

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEBRANGULO (AL) :: NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO
CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



**Proibido folhear o
 Caderno de Questões
 antes da autorização
 do fiscal.**

NOME:

INSCRIÇÃO:

CPF:

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

Informações gerais:

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a. este Caderno de Questões Objetivas, contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
 - a. conferir seu nome e número de inscrição;
 - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - b. levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
 - d. anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
 - e. fazer consulta em material de apoio ou afins.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO** do concurso.
11. O (a) candidato (a) só poderá retirar-se do local de realização das provas portando o caderno de questões após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova. (Capítulo 9, item 38 do edital).

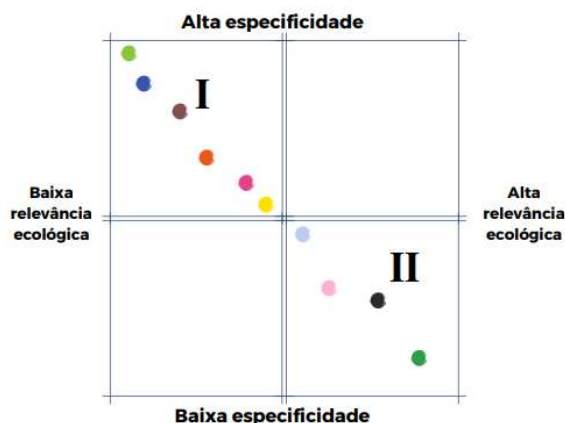
TÉCNICO AGRÍCOLA



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 20

- 01) A Toxicologia é uma ciência multidisciplinar que tem como objeto de estudo os efeitos adversos das substâncias químicas sobre os organismos. Os biomarcadores podem ser definidos como alterações biológicas mensuráveis que podem ser relacionados à exposição do organismo aos agentes estressores, sendo que essas alterações podem ser observadas em diversos níveis. Assinale a alternativa que se refere aos níveis indicado no diagrama abaixo:



- a) I. Fisiológico; II. Histológico.
 b) I. Bioquímico; II. Morfológico.
 c) I. Comportamental; II. Genético.
 d) I. Morfológico; II. Fisiológico.
- 02) Devido à capacidade de armazenamento, no curto prazo, e por auxiliar na praticidade da colheita, os produtores têm usado os silo bags principalmente para armazenamento de trigo, cevada, milho e sorgo. A qualidade dos cereais (milho, sorgo, trigo, aveia e cevada) é mantida quando a umidade dos grãos é inferior a:
- a) 10,5%.
 b) 11,5%.
 c) 12,5%.
 d) 13,5%.
- 03) Através das similaridades e diferenças entre ecossistemas naturais e agroecossistemas é possível aplicar os princípios ecológicos dos ecossistemas naturais no desenho e manejo dos agroecossistemas, tornando-os mais ecologicamente sustentáveis. Nesse contexto, assinale a alternativa correta:
- a) Ecossistema – ciclos minerais fechado.
 b) Agroecossistema – cadeia trófica complexa.
 c) Ecossistema – fertilidade do solo, a própria natureza.
 d) Agroecossistema – permanência temporal longa.
- 04) A produção de sementes é definida como "o processo de propagação, podendo ser a semente de qualquer gênero, espécie ou cultivar, proveniente de reprodução sexuada ou assexuada, que tenha a finalidade específica de semeadura. Assim, neste sistema de produção, as sementes são agrupadas em categorias específicas, de acordo com a sua origem genética, qualidade e número de gerações. As sementes da classe S2 podem ser resultantes da reprodução de:

- a) C1, C2 e básica.
 b) C1, C2, básica e genética.
 c) S1, C1, C2 e genética.
 d) S1, C1, C2, básica e genética.

