kennedy no texto são a beleza e a juventude.
- (B) Segundo o jornalista Wagner William, Maria Thereza sempre quis voltar ao Brasil.
- (C) Maria Thereza sempre teve uma relação amistosa com a imprensa, tanto que foi até capa da revista Time.
- (D) Maria Thereza, assim como a família de Jango, acredita que o marido tenha sido envenenado pela CIA.
- (E) O título do livro “Uma mulher vestida de silêncio” faz referência ao comportamento de Maria Thereza enquanto foi primeira-dama e também depois.

02) Assinale a alternativa cuja palavra possua mesmo processo de formação de palavras, da palavra em destaque no período: O desinteresse da imprensa pelo que pensava e seus projetos lhe provocou a revolta:

- (A) considerada.
- (B) vice-presidente.
- (C) escritora.
- (D) desaprovava.
- (E) discrição.

03) Tendo como referência as regras de acentuação vigentes, assinale a alternativa que apresente período com palavra acentuada pela mesma regra da palavra em destaque no período: Nunca contou a Jango, para evitar sua fúria:

- (A) Queria ser escritora e fotógrafa, mas não deu continuidade aos planos.
- (B) Desaprovava a obsessão do intrépido marido, que planejava retornar ao Brasil a partir de Paris, mas morreu na Argentina em 6 de dezembro de 1976.
- (C) Entre os fatos inéditos destacam-se pensamentos e estudos psicológicos de Maria Thereza.
- (D) De volta ao Brasil, repetiu por duas décadas a quem lhe pedia entrevistas: “Vocês vão deturpar o que eu digo”.
- (E) Em 1971, passava de Fusca com a prima Terezinha pela cidade de Rio Grande quando a

polícia levou-as a um quartel.

04) Considerando o sentido do vocábulo destacado no período “Mesmo banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta”, assinale a alternativa cuja reescrita preserva integralmente a mensagem original do texto:

- (A) Por ter sido banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (B) Já que tinha sido banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (C) Apesar de banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (D) Depois de banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.
- (E) Enquanto esteve banida do Brasil, teimava em cruzar a fronteira – e era escoltada de volta.

05) No que se refere às regras prescritas pela norma-padrão a respeito do emprego dos sinais de pontuação, assinale a alternativa correta que justifique o uso da última vírgula no período: “No tempo em que residiu no Palácio da Alvorada com os filhos Denize e João Vicente, entre setembro de 1961 e março de 1964, sua imagem revestiu de encanto o mito do marido, o presidente João Goulart (1918-1976)”.

- (A) Indicar elipse, ou seja, a omissão de um termo na oração.
- (B) Separar um aposto.
- (C) Separar um vocativo.
- (D) Separar os termos de uma enumeração.
- (E) Separar um adjunto adverbial de tempo.

06) Um Drone possui dois motores independentes, caso um sofra uma pane o segundo motor evita a queda do aparelho. Sabendo que a probabilidade de falha de cada motor é de 1%. Qual a probabilidade de ambos os motores falharem?

- (A) 2%.
- (B) 1%.
- (C) 1/10000.
- (D) 1/2.
- (E) 0,5%.

07) Em um campus do IFPR irá ocorrer uma exposição de quadros. No local destinado a exposição em uma das paredes vão ser fixados 5 quadros, como o responsável pela exposição não definiu a posição de cada quadro na parede, de quantas maneiras

distintas eles podem ser fixados na parede?

- (A) 5.
- (B) 120.
- (C) 25.
- (D) 60.
- (E) 240.

08) Sejam os conjuntos A: números pares; B: números ímpares; C: Números primos. É CORRETO afirmar que:

- (A) $A^C = \{1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$.
- (B) $B^C = C$.
- (C) $A \cup B = C$.
- (D) $A \cap C = 2$.
- (E) $C \cup B = A$.

