



Concurso Público

2018



SUGEP

Superintendência de Gestão
e Desenvolvimento de Pessoas

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

LEIA COM ATENÇÃO

Nível Médio

- 01** - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
- 02** - Preencha os dados pessoais.
- 03** - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém uma PROVA DISCURSIVA e 64 (sessenta e quatro) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 04** - A PROVA DISCURSIVA deve ser realizada inicialmente no rascunho e, em seguida, transcrita para a FOLHA DE REDAÇÃO. O candidato somente poderá registrar sua assinatura em lugar/campo especificamente indicado. Não assine a folha de redação. As questões da prova objetiva são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
- 05** - Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de identidade. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
- 06** - Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
- 07** - Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica de tinta preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras.**
- 08** - Só marque uma resposta para cada questão.
- 09** - Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
- 10** - Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada.
- 11** - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 12** - Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops, walkman, MP, player, ipod, diskman, tablet, computador pessoal, câmera fotográfica ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico, capaz de capturar, armazenar e transmitir dados, sons ou imagens, pelos candidatos, durante a realização das provas.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

Nome: _____

Identidade: _____

Órgão Expedidor: _____

Assinatura: _____

Prédio: _____

Sala: _____



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E

Língua Portuguesa

TEXTO 1

O desperdício nosso de cada dia

Em recente pesquisa feita pelo Instituto Akatu, foi constatado que uma família brasileira joga fora, em média, R\$ 180 por mês em alimentos. Isso equivale a dizer que para cada R\$ 100 em compras, quase R\$ 30 são jogados fora. No Brasil, onde mais de 7 milhões de pessoas passam fome, cheguei a sentir um embrulho no estômago com tamanho desperdício. Para se ter uma ideia, se esse valor perdido fosse colocado em um investimento tradicional todo mês, ao final de 30 anos, se teria próximo de R\$ 120 mil, já descontada a inflação.

A compra sem planejamento, de alimentos e de outros produtos, como remédios, por exemplo, evidencia a nossa quase sempre falta de controle. Recentemente, fui à farmácia comprar um xarope e a balconista me apresentou a versão de 100ml do produto. Pergunto sempre se é o menor volume comercializado. Ela me disse que não, que existia o mesmo xarope no volume de 60ml (mas ora, por que não me disse antes?). Minha pergunta me fez trocar o xarope de 100ml de R\$ 50 pelo de 60ml, que me custou R\$ 30 (tive uma economia de 40%). E, antes que me perguntem, o xarope de 60ml tem volume suficiente para curar duas gripes iguais à que eu enfrentava naquele momento. Provoco o leitor a visitar a farmacinha que tem em casa e a refletir sobre quais medicamentos são desperdiçados por falta de uso. E, se seguiu meu conselho, estímulo-o também a olhar suas roupas e a confirmar que, algumas delas, foram adquiridas por impulso e apenas enfeitam o seu guarda-roupa.

O desperdício vai além... Se, por exemplo, alguém tem uma casa de quatro quartos e mora somente com seu companheiro(a), estes podem estar desperdiçando espaço e dinheiro. Se gasta em média 5Gb de internet no celular e paga um plano de 20Gb, também desperdiça. E a pessoa continua desperdiçando dinheiro quando:

- paga juros altos em financiamentos, por falta de um planejamento financeiro; paga tarifas bancárias, quando existe um pacote gratuito de tarifas exigido pelo Banco Central, que os bancos não divulgam; não inclui o CPF nas notas fiscais de serviços, para ter desconto no IPTU; não aproveita o desconto da taxa de condomínio ao pagá-la até o vencimento (a maioria oferece esse benefício); não utiliza o regime de coparticipação dos planos de saúde, que reduz a mensalidade em troca de pagamento percentual a mais apenas quando usá-lo; não pergunta se o pagamento à vista oferece algum desconto na compra; e também quando não divide o pagamento sem juros, caso não tenha tal desconto (lembrei que certa vez comprei uma vela de aniversário para meu irmão, de R\$ 3, em 10 vezes).

Enfim, são inúmeras oportunidades de usar seus recursos com mais inteligência e sem desperdícios. Pequenos exemplos como esses farão enorme diferença no futuro. O orçamento é um acordo que você faz com seu dinheiro, definindo previamente para onde ele vai no decorrer do mês. Sugiro que liste todas as suas despesas e busque identificar oportunidades de otimizá-las, evitando assim o desperdício nosso de cada dia.

Benjamin Rodrigues da Costa Miranda. Disponível em: http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/opiniao/46,97,43,74/2018/04/11/interna_opiniao,185999/o-desperdicio-nosso-de-cada-dia.shtml. Acesso em 15/04/2018. Adaptado.

01. Os textos abordam, geralmente, um único tema central e, eventualmente, temas secundários. Em se tratando do Texto 1:

- A) embora o parágrafo introdutório focalize especificamente o desperdício de alimentos, o tema central do texto diz respeito ao desperdício de maneira geral, evidenciado em diversas atitudes de nosso cotidiano.
- B) a questão do desperdício é secundária, uma vez que o texto focaliza, prioritariamente, o tema do desperdício de remédios, argumento utilizado pelo autor para defender um rígido controle sobre a automedicação.
- C) o principal eixo temático selecionado pelo autor é a compulsão pelo consumo, que se verifica nos países capitalistas, do que resulta uma grande quantidade de consumidores pouco inteligentes e dispendiosos.
- D) o conjunto de informações nele apresentadas converge para o eixo temático central: o grave problema do desperdício de alimentos, acentuado no Brasil, e que contribui para aumentar a fome em nível mundial.
- E) a questão do desperdício, em suas variadas formas, é tema secundário. De fato, o que o autor do Texto 1 focaliza como tema central é o planejamento e o consequente controle do orçamento das famílias.

