



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Triângulo Mineiro  
Pró-Reitoria de Recursos Humanos

## CONCURSO PÚBLICO

**CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: AGRONOMIA (Iturama)**

**EDITAL Nº 50/2016**

**PROVA OBJETIVA**

### LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

01. Você recebeu uma FOLHA DE RESPOSTAS e um CADERNO DE PROVA.
02. Confira seu nome, documento de identidade e número de inscrição e assine a FOLHA DE RESPOSTAS. Qualquer divergência chame o fiscal.
03. Não amasse, não dobre nem rasure a sua FOLHA DE RESPOSTAS.
04. A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída.
05. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo o preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
06. Este caderno contém 40 (quarenta) questões seguidas de 4 (quatro) alternativas cada uma (A, B, C, D).
07. Neste momento confira este CADERNO DE PROVA com muita atenção, observando o total de questões e verificando se há falhas de impressão. Qualquer problema chame o fiscal.
08. Aguarde a autorização do Fiscal de Sala para iniciar a prova.
09. NÃO será permitido o uso de calculadoras e de aparelhos eletrônicos (telefones celulares, agenda eletrônica ou similares) ou qualquer material de consulta durante a realização da prova.
10. Leia cuidadosamente todas as questões e preencha a FOLHA DE RESPOSTAS, assinalando a alternativa escolhida com caneta esferográfica azul ou preta. Cubra toda a área da letra correspondente a cada resposta, conforme modelo abaixo:



11. Sua resposta NÃO será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, emenda ou rasura.
12. Evite deixar questão sem resposta.
13. Ao término do preenchimento e após 2 (duas) horas do início da prova, caso tenha terminado a prova, entregue ao fiscal de sala SOMENTE o CARTÃO DE RESPOSTAS. O candidato poderá levar consigo o CADERNO DE PROVA.
14. Use as respostas do seu CADERNO DE PROVA para conferir seu desempenho a partir do gabarito oficial, que será disponibilizado no endereço eletrônico: [www.uftm.edu.br](http://www.uftm.edu.br)
15. Até que você saia do prédio, todas as orientações continuam válidas.

**BOA SORTE!**



## CONHECIMENTOS GERAIS

## PORTUGUÊS

**Oportunismo**

Oportunismo é uma palavra cujo significado é pejorativo, com raras exceções. Torna-se um elogio apenas no esporte, quando se diz que tal jogador é oportunista – ou seja, sabe aproveitar as oportunidades para atingir os objetivos do jogo, o gol, por exemplo. Todas as outras aplicações, especialmente aquelas que se referem ao trabalho ou à vida pessoal, denotam negativismo. Oportunista é o que age de forma rasteira, ultrapassa todos os limites éticos e morais para alcançar o que deseja, nem que para isso seja necessário eliminar o quê (ou quem) estiver pela frente. Frequentemente se confunde com esperteza ou ousadia que, na dose certa, são elementos que podem ajudar a pessoa a progredir, sem transgredir regras. O oportunista também não vê problemas em se apossar de algo que não é seu ou aproveitar uma brecha para se dar bem. E não importa a circunstância. No dia a dia, nos esforçamos para renovar a fé na humanidade, mas quando os fatos nos dizem ao contrário, a tendência é a perplexidade.

Esta é a sensação predominante, ao lermos que 3 pessoas ignoraram a presença do corpo de um motociclista estatelado no chão e vasculharam o entorno, em busca de algo de valor. A vítima perdeu a vida após se chocar de frente com um caminhão de lixo em Várzea Grande, no último sábado. Sem perder tempo, uma mulher de 39 anos recolheu o celular do rapaz e levou para casa para “presentear” a filha de 21 anos. E a jovem certamente notou que pertencia a outra pessoa, mas minimizou esse fato. As duas foram para a delegacia e os familiares da vítima reconheceram a ladra, que acabou presa.

O crime de furto não lhe renderá uma longa condenação na esfera criminal, mas a frieza do ato é um agravante que vai muito além do que diz a lei. A “pena” maior para o conjunto da sociedade é saber que se essa mulher não estivesse passando pelo local do acidente, outra pessoa faria o mesmo. Muita, mas muita gente mesmo acredita piamente que “oportunidades” semelhantes não podem passar em branco. É habitual e perfeitamente compreensível furtar os pertences de alguém que acabou de morrer, já que ficariam inutilizados, não é mesmo? A cultura do “o que é meu é meu, o que é seu é nosso” está em vigor desde os primórdios. Trata-se do retrato cru da falência do nosso sistema educacional. Formam-se técnicos e diplomados, mas poucos cidadãos de verdade. E ainda querem afastar disciplinas como Filosofia e Sociologia do Ensino Médio. As próximas gerações continuarão enfrentando barreiras para pensar e se autocompreender.