- 05) Segundo a legislação brasileira, polpa é o produto não fermentado, não concentrado ou diluído, obtido pelo esmagamento de frutos polposos por processos tecnológicos adequados. Dentro desse contexto, assinale a alternativa, cuja afirmação não é verdadeira:
- a) Em relação ao processamento, o fruto com adequado flavor e baixo teor de ácidos orgânicos é preferido.
 b) Do ponto de vista industrial, o teor elevado de ATT (acidez total titulável) diminui a necessidade de adição de acidificantes e propicia melhoria nutricional, segurança alimentar e qualidade sensorial.
 c) A matéria-prima deve ser lavada em água corrente, para remoção de sujidades como poeira e resíduos orgânicos, e sanitizada em solução clorada com 50 a 100ppm de cloro ativo por 15 a 30 min.
 d) A relação entre o teor de sólidos solúveis totais e acidez total titulável (SST/ATT), denominada ratio, é uma das melhores formas de avaliação do sabor de um fruto.

- 06) Algumas plantas medicinais, aromáticas e condimentares são repelentes naturais, pois possuem gosto e cheiro forte. Por isso, ao entrarem em contato com os insetos, os afastam. Para repelir o percevejo do tomate por exemplo, pode ser utilizado:

- a) A sálvia.
 b) A urtiga.
 c) A hortelã.
 d) O cravo.

- 07) Para fenos enfardados, uma alternativa para manter a qualidade, quando o feno possui alta umidade – por volta de 20 a 30% –, é utilizar aditivos para prevenir fungos. Dentre os processos de adicionar os aditivos, um dos mais usados é amonização. A recomendação para a aplicação de amônia-anidra é de:

- a) 1,0 a 2,0% de matéria seca.
 b) 1,5 a 2,5% de matéria seca.
 c) 3,0 a 3,5% de matéria seca.
 d) 3,5 a 4,0% de matéria seca.

- 08) Na Fruticultura, o estado nutricional das plantas pode ser avaliado através da sintomatologia visual, análise do solo, análise foliar e exportação de nutrientes, que são métodos úteis para determinar a necessidade de nutrientes das plantas. Em folhas novas, a distorção das folhas em forma de "S", clorose internerval, e morte da ponta dos ramos, são sintomas da carência de:

- a) Ca.
 b) Fe.
 c) Cu.
 d) Mg.

- 09) Para aproveitar bem as áreas que não são próprias para lavouras e pastagens, é necessário fazer um projeto florestal da propriedade definindo com antecedência. Não se deve plantar florestas comerciais na seguinte condição:

- a) Em solos muito profundos.
 b) Em solos sem encharcamento.
 c) Em solos com pouca inclinação.
 d) Em solos com laje na superfície.

10) Na Olericultura, a aração do terreno é a operação destinada a preparar o solo para receber as sementes ou as mudas. É realizada, também, para:

- a) Incorporar ao solo a matéria orgânica, os adubos e o calcário.
- b) Controlar a erosão no solo.
- c) Revirar as plantas daninhas recém-germinadas.
- d) Picar e incorporar ao solo adubos verdes e restos de culturas.

11) O método de controle biológico baseia-se no uso de inimigos naturais (fungos, insetos, bactérias, vírus, aves, peixes etc.) capazes de reduzir as populações de plantas daninhas e, assim, sua capacidade de competir com as culturas agrícolas. Assinale a alternativa que se refere ao tipo de prática para esse tipo de controle descrito abaixo:

Nesta estratégia, o hospedeiro é eliminado radical e rapidamente, mas não erradicado, sendo que o inimigo natural (normalmente fungos ou bactérias) é liberado toda vez que a população do hospedeiro retoma seu crescimento. O inóculo do patógeno (bioherbicida) é aplicado através de métodos convencionais de aplicação de produtos fitossanitários, cria rápida epidemia da doença e leva as plantas à morte. Como o patógeno não sobrevive nos restos vegetais, o mesmo deve ser reaplicado quando as plantas crescerem novamente.

- a) Inundativa.
- b) Aumentativa.
- c) Inoculativa.
- d) Clássica.