09) Um pai deu a seu filho 15 moedas para que começasse seu cofrinho, para que aprendesse a importância de poupar desde de criança. Ao total as moedas somadas dão a importância de R\$ 5,00. As moedas são de 0,50; 0,25; 0,10 e 0,05 centavos. Com base nestas informações é possível afirmar que:

- (A) Ele possui exatamente 9 moedas de 0,50 centavos.
- (B) A quantidade de moedas de 0,25 centavos é igual a 10.
- (C) O número de moedas de 0,10 e 0,05 centavos é igual.
- (D) A maioria das moedas são de 0,25 centavos.
- (E) A moeda que aparece em maior quantidade é a de 0,50 centavos.

10) A proposição $\forall x$ positivo $x^3 - 1$ é sempre maior que zero. É falsa se:

- (A) x for um número múltiplo de 5.
- (B) x for uma fração positiva com o numerador maior que o denominador.
- (C) x for um número par.
- (D) x for um número $0 < x \leq 1$.
- (E) x for um número maior que o resultado da equação $2x = 3$.

11) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta:

As unidades de medidas de um computador são representadas pelo Sistema _____, ou seja, são apenas dois dígitos (zero e um) que compõem os dados. A menor unidade de medida utilizada para representar um dado

armazenável é o _____ e a partir dela a unidade de medida muda a cada _____ vezes.

- (A) Octal/Byte/8.
- (B) Binário/Kilobyte/1024.
- (C) Decimal/Bit/1024.
- (D) Binário/Bit/8.
- (E) Binário/Byte/1024.

12) No Windows Aero foi introduzido alguns sistemas operacionais da Microsoft, como o Windows 7 e foi um marco significativo para as próximas versões de sistemas operacional do fabricante. Assinale a alternativa que represente o Windows Aero:

- (A) Interface gráfica do usuário.
- (B) Gerenciamento de múltiplas tarefas.
- (C) Suporte a jogos e conectividade com o X-Box.
- (D) Loja de aplicativos e jogos da Microsoft.
- (E) Navegador de internet, substituindo o Internet Explorer.

13) Assinale a alternativa INCORRETA sobre Redes de Computadores:

- (A) Host é o nome dado aos computadores que acessam recursos fornecidos por um servidor e compartilham na rede.
- (B) Na topologia de Barramento, todos os nós se conectam através de uma barra ou cabo de dados e quando uma mensagem é enviada, todos os nós recebem.
- (C) Em uma intranet podemos ter duas máquinas com o mesmo endereço IP, pois é somente o endereço físico (MAC) que é enviado no cabeçalho da mensagem enviada na rede.
- (D) Uma das diferenças entre a comunicação serial da comunicação paralela para transmissão de dados em uma rede de computadores é a quantidade de canais utilizada na transmissão.
- (E) Um equipamento switch é semelhante ao hub, também conhecido como hub inteligente, pois ele recebe uma mensagem e envia apenas para o computador de destino.

14) Assinale a alternativa que contenha apenas o(s) modelo(s) de serviço(s) presente na computação em nuvem:

- (A) Google Drive.
- (B) SaaS, PaaS e IaaS.
- (C) DaaS, PaaS e IaaS.
- (D) DDoS.
- (E) OneDrive.

15) Acessórios em sistemas operacionais da Microsoft, como o próprio nome diz, são ferramentas, que acompanham o pacote de instalação do Windows, EXCETO:

- (A) Bloco de Notas.
- (B) Wordpad.
- (C) Mapa de caracteres.
- (D) Excel.
- (E) Paint.

16) Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País:

- (A) Apenas a liberdade e a igualdade.
- (B) Apenas a inviolabilidade do direito à vida.
- (C) Apenas a igualdade e segurança.
- (D) Apenas a igualdade, segurança e propriedade.
- (E) A inviolabilidade do direito à vida, liberdade, igualdade, segurança e propriedade.

