

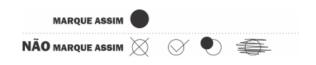


### **ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

#### CADERNO DE PROVA LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

#### Prezado(a) Candidato(a),

- **1.** Ao receber este caderno, confira se ele contém as questões objetivas com 40 (questões) itens, ordenados de 1 a 40, com alternativas de A a D; sendo apenas uma alternativa é correta. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala as providências cabíveis.
- **2.** Durante a prova não poderá ser utilizado nenhum material de consulta. Não se comunique com outros candidatos, não use chapéu, óculos escuros, relógio e nem se levante sem autorização do Fiscal de Sala.
- **3.** O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.



- **4.** A assinatura do(a) candidato(a) no cartão-resposta é necessária e fundamental para sua identificação e pontuação neste certame.
- **5.** O(a) candidato(a) somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, pelo menos, 1 (uma) hora de seu início. Após a entrega, o(a) mesmo(a) deverá retirar-se da sala e do local de prova, não podendo mais ir ao banheiro.
- **6.** Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 7. O(a) candidato(a) poderá levar o caderno de questões, SOMENTE, nos últimos 30 minutos de prova.
- **8.** A avaliação da prova objetiva levará em consideração somente as respostas transferidas para o cartão-resposta.
- **9.** Caberá recurso sobre o conteúdo da prova de acordo com cronograma e após a divulgação do gabarito, que estará disponível no site <a href="https://funatec.org.br">https://funatec.org.br</a>

Boa prova a todos!





Cargo: Engenheiro Agrônomo





#### LÍNGUA PORTUGUESA - QUESTÕES DE 01 A 15

As questões de 01 a 05 referem-se ao texto a seguir:

### A LUTA CONTRA O RACISMO É DE TODA A SOCIEDADE

O início de agosto foi marcado por um caso de racismo que ocupou o noticiário nacional e internacional. Refiro-me ao ataque racista contra a filha e o filho dos atores Giovanna Ewbank e Bruno Gagliasso, duas crianças negras, além de uma família angolana, desferido por uma mulher branca no litoral de Portugal, no dia 30 de julho. Primeiro, como mãe, minha solidariedade à Giovana pela reação que teve ao perceber que suas filhas crianças estavam sendo vítimas de um ataque brutal. A segunda questão que gostaria de refletir para contribuir com um entendimento que considero fundamental: o racismo é um problema de toda a sociedade. Repito aqui a pergunta feita por Giovanna Ewbank e Bruno Gagliasso nas entrevistas que concederam para falar do episódio: e se os pais fossem negros, o que teria ocorrido? É muito triste perceber que talvez a situação pudesse ser outra.

Infelizmente, essa é a realidade que temos visto diariamente em episódios onde pessoas negras, sejam crianças, mulheres, homens, jovens, idosos são agredidos verbal ou fisicamente por atos racistas. O noticiário nos mostra essa devastadora realidade todos os dias. O 16º Anuário Brasileiro de Segurança Pública, divulgado em julho de 2022, mostra que 78% das vítimas de mortes violentas no Brasil são negros enguanto 21,7% são brancos. No caso das mortes provocadas pela polícia, o dado é ainda pior: 84% dos alvos são negros. O estudo também mostra que entre os policiais militares ou civis mortos em situação violenta, 67,7% deles são negros. No caso das mulheres vítimas de feminicídio, 62% são negras e 37,5% são brancas, o que mostra uma realidade estruturalmente desigual no momento em que precisam buscar ajuda, acolhimento ou socorro nos serviços públicos.

Os números mostram que o racismo é um problema estrutural, o que faz desse crime uma questão que envolve não apenas a população negra, mas principalmente a população branca. O Brasil é um país negro e feminino, localizado numa América africana e indígena, como nos ensina Lélia Gonzalez.