12) O Sistema de Gestão Ambiental é constituído por diferentes elementos, os quais implicam diretamente as etapas a serem percorridas pelas organizações, a fim de se adequarem à normatização estabelecida. A partir do Ciclo PDCA, uma das atividades de verificação nesse sistema é:

- a) O levantamento de requisitos legais.
- b) A avaliação da política ambiental.
- c) A realização de auditoria interna.
- d) O controle de documentos.

13) Germoplasma é o elemento vital do melhoramento de plantas, pois providencia os materiais (genitores) utilizados no início de um programa de melhoramento. O Germoplasma segregante é definido como:

- a) Material não melhorado, mantido por agricultores locais.
- b) Material superior obtido a partir do melhoramento genético.
- c) Material heterogêneo, que está em fase de melhoramento.
- d) Material melhorado, com registro, com caracteres de importância agronômica.

14) De modo geral, as principais instalações de um curral são mangas, remangas, corredores, embute, seringa, tronco de contenção coletivo, tronco de contenção individual, apartadouro e embarcadouro. Considerando esse contexto, assinale a alternativa cuja afirmação não é verdadeira:

- a) As remangas fazem parte das estruturas que compõem o curral, cuja principal finalidade é acomodar os animais enquanto eles aguardam o momento do manejo. Elas são usadas como elo entre os locais de criação dos animais e o curral de manejo.

b) A seringa com formato triangular é a mais comum, e é a que apresenta menor dificuldade para a condução dos animais, uma vez que elimina o risco de eles se amontoarem nos cantos.

c) As porteiras de acesso às mangas devem ter entre 2,5 e 3,2 metros de comprimento aproximadamente e devem abrir de preferência para os dois lados.

d) Para maximizar o fluxo de gado e facilitar o manejo no tronco, as paredes laterais do tronco devem ser fechadas.

15) A ocorrência de doenças e de parasitas, quando não controlados, prejudica o desempenho do rebanho bovino. Além disso, comprometem também a qualidade da carne e do couro produzidos, dificultando a comercialização e favorecendo a criação de barreiras sanitárias pelos mercados consumidores. A vacinação contra a Brucelose deve ser assim realizada:

- a) As fêmeas bovinas e bubalinas entre seis e doze meses de idade.
- b) Os machos e fêmeas bovinas e bubalinas entre seis e doze meses de idade.
- c) Os machos e fêmeas bovinas e bubalinas entre três e oito meses de idade.
- d) As fêmeas bovinas e bubalinas entre três e oito meses de idade.

16) A conservação do solo representa o conjunto de práticas agrícolas que têm por finalidade conservar ou recuperar as condições físicas, químicas e biológicas do solo, por meio de sistemas de manejo capazes de controlar a ação dos agentes responsáveis pela degradação do solo e/ou condicionantes do processo erosivo. Manter a cobertura vegetal do solo (viva ou morta) proporciona:

- a) Incorporação da matéria orgânica e nutrientes.
- b) Diminuição da oxidação da matéria orgânica com perda de C.
- c) Maior compactação.
- d) Maior disponibilidade de água e ar para as plantas.

17) EPI são ferramentas de trabalho que visam preservar a saúde do trabalhador que manuseia produtos fitossanitários, a fim de reduzir a exposição ao produto e, conseqüentemente, diminuir/anular a probabilidade de intoxicações. As luvas de proteção devem ser:

- a) A base de látex, sem forro, de cano longo ou curto.
- b) A base de nitrila ou Neoprene, sem forro e ter cano longo.
- c) A base de PVC, com forro, de cano longo ou curto.
- d) A base de nitrila ou Neoprene, com forro e ter cano longo.

18) Constitui um dos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil:

- a) Emissão de carbono zero.
- b) Progresso tecnológico.
- c) Pluralismo de crenças.
- d) Não-intervenção.

19) Quebrangulo é um dos municípios de Alagoas que foi planejado para atender a um setor econômico da época. A afirmação acima está:

- a) Correta.
- b) Incorreta, pois, o município não foi planejado.
- c) Parcialmente correta, já que Quebrangulo foi planejado em função de questões políticas.
- d) Parcialmente correta, pois, somente a área urbana de Quebrangulo foi planejada.