02. Analise as informações apresentadas a seguir.

- 1) Apesar de o flagelo da fome ainda estar presente no Brasil, somos o país que mais desperdiça alimentos no mundo.
- 2) Revelamos falta de planejamento financeiro também quando compramos medicamentos além do que necessitamos.
- 3) Pagar uma compra à vista e obter desconto por isso é uma forma de usar os recursos financeiros com mais inteligência.
- 4) Listar todas as nossas despesas é garantia de que conseguiremos otimizá-las e evitar o desperdício nosso de cada dia.

Estão em conformidade com as ideias do Texto 1:

- A) 1 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

03. Na conclusão do Texto 1, encontramos a seguinte sugestão: "Sugiro que liste todas as suas despesas e busque identificar oportunidades de otimizá-las, evitando assim o desperdício nosso de cada dia." O segmento destacado expressa:

- A) condição.
- B) finalidade.
- C) consequência.
- D) causalidade.
- E) tempo.

04. Releia o seguinte trecho do Texto 1: “No Brasil, onde mais de 7 milhões de pessoas passam fome, cheguei a sentir um embrulho no estômago com tamanho desperdício”. Com o segmento destacado, o autor pretende:

- A) apresentar o propósito do que é dito na sequência.
- B) localizar temporalmente seu enunciado como um todo.
- C) quebrar a expectativa do leitor, em relação ao que ainda será dito.
- D) mostrar seu ponto de vista em relação ao que dirá na sequência.
- E) inserir a justificativa para o que diz na sequência.

05. Assinale a alternativa na qual é apresentada uma correta relação de sentido.

- A) No trecho: “estimulo-o também a olhar suas roupas e a confirmar que, algumas delas, foram adquiridas por impulso”, o termo destacado tem o mesmo sentido de “retificar”.
- B) No trecho: “e a confirmar que, algumas delas, foram adquiridas por impulso e apenas enfeitam o seu guarda-roupa”, o termo destacado equivale semanticamente a “dimensionam”.
- C) No trecho: “quando existe um pacote gratuito de tarifas exigido pelo Banco Central, que os bancos não divulgam”, o segmento destacado é sinônimo de “não propagam”.
- D) No trecho: “a maioria oferece esse benefício”, o segmento destacado tem o mesmo valor semântico de “esse prêmio”.
- E) No trecho: “Enfim, são inúmeras oportunidades de usar seus recursos com mais inteligência”, o termo em destaque é sinônimo de “imensuráveis”.

06. Releia o seguinte trecho do 3º parágrafo do Texto 1: “Se, por exemplo, alguém tem uma casa de quatro quartos e mora somente com seu companheiro(a), estes podem estar desperdiçando espaço e dinheiro.” Com o termo destacado, o autor expressa:

- A) permissão.
- B) obrigatoriedade.
- C) possibilidade.
- D) dúvida.
- E) hesitação.

07. Assinale a alternativa que apresenta um enunciado no qual a concordância está de acordo com a norma culta da língua.

- A) A maior parte das pessoas que consomem nos países desenvolvidos não é consciente do desperdício.
- B) Sem um planejamento financeiro adequado, os juros que se paga em financiamentos são altíssimos.
- C) Já fazem muitos anos que os consumidores são orientados a pedir descontos para pagamentos à vista.
- D) Certamente poderiam haver maneiras criativas pelas quais as pessoas conseguiriam evitar o descontrole financeiro.

E) Sabe-se que é necessário uma atenção especial para planejar todas as compras que fazemos.

08. Em língua portuguesa, alguns verbos apresentam irregularidades em sua conjugação. A esse respeito, analise os enunciados abaixo.

- 1) Só conseguiremos controlar nossa vida financeira se mantermos nossa atenção aguçada.
- 2) Só consegui equilíbrio financeiro quando um consultor me ajudou e interveio em meus gastos.
- 3) Quando você vir alguém que consome sem controle, tente ajudar essa pessoa.
- 4) Se todos nós contêssemos nossos gastos, sem dúvida o mundo seria melhor.

A conjugação dos verbos em destaque está correta nos enunciados:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 1 e 2, apenas.
- E) 2 e 4, apenas.

09. Considerando alguns aspectos formais da língua portuguesa e as regras ortográficas vigentes, analise as proposições abaixo.

- 1) Estão grafadas segundo as regras vigentes de ortografia, as palavras **desperdiçar** e **economizar**.
- 2) Assim como em desperdício, também são acentuados os substantivos **subsídio** e **subterfúgio**.
- 3) No trecho: “O desperdício vai além...” (3º parágrafo), as reticências cumprem a função de sinalizar a completude do enunciado.
- 4) No trecho: “Recentemente, fui à farmácia comprar um xarope” (2º parágrafo), o sinal indicativo de crase é facultativo, já que a regência do verbo “ir” é flexível.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1 e 4, apenas.
- C) 3 e 4, apenas.
- D) 1 e 2, apenas.
- E) 1, 3 e 4, apenas.

TEXTO 2



Disponível em:

<http://ciclovivo.com.br/inovacao/inspiracao/estudantes-no-parana-desenvolvem-campanha-sobre-desperdicio-de-alimentos>. Acesso em 15/04/2018.

10. Com o Texto 2, seu autor pretendeu convencer o leitor de que:
- A) ainda há esperança para conseguirmos solucionar o problema da fome no mundo.
 - B) dentre as frutas consumidas no mundo, a banana é a que mais é desperdiçada.
 - C) precisamos nos preocupar com a enorme quantidade de lixo acumulado no planeta.
 - D) países em que o consumo de frutas é maior são os que mais desperdiçam no planeta.
 - E) temos que fazer alguma coisa para evitar o escandaloso desperdício de alimentos.