(*Oportunismo*. A Gazeta. Ano 27, nº 9026. Editorial. Cuiabá, 02 e 03 de novembro)

1. A partir da leitura do texto, pode-se afirmar que o autor defende que o oportunismo, empregado com sentido pejorativo:
  - A. em algumas situações, é um mal necessário, uma ausência de possibilidade de se fazer outra escolha.
  - B. constitui uma atitude inteligente de quem sabe aproveitar bem as oportunidades que tem, em benefício próprio.
  - C. consiste num mecanismo em que apenas se aproveita as oportunidades, ao buscar um objetivo pessoal.
  - D. é numa atitude em que se aproveita uma oportunidade para se alcançar mais facilmente um resultado.
2. A respeito dos elementos constitutivos do texto, pode-se afirmar que:
  - A. As palavras "**éticos**", "**necessário**" e "**falência**", segundo a norma culta, receberam acento pelo mesmo motivo.
  - B. No trecho “O crime de furto não **lhe** renderá uma longa condenação na esfera criminal...”, o pronome "lhe" foi empregado, porque assim o exige a regência do verbo "render", nesse contexto.
  - C. Em “A vítima perdeu a vida após se chocar **de** frente com um caminhão de lixo **em** Várzea Grande, no último sábado.”, as funções das preposições **de** e **em** são, respectivamente, localização e origem.
  - D. Em "... uma mulher de 39 anos recolheu o celular do rapaz e levou para casa para “presentear” a filha de 21 anos. E a jovem certamente notou **que** pertencia a outra pessoa, mas minimizou esse fato”, o termo destacado funciona como pronome relativo, referindo-se a "**celular**".

3. A ironia é uma figura de linguagem que consiste em dizer intencionalmente o contrário daquilo que se pensa. Marque a alternativa em que o autor do texto faz uso de ironia:
- A. " Oportunista é o que age de forma rasteira, ultrapassa todos os limites éticos e morais para alcançar o que deseja..."
  - B. "É habitual e perfeitamente compreensível furtar os pertences de alguém que acabou de morrer, já que ficariam inutilizados, não é mesmo?"
  - C. " O crime de furto não lhe renderá uma longa condenação na esfera criminal, mas a frieza do ato é um agravante que vai muito além do que diz a lei."
  - D. " Muita, mas muita gente mesmo acredita piamente que “oportunidades” semelhantes não podem passar em branco."
4. Assinale a opção em que a colocação pronominal se justifica pelo mesmo motivo, de acordo com a norma culta, que a posição do pronome “**lhe**” em “O crime de furto não **lhe** renderá uma longa condenação na esfera criminal, mas a frieza do ato é um agravante que vai muito além do que diz a lei.”:
- A. Se ela tiver dificuldades, certamente todos **lhe** ensinarão o conteúdo.
  - B. Eu não mentiria sobre esse assunto, ainda que **me** ameaçassem.
  - C. O professor não pode dizer isso, pois aquele aluno jamais **o** desrespeitou.
  - D. Nesta instituição, há ainda muitas pessoas que **nos** querem muito bem.
5. Em relação ao emprego da vírgula no texto, pode-se afirmar que:
- A. No fragmento “Todas as outras aplicações, especialmente aquelas que se referem ao trabalho ou à vida pessoal, denotam negativismo”, a vírgula foi empregada antes e depois do trecho “especialmente aquelas que se referem ao trabalho ou à vida pessoal”, para isolar o vocativo.
  - B. No fragmento “Torna-se um elogio apenas no esporte, quando se diz que tal jogador é oportunista – **ou seja**, sabe aproveitar as oportunidades para atingir os objetivos do jogo”, a vírgula foi empregada, para isolar a conjunção subordinativa intercalada, em destaque.
  - C. Em “**Sem perder tempo**, uma mulher de 39 anos recolheu o celular do rapaz e levou para casa para “presentear” a filha de 21 anos”, a vírgula foi empregada depois do trecho em negrito, para separar uma oração adverbial.
  - D. A vírgula foi empregada, no trecho “Formam-se técnicos e diplomados, mas poucos cidadãos de verdade”, antes de “**mas**”, por introduzir uma oração explicativa.
6. Entre as frases a seguir, retiradas do texto, marque aquela em que a preposição sublinhada tem caráter obrigatório, já que é exigida por um termo anterior:
- A. " E a jovem certamente notou que pertencia a outra pessoa, mas minimizou esse fato."
  - B. "Oportunismo é uma palavra cujo significado é pejorativo, com raras exceções."
  - C. " ... esperteza ou ousadia que, na dose certa, são elementos que podem ajudar a pessoa a progredir, sem transgredir regras."
  - D. "... ignoraram a presença do corpo de um motociclista estatelado no chão e vasculharam o entorno, em busca de algo de valor."