20) Rio que nasce no município de Quebrangulo, cuja foz é em Viçosa:

- Caçambinhas.
- Seco.
- Paraíba do Meio.
- Dobrão.



CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 21 a 40

A má educação e o racismo na escola

De cada 10 pessoas que foram vítimas de racismo no país, 3,8 sofreram a violência no ambiente escolar, na faculdade ou na universidade, segundo estudo da Inteligência em Pesquisa e Consultoria Estratégica (Ipec)

No início deste mês, durante uma das partidas de futebol de salão do Torneio de Liga das Escolas do Distrito Federal, os alunos do Colégio Galois, anfitrião do evento, hostilizaram os estudantes negros da Escola Franciscana Nossa Senhora de Fátima. Os convidados foram chamados de "macacos", de "pobrinhos", de "filhos de empregadas". Uma lamentável exibição de racismo e de preconceito por jovens na faixa etária entre 15 e 17 anos.

Na semana passada, mais um caso emergiu de um colégio de elite, como o Galois. A vítima foi a filha da atriz Samara Felippo, Alcía, 14 anos, aluna do Colégio Vera Cruz, zona oeste de São Paulo, instituição considerada de alto padrão, com mensalidade de R\$ 6 mil. O colégio suspendeu as alunas agressoras e garantiu que haverá letramento racial na instituição. Ontem, o Galois, de Brasília, informou, por meio de nota, que identificou 10 alunos envolvidos em atos de racismo. Sem citar o número, o Galois informou que alguns foram desligados, outros notificados e receberam "sanções escalonadas, de acordo com a gravidade do ato praticado" e cinco deixaram a escola.

Os dois exemplos não são novidade. Eles são recorrentes no país, em instituições de ensino privadas ou públicas, onde não caberiam manifestações de racismo, de preconceito e de quaisquer outras agressões étnico-raciais, em todos os níveis de escolaridade. De cada 10 pessoas que foram vítimas de racismo no país, 3,8 sofreram a violência no ambiente escolar, na faculdade ou na universidade, segundo estudo da Inteligência em Pesquisa e Consultoria Estratégica (Ipec), contratada pelo Projeto Sistema de Educação por uma Transformação Antirracista (Seta) e pelo Instituto de Referência Negra Pregum. A pesquisa foi divulgada em agosto do ano passado.

"A escola é um microcosmo que reproduz o ambiente em que vivemos na sociedade como um todo. Tudo o que acontece lá (na escola), acontece cá (no resto da sociedade), de uma forma reprodutora das relações complexas", afirmou Ana Paula Brandão, gestora do Projeto Seta. Em outra versão, pode-se recorrer a um velho adágio: "Costume de casa vai à praça". Ou seja, provavelmente, os jovens de famílias brancas e abastadas não foram orientados a condenar e a não praticar o preconceito e o racismo.

Em um Brasil com 5.570 municípios, mais de 70% das cidades não cumprem a Lei nº 10.639/2003, que obriga o ensino da história e da cultura da África em todas as etapas da formação educacional. A lei foi aplaudida, mas não surtiu o efeito esperado, dentro da perspectiva de romper e de eliminar os sofismas em relação ao povo negro. Prevaleceu a visão equivocada do passado, quando os negros foram

rotulados de seres sem alma e diabólicos, em razão da cor da pele, mas nunca vistos como seres humanos.

A leniência das autoridades permitiu o engavetamento da lei. O poder público, por sua vez, não fez esforços para que instituições de ensino superior formassem professores capazes de garantir o letramento racial em todos os níveis de ensino, como instrumento de erradicação do racismo. A falta de docentes somada à inércia do Estado, entre outros fatores cultivados no país ou trazidos pelos migrantes, deu robustez à violência étnico-racial que afeta os negros, os indígenas, os quilombolas e todos os outros que não se encaixam no padrão eurocentrista. Falta uma educação que prestigie a pluralidade racial brasileira, padrão singular do tecido demográfico da nação.