Somos 56% de pessoas negras e 52% de mulheres. Mas, infelizmente, nossa história social, política e cultural é estruturada na violência da colonização branca europeia que fez do sequestro e escravização dos povos africanos a base da economia brasileira. Uma colonização que nega a nossa africanidade cultural e social. Não há democracia num país onde 56% da população está sob constante ameaça, num país onde crianças, jovens e adultos correm o risco de serem presos ou mortos porque são pretos.

A luta contra o racismo precisa ser incorporada como um problema de brancos, sobretudo porque como grupo social é onde o racismo é naturalizado pela negação de sua existência. Ao contrário do que ideologias racistas pretendem afirmar, não vivemos numa democracia racial. Os números acima comprovam isso. Por isso, não basta sermos contra o racismo, precisamos ter uma atitude antirracista.

No livro de Djamila Ribeiro "Pequeno Manual Antirracista", a escritora feminista e pensadora negra nos ensina a buscar o autoquestionamento como um método antirracista: "onde estão as pessoas negras? Por que elas não estão aqui? Se estão, qual o lugar elas ocupam? Por quê". A ruptura com a ideologia racista passa por nominar o racismo e, ao mesmo tempo, questionar e enfrentar práticas cotidianas que reforçam a cultura do apagamento e do desrespeito à população negra.

O aprofundamento atual do neoliberalismo não deixa dúvidas do impacto destrutivo para as comunidades periféricas: mais pobreza, precarização de serviços públicos e ampliação da violência racista e machista, com o agravamento dos assassinatos da população negra e dos feminicídios. Como gestores públicos, entendo que o racismo e o machismo precisam ser considerados com políticas transversais de raça e gênero para que as políticas públicas avancem na ruptura com práticas institucionais e estruturais que ignoram as realidades específicas das periferias, da população negra, das mulheres, da população LGBTQIA+, das pessoas com deficiência. É ao lado dessas maiorias invisibilizadas e subalternizadas que lutamos.

O compromisso com a democracia passa por buscarmos uma sociedade mais inclusiva. E essa inclusão só será possível se rompermos com políticas institucionais racistas e misóginas. Como ex-prefeita e deputada estadual, uma mulher branca com atuação na política, penso que meu dever como

Página 3 de 9

Cargo: Engenheiro Agrônomo





militante feminista e antirracista é ser uma aliada na luta antirracista. Precisamos falar sobre branquitude, sobre o que significa pertencer ao grupo étnico branco e o que podemos fazer para desnaturalizar a violência racista que tenta apagar a africanidade de nossa cultura e identidade nacional. Combater o racismo e o machismo precisa ser compromisso de toda a sociedade efetivamente. (Por Stela Farias. ADAPTADO. Site Brasil de Fato. Publicado 05/08/2022. Disponível em https://www.brasildefators.com.br/2022/08/05/arti go-a-luta-contra-o-racismo-e-de-toda-a-sociedade)

- **01)** A partir da leitura do texto, poderíamos dizer corretamente que:
- (A) O problema do racismo é pontual, já que se verifica por meio de "atos racistas" e não de uma estrutura racista.
- (B) O racismo é voltado contra a minoria negra da população.
- (C) O racismo é um problema social de todos, mesmo que seu alvo seja a população negra.
- (D) O racismo demonstra raízes ainda no processo de colonização branca europeia.
- **02)** Os dados trazidos pelo Anuário Brasileiro de Segurança Pública (2022) mostram que:
- (A) A polícia é predominantemente branca e mata predominantemente negros.
- (B) Os dados acerca do feminicídio vão de encontro aos dados mostrados em mortes provocadas pela polícia.
- (C) A violência contra negros atinge igualmente policiais e civis.
- (D) A violência contra negros é sempre maior que a contra brancos, em diversas esferas do estudo, mostrando uma estrutura desigual.
- **03)** A autora defende que a democracia racial é:
- (A) Pressuposto da democracia brasileira.
- (B) Inexistente em nossa sociedade atual.
- (C) Desnecessária, já que o racismo, em si, não existe.
- (D) Comprovável pelos números estatísticos trazidos no texto.