17) O Estatuto da criança e do Adolescente, dispõe sobre a autorização para viajar, sobre o tema, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A autoridade judiciária poderá, a pedido dos pais ou responsável, conceder autorização válida por um ano.
- (B) Nenhuma criança ou adolescente menor de 16 (dezesseis) anos poderá viajar para fora da comarca onde reside desacompanhado dos pais ou dos responsáveis sem expressa autorização judicial.
- (C) Nenhuma criança ou adolescente menor de 14 (quatorze) anos poderá viajar para fora da comarca onde reside desacompanhado dos pais ou dos responsáveis sem expressa autorização judicial.
- (D) A criança ou adolescente nascido em território nacional poderá sair do País em companhia de estrangeiro residente no exterior.
- (E) A autorização será exigida quando a criança ou o adolescente viajar para região metropolitana.

18) O Regime Jurídico, dispõe sobre os deveres e proibições inerentes ao servidor. Desta forma, considera-se DEVER do servidor:

- (A) Opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- (B) Promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.
- (C) Utilizar pessoal ou recursos materiais da

repartição em serviços ou atividades particulares.
(D) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder e manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
(E) Cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa.

19) Sobre contratos na Lei de Licitações (Lei nº 8.666/90), assinale a alternativa CORRETA:

(A) Os contratos devem estabelecer com clareza e precisão as condições para sua execução, expressas em cláusulas que definam os direitos, obrigações e responsabilidades das partes.
(B) Os contratos decorrentes de dispensa ou de inexigibilidade de licitação não precisam atender aos termos do ato que os autorizou.
(C) Não é necessária, em todos os contratos, cláusula que dispõe sobre rescisão.
(D) À autoridade competente não poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.
(E) Fiança bancária não é considerada modalidade de garantia.

20) Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. A execução do Plano Nacional de Educação, e o cumprimento de suas metas serão objeto de monitoramento contínuo e de avaliações periódicas, realizados pelas seguintes instâncias:

**I - Ministério da Educação - MEC.
II - Comissão de Educação da Câmara dos Deputados e Comissão de Educação, Cultura e Esporte do Senado Federal.
III - Conselho Nacional de Educação - CNE.
IV - Fórum Nacional de Educação.**

(A) Apenas as afirmativas I, II e III.
(B) Apenas as afirmativas II e III.
(C) Apenas as afirmativas I, III e IV.
(D) Apenas a afirmativa IV.
(E) I, II, III e IV.

21) No que dispõe o Estatuto da Pessoa com Deficiência, a possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, transportes, informação e comunicação, correspondem a:

(A) Acessibilidade.
(B) Desenho universal.
(C) Ajuda técnica.
(D) Barreiras urbanísticas.
(E) Adaptações razoáveis.

22) A inserção dos conhecimentos concernentes à Educação em Direitos Humanos na organização dos currículos da Educação Básica e da Educação Superior poderá ocorrer, EXCETO:

(A) Pela transversalidade, por meio de temas relacionados aos Direitos Humanos e tratados interdisciplinarmente.
(B) Como um conteúdo específico de uma das disciplinas já existentes no currículo escolar.
(C) De maneira mista, ou seja, combinando transversalidade e disciplinaridade.
(D) Através de outras formas de inserção da Educação em Direitos Humanos admitidas na organização curricular das instituições educativas.
(E) Pelo sistema do eixo fundamental na vida cotidiana.

23) Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta:

As Instituições de Ensino Superior incluirão nos conteúdos de disciplinas e atividades curriculares dos cursos que ministram, a _____, bem como o tratamento de questões e temáticas que dizem respeito aos afrodescendentes.

(A) Educação de Diretrizes.
(B) Educação das Relações Humanas.
(C) Educação das Relações Étnico-Raciais.
(D) Educação das Relações Internacionais.
(E) Educação de Classe Social.