Raciocínio Lógico Matemático

11. Em uma cidade, 48% da população é de mulheres e 45% dos homens são votantes. Qual é o percentual da população formado de homens votantes?

Obs.: A população é formada de homens e mulheres.

- A) 23,2%
- B) 23,4%
- C) 23,6%
- D) 23,8%
- E) 24,0%

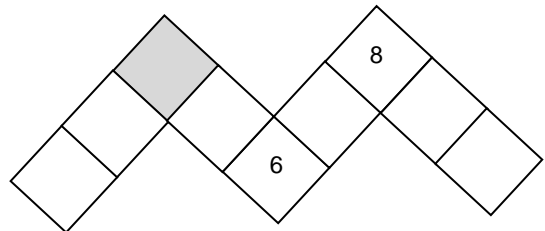
12. Os termos da sequência a seguir são obtidos, a partir do segundo, adicionando-se ao termo anterior a soma dos seus dígitos:

18, 27, 36, ...

Qual dos seguintes números faz parte da sequência?

- A) 108
- B) 198
- C) 297
- D) 1002
- E) 2001

13. Em cada um dos quadrados da figura a seguir, pode-se escrever um número natural de 1 a 9, de modo que a soma dos três números de cada uma das quatro linhas (formadas por três quadrados consecutivos) seja a mesma. Em quadrados diferentes, os números escritos devem ser diferentes. Na figura, já estão escritos os números 6 e 8.



Qual o número do quadrado cinza?

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 7
- E) 9

14. Os 125 moradores de um prédio de apartamentos têm soma das idades totalizando 3875 anos. Com base nessa informação, assinale a afirmação incorreta.

- A) Se os 100 moradores mais velhos do prédio tivessem a soma de suas idades menor que 3100, então um mais novo deles teria menos de 31 anos.
- B) Se cada um dos 25 moradores mais jovens do prédio tem idade igual ou inferior a 31 anos, então a soma de suas idades é igual ou inferior a 775 anos.
- C) Existem 100 moradores do prédio cuja soma das idades é maior ou igual a 3100 anos.
- D) Existe algum morador do prédio com idade inferior a 31 anos.
- E) O número de moradores do prédio com idade igual ou superior a 60 anos é inferior a 65.

CÁLCULOS

Noções de Informática

15. Em relação ao editor de texto Writer, do LibreOffice 5.0, assinale a alternativa correta.

- A) O LibreOffice Writer armazena informações bibliográficas em banco de dados bibliográficos ou em um documento individual.
- B) Para armazenar informações em banco de dados bibliográficos, deve-se escolher a guia **Ferramentas** – o botão **Banco de dados bibliográficos** – a opção **Inserir - Registrar - Salvar**.
- C) Para inserir entradas bibliográficas a partir do Banco de dados bibliográficos, deve-se escolher a guia **Inserir** – o botão **Sumário e índices** – a opção **Entrada do Banco de dados bibliográficos**.
- D) Para inserir uma quebra manual, deve-se escolher a guia **Inserir** – o botão **Quebra de página**.
- E) A guia **Inserir** – o botão **Anotação** ou a combinação de teclas **Ctrl+Alt+A** inserem uma anotação na posição do cursor.

16. Em relação à tabela abaixo, criada com a planilha eletrônica Microsoft Excel 2010, analise as proposições a seguir.

	A	B	C	D	E
	Organização			Matrículas de	
1	Acadêmica	Instituições		Graduação	
2		Total	%	Total	%
3	Total	2367	100,00	7884109	100
4	Universidades	197	8,32	4322092	54,82
	Centros				
5	Universitários	166	7,01	1415147	17,95
6	Faculdades	2004	84,66	2146870	27,23

- 1) A soma do total das instituições de diferentes organizações acadêmicas na célula **B3** pode ser calculada com a fórmula **=SOMA(B4:B6)**.
- 2) A fórmula **=SOMA(D4:D5:D6)** forneceu a soma do total de matrículas de graduação na célula **D3**, em instituições de diferentes organizações acadêmicas.
- 3) A fórmula **=(B4*100)/B3** possibilita calcular o percentual de Universidades do total de instituições de diferentes organizações acadêmicas na célula **C4**.
- 4) O cálculo do percentual de matrículas de graduação nas Universidades pode ser feito com a fórmula **=(D4*100)/D\$3** na célula **E4**. O cifrão (\$) nessa fórmula permite que a linha 3 da coluna D não seja alterada ao copiar e colar a fórmula.
- 5) Para ordenar os dados da coluna D, deve-se selecionar as células **(D3:D6)**, clicar na guia **Dados** e localizar o grupo **Classificar e Filtrar**. Em seguida, clicar no botão **Classificar 1 a 10**.

Estão corretas, apenas:

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

17. Em relação aos conceitos sobre redes de computadores, assinale a alternativa correta.

- A) Intranet é uma rede pública localizada em várias corporações, constituída de uma ou mais redes locais interligadas, e pode possuir computadores e redes remotas.
- B) As MANs (Metropolitan Area Network) são redes que abrangem uma região continental. Seu raio de cobertura abrange 4000 a 8000Km.
- C) Extranet é uma rede pública que usa protocolos da Internet e os serviços de provedores de telecomunicações para compartilhar parte de suas informações com seus usuários, de forma segura.
- D) Internet é uma interligação de mais de uma rede local ou remota, na qual é necessária a existência de um roteador na interface entre duas redes.
- E) As redes WANs (Wide Area Network) interconectam PANs que estão em cidades próximas.

