

TÉCNICO AGRÍCOLA

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- 1) Você deve receber do fiscal, além deste caderno contendo 40 (quarenta) questões objetivas, um cartão-resposta destinado às respostas objetivas da prova;
- 2) Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do cartão-resposta. Caso contrário, informe ao fiscal de sala.
- 3) O tempo de duração da prova é de 04 (quatro) horas ininterruptas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após 01 (uma) hora do início da mesma, **sob pena de ser eliminado do certame**.
- 4) Ao término da prova, o candidato deverá assinar a lista de presença e o cartão-resposta e entregar ao Fiscal junto com o seu caderno de questões. Só será permitida a saída do candidato com o caderno de questões nos 30 minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.
- 5) Será excluído do certame o candidato que não assinar o cartão resposta ou o fizer fora do local indicado, bem como aquele que assinar em desconformidade com a assinatura constante no documento oficial de identificação.
- 6) Tenha cuidado com o seu cartão-resposta, pois este é personalizado e não será substituído em hipótese alguma.
- 7) No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim, conforme modelo ex:
- 8) Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas e somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa ou marcações rasuradas anulam a questão.
- 9) As Provas Objetivas e os gabaritos serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico www.institutoludus.com.br a partir das 18:00h;
- 10) Por motivo de segurança não será permitido ao candidato fazer uso de qualquer tipo de anotações que não seja o rascunho integrante desta Prova que será destacado na hora da entrega pelo fiscal. Caso o candidato seja surpreendido com qualquer outro tipo de anotações em documentos que não seja o previsto acima, **será eliminado do certame**.

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO: ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

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

EM BRANCO

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

Leia a crônica de Luís Fernando Veríssimo que segue para responder às questões 01 e 02.

O herói

Grande alvoroço em Tenente Abreu. Dera no jornal: filho da cidade ferido no Afeganistão. Tenenteabreusense atingido por uma bala no pé. Quem era e o que estava fazendo no Afeganistão? Ninguém sabia. Chegou uma equipe da Globo na cidade para entrevistar parentes e amigos, talvez antigas namoradas, do brasileiro ferido. Não encontrou ninguém que se lembrasse dele. Não seria o filho do barbeiro, aquele que emigrara para os Estados Unidos? Ele talvez tivesse se alistado no exército americano. O próprio barbeiro negou. Seu filho Jorge trabalhava numa pizzaria em Nova York e nunca chegaria perto do Afeganistão. Foram procurar no registro de nascimentos. Lá estavam o nome dele – Jorge Souza Alvarenga – e do pai, Pedro, e da mãe, Dulce. Mas ninguém se lembrava nem do pai nem da mãe. Havia um Pedro Alvarenga na cidade mas este nunca se casara e suspeitava-se até que fosse um pouco gay. Começaram a surgir rumores. Jorge e sua família teriam saído de tenente Abreu quando ele ainda era criança. Jorge se ferira numa ação heroica e seria condecorado pelos americanos. Jorge era casado com uma americana, possivelmente um modelo. Alguns já especulavam sobre como seriam a mulher e os filhos do herói, todos loiros.

O noticiário do Afeganistão não ajudava. Dava poucos detalhes sobre o ocorrido. Só dizia que Jorge perdera o pé, estava bem mas continuava hospitalizado. Nasceu um movimento na cidade: trazer Jorge para Tenente Abreu. Se não como uma volta à casa, como uma passagem triunfal pela sua cidade natal. Um desfile em carro aberto pela Voluntários da Pátria, com a mulher e os filhos loiros, exibindo a sua medalha, seguido de uma recepção na prefeitura. Houve até quem sugerisse que se

mudasse o nome da cidade, de Tenente Abreu para Jorge Alvarenga. Ou, se por uma feliz coincidência o grau militar fosse o mesmo, Tenente Alvarenga.

Foi quando o Jornal Nacional deu que Jorge fora ferido longe da frente de batalha, numa ação policial contra o tráfico de drogas. Ele estava no Afeganistão comprando ópio e saíria do hospital direto para a prisão.

Grande frustração em Tenente Abreu. Mas nas rodas de conversa em frente ao Café Novo, o mais antigo da cidade, as opiniões se dividiam. Uma facção achava que as homenagens ao Jorge deveriam ser mantidas, mesmo sem a sua presença. Bem ou mal, ele botara o nome da cidade no noticiário internacional. Viera até a TV Globo!

E afinal – disse um – alguém sabe quem foi o Tenente Abreu?

Ninguém sabia.