### Há muros onde deveria haver ideias e compaixão

Esta semana o governo francês começou a demolir a “Selva”, o acampamento, na cidade de Calais, onde viviam 9 mil refugiados vindos de vários países. Entre eles, 1,3 mil crianças e adolescentes desacompanhados. Os imigrantes foram transferidos para vários outros campos. Nove mil pessoas morando juntas formam uma comunidade, um bairro, um vilarejo ou uma favela. Era isso que o governo francês queria evitar.

As guerras, os governos ditatoriais, o fanatismo estão deslocando milhões de pessoas que fogem sem perspectiva de voltar para casa. Fogem para sobreviver e não em busca da oportunidade de enriquecer. Segundo a ONU, 80% dos refugiados do mundo vivem em países pobres, onde não há trabalho, como Paquistão, Irã, Congo e Quênia. Aqueles que chegam à Europa são uma pequena fração desses milhões de deslocados, mas são os que chamam mais atenção. Neste ano, 3,8 mil morreram no Mediterrâneo e os que chegam às cidades causam medo e desconforto. Não é mesmo uma situação fácil para quem recebe essas pessoas que falam uma língua diferente, que não têm recursos materiais e que trazem costumes novos. Mas a situação é muito pior para eles, os imigrantes que fogem da destruição.

Por isso, uma das medidas mais bizarras vistas até o momento foi, no fim de setembro, o início da construção de um muro entre a Selva e a rodovia que leva ao Porto de Calais. A ideia é antiga: quando não se sabe o que fazer para resolver um problema, constrói-se um muro. Às vezes recorre-se a um muro mental, ou seja, à negação e ao recalque (o *Verdrängung* de Freud). Faz-se de conta que o problema não existe e ele continua lá, crescendo. Outras vezes apela-se para muros físicos, amontoados de tijolos, cimento e arames. Isso ocorre quando há necessidade de mostrar reação, de agir. Por isso políticos, diante de algumas situações críticas, valem-se de muros. Eles não resolvem nada, mas são uma “obra” da administração pública, uma resposta concreta à inquietação popular.

[...] Os muros, cercas e muralhas nunca foram abandonados. Recentemente, muros “brotaram” na fronteira entre Estados Unidos e México, Israel e Palestina e, agora, Grã-Bretanha e França. O que os novos muros expressam é, do ponto de vista político, a falta de empenho para a negociação e, do ponto de vista humanitário, o desprezo pelo diferente quando ele vem acompanhado de necessidade econômica. As sociedades dos países mais ricos são tolerantes em relação a novos comportamentos e encampam os discursos de respeito às minorias. Mas têm se mostrado desconfortáveis com a perspectiva de oferecer auxílio material aos “diferentes” que precisam começar do zero. O medo fala mais alto que a compaixão e que a razão.

Em vez de encarar com honestidade todas as causas da crise de refugiados, é mais fácil agir como se os próprios desterrados fossem o problema e ignorar todo aquele conjunto de políticas de vários países e vários governos que tornou impossível a vida em algumas partes do mundo e provocou as diásporas. As causas da crise são nuançadas, complicadas e requerem uma análise séria caso se pretenda encontrar uma solução. Quando não há solução simples e de curto prazo, tem-se o cenário ideal para a construção de um muro.

(SILVA, M. Gazeta do Povo. Opinião, 29/10/2016 - Adaptado)

7. Considerando a organização das ideias no texto, pode-se afirmar que se trata de:

- A. um texto basicamente argumentativo, porque expõe opiniões e defende ideias.
- B. uma narrativa em 3ª pessoa, que apresenta simultaneamente pessoas, tempo e espaço.
- C. uma descrição, porque descreve o comportamento dos governos frente aos refugiados.
- D. um trecho narrativo e descritivo, envolvendo ação e caracterização de pessoas e lugares.

