



Realização:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PROCESSO SELETIVO PARA OS COLÉGIOS AGRÍCOLAS DA UFPI –
TERESINA – FLORIANO – BOM JESUS – EDITAL 13/2012



CADERNO DE QUESTÕES

DATA: 27/01/2013
HORÁRIO: das 08h às 11h30min
NÚMERO DE QUESTÕES: 40

Nº DE INSCRIÇÃO:

--	--	--	--

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

- ☒ Verifique se este caderno contém um total de 40 (quarenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de respostas. Se não estiver completo, solicite ao fiscal de sala outro Caderno de Provas. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 20
MATEMÁTICA: 21 a 40
- ☒ O candidato não poderá entregar o caderno de questões antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta devidamente assinado** e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação do candidato**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e, em seguida, responda às questões de 01 a 09.

Os bandeirantes eram quase índios

Acusados de genocidas, eles não foram tão malvados como se crê

01 Os bandeirantes andam em baixa. Louvados em verso, prosa, monumentos e nomes de
02 ruas como os grandes desbravadores do Brasil, nos últimos tempos tornaram-se os vilões de
03 nossa história: assassinos e escravizadores impiedosos, exemplo do pior que o colonialismo
04 europeu podia oferecer. Autores de um genocídio, enfim – o começo da história da elite branca
05 malvada.

06 Genocídio é quando um povo extermina outro, sem que entre em guerra com o inimigo.
07 Os bandeirantes nunca quiseram exterminar os índios – primeiro, porque eram escravistas, e
08 morto não trabalha. Segundo, eles eram quase índios: a maioria dos que atuavam nas
09 bandeiras era formada por indígenas. E muitos estavam ali por opção: sob os jesuítas, eram
10 obrigados a abandonar seus hábitos guerreiros.

11 Os poucos brancos geralmente tinham problemas em Portugal, como o primeiro de
12 todos os bandeirantes, João Ramalho (1493-1520), degredado e largado em meio aos índios
13 na região de São Paulo, em 1513, ou Raposo Tavares (1598-1659), cuja família foi perseguida
14 pela Inquisição. A maioria dos líderes era mestiça. Os bandeirantes costumavam andar
15 descalços, e suas roupas eram esfarrapadas. Não falavam português – usavam a língua-geral,
16 versão do tupi que virou língua franca no Brasil. O português que falavam era tão abastardado
17 que o bispo de Pernambuco teve dificuldade em negociar os ataques ao quilombo de Palmares
18 com o bandeirante Domingos Jorge Velho, que “nem falar sabia”.

19 Bandeirantes como europeus barbudos e bem-vestidos apareceram só no século 19,
20 quando foi construída a identidade da elite paulista. Mais do que de massacres, os índios
21 morriam de doenças, transmitidas também por jesuítas – um constrangimento na tarefa de criar
22 um rebanho cristão no Novo Mundo. E os religiosos, que exigiam castigo contra os
23 bandeirantes, são as principais fontes sobre eles – não dá para dizer que isentas.

Os bandeirantes eram quase índios. In.: Revista *Aventuras na História*. Para viajar no tempo.
Edição 114. Janeiro 2013, p. 23.

01. Os bandeirantes foram, por muito tempo, acusados de serem genocidas. Entretanto, o texto apresenta outros dados históricos, os quais assumem o propósito comunicativo de informar que:

- (A) Os bandeirantes foram, de fato, grandes vilões na História Colonial do Brasil.
- (B) Os bandeirantes não foram tão malvados quanto se crê.
- (C) O bandeirante Domingos Jorge Velho aniquilou o Quilombo dos Palmares.
- (D) Os bandeirantes europeus surgem somente no século 19.
- (E) Os bandeirantes não sabiam falar português.