- **04)** Na opinião da autora, o neoliberalismo:
- (A) Gera impacto somente nas comunidades periféricas.
- (B) Tem impactos negativos principalmente nas comunidades periféricas.
- (C) Tem sofrido processo de atrofia no cenário atual.
- (D) Não guarda relação direta com a questão do racismo.
- **05)** Podemos inferir que o texto é predominantemente:
- (A) Narrativo
- (B) Descritivo
- (C) Opinativo
- (D) Jornalístico
- 06) "E essa inclusão só será possível se rompermos com políticas institucionais racistas e <u>misóginas</u>". A palavra em destaque teria o melhor significado na seguinte alternativa:
- (A) Indivíduo que sente repulsa, horror ou aversão a mulheres.
- (B) Indivíduo que sente repulsa, horror ou aversão a outras pessoas.
- (C) Indivíduo que sente repulsa, horror ou aversão a minorias.
- (D) Indivíduo que sente repulsa, horror ou aversão a democracia.
- **07)** Marque a alternativa em que não se faz necessária correção ortográfica:
- (A) O norte é o ponto cardial que irá lhe orientar.
- (B) Os temperos estão na dispensa.
- (C) No xadrez, começa-se movendo o pião.
- (D) O assunto é delicado: vou precisar de sua discrição.
- **08)** Qual conjugação não existe no imperativo do indicativo?
- (A) Na primeira pessoa do plural.
- (B) Na forma negativa.
- (C) Na primeira pessoa do singular.
- (D) Em verbos da terceira conjugação.





- 09) A forma nominal do verbo CABER no particípio é:
- (A) cabendo
- (B) cabido
- (C) caibo
- (D) caiba
- **10)** "Após todo o escarcéu, meu pai adentrou <u>furioso</u> na sala, falando <u>alto</u>".

As palavras em destaque são, respectivamente:

- (A) adjetivo e advérbio
- (B) advérbio e advérbio
- (C) adjetivo e adjetivo
- (D) advérbio e adjetivo
- **11)** "Nosso casamento pede socorro <u>e você continua</u> com seus adultérios".

Podemos dizer que a oração em destaque é do tipo coordenada sindética:

- (A) adversativa
- (B) aditiva
- (C) conclusiva
- (D) explicativa
- **12)** "Deus, rogai por nós". Na frase, podemos dizer que o uso da vírgula é:
- (A) Obrigatória, já que isola um aposto.
- (B) Facultativa, já que isola um vocativo.
- (C) Obrigatória, já que isola um vocativo.
- (D) Facultativa, já que isola um aposto.
- **13)** Assinale a alternativa correta quanto à concordância verbal:
- (A) O pai ou a mãe serão o único a entrar na cirurgia.
- (B) Apenas 1% dos estudantes não sabe álgebra.
- (C) Você e eu, posso namorar.
- (D) Dentre os estudantes, apenas 1% não sabe álgebra.
- **14)** Assinale a alternativa correta quanto à concordância nominal:
- (A) É proibido a entrada de estranhos.
- (B) Mesmo assim, ela ficou meia confusa.
- (C) É proibida entrada de estranhos.
- (D) Você tem motivos bastantes para agradecer.

- 15) Analise as frases a seguir:
- I. Os vigilantes passavam a noite no pátio da escola.
- Os vigilantes passavam à noite no pátio da escola.

Podemos dizer corretamente que:

- (A) Na frase II, é possível dizer que os vigilantes ficavam a noite inteira na escola.
- (B) Na frase I, é possível dizer que os vigilantes pernoitavam no pátio da escola.
- (C) Na frase II, os vigilantes passam mais tempo no pátio da escola que na frase I.
- (D) As frases tem o mesmo sentido, já que se trata de um caso de crase opcional.

# RACIOCÍNICO LÓGICO E MATEMÁTICO QUESTÕES DE 16 A 20

**16)** Observe a seguinte sequência lógica, em seguida, assinale a assertiva que apresenta o valor correto de X.

(0; 6; 24; 60; X; 210; ...)