8. Observe a função de elemento “se”, destacado no trecho “A ideia é antiga: quando não se sabe o que fazer para resolver um problema, constrói-se um muro”. O elemento “se” desempenha essa mesma função em:

- A. Os usuários do transporte queixaram-se do mau atendimento nos guichês.
- B. Segundo a recepcionista, nesta loja, vendem-se utensílios de cozinha.
- C. Naqueles tempos de glória, era-se feliz nessa parte do planeta.
- D. O fugitivo deixou-se levar pelo desespero e acabou sendo capturado.

9. Nos trechos a seguir, todas as formas verbais estão no presente do indicativo, que pode assumir diversas funções na língua portuguesa. Assinale a alternativa em que o verbo expresse uma ação habitual:
- A. “Segundo a ONU, 80% dos refugiados do mundo **vivem** em países pobres...”
  - B. “Não é mesmo uma situação fácil para quem **recebe** essas pessoas que falam uma língua diferente...”
  - C. “O que os novos muros **expressam** é, do ponto de vista político, a falta de empenho para a negociação...”
  - D. “Por isso políticos, diante de algumas situações críticas, **valem-se** de muros.”
10. Assinale a única alternativa cuja relação expressa entre parênteses **não** corresponde ao correto sentido estabelecido pelo termo em negrito.
- A. " **Segundo** a ONU, 80% dos refugiados do mundo vivem em países pobres, onde não há trabalho..." (relação de conformidade)
  - B. " Faz-se de conta que o problema não existe **e** ele continua lá, crescendo." (relação de adição)
  - C. " Aqueles que chegam à Europa são uma pequena fração desses milhões de deslocados, **mas** são os que chamam mais atenção." (relação de contraste)
  - D. " Mas a situação é muito pior para eles, os imigrantes que fogem da destruição. **Por isso**, uma das medidas mais bizarras vistas até o momento foi, no fim de setembro, o início da construção de um muro entre a Selva e a rodovia que leva ao Porto de Calais." (relação de explicação)

### LEGISLAÇÃO

11. De acordo com a Constituição Federal – CF/88, “Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:”
- I - o prazo de validade do concurso público será de dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
  - II - o direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei específica.
  - III - é garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
  - IV - somente por lei específica poderá ser criada fundação e autorizada a instituição de empresa pública, de sociedade de economia mista e de autarquia, cabendo à lei complementar, neste último caso, definir as áreas de sua atuação.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- A. I e III somente.
- B. II, III e IV somente.
- C. II e III somente.
- D. Todas estão corretas.

12. Preencha as lacunas abaixo relacionando a forma de provimento do cargo público ao seu conceito, segundo a Lei n. 8.112/90:

\_\_\_\_\_ 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.

\_\_\_\_\_ é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.

\_\_\_\_\_ é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

\_\_\_\_\_ é o retorno à atividade de servidor aposentado.

A sequência **CORRETA** é:

- A. Recondução, readaptação, reintegração e reversão.
- B. Recondução, readaptação, reversão e reintegração.
- C. Readaptação, recondução, reintegração e reversão.
- D. Reversão, readaptação, reintegração e recondução.

13. O Decreto n. 1.171/94 aprovou o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal e determina o seguinte, **EXCETO**:

- A. O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta.
- B. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- C. A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, não se integra na vida particular de cada servidor público.
- D. A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina.

14. São deveres do servidor, conforme art. 116 da Lei n. 8.112/90, **EXCETO**:

- A. proceder de forma desidiosa.
- B. observar as normas legais e regulamentares.
- C. cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
- D. manter conduta compatível com a moralidade administrativa.

15. De acordo com o art. 22 da Lei n. 8.666/93, são modalidades de licitação, **EXCETO**:

- A. Pregão.
- B. Concorrência.
- C. Leilão.
- D. Convite.