02. O(s) trecho(s) abaixo que pode(m) confirmar a resposta da questão anterior encontra(m)-se na opção:
- (A) “Os bandeirantes nunca quiseram exterminar os índios – primeiro, porque eram escravistas, e morto não trabalha. Segundo, eles eram quase índios: a maioria dos que atuavam nas bandeiras era formada por indígenas” (linhas 07 a 09).
 - (B) “Os bandeirantes andam em baixa” (linha 01).
 - (C) “tornaram-se os vilões de nossa história” (linhas 02 e 03).
 - (D) “assassinos e escravizadores impiedosos, exemplo do pior que o colonialismo europeu podia oferecer” (linhas 03 e 04).
 - (E) “Autores de um genocídio, enfim – o começo da história da elite branca malvada” (linhas 04 e 05).
03. A passagem abaixo que NÃO pode comprovar a afirmação de que os bandeirantes “eram quase índios” é:
- (A) “a maioria dos que atuavam nas bandeiras era formada por indígenas” (linhas 08 e 09).
 - (B) “A maioria dos líderes era mestiça” (linha 14).
 - (C) “Não falavam português” (linha 15).
 - (D) “usavam a língua-geral, versão do tupi que virou língua franca no Brasil” (linhas 15 e 16).
 - (E) “suas roupas eram esfarrapadas” (linha 15).
04. O vocábulo **degredado** (linha 12) pode ser substituído, sem que se altere o sentido do trecho, por:
- (A) exaltado.
 - (B) exilado.
 - (C) ultrajado.
 - (D) repatriado.
 - (E) humilhado.
05. Dentre as opções abaixo, aquela cujo enunciado segue as mesmas possibilidades de concordância de “A maioria dos líderes era mestiça” (linha 14) é:
- (A) O bando incomodou a inocente tribo.
 - (B) Perto de duzentos índios foram mortos.
 - (C) Mais de um bandeirante morreu.
 - (D) Cinquenta por cento dos índios morreram.
 - (E) Grande parte dos índios resistiram.
06. No enunciado, “E os religiosos, que exigiam castigo contra os bandeirantes, são as principais fontes sobre eles – não dá para dizer que isentas” (linhas 22 e 23), a retirada das duas vírgulas faria com que o trecho:
- (A) Não fosse alterado quanto ao sentido.
 - (B) Tivesse um sentido explicativo.
 - (C) Tivesse um sentido exemplificativo.
 - (D) Tivesse um sentido restritivo.
 - (E) Tivesse um sentido imperativo.

07. Assinale a opção abaixo na qual todas as palavras estão acentuadas pela mesma regra de acentuação de história (linha 03); Genocídio (linha 06) e índios (linha 08).
- (A) Táxi, fórum e íterim.
 - (B) Colóquio, negócio e glória.
 - (C) Álbum, ônus e bônus.
 - (D) Estéril, fértil e ágeis.
 - (E) Tórax, repórter e pólen.
08. Em “Segundo, eles eram quase índios” (linha 08), o vocábulo ‘Segundo’ pode ser substituído por:
- (A) Como.
 - (B) Conforme.
 - (C) Em conformidade.
 - (D) Em consonância.
 - (E) Em segundo lugar.
09. Dentre as opções abaixo, assinale aquela cujo processo de formação é o mesmo do vocábulo “colonialismo” (linha 03).
- (A) infeliz.
 - (B) ricaço.
 - (C) entardecer.
 - (D) combate
 - (E) girassol.
10. Quanto ao emprego do sinal indicativo de crase, assinale a opção com o uso CORRETO do acento.
- (A) A última sessão do cinema ocorrerá de 21h às 23h.
 - (B) O policial e o assaltante ficaram cara à cara.
 - (C) Os estudantes fizeram as atividades às pressas.
 - (D) As sacoleiras compraram à prazo.
 - (E) O rapaz foi à Teresina.
11. Em conformidade com as novas regras ortográficas, assinale a opção em que todas as palavras estejam grafadas CORRETAMENTE com ou sem hífen.
- (A) Afrodescendente, afro-brasileiro e anglo-saxão.
 - (B) Anglofalante, euroasiático e eurocêntrico.
 - (C) Mal-humorado, microondas e anti-aéreo.
 - (D) Auto-ajuda, anti-infeccioso e hidro-elétrico.
 - (E) Malcriado, interregional e infraordem.
12. Em conformidade com as novas regras ortográficas, assinale a opção em que todas as palavras estejam acentuadas CORRETAMENTE.
- (A) Herói, heróico e ideia.
 - (B) Têm (3ª pessoa do plural do Indicativo Presente), pôde (3ª pessoa do singular do Pretérito Perfeito) e assembleia.
 - (C) Pára (3ª pessoa do singular do Indicativo Presente), vôo e fôrma (substantivo).