A má educação e o racismo na escola. *Correio Braziliense*, 30 de abril de 2024. Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br/opiniaio/2024/04/6-847874-a-ma-educacao-e-o-racismo-na-escola.html>. Acesso em: 02 mai. 2024. Adaptado.

21) Qual das expressões abaixo pode ser considerada o eixo central da temática do editorial apresentado?

- Falta de educação de qualidade.
- Racismo e ausência de letramento racial.
- Não cumprimento de leis educacionais.
- Problemas na formação de professores.

22) Por "engavetamento da lei" (6º parágrafo), entende-se que a lei foi

- Abolida.
- Modificada.
- Reduzida.
- Relegada.

23) Foram estratégias argumentativas utilizadas no editorial, EXCETO:

- Dados estatísticos.
- Alusão histórica.
- Relatos ficcionais.
- Exemplificação.

24) Qual é o sentido que o trecho grifado em "O poder público, por sua vez, não fez esforços para que instituições de ensino superior formassem professores capazes de garantir o letramento racial em todos os níveis de ensino, como instrumento de erradicação do racismo." (6º parágrafo) imprime no enunciado em que ocorre?

- Causa.
- Finalidade.
- Hipótese.
- Comparação.

25) Qual é a palavra que ocupa a função de núcleo da expressão "Uma lamentável exibição de racismo e de preconceito por jovens na faixa etária entre 15 e 17 anos." (1º parágrafo)?

- "Lamentável"
- "Exibição"
- "Racismo"
- "Jovens"

26) Qual é a ideia veiculada pela oração sublinhada no trecho "A lei foi aplaudida, mas não surtiu o efeito esperado, dentro da perspectiva de romper e de eliminar os sofismas em relação ao povo negro." (5º parágrafo)?

- a) Adversidade.
- b) Adição.
- c) Alternância.
- d) Explicação.

27) No trecho "A escola é um microcosmo que reproduz o ambiente em que vivemos na sociedade como um todo.", há quantas orações?

- a) Uma.
- b) Duas.
- c) Três.
- d) Quatro.

28) Assinale a alternativa cujo advérbio ou locução adverbial destacado(a) indica um posicionamento subjetivo da autoria do texto.

- a) "O colégio suspendeu as alunas agressoras e garantiu que haverá letramento racial na instituição." (2º parágrafo)
- b) "Eles são recorrentes no país, em instituições de ensino privadas ou públicas, onde não caberiam manifestações de racismo, de preconceito e de quaisquer outras agressões étnico-raciais, em todos os níveis de escolaridade." (3º parágrafo)
- c) "Ou seja, provavelmente, os jovens de famílias brancas e abastadas não foram orientados a condenar e a não praticar o preconceito e o racismo." (4º parágrafo)
- d) "Prevaleceu a visão equivocada do passado, quando os negros foram rotulados de seres sem alma e diabólicos, em razão da cor da pele, mas nunca vistos como seres humanos." (5º parágrafo)

29) Leia o trecho abaixo. Em seguida, indique a alternativa que identifica corretamente o tempo e o modo em que os verbos destacados nele foram empregados.

"A falta de docentes somada à inércia do Estado, entre outros fatores cultivados no país ou trazidos pelos migrantes, deu robustez à violência étnico-racial que afeta os negros, os indígenas, os quilombolas e todos os outros que não se encaixam no padrão Eurocentrista." (6º parágrafo)

- a) Todos os verbos foram conjugados no presente do indicativo.
- b) O primeiro e o segundo verbos foram conjugados no presente do indicativo, e o último, no pretérito imperfeito do indicativo.
- c) Todos os verbos foram conjugados no futuro do presente do subjuntivo.
- d) O primeiro verbo foi conjugado no pretérito perfeito do indicativo, e os dois últimos, no presente do indicativo.