(VERÍSSIMO, Luís Fernando. O herói. *Zero Hora*, n.17026, p.4, 01 abr. 2012).

01. Para seus conterrâneos, Jorge Alvarenga seria um herói porque:

- a) foi atingido por uma bala no pé ao comprar ópio no Afeganistão.
- b) era filho de um Pedro Alvarenga, de quem se suspeitava ser um pouco gay.
- c) possuía muitos parentes, amigos e antigas namoradas na cidade.
- d) trabalhava numa famosa pizzaria de Nova York.
- e) havia botado o nome da cidade no noticiário internacional.

02. Para a população de Tenente Abreu, num provável retorno de Jorge Alvarenga à cidade, deveria haver, **EXCETO**:

- a) um desfile em carro aberto pela Voluntários da Pátria.
- b) a exibição por Jorge da medalha com que foi condecorado.
- c) uma recepção ao Jorge na prefeitura da cidade.
- d) uma entrevista de Jorge para a TV Globo.
- e) mudança de nome da cidade, de Tenente Abreu para Jorge Alvarenga.

03. A crônica de Luís Fernando Veríssimo é um texto predominantemente:

- a) narrativo, pois nele se conta a reação de uma cidade a uma notícia surpreendente.

- b) descritivo, pois nele se evidenciam detalhes da guerra no Afeganistão.
- c) científico, pois nele se discutem princípios fundamentais do mundo físico.
- d) informativo, pois nele se encontram todos os elementos formais de uma reportagem internacional.
- e) dissertativo, pois nele se acumulam argumentos indispensáveis à lógica não verbal.

04. *Tenenteabreusense* é o adjetivo gentílico para aquele de ou pertencente a Tenente Abreu. Assinale o item em que as duas palavras apresentadas são, de igual modo, adjetivos gentílicos.

- a) anacoreta e lisboeta
- b) caribenho e ferrenho
- c) curitibano e paulistano
- d) barbeiro e mineiro
- e) europeu e plebeu

05. São irregulares os seguintes verbos:

- a) dar e ferir
- b) encontrar e lembrar
- c) negar e ser
- d) ir e procurar
- e) ajudar e perder

06. Em: “Só dizia **que Jorge perdera o pé**”, a oração destacada classifica-se como uma subordinada substantiva:

- a) apositiva
- b) objetiva direta
- c) objetiva indireta
- d) completiva nominal
- e) subjetiva

07. Em: “Ele **talvez** tivesse se alistado no exército americano”, o advérbio destacado exprime uma ideia de dúvida. Assinale, dentre os advérbios apresentados, aquele que expressa também uma ideia de dúvida.

- a) outrora
- b) porventura
- c) adrede
- d) de balde
- e) amiúde

08. Em: “Se não como uma volta à casa de seus pais”, temos um exemplo de uso obrigatório da crase. Assinale o item em que o acento grave, indicador de crase, deveria obrigatoriamente está presente.

- a) Jorge havia sido ferido a bala.
- b) Começaram a exigir explicações.
- c) Chegou uma equipe da Globo a cidade.
- d) O noticiário do Afeganistão não ajudava a ninguém.

e) Jorge voltou a sua cidade natal.

09. Em *hospitalizado*, vê-se que a ortografia da palavra exige a letra **Z**. Assinale o item em que todas as palavras devem ser escritas igualmente com a letra **Z**.

- a) anali_ado, parali_ado, industriali_ado
- b) avi_ado, populari_ado, catequi_ado
- c) improvi_ado, pi_ado, evangeli_ado
- d) revi_ado, vi_ado, vi_itado
- e) problemati_ado, sistemati_ado, visuali_ado

10. Em: “Começaram a surgir **rumores**”, o termo destacado funciona sintaticamente como:

- a) objeto direto
- b) predicativo do sujeito
- c) aposto
- d) sujeito
- e) complemento nominal

MATEMÁTICA

11. Em um teatro com 100 lugares, o valor do ingresso inteira custa R\$ 20,00, enquanto o valor da meia-entrada custa 50% da inteira. Em uma seção, em que foram vendidos 80 meias e 20 inteiras, o faturamento foi de R\$ 1.200,00. Se o proprietário do teatro der um desconto de 20% no valor da entrada, qual deve ser o número de pagantes com meia- entrada para que o proprietário tenha o teatro cheio e o mesmo faturamento da seção anterior?