- (D) Aneis, creem (3ª pessoa do plural do Indicativo Presente) e jibóia.
- (E) Balaústre, feiúra e Piaui.

13. Quanto à colocação pronominal, assinale a opção CORRETA.

- (A) O rapaz nunca negou-se a dar esclarecimentos sobre o fato.
- (B) Se negligenciou a situação precária do hospital.
- (C) O caminhão vinha desgovernando-se pela estrada.
- (D) Tinha comentado-se sobre o assunto.
- (E) Daria-se maior atenção ao caso se ele tivesse sido divulgado na imprensa.

14. Quanto à regência verbal, assinale a opção CORRETA.

- (A) Os alunos obedeciam bastante o velho professor.
- (B) Os 'peladeiros' preferiam muito mais jogar à noite do que de dia.
- (C) O aluno custou entender a regência daquele verbo.
- (D) O aumento da cesta básica implicou no aumento da inflação.
- (E) Todos assistiram com atenção ao último capítulo da novela.

15. O estilo de época denominado Barroco designa:

- (A) O estilo dominante durante o período conhecido como Quinhentismo.
- (B) Um conjunto de manifestações artísticas que retoma a filosofia antiga como referencial de equilíbrio, racionalismo e paganismo.
- (C) Uma literatura que valoriza o ideal de vida árcaico: pastoralismo, bucolismo, equilíbrio etc.
- (D) Uma literatura que exacerba o sentimento, apresentando uma visão de amor idealista.
- (E) Um conjunto de manifestações artísticas que se desenvolve devido à crise dos valores renascentistas, ocasionada pelas lutas religiosas.

16. Assinale a opção que apresenta exemplos de valores da estética barroca:

- (A) Pastoralismo, sonoridade e natureza.
- (B) Apelo aos sentidos, simplicidade formal e pastoralismo.
- (C) Dualismo, rebuscamento formal e apelo aos sentidos.
- (D) Pastoralismo, ilogismo e subjetivismo.
- (E) Dualismo, natureza e simplicidade formal.

17. Assinale a opção que preenche CORRETAMENTE a frase abaixo:

Dois estilos dividem os autores barrocos: _____ e _____.

- (A) Cultismo e Pastoralismo.
- (B) Subjetivismo e Concretismo.
- (C) Ilogismo e Pastoralismo.
- (D) Conceptismo e Cultismo.
- (E) Conceptismo e Ilogismo.

18. Ao Barroco brasileiro pertencem:

- (A) Gregório de Matos e Gil Vicente.
- (B) Gil Vicente e Manoel Botelho de Oliveira.
- (C) Camões e Padre Antônio Vieira.
- (D) Camões e Gregório de Matos.
- (E) Manoel Botelho de Oliveira e Gregório de Matos.

19. A literatura de informação diz respeito às obras:

- (A) barrocas.
- (B) de cronistas e de viajantes.
- (C) arcádicas.
- (D) de poesia lírico-amorosa.
- (E) de literatura meramente subjetiva e de grande valor literário.

20. Analise as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a opção que contém a(s) assertiva(s) CORRETA(S).

- I. A literatura de informação é formada por cartas, documentos e relatórios que descrevem a terra brasileira;
- II. Na literatura de informação, predomina o valor literário em detrimento da informação histórica;
- III. Pero Vaz de Caminha é considerado o principal representante deste estilo.

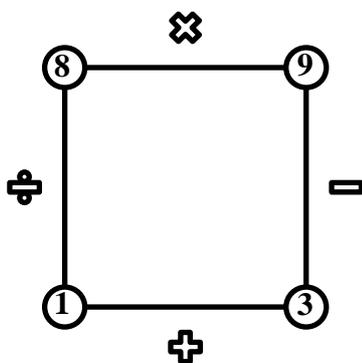
- (A) I.
- (B) II.
- (C) I e II.
- (D) I e III.
- (E) I, II e III.