16. Sobre a posse e exercício em cargo público, de acordo com a Lei n. 8.112/90, é **INCORRETO** afirmar que:
- A. Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
  - B. É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da nomeação.
  - C. A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.
  - D. A posse poderá dar-se mediante procuração específica.
17. Considerando a Lei n. 8.429/92, assinale a opção **INCORRETA**:
- A. Os agentes públicos de qualquer nível ou hierarquia são obrigados a velar pela estrita observância dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade no trato dos assuntos que lhe são afetos.
  - B. Ocorrendo lesão ao patrimônio público por ação ou omissão, dolosa ou culposa, do agente ou de terceiro, dar-se-á o integral ressarcimento do dano.
  - C. Reputa-se agente público, para os efeitos desta lei, todo aquele que exerce de forma permanente, com remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função em entidades públicas.
  - D. Quando o ato de improbidade causar lesão ao patrimônio público ou ensejar enriquecimento ilícito, caberá à autoridade administrativa responsável pelo inquérito representar ao Ministério Público, para a indisponibilidade dos bens do indiciado.
18. De acordo com a Lei n. 8.112/90, entre as formas de provimento de cargo público têm-se:
- A. a remoção e a readaptação.
  - B. a reversão e a redistribuição.
  - C. a nomeação e a remoção.
  - D. a nomeação e a recondução.
19. Considere:
- I - produzidos no País;
  - II - produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.
  - III - produzidos ou prestados por empresas brasileiras.
  - IV - produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, à seguinte ordem de itens:
- A. I, III, IV e II
  - B. II, I, III e IV
  - C. II, IV, I e III
  - D. IV, III, II e I

20. O Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação (Lei n. 11.091/2005) determina que cabe à Instituição Federal de Ensino avaliar anualmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento, consideradas, entre outras, as seguintes variáveis:

I – as demandas institucionais.

II – a proporção entre os quantitativos da força de trabalho do Plano de Carreira e usuários.

III - as inovações tecnológicas.

IV - no âmbito da Instituição, a modernização dos processos de trabalho.

Está **CORRETO** o que se afirma somente em:

- A. I e II.
- B. I e IV.
- C. I, II e III.
- D. Todas estão corretas.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### As informações a seguir referem-se às questões de número 1 e 2.

Em aplicações de defensivos agrícolas ou agrotóxicos, é necessária a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI). Para uma maior proteção do aplicador, a ANDEF (Associação Nacional de Defesa Vegetal) recomenda uma sequência lógica de vestimenta e de retirada do EPI utilizado nessas operações.

21. Qual a ordem correta de vestir e colocar os equipamentos de proteção individual?

- A. Luvas; Respirador; Jaleco; Boné árabe; viseira facial; Avental; Calça; Botas.
- B. Luvas; Calça; Botas; Jaleco; Respirador; Boné árabe; viseira facial; Avental.
- C. Calça; Botas; Jaleco; Respirador; Avental; Boné árabe; viseira facial; Luvas.
- D. Calça; Jaleco; Botas; Avental; Respirador; viseira facial; Boné árabe; Luvas.

22. Qual a ordem correta de retirar os equipamentos de proteção individual?

- A. Luvas; Respirador; Boné árabe; viseira facial; Avental; Jaleco; Botas; Calças.
- B. Boné árabe; viseira facial; Avental; Jaleco; Botas; Calças; Luvas; Respirador.
- C. Botas; Calças; Boné árabe; viseira facial; Avental; Jaleco; Luvas; Respirador.
- D. Boné árabe; viseira facial; Botas; Calças; Avental; Luvas; Jaleco; Respirador.

23. A produção e a comercialização de defensivos agrícolas ou agrotóxicos, no Brasil, respeita legislação específica, que, por sua vez, obriga a empresa produtora registrar o produto no Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa), no Ministério da Saúde e no Ministério do Meio Ambiente. Para tanto, são realizados testes de toxicologia do produto e de risco do mesmo à saúde humana. Além disso, o agrotóxico recebe faixa de classificação toxicológica em cores. Dessa forma, responda qual a sequência correta, considerando do maior risco toxicológico para o menor.

- A. Classe I – Vermelho; Classe II - Amarelo; Classe III - Azul; Classe IV – Verde.
- B. Classe I - Azul; Classe II - Verde; Classe III - Amarelo; Classe IV – Vermelho.
- C. Classe I – Vermelho; Classe II - Azul; Classe III - Verde; Classe IV – Amarelo.
- D. Classe I – Vermelho; Classe II - Amarelo; Classe IV - Verde; Classe III – Azul.