24) O Regimento Geral do IFPR, dispõe sobre os técnicos administrativos, para tanto, assinale a alternativa CORRETA:

(A) O corpo técnico-administrativo é constituído pelos servidores integrantes do quadro provisórios de pessoal do IFPR.
(B) A comunidade acadêmica do IFPR é composta somente pelos servidores docentes.
(C) O IFPR será dirigido por um Reitor, escolhido em processo de consulta aos servidores, e nesta consulta não participam os servidores técnico-administrativos.
(D) O ingresso na carreira de servidor técnico-administrativo será por concurso público, obedecendo às normas previstas na legislação pertinente.
(E) Nenhum servidor técnico-administrativo poderá, representar contra estudante que cometeu ato passível de punição disciplinar.

25) Os serviços públicos prestados ao cidadão, englobam as políticas de desenvolvimento dos servidores públicos federais, que tem como finalidade:

- (A) A melhoria da eficiência, eficácia e qualidade.
- (B) Somente a melhoria da eficiência e eficácia.
- (C) Somente a melhoria da eficiência e qualidade.
- (D) A melhoria da eficiência, eficácia e adequação.
- (E) A melhoria da eficiência, qualidade e gerenciamento.

26) O sucesso na disseminação das espécies vegetais através da semente se devem aos mecanismos de dormência e de dispersão, impedindo que as sementes germinem todos no mesmo tempo após a maturação e no mesmo local. A longevidade das sementes, quando armazenadas, varia grandemente de acordo com a espécie e pelas condições de armazenamento. A maioria das sementes mantém elevada viabilidade quando mantidas com:

- (A) umidade relativa de 20-30% e temperatura de 0 - 10 °C.
- (B) umidade relativa de 30-40% e temperatura de 0 - 10 °C.
- (C) umidade relativa de 50-65% e temperatura de 0 - 10 °C.
- (D) umidade relativa de 50-60% e temperatura de 0 - 15 °C.
- (E) umidade relativa de 65-70% e temperatura de 0 - 10 °C.

27) Na propagação por sementes, em relação ao teor de umidade durante o armazenamento, as sementes são classificadas como ortodoxas ou recalcitrantes. As sementes recalcitrantes apresentam teores de água entre 30% e 70% na maturidade. Esse tipo de semente é muito sensível à dessecação e a baixas temperaturas durante o armazenamento e, geralmente perdem a viabilidade rapidamente quando:

- (A) submetidas à secagem a teores de água abaixo de 50%.
- (B) submetidas à secagem a teores de água abaixo de 45%.
- (C) submetidas à secagem a teores de água abaixo de 40%.
- (D) submetidas à secagem a teores de água abaixo de 35%.

(E) submetidas à secagem a teores de água abaixo de 30%.

28) Existem numerosos métodos de enxertia, os quais são aplicados de acordo com a resposta das espécies à enxertia, a facilidade e habilidade do enxertador, o custo e operacionalidade da mesma. O método que consiste na inserção de uma pequena porção de casca de uma planta (enxerto), contendo uma única gema, sobre um porta-enxerto é denominado de:

- (A) Enxertia de borbulhia.
- (B) Garfagem em fenda dupla.
- (C) Garfagem em fenda cheia.
- (D) Enxertia anelar.
- (E) Enxertia de garfagem.

29) A capacidade potencial total de bases neutralizantes contidas em corretivo de acidez, expressa em equivalente de Carbonato de Cálcio puro (% E CaCO_3), refere-se a:

- (A) Reatividade das partículas (RE).
- (B) Poder relativo de neutralização total (PRNT).
- (C) Capacidade de troca catiônica (CTC).
- (D) Corretivo de sodicidade.
- (E) Poder de neutralização (PN).