MATEMÁTICA

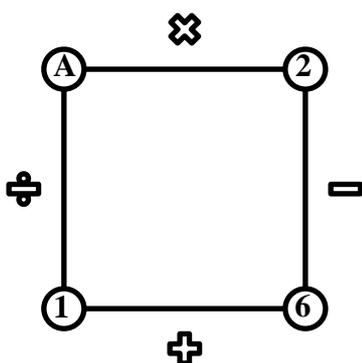
21. Um “quadrado de operações” consiste num quadrado que possui em cada canto um número inteiro e em cada lado uma operação. Neste quadrado, as operações são realizadas da seguinte maneira:

- (1) Começa-se a partir do canto inferior esquerdo;
- (2) Seguindo a ordem do sentido contrário dos ponteiros do relógio, efetua-se uma operação de cada vez, sendo que, em cada operação usa-se o resultado da última operação e o número do próximo canto, de acordo com a operação do lado entre eles;
- (3) Termina-se de fazer as operações quando se chega novamente no canto inferior esquerdo, obtendo-se assim o resultado final.

Por exemplo, no quadrado abaixo, primeiro opera-se o 1 com o 3, obtendo-se $1 + 3 = 4$; em seguida opera-se o 4 (que é o resultado da operação anterior) com o 9, obtendo-se $4 - 9 = -5$; então operamos agora -5 (resultado da última operação) com o 8, obtendo-se $(-5) \times 8 = -40$; por fim, opera-se -40 com 1, obtendo-se $(-40) \div 1 = -40$. Logo, no exemplo, o resultado final é -40 .



Sabendo que o resultado final do “quadrado de operações” abaixo é 20, encontre o número que representa a letra A.



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

22. Segundo a Bíblia, a Arca de Noé tinha aproximadamente 134 metros de comprimento, 22 metros de largura e 13 metros de altura. Laninha gostaria de fazer uma miniatura da Arca de Noé que tivesse 13,4 cm de comprimento. Então, a miniatura de Laninha terá, respectivamente, de largura e altura, as medidas:
- (A) 2,2 cm de largura e 1,3 cm de altura.
 - (B) 2,2 cm de altura e 1,3 cm de largura.
 - (C) 22 cm de largura e 13 cm de altura.
 - (D) 22 cm de altura e 13 cm de largura.
 - (E) 220 cm de largura e 130 cm de altura.
23. Mariazinha escreve a lista 1, 9, 17, ..., em que cada número, com exceção do primeiro, é igual à soma do anterior mais 8. O primeiro número de três algarismos dessa lista é
- (A) 105
 - (B) 106
 - (C) 107
 - (D) 108
 - (E) 109
24. O valor da expressão $1 - (-1)^1 - (-1)^2 - (-1)^3 - (-1)^4 - \dots - (-1)^{2013}$ é
- (A) -2
 - (B) -1
 - (C) 0
 - (D) 1
 - (E) 2
25. Os números de 1 a 100 são escritos em ordem crescente em uma lousa. Augustinho resolve então apagar dessa lista todos os quadrados perfeitos, obtendo assim uma nova lista. Dessa forma, o 50º número dessa nova lista é
- (A) 50
 - (B) 53
 - (C) 57
 - (D) 59
 - (E) 63

26. Se $\frac{x}{y} = \frac{1}{2013}$, então o valor de $\frac{x+1}{y+2013}$ é

- (A) $\frac{1}{2014}$
- (B) $\frac{1}{2013}$
- (C) 2013
- (D) 1
- (E) 2014

27. Se a e b são algarismos tais que $a < b$, então a ordem crescente dos números aa , bb , ab e ba é:

(Obs: A notação xy representa o número cujo algarismo das dezenas é x e cujo algarismo das unidades é y .)

- (A) aa, ab, ba, bb
- (B) bb, ba, ab, aa
- (C) ab, ba, aa, bb
- (D) aa, bb, ba, ab
- (E) bb, aa, ab, ba

28. O valor de $2^7 - 2^6 - 2^5 - 2^4 - 2^3 - 2^2 - 2^1 - 2^0$ é

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 4
- (E) 8

29. A medida de cada um dos lados de um heptágono regular é um número inteiro. O número abaixo que NÃO poderia representar o perímetro desse heptágono é

- (A) 7
- (B) 28
- (C) 49
- (D) 52
- (E) 84

30. Se $ab + ca = 153$ e $b + c = 9$, então a vale:

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 17
- (E) 18

31. O número abaixo que NÃO pode ser representado como uma fração $\frac{a}{b}$, em que a e b são números inteiros é

- (A) $\sqrt{2}$
- (B) 0^{2013}
- (C) $\frac{2016}{2014}$
- (D) $\frac{\sqrt{\pi^2}}{\pi}$
- (E) $(1,5)^{100}$