- (A) 120
- (B) 84
- (C) 98
- (D) 105
- 17) A senha do celular de Maria é composta por 3 dígitos, certo dia ela acabou esquecendo sua senha, caso ela tente digitar a senha 6 vezes sem sucesso, perderá de forma permanente o acesso ao aparelho. Ela já tentou digitar a senha 5 vezes, mas não obteve sucesso em nenhuma dessas tentativas, porém, conseguiu tirar algumas conclusões como mostra a seguir:
- 1ª Tentativa: [5 1 0] (Dois dígitos estão corretos, porém, fora das suas posições.)
- 2ª Tentativa: [7 3 1] (Um digito está correto, porém, na posição errada.)
- 3ª Tentativa: [9 7 3] (Nenhum digito está correto.)
- 4ª Tentativa: [0 6 8] (Possui um digito correto, porém, na posição errada.)
- 5ª Tentativa: [0 3 5] (Um digito está correto e na posição correta.)





Sabendo que Maria possui apenas mais uma chance para recuperar seu aparelho, e se baseando nas conclusões de cada tentativa, assinale de forma correta a senha do celular.

- (A) [8 5 3]
- (B) [0 2 1]
- (C) [5 1 9]
- (D) [1 8 5]
- **18)** Dada as duas proposições P e Q, assinale a assertiva que apresenta de forma correta a resolução da tabela verdade para a coluna  $(P \rightarrow Q) \land (P \lor Q)$ .
- (A) V, V, F, V.
- (B) F, V, V, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) V, V, F, F.
- **19)** Assinale a assertiva que nega corretamente a seguinte proposição:

#### P1: Todos da faculdade pularam carnaval.

- (A) Duas pessoas da faculdade pularam carnaval.
- (B) Apenas a turma do 5º período pulou carnaval.
- (C) Ninguém da faculdade pulou carnaval.
- (D) Somente uma pessoa da faculdade não pulou carnaval.
- 20) Um investidor decidiu aplicar R\$ 1.580.000,00, a juros compostos, com uma taxa 8,02% ao ano, esse investidor sabe que ao final do período da aplicação ele terá um montante de R\$ 5.025.967,54. Assinale a assertiva que apresenta de forma correta a quantidade de anos que seu capital ficará investido.
- (A) 8 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 13 anos.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS QUESTÕES DE 21 A 40

- 21) Marque, dentre as alternativas abaixo, os principais objetivos do produtor rural ao plantar espécies florestais em solos de baixa fertilidade e elevada acidez:
- (A) Produção de frutas e hortaliças para consumo local.
- (B) Fornecimento de matéria-prima para a produção de papel e celulose.
- (C) Criação de áreas de recreação para a comunidade local.
- (D) Cultivo de plantas medicinais para a indústria farmacêutica.
- **22)** Efeito da aplicação de calcário no solo utilizado para o plantio de árvores em condições de baixa fertilidade e elevada acidez:
- (A) Redução da atividade microbiana no solo.
- (B) Diminuição da disponibilidade de nutrientes para as plantas.
- (C) Neutralização do alumínio presente no solo.
- (D) Aumento da acidez do solo.
- **23)** Indique por que a adubação das árvores tornase necessária em solos de baixa fertilidade:
- (A) Porque as árvores não requerem nutrientes para seu crescimento.
- (B) Porque o solo fornece todos os nutrientes necessários para as árvores.
- (C) Porque o solo geralmente não contém quantidades adequadas de nutrientes para as árvores crescerem satisfatoriamente.
- (D) Porque a adubação não influencia no crescimento das árvores.
- **24)** Quais são os requisitos necessários para minimizar as perdas de produtividade da soja relacionadas à seca:
- (A) Aumento da evaporação da água do solo e diminuição da infiltração de água.
- (B) Manutenção da cobertura do solo e redução da capacidade de infiltração de água.