- a) 80
- b) 50
- c) 40
- d) 20
- e) 60

12. O corpo humano é composto majoritariamente por água, cuja porcentagem, em massa, pode variar entre 80%, quando se nasce, e 50%, quando se morre, ou seja, perde-se água enquanto se envelhece. Considere que, aos 3 anos de idade, 75% do corpo humano é água, e que todo o oxigênio do corpo humano seja o da água aí presente. Nesse caso, pode-se afirmar que a proporção em massa de oxigênio no corpo é de aproximadamente

- a) $\frac{3}{4}$
- b) $\frac{2}{3}$
- c) $\frac{1}{2}$
- d) $\frac{3}{5}$
- e) $\frac{4}{7}$

13. Qual é o valor da soma dos inversos dos quadrados das duas raízes da equação

$$2X^2 - 3X + 1 = 0?$$

- a) - 1
- b) 1
- c) 4
- d) 2
- e) 3

14. 3 profissionais fazem 24 peças em 2 horas, e 4 aprendizes fazem 16 peças em 3 horas. Em quantas horas 2 profissionais e 3 aprendizes farão 48 peças?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

15. Um pequeno avião a jato gasta sete horas a menos do que um avião a hélice para ir de São Paulo até Boa Vista. O avião a jato voa a uma velocidade média de 660 km/h, enquanto o avião a hélice voa em média a 275 km/h. Qual é a distância entre São Paulo e Boa Vista?

- a) 3000 km
- b) 3600 km
- c) 3800 km
- d) 4000 km
- e) 3300 km

16. Determinado país possui $1.219.912 \text{ km}^2$ de extensão territorial. Essa área, em m^2 , é

- a) $1.219.912 \cdot 10^2$
- b) $121,9912 \cdot 10^3$
- c) $12.199,12 \cdot 10^5$
- d) $1.219.912 \cdot 10^6$
- e) $1.219.912 \cdot 10^7$

17. Se um entre cada 320 habitantes de uma cidade é médico, então a porcentagem de médicos nessa cidade é dada por:

- a) 0,32%
- b) 3,2%
- c) 0,3125%
- d) 0,3215%
- e) 3,125%

18. Em determinado ano os preços subiram 82%, os salários de certa categoria aumentaram apenas 30%. Para que os salários recuperem o poder de compra, eles devem ser aumentados em:

- a) 40%
- b) 46%
- c) 52%
- d) 58%
- e) 64%

19. Simplificando $(4x^3 - x)/(2x + 1)$, obtemos:

- a) $x^2 + 1$.
- b) $x^2 - 1$.
- c) $2x^2 - 1$.
- d) $2x^2 - x$.
- e) $2x^2 + 1$.

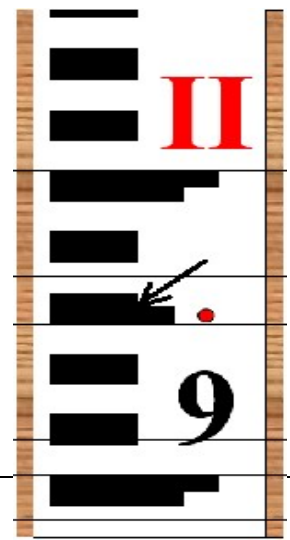
20. Usando o raciocínio lógico, qual o próximo número da sequência

$(-1, 0, 1, 0, -7, \dots)$?

- a) -30
- b) -24
- c) -36
- d) -40
- e) -28

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS + CONHECIMENTOS LOCAIS

21. Observe a figura ao lado, representando uma leitura em uma mira, posta em determinado ponto A de uma superfície. Sabendo-se que a visada horizontal processada de um nível ocorre no ponto assinalado na mira (ponta da seta



desenhada), indique, dentre as alternativas seguintes, qual é a leitura efetuada

- a) 2,950m
- b) 1,950m
- c) 1,955m
- d) 1,960m
- e) 1,965m

22. São métodos de nivelamento geométrico, **EXCETO**

- a) visadas iguais
- b) visadas simétricas
- c) visadas recíprocas
- d) visadas extremas
- e) visadas equidistantes

23. Dentre as pragas da cultura do milho, são pragas que ocorrem na fase vegetativa e reprodutiva, que atacam sementes e raízes, **EXCETO**

- a) larva alfinete
- b) percevejo castanho
- c) bicho-bolo, coró
- d) lagarta-do-cartucho
- e) larva angorá