32. Carlinhos gostaria de comprar um bombom que custa $\frac{1}{25}$ avos de 1 real. Conclui-se, então, que o valor do bombom é

- (A) R\$ 0,04
- (B) R\$ 0,05
- (C) R\$ 0,25
- (D) R\$ 1,25
- (E) R\$ 1,05

33. A solução da equação $\frac{x}{1} + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{5} + \frac{x}{6} + \frac{x}{7} + \frac{x}{8} + \frac{x}{9} + \frac{x}{10} = \frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} + \frac{1}{10}$ NÃO pertence ao conjunto dos números:

- (A) Naturais
- (B) Inteiros
- (C) Racionais
- (D) Irracionais
- (E) Reais

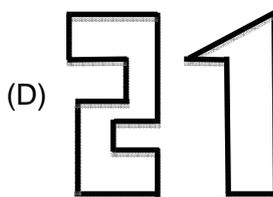
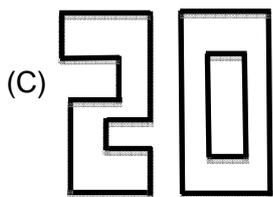
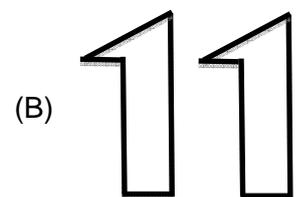
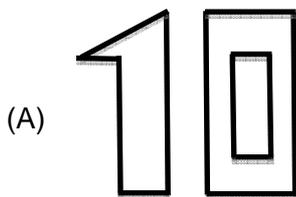
34. Calculando $\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{64}}}}}$, obtém-se:

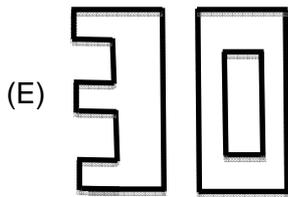
- (A) 4
- (B) 8
- (C) 32
- (D) 64
- (E) Nenhuma das repostas anteriores.

35. O índice de massa corpórea (IMC) é uma medida internacional usada para saber se um indivíduo está no peso ideal. Para se calcular esse índice, divide-se o peso (em quilogramas) pelo quadrado da altura (em metros). Se um indivíduo possui \sqrt{x} metros de altura e $25x$ quilogramas de peso, então seu IMC é:

- (A) 25
- (B) $\sqrt{25}$
- (C) 25^2
- (D) 50
- (E) $\sqrt{50}$

36. Fermat resolveu brincar de construir um número usando varetinhas de madeira como lados da figura. Se Fermat formou o número x usando x varetinhas, então o valor de x é





37. O conjunto $U = \{1, 3, 120\}$ possui uma propriedade interessante: se multiplicar quaisquer dois de seus elementos sempre se obtém um quadrado perfeito menos uma unidade (por exemplo, $3 \times 120 = 360 = 19^2 - 1$). O conjunto, dentre os listados abaixo, que pode ser unido ao conjunto U de forma que a propriedade se mantenha é

- (A) $\{1, 5\}$
- (B) $\{3, 24\}$
- (C) $\{0, 35\}$
- (D) $\{0, 8\}$
- (E) $\{0, 15\}$

38. Joãozinho gosta muito de Geometria. Para testar seus conhecimentos, ele pensou em uma circunferência. Em seguida, calculou o comprimento dessa circunferência e sua área. Após isso, elevou o comprimento achado ao quadrado e dividiu o resultado pela área já calculada. O resultado foi:

- (A) 2π
- (B) 4π
- (C) 6π
- (D) 8π
- (E) Impossível determinar, pois não foi dado o raio da circunferência.

39. O valor da expressão $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \frac{1}{8 \times 9} + \frac{1}{9 \times 10}$ é

- (A) 1
- (B) 2
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) $\frac{9}{10}$
- (E) $\frac{10}{9}$

40. Augustinho escreveu os números de 1 a 50 em uma folha de caderno. Em seguida, apagou todos os números que são múltiplos de 2 ou de 3. A quantidade de números que restou na folha foi

- (A) 25
- (B) 20
- (C) 17
- (D) 15
- (E) 14