- (C) Redução das perdas de água por evaporação e aumento na capacidade de infiltração de água no solo.
- (D) Aumento das perdas de água por evaporação e redução na capacidade de infiltração de água no solo.
- **25)** Marque a alternativa que mostra a tecnologia que pode atender aos requisitos de minimização das perdas de produtividade da soja relacionadas à seca:
- (A) Plantio convencional com intensa revolvimento do solo.
- (B) Sistema de plantio direto (SPD) seguindo seus princípios básicos.
- (C) Plantio em áreas desmatadas recentemente.
- (D) Rotação de culturas sem cobertura do solo.
- **26)** Qual é a questão tipicamente vinculada ao sistema de rotação de culturas envolvendo soja e milho:
- (A) Falta de chuvas durante o cultivo do milho safrinha.
- (B) Necessidade de colher a soja e plantar o milho em condições inadequadas de umidade do solo.
- (C) Excesso de umidade do solo durante o cultivo do milho safrinha.
- (D) Dificuldade de obtenção de sementes de qualidade para o plantio do milho safrinha.
- **27)** Assinale um dos principais efeitos colaterais do uso indiscriminado de agrotóxicos:
- (A) Diminuição da produtividade agrícola.
- (B) Aumento da biodiversidade nas áreas agrícolas.
- (C) Superpopulação de pragas.
- (D) Redução da contaminação de solos e aquíferos.
- **28)** Indique a família de insetos que é considerada uma das principais predadoras e pode ser utilizada no controle biológico de pragas:
- (A) Formicidae (formigas).
- (B) Coccinellidae (joaninhas).
- (C) Tachinidae (moscas parasitoides).
- (D) Syrphidae (moscas varejeiras).

- 29) A importância do controle biológico reside na sua capacidade de fornecer soluções eficazes e sustentáveis para o manejo de pragas e doenças, contribuindo para a agricultura ecológica, a segurança alimentar e a conservação ambiental. Neste contexto, indique um dos principais tipos de inimigos naturais utilizados em métodos de controle biológico:
- (A) Roedores.
- (B) Herbívoros.
- (C) Carnívoros.
- (D) Entomopatógenos (vírus, fungos, bactérias e nematóides).
- **30)** Muitas espécies vegetais estão ameaçadas de extinção. O estudo da propagação pode ajudar na conservação dessas espécies através da reprodução de plantas em ambientes controlados e programas de reintrodução. Indique a principal diferença entre propagação sexual e propagação vegetativa de plantas ornamentais:
- (A) Propagação sexual envolve o uso de esporos, enquanto propagação vegetativa utiliza sementes.
- (B) Propagação sexual é mais comum em plantas perenes, enquanto propagação vegetativa é mais comum em plantas anuais.
- (C) Propagação sexual resulta em maior diversidade genética, enquanto propagação vegetativa resulta em clones.
- (D) Propagação sexual é mais econômica e de fácil execução, enquanto propagação vegetativa é mais complexa e dispendiosa.
- **31)** Compreender os processos de propagação permite selecionar e multiplicar plantas com características desejáveis, como resistência a doenças, maior produtividade, qualidade nutricional ou características ornamentais específicas. Assinale uma das vantagens da propagação sexual de plantas ornamentais:
- (A) Produção de clones idênticos à planta matriz.
- (B) Maior rapidez na obtenção de mudas.
- (C) Redução do risco de transmissão de doenças às mudas.
- (D) Facilidade de armazenamento das sementes.