24. Quando há anomalias no desenvolvimento das plantas cultivadas a campo, é necessário fazer uma listagem dos aspectos das mesmas e também da forma na qual a anomalia está distribuída. Supondo o cultivo de uma cultura anual (soja, milho ou feijão), que apresenta sintomas de anomalia no desenvolvimento da planta distribuídos em faixas longitudinais, qual a suspeita da causa dessa anomalia:
- A. Ataque de “praga de solo”, a qual ataca as raízes e o colo das plantas.
  - B. Doença causada por fungos que atacam a parte aérea da planta.
  - C. “Doença de solo”, causada por fungos que atacam preferencialmente raízes e o colo da planta.
  - D. Falha no operacional de semeadura ou falha mecânica da semeadora.
25. Complete: Pretende-se a obtenção de um cultivo de milho com uma população de plantas de aproximadamente 66.000 plantas por hectare, considerando germinação de 100% desse lote, o espaçamento entre linhas utilizado seja de \_\_\_\_\_, deve-se semear \_\_\_\_\_ por metro de linha de semeadura.
- A. 0,45 m                      3,8 sementes
  - B. 0,70 m                      5,0 sementes
  - C. 0,50 m                      3,3 sementes
  - D. 0,80 m                      5,0 sementes
26. Visando conferir a regulagem da semeadora-adubadora com o objetivo de estabelecer uma área experimental para futura implantação de ensaios de níveis de controle de lagartas na cultura da soja, a recomendação de adubação é de 400 kg de 0-20-20 para cada hectare. Considerando o espaçamento de \_\_\_\_\_, deve-se coletar em cada linha de distribuição \_\_\_\_\_ desse fertilizante quando a semeadora percorrer 10 metros, para que a mesma esteja adequadamente regulada.
- A. 0,45 m                      200 gramas
  - B. 0,50 m                      240 gramas
  - C. 0,40 m                      160 gramas
  - D. 0,55 m                      250 gramas
27. Para estimar a produção de arroz em parcelas experimentais, colheu-se 2 metros em 5 linhas dessa cultura, as quais encontravam-se cultivadas em espaçamento de 0,2 m. Caso seja realizada uma colheita inadequada, acarretando perda de 50 gramas da porção colhida, qual será o erro promovido na produtividade final?
- A. 250 kg por hectare.
  - B. 300 kg por hectare.
  - C. 200 kg por hectare.
  - D. 180 kg por hectare.
28. Visando avaliar oficialmente a germinação de um lote de sementes de milho, de acordo com as regras para análise de sementes, o recomendado é:
- A. Semear as sementes em campo nas condições de implantação da lavoura, respeitando a população e espaçamento recomendados para o referido híbrido.
  - B. Colocar as sementes em estufa a 65° C por 48 h, visando uniformizar a umidade das sementes, posteriormente determinar a porcentagem de germinação das sementes em condições controladas de temperatura e umidade em equipamentos específicos para esse fim em laboratório.
  - C. Determinar a porcentagem de germinação das sementes em condições controladas de temperatura e umidade em equipamentos específicos para esse fim em laboratório.
  - D. Colocar as sementes em estufa a 65° C por 48 h, visando uniformizar a umidade das sementes, posteriormente determinar a porcentagem de germinação das sementes, semeando-as em campo nas condições de implantação da lavoura, respeitando a população e espaçamento recomendados para o referido híbrido.

**Utilize as informações a seguir para responder as questões 29 a 32.**

Necessita-se realizar a aplicação de inseticida na cultura do amendoim. A recomendação é de se aplicar um volume de calda de 150 litros por hectare. O espaçamento entre bicos do pulverizador tratorizado de barras é de 0,5 m e o mesmo possui um reservatório de 600 L. O volume de inseticida a ser aplicado é de 2 litros por hectare. Mantendo a velocidade do trator constante e rotação de 540 rpm na tomada de potência, verificou-se que o mesmo percorre 50 m em 27 segundos.