24. No que se refere à cultura do milho, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) No que se trata de doenças foliares na cultura do milho, o aparecimento de pústulas circulares a ovais, marrom claras, distribuídas na face superior das folhas e, com muito menor abundância na face inferior da folha, são sintomas da ferrugem comum.
- b) Em termos de solos para a cultura do milho, quanto à escolha de um solo adequado para a cultura, são recomendados solos de textura média, com teores de argila em torno de 30%-35%, ou mesmo argilosos, com boa estrutura, como os latossolos, que possibilitam drenagem adequada, apresentam boa capacidade de retenção de água e de nutrientes disponíveis às plantas.
- c) Na cultura do milho, os solos arenosos (teor de argila inferior a 15%) devem ser evitados, devido à sua baixa capacidade de retenção de água e nutrientes disponíveis às plantas. Apresentam intensa lixiviação, perdem mais água por evaporação e são normalmente mais secos.
- d) Sendo o milho uma planta cujo sistema radicular tem grande potencial de desenvolvimento, é desejável que o solo seja profundo (mais de 1m).
- e) No que se trata de doenças foliares na cultura do milho, "manchas de coloração cinza, retangulares a irregulares com as lesões desenvolvendo-se paralelas às nervuras", podendo ocorrer acamamento em ataques mais severos da doença, são sintomas da cercosporiose.

25. A cana de açúcar, na atualidade, é uma das culturas de maior relevância econômica para a economia de Tocantins. No manejo dessa cultura, é relevante conhecer as principais doenças que atacam esta cultura. Uma dessas doenças tem Bactéria como agente causal, a forma de transmissão ocorre em mudas e corte, tem como sintomas mais evidentes o entupimento dos vasos e a brotação seca, sendo o controle mais eficaz a cultura de variedade resistente e tratamento térmico. Trata-se da

- a) Mosaico
- b) Escaldadura das folhas
- c) Mancha ocular
- d) Mancha amarela
- e) Raquitismo das soqueiras

26. No cultivo da cana de açúcar, a quantidade de mudas, por hectare, em regra, varia entre

- a) 4 e 6 toneladas
- b) 6 a 7 toneladas
- c) 8 a 9 toneladas
- d) 9 a 10 toneladas
- e) 10 a 15 toneladas

27. Segundo a EMBRAPA, a mandioca, originária da América do Sul, constitui um dos principais alimentos energéticos para cerca de 500 milhões de pessoas, sobretudo nos países em desenvolvimento, onde é cultivada em pequenas áreas com baixo nível tecnológico. Mais de 80 países produzem mandioca, sendo que o Brasil participa com mais de 15% da produção mundial. De fácil adaptação, a mandioca é cultivada em todos os estados brasileiros, situando-se entre os nove primeiros produtos agrícolas do País, em termos de área cultivada, e o sexto em valor de produção.

No que se refere ao clima para o cultivo da mandioca, assinale a alternativa **INCORRETA**

- a) A faixa mais adequada de chuva é entre 1.000 a 1.500 mm/ano, bem distribuídos em regiões tropicais.
- b) a mandioca produz em locais com índices de até 4.000 mm/ano, sem estação seca em nenhum período do ano; nesse caso, é importante que os solos sejam bem drenados, pois o encharcamento favorece a podridão de raízes.
- c) A mandioca é também muito cultivada em regiões semi-áridas, com 500 a 700 mm de chuva por ano ou menos.
- d) No cultivo da mandioca, a deficiência de água após os primeiros cinco meses de cultivo, mesmo quando as plantas já formaram suas raízes de reserva, causa acentuada redução na produção.
- e) O período de luz ideal para o cultivo da mandioca está em torno de 12 horas/dia.

28. No que se refere aos **cultivares** do mamão, no Brasil os mais exploradas são Solo e Formosa. A "Sunrise Solo", mais conhecida como mamão Havaí, Papaya ou Amazônia, tem forma de pera, com peso médio de(1)..... Possui polpa

vermelha-alaranjada de boa qualidade e cavidade interna estrelada. A produção começa entre(2)..... após o plantio, produzindo em média(3).....

As três lacunas no texto acima são preenchidas correta e respectivamente, pelos elementos postos na alternativa

- a) 500g – 8 a 10 meses – 30t/ha/ano
- b) 400g – 5 a 8 meses – 40t/ha/ano
- c) 500g – 8 a 10 meses – 40t/ha/ano
- d) 500g – 8 a 10 meses – 25t/ha/ano
- e) 400g – 6 a 8 meses – 35t/ha/ano

29. As viroses constituem o maior entrave à implantação da cultura do Mamão. As duas viroses mais importantes são:

- a) da podridão de *Phytophthora* e da mancha anelar do mamoeiro.
- b) do Mosaico do mamoeiro e da mancha anelar do mamoeiro.
- c) da Antracnose e do Mosaico do mamoeiro.
- d) da Variola ou pinta-preta e do Mosaico do mamoeiro.
- e) da Antracnose e do Oídio.