- **32)** A germinação é o primeiro passo no ciclo de vida das plantas, onde a semente se desenvolve em uma nova planta. Sem germinação, não haveria reprodução e crescimento vegetal. Quais são os fatores ambientais que influenciam diretamente no processo de germinação das sementes:
- (A) Temperatura e umidade.
- (B) pH do solo e composição química da água.
- (C) Intensidade luminosa e acidez do substrato.
- (D) Velocidade do vento e nível de poluição atmosférica.
- 33) A salinização do solo pode ter efeitos adversos significativos na agricultura, pois altos níveis de sais podem prejudicar o crescimento das plantas, interferindo na absorção de água e nutrientes. Isso pode resultar em redução da produtividade das culturas, perda de rendimento e degradação do solo. Além disso, a salinização da água pode afetar a qualidade e a disponibilidade de recursos hídricos para consumo humano, agrícola e industrial. Indique por que a salinização dos solos é mais prevalente em regiões áridas e semiáridas:
- (A) Porque nessas regiões há uma alta precipitação e drenagem eficiente.
- (B) Devido à menor evapotranspiração e intemperização do solo.
- (C) Devido à combinação de pouca precipitação, alta evapotranspiração e baixa drenagem.
- (D) Por causa da elevada profundidade do lençol freático e aplicação insuficiente de fertilizantes.
- **34)** Marque a alternativa que indica um dos principais impactos negativos da salinização dos solos nas plantas:
- (A) Aumento da permeabilidade do solo.
- (B) Redução da evapotranspiração das plantas.
- (C) Diminuição do desenvolvimento e rendimento das plantas.
- (D) Aumento da fertilidade do solo.
- 35) Para mitigar os efeitos da salinização, várias medidas podem ser adotadas, incluindo a implementação de práticas de irrigação mais eficientes, o manejo adequado da drenagem de água, a seleção de culturas tolerantes à salinidade, o uso de técnicas de drenagem subsuperficial e a recuperação de terras salinizadas por meio de práticas de manejo do solo. Dentro deste contexto, indique o que caracteriza a salinização secundária dos solos:

- (A) Está relacionada principalmente à qualidade da água utilizada na irrigação e à drenagem eficiente.
- (B) É causada apenas pela evapotranspiração elevada das culturas.
- (C) Geralmente ocorre em regiões com alta precipitação e baixa evapotranspiração.
- (D) Está relacionada à presença de águas subterrâneas ricas em sais e à drenagem ineficiente, entre outros fatores.
- 36) A maioria das culturas agrícolas depende da polinização. Estima-se que cerca de 75% das culturas de alimentos do mundo dependem, em alguma medida, da polinização por insetos, pássaros ou outros polinizadores. Qual é a principal função das abelhas na polinização cruzada das plantas:
- (A) Produção de mel.
- (B) Coleta de néctar.
- (C) Aumento da produção de frutos e sementes.
- (D) Construção de favos de cera.
- 37) O mel é um alimento natural e nutritivo, rico em vitaminas, minerais e antioxidantes. Ele pode ser consumido diretamente ou usado como ingrediente em uma variedade de produtos alimentícios, como cereais, iogurtes, pães e sobremesas. Marque a alternativa que indica como as abelhas operárias contribuem para a produção de mel:
- (A) Coletando pólen e néctar.
- (B) Produzindo favos de cera.
- (C) Protegendo a colmeia de predadores.
- (D) Armazenando água para a colônia.
- 38) Sobre a temática apicultura, indique qual é a função principal dos zangões em uma colmeia de abelhas:
- (A) Produzir mel.
- (B) Coletar pólen.
- (C) Defender a colmeia.
- (D) Fecundar a rainha.





- **39)** Qual é o papel das abelhas na conservação do ecossistema, de acordo com Souza (2002):
- (A) Contribuir para a polinização intensiva de plantas nativas.
- (B) Proteger os polinizadores nativos da perda de biodiversidade.
- (C) Aumentar a produção de frutos e sementes das plantas.
- (D) Conservar o ecossistema, evitando a degradação causada por atividades humanas.
- **40)** Segundo Vilela (2002), qual é o desafio principal para a consolidação da apicultura como uma atividade economicamente viável em alguns estados do Brasil:
- (A) Desenvolver técnicas para aumentar a produção de mel.
- (B) Obter informações sobre os recursos naturais propícios à produção de mel.
- (C) Reduzir o êxodo rural através da distribuição de colmeias.
- (D) Promover a conservação da vegetação através do uso sustentável da apicultura.

Cargo: Engenheiro Agrônomo