30) Conforme a Instrução Normativa, dos corretivos de acidez, para que o calcário calcinado agrícola atenda as especificações e garantias mínimas, os valores do poder de neutralização (PN), soma dos óxidos (%CaO + %MgO) e PRNT deverão ser:

- (A) PN (% E CaCO_3) Mínimo= 67, SOMA % CaO + % MgO Mínimo=38, PRNT Mínimo= 45.
- (B) PN (% E CaCO_3) Mínimo= 80, SOMA % CaO + % MgO Mínimo=43, PRNT Mínimo= 54.
- (C) PN (% E CaCO_3) Mínimo= 94, SOMA % CaO + % MgO Mínimo=50, PRNT Mínimo= 90.
- (D) PN (% E CaCO_3) Mínimo= 125, SOMA % CaO + % MgO Mínimo=68, PRNT Mínimo= 120.
- (E) PN (% E CaCO_3) Mínimo= 67, SOMA % CaO + % MgO Mínimo=38, PRNT Mínimo= 40.

31) Quanto aos corretivos de sodicidade, o Sulfato de cálcio deverá ser comercializado, conforme Instrução Normativa, de acordo com suas características próprias e com os valores mínimos de:

- (A) 16% de Ca 22% de CaO 13% de S (Cálcio determinado na forma elementar ou de óxido, e Enxofre na forma elementar).

- (B) 14% de Ca 20% de CaO 11% de S (Cálcio determinado na forma elementar ou de óxido, e Enxofre na forma elementar).
(C) 12% de Ca 18% de CaO 10% de S (Cálcio determinado na forma elementar ou de óxido, e Enxofre na forma elementar).
(D) 10% de Ca 16% de CaO 10% de S (Cálcio determinado na forma elementar ou de óxido, e Enxofre na forma elementar).
(E) 10% de Ca 15% de CaO 10% de S (Cálcio determinado na forma elementar ou de óxido, e Enxofre na forma elementar).

32) Sobre os Nutrientes Minerais Essenciais, aquele que de modo geral, é um nutriente importante para a produção de energia e a integridade estrutural dos tecidos. Sendo constituinte de ácidos nucléicos, nucleotídeos, coenzimas, fosfolípidios, fosfo-açúcares, ácido fólico, etc., e tem papel fundamental em todas as reações que envolvem o ATP denomina-se:

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

33) As plantas são constituídas pelos nutrientes minerais, entre eles, uns são exigidos e absorvidos em maiores quantidades. Apresentam-se em maiores teores na planta, sendo, portanto, denominados de macronutrientes. Além destes, outros nutrientes são exigidos em menores quantidades, ocorrendo, portanto em menores teores, sendo por isto, denominados micronutrientes, sendo eles:

- (A) Fe, N, Zn, Cu, B, Mo e Cl e Ni.
(B) Fe, Mn, S, Cu, B, Mo e Cl e Ni.
(C) Fe, Mn, Zn, Ca, B, Mo e Cl e Ni.
(D) Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mg e Cl e Ni.
(E) Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo e Cl e Ni.

34) Os motores são máquinas térmicas alternativas, de combustão interna, destinadas ao suprimento de energia mecânica ou força motriz de acionamento, que utilizam o óleo diesel como combustível. O órgão fundamental que tem a função de acumular energia cinética, propiciando uma regulação da velocidade angular, apesar das variações periódicas do momento do motor e da energia, é denominado:

- (A) Bloco.
(B) Cabeçote.

- (C) Carter.
(D) Árvore de manivela (eixo virabrequim).
(E) Volante.

35) Nos tratores agrícolas, o órgão responsável pela transformação do movimento do motor para uma árvore de engrenagens onde são acoplados sistemas mecânicos rotativos, com rotações na faixa de 540 a 1.000 rpm e são normalizadas pela ABNT-PB-83 é denominado:

- (A) Embreagem.
(B) Coroa, pinhão e diferencial.
(C) Tomada de potência (TDP).
(D) Sistema hidráulico.
(E) Barra de tração (BT).