18. Em relação aos modelos de serviço da computação em nuvem, analise as proposições abaixo.

- 1) No SaaS, o usuário administra a infraestrutura subjacente, incluindo rede, servidores, sistemas operacionais, armazenamento ou mesmo as características individuais da aplicação.
- 2) O ambiente de computação em nuvem é composto dos modelos de serviços: Software como um Serviço (SaaS), Plataforma como um Serviço (PaaS) e Infraestrutura como um Serviço (IaaS).
- 3) O modelo de serviço PaaS prevê que o usuário deve administrar a infraestrutura subjacente, incluindo rede, servidores, sistemas operacionais ou armazenamento.
- 4) O modelo de serviço IaaS permite o fornecimento de recursos, tais como servidores, rede, armazenamento e outros recursos de computação, que podem incluir sistemas operacionais e aplicativos.
- 5) O PaaS fornece um sistema operacional, linguagens de programação e ambientes de desenvolvimento para as aplicações, auxiliando a implementação de sistemas de software, já que contém ferramentas de desenvolvimento e colaboração entre desenvolvedores.

Estão corretas, apenas:

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

19. Em relação aos conceitos sobre aplicativos para segurança, relacione as descrições da coluna à direita com os conceitos apresentados na coluna à esquerda.

- | | | |
|-----------------|-----|---|
| 1) Antivírus | () | Sistema ou programa que bloqueia conexões indesejadas na Internet. |
| 2) Firewall | () | Programa que detecta e elimina do sistema programas espíões, ou spywares. |
| 3) Anti-spyware | () | Programa que detecta e elimina vírus e Cavalos de Tróia do computador. |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Legislação Aplicada ao Servidor Público

20. Juscelino, servidor público federal, solicitou perante sua instituição o pagamento retroativo de sua progressão funcional. Acerca de seu direito de petição, é correto afirmar que:

- A) por se tratar de crédito resultante da relação de trabalho, o direito de requerer é imprescritível.
- B) o prazo para requerer direitos dessa natureza prescreve em 10 (dez) anos.
- C) o pedido de reconsideração interposto por Juscelino pode levar até 30 (trinta) dias para ser decidido e será dirigido à autoridade imediatamente superior à que tiver expedido o ato.
- D) sem intermediação, o recurso interposto por Juscelino será encaminhado diretamente à autoridade superior da instituição.
- E) o prazo para que a instituição decida sobre o requerimento de Juscelino é de até 30 (trinta) dias.

21. Para o cômputo de efetivo exercício do cargo, considera-se:

- A) ausência do serviço por 8 (oito) dias consecutivos em razão de falecimento do enteado.
- B) tempo de serviço relativo a tiro de guerra.
- C) licença para tratamento de saúde de pessoal da família do servidor, com remuneração, que exceder a 30 (trinta) dias, em período de doze meses.
- D) licença para atividade política.
- E) licença para tratamento da própria saúde, mesmo que exceda o prazo de 24 (vinte e quatro) meses.

22. Considerando a Lei nº 8112/1990 e suas alterações, analise as proposições abaixo.

- 1) O servidor demitido por valer-se do cargo para lograr proveito pessoal, em detrimento da dignidade da função pública, ficará incompatível para nova investidura em cargo público federal, pelo prazo de 10 (dez) anos.
- 2) A licença para capacitação poderá ser usufruída a cada 5 (cinco) anos, num período de até 3 (três) meses, com a respectiva remuneração.
- 3) O servidor investido em mandato de vereador mas afastado do seu cargo público contribuirá para a Seguridade Social como se em exercício estivesse.
- 4) A penalidade de suspensão por 45 (quarenta e cinco) dias poderá ser aplicada através de sindicância.
- 5) O afastamento do servidor para servir em organismo internacional de que o Brasil participa dar-se-á com perda total da remuneração.

Estão corretas, apenas:

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

23. Assinale a alternativa que está em conformidade com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

- A) A pena máxima aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de advertência.
- B) O servidor somente poderá omitir uma informação quando esta for de interesse da própria Administração Pública.
- C) Compete à Comissão de Ética orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com o patrimônio público.
- D) É vedado ao servidor público abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público.
- E) É dever do servidor público usar de artifícios para procrastinar o exercício regular de direito por qualquer pessoa.

24. De acordo com a Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação – assinale a alternativa correta.

- A) Essa Lei prevê o fornecimento gratuito de informação, ficando proibida qualquer cobrança pelo custo dos serviços e dos materiais utilizados.
- B) Subordinam-se a essa Lei apenas os Poderes Executivo e Legislativo, bem como toda a Administração Pública direta e indireta das esferas federal, estadual, distrital e municipal.
- C) As informações que puderem colocar em risco a segurança do Presidente e do Vice-Presidente da República e respectivos cônjuges e filhos(as) serão classificadas como “secretas”.
- D) Não se faz necessário que o Requerente diga por que e para que deseja a informação requerida.
- E) O prazo máximo de restrição de acesso a uma informação considerada secreta é de 10 (dez) anos.

Conhecimentos Específicos

25. O técnico foi chamado para coletar amostras de solo para análises de fertilidade em uma área com diferentes usos do solo e que apresenta um relevo suave ondulado. Para este caso, assinale o procedimento adequado.

- A) Por não ter variações muito fortes de relevo, a área deve ser tratada como homogênea e dividida em glebas de 10 ha, das quais devem ser coletadas amostras compostas.
- B) A divisão em glebas para amostragem deve contemplar apenas os diferentes usos do solo envolvidos, pois o mais relevante é a cultura a ser plantada e suas necessidades.
- C) A área deve ser dividida em glebas com base apenas no relevo pois, como os tipos de solos variam com o relevo, é isso que deve nortear a recomendação de adubação.
- D) A área deve ser dividida em glebas levando-se em conta a topografia, a cobertura vegetal existente ou o uso atual, as características perceptíveis do solo e o histórico da área.
- E) Como o agricultor possui diferentes tipos de uso na área, ou seja, é uma área já cultivada, a produtividade das áreas é que deve nortear a divisão em glebas para amostragem.