29. Para regulagem correta do pulverizador, considerando as informações acima, qual o volume de calda por bico deve ser coletado no tempo estimado de 27 segundos, quando o sistema de pulverização está ligado e aceleração está respeitada.
- A. 375 mililitros (ml).
  - B. 380 mililitros (ml).
  - C. 400 mililitros (ml).
  - D. 480 mililitros (ml).
30. Considerando que o reservatório do pulverizador está cheio, qual a área que o mesmo possui autonomia de aplicar?
- A. 2 hectares.
  - B. 4 hectares.
  - C. 5 hectares.
  - D. 3 hectares.
31. Sabendo que o agricultor da região utiliza como unidade de medida de área o alqueire mineiro (4,84 hectares). Quantos litros de inseticida o mesmo necessita para aplicar 5 alqueires.
- A. 44,4 litros.
  - B. 52,8 litros.
  - C. 48,4 litros.
  - D. 42,8 litros.
32. Qual volume de inseticida deve ser colocado no tanque de pulverização para a aplicação da dose de 2 litros por hectare?
- A. 6 litros.
  - B. 10 litros.
  - C. 8 litros.
  - D. 12 litros.
33. Ao analisar um lote de semente de forrageira, braquiária Brizantha, obteve-se porcentagem de germinação de 80% e pureza de 60%. Qual o valor cultural (VC) desse lote de semente?
- A. 60 %
  - B. 48 %
  - C. 36%
  - D. 58%
34. O lote de semente da forrageira braquiária Decumbens foi adquirido possuindo valor cultural (VC) de 36%. Recomenda-se que para um adequado estabelecimento dessa forrageira sejam semeados 360 pontos de VC por hectare. Qual a necessidade de sementes para implantar 2 alqueires mineiros (4,84 ha)?
- A. 42,4 quilogramas.
  - B. 38,4 quilogramas.
  - C. 58,4 quilogramas.
  - D. 48,4 quilogramas.

35. Objetivando a implantação de um experimento de milho, baseado em análise de solo e recomendação de adubação para o milho, recomenda-se adubação de implantação de 30 quilogramas de nitrogênio, 90 quilogramas de fósforo na fórmula de  $P_2O_5$  e 60 quilogramas de potássio na fórmula de  $K_2O$  por hectare. Qual a necessidade de adubação utilizando como fonte o formulado 10-30-20?
- 250 quilogramas por hectare.
  - 300 quilogramas por hectare.
  - 350 quilogramas por hectare.
  - 400 quilogramas por hectare.
36. Objetivando a implantação de um experimento de milho, na busca de redução da perda de solo por erosão, qual alternativa é considerada **INCORRETA**?
- Plantio direto sobre restos de cultura, sem preparo.
  - Plantio sem considerar o contorno das curvas de nível.
  - Construção de sistema de terraceamento e retenção de água.
  - Plantio considerando o contorno das curvas de nível.
37. Um pomar de laranjeira foi implantado no espaçamento de 4 x 5 metros, visando futuras avaliações de doenças. O mesmo necessita de adubação de manutenção. A recomendação, segundo análise de solo, é de 250 quilogramas por hectare de cloreto de potássio (KCl). Qual quantidade desse fertilizante deve ser distribuída por planta?
- 400 gramas por planta.
  - 250 gramas por planta.
  - 500 gramas por planta.
  - 600 gramas por planta.
38. Objetivando a correção do solo mais uniforme para implantação de um experimento com reforma de pastagem e substituição da espécie forrageira, qual a forma mais eficiente de aplicação do calcário?
- Aplicação em linhas espaçadas de 0,5 metros antes da implantação da forrageira.
  - Aplicação em área total e incorporado com grande profundidade de 20 centímetros.
  - Aplicação em área total após a implantação da nova espécie forrageira.
  - Aplicação em linhas espaçadas de 0,5 metros, após a implantação da forrageira.
39. Uma lavoura de milho encontra-se atacada por lagartas. O produtor necessita de uma recomendação de controle dessa praga. Quais os fatores e procedimentos devem ser considerados na tomada de decisão?
- Identificação, amostragem e levantamento do índice populacional da praga e posterior avaliação dos possíveis métodos de controle (Biológico, Físico e Químico), bem como a viabilidade econômica do método a ser adotado.
  - Somente adoção do controle químico, sem necessidade de levantamento populacional, com produto registrado para a cultura e praga específica.
  - Identificação, amostragem e levantamento do índice populacional da praga e aplicação de herbicida para o seu controle.
  - Não necessidade de amostragem e medidas de controle químico, pois o material possui resistência a lagartas em função de possuir tecnologia de transgenia.
40. Não é considerado método de propagação de plantas frutíferas:
- Estaquia.
  - Enxertia.
  - Semeadura de sementes.
  - Poda dos galhos secos.

**FOLHA DE RESPOSTAS**

(RASCUNHO)

<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>

**ATENÇÃO:**

**AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA VIRAR O**

**CADERNO DE PROVA.**