36) A falta ou insuficiência de nutrientes debilita e atrasa o desenvolvimento das plantas, que passam a apresentar sintomas de deficiência nutricional. Na cultura do tomate, o atraso no crescimento da planta e as folhas mais velhas tornando-se verde-amareladas, e em casos mais severos, ocorrendo redução do tamanho dos folíolos, e as nervuras principais apresentando uma coloração púrpura, contrastando com um verde-pálido das folhas são sintomas de falta ou insuficiência de qual nutriente:

- (A) Potássio.
(B) Fósforo.
(C) Nitrogênio.
(D) Cálcio.
(E) Magnésio.

37) Os sistemas de irrigação que aplica água diretamente sobre a superfície do solo e pelo efeito da gravidade se movimentam e infiltram no solo é denominado:

- (A) Sistemas convencionais.
(B) Sistemas de irrigação por aspersão.
(C) Sistemas de irrigação por superfície.
(D) Sistemas mecanizados.
(E) Sistemas de subsuperfície.

38) A água é um dos fatores mais importantes num empreendimento agrícola e, caso não esteja em condições ideais, pode inviabilizar um projeto. Todo ranicultor, antes de implantar uma criação comercial, deve realizar um exame completo das características físicas, químicas e bacteriológicas da água de abastecimento, além dos exames de alguns parâmetros periodicamente. A água ideal para ranicultura deve apresentar:

(A) Baixa quantidade de coliformes totais e fecais (próximos aos limites da potabilidade), pouca quantidade de ferro ($< 0,4 \text{ mg L}^{-1}$), ter pH variando 6,0 a 7,0, preferencialmente, ser oriunda de mina ou de poço artesiano.

(B) Média quantidade de coliformes totais, pouca quantidade de ferro ($< 0,4 \text{ mg L}^{-1}$), não ser salobra ou salgada, ter pH variando 6,0 a 7,0.

(C) Qualidade próxima aos limites da potabilidade, não ser salobra ou salgada, não conter excesso de matéria orgânica, não ser poluída por resíduos industriais ou defensivos agrícolas e, preferencialmente, ser oriunda de mina ou de poço artesiano.

(D) Pouca quantidade de ferro ($< 0,5 \text{ mg L}^{-1}$), ter pH variando 6,5 a 7,5.

(E) Baixa quantidade de coliformes totais e fecais (próximos aos limites da potabilidade), pouca quantidade de ferro ($< 0,3 \text{ mg L}^{-1}$), não ser salobra ou salgada, ter pH variando 6,5 a 7,5, não conter excesso de matéria orgânica, não ser poluída por resíduos industriais ou defensivos agrícolas e, preferencialmente, ser oriunda de mina ou de poço artesiano.

(C) propiciam produções acima de 3.600 kg lactação⁻¹.

(D) propiciam produções acima de 4.000 kg lactação⁻¹.

(E) propiciam produções acima de 4.200 kg lactação⁻¹.

39) O Brasil tem o maior rebanho de bovinos de corte do mundo, desta forma a pecuária de corte é uma das principais atividades econômicas. Alguns fatores que proporcionam o crescimento dos bovinos de corte no país são as diversidades de raças e o desenvolvimento genético que seleciona animais com desempenho genético superiores. A raça considerada como “zebu brasileiro”, surgida ao cruzar zebuínos, Nelore, Gir e Guzerá é denominada:

(A) Tabapuã.

(B) Nelore.

(C) Angus.

(D) Brahman.

(E) Brangus.

40) Existem várias opções de raças e cruzamentos para produção de leite. O sistema de criação e produção a ser adotado é decorrente do desempenho dos animais existentes e das práticas de criação e produção utilizadas na propriedade. Este desempenho pode ser estimado pela média da produção de leite por lactação, produção de leite diária, dentre outros. Os rebanhos podem ser divididos em três níveis de criação e produção, sendo considerado alto quando:

(A) propiciam produções acima de 2.800 kg lactação⁻¹.

(B) propiciam produções acima de 3.200 kg lactação⁻¹.