30. No que se refere à cultura da batata doce, assinale a alternativa **INCORRETA**

- a) Larva-aramé e vaquinha não são pragas comuns no cultivar batata doce.
- b) A planta da batata-doce não apresenta um ponto específico de colheita. O momento de colheita é definido pelo tamanho ou peso das raízes, que devem ter aproximadamente 300g.
- c) Após a colheita, as ramas, pequenas batatas e pedaços de raiz podem originar novas plantas, constituindo o que se denomina *soqueira*.
- d) A batata-doce possui um sistema radicular profundo (75 a 90cm) e ramificado, o que lhe possibilita explorar maior volume de solo e absorver água em camadas mais profundas do que a maioria das hortaliças.
- e) Em condições ideais de cultivo, a colheita pode se iniciar aos 90 dias, mas em geral, a colheita ocorre entre 120 e 150 dias.

31. Você deseja plantar determinada cultura permanente, cujo espaçamento recomendado é 10mX10m. Se você dispõe de solo próprio, de forma retangular, com área de 5,52ha, o **número máximo de plantas** que você pode cultivar neste terreno é, aproximadamente

- a) 56
- b) 552
- c) 635
- d) 480
- e) 730

32. Dentre os métodos de propagação utilizados na produção de mudas, ele é o que tem sido amplamente utilizado em fruticultura, porém o seu sucesso é variável,

dependente de uma série de fatores de natureza genética ou ambiental. Esse método apresenta vantagens como maior uniformidade das plantas no pomar, maior facilidade e formação de grande quantidade de mudas, num curto espaço de tempo, com baixo custo e fácil execução. Trata-se

- a) micropropagação
- b) da mergulha
- c) da enxertia
- d) da estaquia
- e) garfagem.

33. Observe a figura seguinte, indicativa de parte de uma página de uma pasta do Excel 2007.

	A	B	C	D	E
1	34				
2	38				
3	79				
4	578				
5					

Na Célula B4 você digita a fórmula = MOD(A4; A1)

Após processar a fórmula na Célula B4, na célula B1 você digita a fórmula = (A2 + A3)^B4

O resultado encontrado na célula B1, após as duas operações, é

- a) 1
- b) 0
- c) 128
- d) 34
- e) 17

34. Você, ao operar um computador no qual está instalado o Word 2007, você pretende **realçar** determinada expressão. Para acionar o comando "**realce**", por intermédio de atalho digitado no teclado, você deve acionar, em conjunto, as teclas

- a) Ctrl + Shift + F
- b) Ctrl + K
- c) Ctrl + A
- d) Ctrl + Alt + K
- e) Ctrl + Alt + H

35. No MS Excel 2007 você dispõe de uma pasta aberta, na qual você dispõe de dados digitados. Você deseja teclar o atalho para que nova pasta seja aberta. Neste caso, o atalho é formado da composição das teclas

- a) Ctrl + A

- b) Ctrl + O
- c) Ctrl + N
- d) Ctrl + T
- e) Ctrl + K

36. Na atualidade, o Município de Araguaína é constituído

- a) apenas do distrito sede
- b) do distrito sede mais outro distrito
- c) do distrito sede mais dois outros distritos
- d) do distrito sede mais três outros distritos
- e) do distrito sede mais quatro outros distritos

37. NÃO é Bairro de ARAGUAÍNA

- a) Vila Piauí
- b) Vila Aliança
- c) Vila Jaçanã
- d) Vila Cearense
- e) Barra da Grotá

38. A Microrregião Araguaína é integrada por(1)..... municípios, sendo que o Município de(2)..... está localizado no extremo Norte dessa Microrregião.

As duas lacunas acima são preenchidas corretamente pelos elementos dispostos na alternativa

- a) 17 – Piraquê
- b) 17 – Xambioá
- c) 16 – Araguanã
- d) 18 – Wanderlândia
- e) 17 – Araguanã

39. Segundo dados atuais, o Município de Araguaína tem densidade demográfica (em habitantes/km²) próxima de

- a) 41
- b) 35
- c) 36
- d) 40
- e) 38

40. Dentre os produtos postos e indicados nas alternativas seguintes (lavoura), aponte aquele que tem maior relevância econômica para o Município de Araguaína:

- a) abacaxi
- b) feijão
- c) arroz
- d) mandioca
- e) milho