26. Existem vários níveis tecnológicos associados ao manejo de pastagens ou à intensidade do uso dos sistemas de produção para pastejo animal. São características de sistemas de alto nível tecnológico:
- A) divisão em piquetes, com manejo rotacionado, aplicação de insumos (calcário e fertilizantes) e irrigação.
 - B) pastejo de forma extensiva com baixa lotação, o que garante a sustentabilidade do pasto.
 - C) aplicação de irrigação já indica sistemas de alta produtividade, pois pastagens não respondem muito à correção e à adubação do solo.
 - D) pastejo de forma intensiva, num pasto único, mantendo um período de pousio e fazendo uso de irrigação.
 - E) pastejo de forma extensiva com alta lotação.
27. Uma vez dividida a propriedade em glebas para coleta de amostras para avaliação da fertilidade dos solos, como devem ser coletadas as amostras em cada gleba?
- A) Para cada gleba separada deve ser coletada uma amostra simples grande, e desta deve-se retirar uma subamostra para envio ao laboratório.
 - B) Devem ser coletadas cerca de 10 amostras simples para cada gleba, coletadas em zigue-zague, podendo variar a quantidade dependendo do tamanho da gleba, e todas devem ser enviadas para o laboratório, para depois se obter uma média de cada gleba, assim obtendo-se mais precisão.
 - C) Devem ser coletadas entre 20 a 30 amostras simples por gleba, coletadas em zigue-zague, devendo variar este número de amostras simples a depender do grau de heterogeneidade dos solos, gerando-se uma amostra composta por gleba a ser enviada ao laboratório.
 - D) O número de amostras simples por gleba deve ser o menor possível, simplificando-se o trabalho e evitando-se variações na amostra, de forma que a amostra composta seja o mais homogênea possível em relação às amostras simples.
 - E) Devem ser coletadas entre 20 a 30 amostras na parte central da gleba, evitando-se as bordaduras e gerando-se uma amostra composta por gleba a ser enviada ao laboratório.
28. A coleta de amostras para avaliação da fertilidade dos solos normalmente ocorre em uma profundidade de 0 a 20 cm. No entanto, pode ser importante uma sondagem em maior profundidade, de 20-40 cm ou até mesmo de 40-60 cm. A esse respeito, assinale a alternativa correta.
- A) A amostragem subsuperficial, apesar de recomendada por alguns manuais de adubação, aumenta o custo da amostragem e apresenta muito pouco benefício às plantas, pois não podemos corrigir as camadas subsuperficiais do solo.
 - B) A amostragem subsuperficial é importante porque permite a identificação de impedimentos químicos ao desenvolvimento radicular, como elevada acidez, elevados teores de alumínio, baixos teores de cálcio, além de permitir detectar camadas compactadas ou mesmo horizontes adensados ou cimentados, que impedem ou dificultam o crescimento radicular.
 - C) O sistema radicular se desenvolve muito bem entre 0-20 cm, e se esta camada estiver bem corrigida e adubada, qualquer cultura desenvolverá altas produtividades.
 - D) A sondagem (sem coleta de amostras) subsuperficial é importante apenas para detectar camadas compactadas ou de impedimento ao crescimento radicular, pois depois de 20 cm não conseguimos corrigir nenhum atributo químico do solo.
 - E) A amostragem de 0-20 cm é o padrão de avaliação da fertilidade do solo no Brasil e no mundo. A coleta de amostras abaixo dessa profundidade não tem qualquer fundamento, pois os atributos químicos em profundidade não afetam a produtividade das culturas.
29. Acerca de um solo que apresenta pH determinado em água igual a 4,5, é correto afirmar que:
- A) apesar do pH baixo, devem-se observar os teores dos demais nutrientes na análise, pois podem estar em níveis adequados, não necessitando de nenhuma correção ou adubação.
 - B) esse valor de pH não é considerado tão baixo, sendo tolerado pela maioria das culturas agrícolas.
 - C) com esse valor de pH não há possibilidade da ocorrência de alumínio trocável, pois este precipita a partir do pH 4,5, ou acima deste.
 - D) o solo mencionado não precisa de correção de pH, estando em condições adequadas ao desenvolvimento da maioria das plantas cultivadas.
 - E) pode-se afirmar que se trata de um solo ácido, que deve apresentar algum teor de alumínio trocável e possivelmente baixos teores de cálcio, magnésio e potássio.
30. A análise química da amostra de um solo determinou, de acordo com os teores dos nutrientes do solo, a necessidade de 20:80:40 kg/ha de N:P₂O₅:K₂O, para a adubação de plantio de determinada cultura. Dentre as formulações NPK apresentadas abaixo, qual deve ser escolhida para ser aplicada?
- A) 04-16-08
 - B) 04-14-08
 - C) 10-10-10
 - D) 20-10-20
 - E) 10-20-10
31. Uma das informações constantes nas análises de solo é a saturação por bases. Sobre essa variável, assinale a alternativa correta.
- A) Uma saturação por bases elevada é boa para as plantas, desde que não exista saturação por sódio elevada nem excesso de sais solúveis.
 - B) Uma saturação por bases elevada é boa para as plantas, independente de qualquer outro fator.
 - C) A saturação por bases é pouco relevante, e tem que ser observada e avaliada em relação ao teor de outros nutrientes ou elementos tóxicos, principalmente o alumínio.
 - D) Todo solo que apresenta elevada saturação por bases apresenta problemas com presença de alumínio, que é tóxico para as plantas.
 - E) Saturação por bases indica excesso de bases, não sendo, portanto, adequado às plantas.

- 32.** Com relação ao alumínio, elemento determinado em qualquer análise de fertilidade, é correto afirmar que:
- A) por ser muito abundante na crosta terrestre, ele aparece sempre nas análises de solos.
 - B) em pequenas quantidades, é essencial às plantas, sendo prejudicial em teores mais elevados.
 - C) é um elemento essencial ao desenvolvimento das plantas.
 - D) pode ser essencial ou não ao desenvolvimento das culturas, a depender do tipo de planta ou da variedade utilizada.
 - E) é um elemento tóxico às plantas, que não precisam desse elemento para desenvolverem-se.
- 33.** A análise química da amostra de um solo determinou, de acordo com os teores dos nutrientes do solo, a necessidade de 20:80:40 kg/ha de N:P₂O₅:K₂O, para a adubação de plantio de determinada cultura. Para preparar essa formulação, o técnico dispõe de ureia (44% N), superfosfato simples (18% P₂O₅) e cloreto de potássio (58% K₂O). Assinale a alternativa que apresenta as quantidades corretas de cada adubo simples na mistura a ser preparada:
- A) 455,5 kg de ureia; 4444,4 kg de superfosfato simples; 690 kg de cloreto de potássio.
 - B) 45,5 kg de ureia; 444,4 kg de superfosfato simples; 69 kg de cloreto de potássio.
 - C) 20 kg de ureia; 80 kg de superfosfato simples; 40 kg de cloreto de potássio.
 - D) 44 kg de ureia; 18 kg de superfosfato simples; 58 kg de cloreto de potássio.
 - E) 32,75 kg de ureia; 222,2 kg de superfosfato simples; 34,5 kg de cloreto de potássio.
- 34.** O colostro é o primeiro leite produzido após o nascimento do feto, é importante para a sobrevivência e a vitalidade dos animais domésticos recém-nascidos. Uma fundamental diferença entre o colostro e o leite típico é que:
- A) o colostro contém uma alta concentração de imunoglobulinas produzidas pelo sistema imune da mãe.
 - B) o colostro contém imunossuppressores que protegem o organismo contra infecções.
 - C) o colostro contém mais gordura que o leite típico, fornecendo uma reserva para o recém-nascido.
 - D) o colostro contém menos sódio, cloro e potássio o que é mais adequado para um recém-nascido.
 - E) o colostro é mais viscoso, portanto sua única diferença seria uma melhor saciedade do recém-nascido.
- 35.** A criação de ovelhas no Brasil vem ganhando destaque na pecuária. O custo de produção desse segmento é menor e o manejo é mais simples em comparação com outras criações. Dentre as raças de ovinos, uma se destaca pela produção de carne. Assinale a alternativa correta.
- A) Boer.
 - B) Saanen.
 - C) Santa Cruz.
 - D) Dooper.
 - E) Merino Australiano.
- 36.** A calagem é uma prática fundamental para a melhoria do ambiente radicular das plantas e, talvez, represente a condição primária para ganhos de produtividade nos solos. Sobre essa prática, é correto afirmar que:
- A) o calcário deve ser aplicado a lanço sobre o solo com o cultivo já estabelecido. Por essa razão, é comum a visualização de plantas jovens de cana-de-açúcar cobertas por calcário.
 - B) o calcário deve ser aplicado antes do estabelecimento da cultura, e deve ser incorporado ao solo.
 - C) o calcário deve ser aplicado a lanço sobre o solo antes do estabelecimento da cultura, não necessitando ser incorporado, pois é solúvel e penetra no solo com a água, o que garante seu efeito em todo o perfil.
 - D) a necessidade de calcário a ser aplicada deve ser calculada considerando-se o máximo que pode ser atingido pelo sistema radicular da cultura considerada, pois esse insumo corrige a acidez em todo o perfil do solo e possibilita o aprofundamento do sistema radicular da cultura.
 - E) o calcário deve ser aplicado apenas se o solo apresentar acidez em subsuperfície, pois é nessas camadas inferiores que o seu efeito benéfico é maior.
- 37.** Sobre a aplicação de gesso na agricultura, assinale a alternativa correta.
- A) O gesso é um corretivo de acidez semelhante ao calcário, podendo substituir este, apenas com dosagens diferentes.
 - B) O gesso é um corretivo de acidez mais eficiente que o calcário, mas não é usado com mais frequência devido ao seu custo elevado.
 - C) O gesso é usado para melhorar o ambiente radicular em subsuperfície, especialmente em solos ácidos e/ou com alumínio trocável elevado nessa parte do perfil.
 - D) O gesso é um insumo pouco estudado na agricultura, não havendo estudos científicos que subsidiem sua aplicação.
 - E) O gesso é um poderoso corretor da acidez do solo em subsuperfície, elevando o pH das camadas inferiores do solo e permitindo com isso o crescimento em profundidade do sistema radicular.
- 38.** No cultivo de hortaliças, a irrigação por superfície é preferível, em algumas áreas, devido à:
- A) diminuição do desperdício de água.
 - B) redução do ataque de patógenos radiculares.
 - C) diminuição da incidência de plantas daninhas.
 - D) redução do custo de implantação do sistema de irrigação.
 - E) diminuição da quantidade de fertilizantes aplicada por área cultivada.

39. Um pomar formado por plantas propagadas assexuadamente é muito comum em diversas regiões do país. Sobre a propagação assexuada, assinale a alternativa correta.
- A) O material propagativo é uma semente.
 - B) As plantas frutíferas geralmente produzem precocemente.
 - C) Os propágulos toleram o armazenamento.
 - D) As plantas apresentam alta variabilidade.
 - E) O ataque de patógenos é controlado facilmente.
40. Em uma propriedade rural há uma mangueira que produz três tipos de frutos. Essa característica tem como causa provável:
- A) o emprego da borbulhia.
 - B) o emprego da estaquia.
 - C) o emprego da alporquia.
 - D) a partenocarpia.
 - E) a destila.
41. A produção de mudas em recipientes é uma excelente opção na implantação de pomares e hortas. Dentre os fatores que afetam o crescimento e o desenvolvimento das plantas estão o genótipo, o substrato e a disponibilidade de água. Um tipo de composto utilizado no substrato e que contribui para o fornecimento de nutrientes à planta é:
- A) pó de coco.
 - B) vermiculita.
 - C) torta de mamona.
 - D) casca de arroz.
 - E) bagaço de cana.
42. A alface é a hortaliça folhosa mais consumida no Brasil. Existem diferentes tipos de cultivares de alface, classificadas pelo tipo foliar. São eles:
- A) crespa, lisa e americana.
 - B) grega, repolhuda e lisa.
 - C) roxa, romana e grega.
 - D) crespa, americana e mimosa.
 - E) almeirão, sempre verde e vitória.
43. Uma das principais pragas do tomate é a mosca branca. Um dos métodos de controle é a utilização de cultivares resistentes, que apresentam a(s) seguinte(s) vantagem(ns):
- A) não poluem o ambiente e têm baixo custo para aquisição das sementes.
 - B) elevam a produtividade da cultura.
 - C) aumentam a população de insetos antagonistas.
 - D) exterminam a população de moscas brancas.
 - E) não há período de carência para a colheita dos frutos.
44. Os princípios da experimentação agrícola são:
- A) normalidade, homocedasticidade e independência.
 - B) casualização, repetição e normalidade.
 - C) casualização, controle local e repetição.
 - D) homocedasticidade, repetição e controle local.
 - E) planejamento, análise e interpretação dos resultados.
45. Um experimento organizado em blocos casualizados, com 10 tratamentos e 4 repetições, possui um grau de liberdade do erro experimental de:
- A) 36
 - B) 40
 - C) 30
 - D) 9
 - E) 27
46. O coentro é uma hortaliça condimentar muito utilizada na culinária nordestina e seu cultivo é realizado através da propagação sexuada. O plantio das sementes é realizado em covas:
- A) com profundidade aproximadamente igual ao tamanho do fruto.
 - B) com profundidade aproximadamente da metade do tamanho do fruto.
 - C) com profundidade aproximadamente do dobro do tamanho do fruto.
 - D) de qualquer profundidade.
 - E) de aproximadamente 10 cm de profundidade.
47. O plantio da acerola é bastante comum no Nordeste. Os frutos, ricos em vitamina C, são um atrativo para o cultivo. A principal forma de propagação dessa fruteira é via:
- A) sementes.
 - B) enxertos.
 - C) estacas.
 - D) cultura de tecidos.
 - E) alporquia.
48. A utilização de defensivos agrícolas, em algumas regiões, é crucial para o crescimento da produtividade das culturas. O milho, por muitas décadas, dependeu de inseticidas para manter boas produções. Nos últimos anos, uma técnica possibilitou o cultivo do milho sem a necessidade do emprego de inseticidas. Que técnica é essa?
- A) Embriogênese somática.
 - B) Transgenia.
 - C) Enxertia.
 - D) Emprego de produtos orgânicos.
 - E) Rotação de culturas.
49. No Brasil, as viroses causam muitas perdas em plantios de mamoeiro. Uma das principais formas de controle é:
- A) a eliminação de plantas doentes.
 - B) a aplicação de defensivos.
 - C) a utilização de urina de vaca.
 - D) o controle de *trips* e moscas das frutas.
 - E) a retirada dos frutos doentes e o ensacamento dos frutos sadios.
50. Dentre as espécies abaixo apresentadas, qual delas é propagada, comercialmente, de forma vegetativa?
- A) Manjerição.
 - B) Abóbora.
 - C) Tomate.
 - D) Pimentão.
 - E) Cana-de-açúcar.

51. A banana, mesmo colhida verde, consegue amadurecer em prateleira. Isso é importante porque possibilita o transporte a grandes distâncias, sem prejudicar o produto final, acessível ao consumidor. O amadurecimento deve-se:
- A) à continuidade do processo fotossintético e à ação do ácido abscísico.
 - B) à continuidade do processo respiratório e à ação do ácido abscísico.
 - C) à continuidade do processo respiratório e à ação do etileno.
 - D) à ação da auxina e da giberelina.
 - E) à destruição da parede celular pela ação de micro-organismos.
52. O sistema de produção de milho vem sofrendo mudanças pela profissionalização dos agricultores, o que tem elevado a produtividade do milho brasileiro a cada ano. Várias tecnologias ligadas à cultura foram implementadas. Dentre essas tecnologias, destaca-se:
- A) a utilização de cultivares criolas.
 - B) a redução do espaçamento entre plantas.
 - C) a aplicação de hormônios para acelerar o florescimento.
 - D) a utilização de rizobactérias para elevar a fixação de nitrogênio.
 - E) a implantação da área com mudas, ao invés de semeadura direta.
53. São espécies cultivadas preferencialmente através da semeadura direta:
- A) milho, soja e caju.
 - B) algodão, sorgo e alface.
 - C) tomate, cebola e alho.
 - D) pepino, milho e feijão.
 - E) cebola, sorgo e feijão.
54. Um dos principais problemas do cultivo da alface no verão, no Nordeste, é o tospovírus. Esse vírus é transmitido por:
- A) mosca branca.
 - B) trips.
 - C) pulgão.
 - D) semente contaminada.
 - E) nematoide.
55. Vários implementos agrícolas são utilizados durante o preparo do solo, antes da realização do plantio. Dentre os implementos utilizados, o arado é um dos mais importantes porque:
- A) coloca o terreno em nível para facilitar a semeadura.
 - B) permite que a camada de solo mais importante no fornecimento de nutrientes fique próxima às raízes.
 - C) promove a compactação do solo.
 - D) melhora a aeração do solo.
 - E) corta, tritura e incorpora superficialmente restos culturais ao solo.
56. O manejo do solo com a utilização de máquinas e implementos pode trazer vários benefícios para as plantas, mas, dependendo do tipo de solo e da intensidade de máquinas utilizadas, também pode trazer malefícios. Um dos problemas causados pelo excesso do tráfego de máquinas e implementos é:
- A) a diminuição da quantidade de nutrientes disponíveis às plantas.
 - B) a destruição da estrutura do solo.
 - C) a diminuição do tamanho das partículas primárias do solo.
 - D) o aumento da infiltração e lixiviação de nutrientes.
 - E) o aumento da aeração do solo.
57. A caprinocultura de corte é destaque em algumas regiões do Nordeste. Algumas raças são consideradas nativas, são elas:
- A) Moxotó, Canindé, Repartida.
 - B) Anglonubiana, Parda-Alpina, Saanen.
 - C) Alpina, Anglonubiana, Santa Gertrudes.
 - D) Carena, Nordestina, Campineira.
 - E) Mororó, Santa Inês, Cabeça-preta.
58. A avicultura brasileira corresponde a quatro segmentos distintos que representam grande importância socioeconômica para o país. A criação de aves caipiras é um desses segmentos que têm tido grande desenvolvimento. Com relação aos produtos definidos como caipiras provenientes da criação de aves, Assinale a alternativa correta.
- A) A alimentação é suprida por fórmulas contendo os nutrientes simulados de uma alimentação natural e o uso de antibióticos e de quimioterápicos não é permitido.
 - B) Parte da alimentação é suprida por alimentos naturais como forragens (pasto ou verde picado) e uso de antibióticos e de quimioterápicos não é permitido.
 - C) Parte da alimentação é suprida por alimentos naturais como forragens (pasto ou verde picado) e uso de antibióticos e de quimioterápicos é permitido.
 - D) A alimentação é suprida por fórmulas contendo os nutrientes simulados de uma alimentação natural e o uso de antibióticos e de quimioterápicos é permitido.
 - E) A alimentação é suprida por fórmulas contendo os nutrientes simulados de uma alimentação natural e o uso de antibióticos e de quimioterápicos é controlado.
59. A cana-de-açúcar é uma das principais espécies relacionadas ao agronegócio brasileiro, sendo o Nordeste uma região de destaque na sua produção. A cigarrinha (*Mahanarva fimbriolata*) é uma das principais pragas dessa cultura, levando a perdas significativas na produção. Uma alternativa eficiente é o controle biológico. Que micro-organismo é responsável por esse controle?
- A) *Meloidogyne incognita*.
 - B) *Metarhizium anisopliae*.
 - C) *Ustilago scitaminea*.
 - D) *Beauveria bassiana*.
 - E) *Noumurea rileyi*.

- 60.** O milho é uma planta C4 adaptada a regiões de clima quente, e o seu produto é empregado em diversas cadeias produtivas. São características importantes dessa cultura:
- A) prolificidade, tamanho da espiga e uniformidade na colheita.
 - B) acamamento, produção por espiga e altura de planta.
 - C) altura de planta, tamanho da espiga e quantidade de raízes secundárias.
 - D) precocidade, produção por espiga e acamamento.
 - E) tamanho do pendão, produção por espiga e diâmetro do caule.
- 61.** Em sistemas extensivos na criação de caprinos e ovinos é importante conhecer a dentição e suas fases, esse conhecimento é usado para definir idade de venda e abate de animais. Com que idade começa o afastamento dos dentes de ovinos e caprinos?
- A) Por volta dos 2 anos de idade.
 - B) Por volta dos 4 anos de idade.
 - C) Por volta dos 9 anos de idade.
 - D) Por volta dos 6 anos de idade.
 - E) Por volta de 1 ano de idade.
- 62.** A palma é uma fonte de alimento para os animais no Sertão, principalmente na época seca. Três tipos de palma predominam no Nordeste: gigante, miúda e redonda. A palma miúda destaca-se em relação às demais por:
- A) ser menos exigente em fertilidade do solo.
 - B) ser menos exigente em quantidade de água.
 - C) produzir mais massa seca.
 - D) ser mais rústica.
 - E) ter mais resistência às cochonilhas do carmim.
- 63.** Em plantas frutíferas, as podas são de extrema importância na formação de um pomar. Elas podem ser de três tipos: de formação, de frutificação e de limpeza. Um dos benefícios da poda em plantas frutíferas é:
- A) a precocidade na colheita.
 - B) o aumento no tamanho dos frutos.
 - C) a produção de frutos sem semente.
 - D) a resistência a pragas e doenças.
 - E) o aumento do vigor da parte vegetativa da planta.
- 64.** Na maioria das espécies, os testículos descem para o escroto ao nascimento ou logo depois. Um animal em que o testículo desce para o canal inguinal, mas não para o escroto, é denominado:
- A) Testigonal.
 - B) Flanco alto.
 - C) Flanco baixo.
 - D) Estério.
 - E) Espermatôgeno.