30) Em que voz o verbo da oração "A pesquisa foi divulgada em agosto do ano passado." (3º parágrafo) se encontra empregado?

- a) Passiva analítica.
- b) Passiva sintética.
- c) Reflexiva.
- d) Ativa.

31) Qual é o valor da soma entre o quadrado de três e o triplo do cubo de quatro?

- a) 201
- b) 64
- c) 81
- d) 121

32) A coleção de carrinhos que Jonas fez durante toda a infância e adolescência está guardada em três caixas dentro de um armário. Nesse fim de semana ele resolveu tirá-los das caixas e organizá-los em seu quarto. Sabe-se que nas caixas há 13, 15 e 17 carrinhos, respectivamente. Quantas opções Jonas tem para organizar os carrinhos em prateleiras, de forma que todas as prateleiras tenham a mesma quantidade de carrinhos, sem que haja apenas um carrinho por prateleira, e que ele utilize mais que uma prateleira na organização?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

33) Além do fascínio matemático, os números primos são usados em uma ampla variedade de aplicações, desde criptografia até tecnologia de comunicações. Dessa forma, é correto afirmar que:

- a) Número composto é aquele que possui exatamente 2 divisores: o um e ele mesmo.
- b) O um é múltiplo de todos os números.
- c) O um é um número primo e composto ao mesmo tempo.
- d) O um é um número composto.

34) Na casa de Marilda há duas torneiras com vazamento. De uma delas, cai uma gota a cada 4 minutos e da outra, uma gota a cada 5 minutos. Além disso, do chuveiro também cai uma gota a cada 8 minutos. Se Marilda percebeu que os três pingaram juntos às 9:00 da manhã, em que horário os três pingarão juntos novamente?

- a) 9:25
- b) 9:30
- c) 9:40
- d) 9:45

35) Um supermercado comprou 800 produtos para serem embalados em caixas específicas. Sabendo que os embaladores conseguiram formar 21 caixas, com 30 produtos cada, quantos produtos ficarão fora de caixas?

- a) 170
- b) 160
- c) 124
- d) 110

36) Sabendo que $A = 2,3$ e $B = 2A + 1,9$, qual expressão representa $A + B - 1$?

- a) 4,8
- b) 5,2
- c) 6,4
- d) 7,8

37) O triplo da metade de cinco mais dois quartos da quinta parte de dois equivale a:

- a) 5,5
- b) 7,7
- c) 8,0
- d) 9,2

38) Em uma escola os alunos do Ensino Fundamental Anos Finais correspondem a $\frac{2}{5}$ do total de alunos matriculados. Se existem 250 alunos matriculados neste segmento, quantos alunos estudam nesta escola?

- a) 570
- b) 615
- c) 625
- d) 920

39) Leandro organizou seus livros por gêneros literários e percebeu que $\frac{1}{4}$ do total era de aventura, $\frac{2}{5}$ do total eram de suspense, $\frac{3}{10}$ do total eram biografias e o restante eram clássicos. Que fração corresponde à diferença entre os livros de suspense e os livros de aventura?

- a) $\frac{3}{20}$
- b) $\frac{1}{20}$
- c) $\frac{2}{20}$
- d) $\frac{1}{5}$

40) Em uma escola, um professor deseja analisar o desempenho médio de seus alunos em uma série de testes realizados ao longo do semestre. Os testes são divididos em quatro áreas principais: Matemática, Ciências, Língua Portuguesa e História. Cada teste é avaliado em uma escala de 0 a 100 pontos. O desempenho de certo aluno nos testes foi o seguinte:

- ✓ Matemática: 85 pontos.
- ✓ Ciências: x
- ✓ Língua Portuguesa: 92 pontos.
- ✓ História: 80 pontos.

Sabendo que esse aluno ainda não sabe sua nota em Ciências, quanto ele deve tirar neste teste para que sua média seja igual a 85 pontos?

- a) 87 pontos.
- b) 93 pontos.
- c) 80 pontos.
- d) 83 pontos.

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR