

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE EDUCAÇÃO  
MUNICÍPIO DE IPOJUCA  
CONCURSO PÚBLICO  
MANHÃ

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

|                  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |    |  |                 |  |  |  |      |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|----|--|-----------------|--|--|--|------|--|
| Prédio           |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |    |  |                 |  |  |  | Sala |  |
|                  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |    |  |                 |  |  |  |      |  |
| Nome             |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |    |  |                 |  |  |  |      |  |
|                  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |    |  |                 |  |  |  |      |  |
| Nº de Identidade |  |  |  |  |  |  |  | Órgão Expedidor |  |  |  | UF |  | Nº de Inscrição |  |  |  |      |  |
|                  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |    |  |                 |  |  |  |      |  |

# CADERNO DE PROVA - 32

AUXILIAR DE SERVIÇOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA

ATENÇÃO

- ✓ Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.
- ✓ Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 60 (sessenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 30 (trinta) questões de Português e 30 (trinta) questões de Matemática.
- ✓ Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.
- ✓ Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o Nome do Prédio e o Número da Sala, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.
- ✓ Para registrar as alternativas escolhidas nas questões das provas, você receberá um Cartão-Resposta (Leitura Ótica). Verifique se o Número de Inscrição impresso, em ambos os cartões, coincide com o seu Número de Inscrição.
- ✓ As bolhas do Cartão-Resposta (Leitura Ótica) devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.
- ✓ O tempo de Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranquilidade.
- ✓ Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.

BOA SORTE!

## CONHECIMENTOS GERAIS

**PORTUGUÊS****TEXTO 1 (questões de 01 a 07)**

Leia o poema a seguir, de Mário Quintana

*Oh! Aquele menininho me dizia  
"Fessora, eu posso ir lá fora"?  
Mas apenas ficava um momento  
Bebendo o vento azul...  
Agora não preciso pedir licença a ninguém.  
Mesmo porque não existe paisagem lá fora:  
Somente cimento.  
O vento não mais me fareja a face como um cão amigo...  
Mas o azul irreversível persiste em meus olhos.*

*O menino pediu à professora para sair porque:*

*não gostava da professora.  
queria sentir a paisagem.  
necessitava de comprar cimento.  
precisava procurar seu cão.  
não aguentava o calor da sala bem como cumprir suas obrigações.*

**01. O menino pediu à professora para sair porque**

- A) não gostava da professora.
- B) queria sentir a paisagem.
- C) necessitava de comprar cimento.
- D) precisava procurar seu cão.
- E) não aguentava o calor da sala bem como cumprir suas obrigações.

**02. O autor, ao escrever seu texto, tem um propósito comunicativo, uma intenção. Assinale a alternativa CORRETA sobre a ideia central do texto 1.**

- A) O cimento remete à ideia de construção, simboliza o fim da paisagem.
- B) A cidade está cada vez mais violenta.
- C) As migrações da cidade para o campo estão crescendo.
- D) O melhor amigo do homem é o cão.
- E) O relacionamento entre aluno e professor está cada vez pior.

**03. Ao afirmar “mesmo porque não existe paisagem lá fora...”, o autor faz**

- A) um elogio à natureza exuberante.
- B) uma homenagem às construções, símbolo do progresso.
- C) uma exaltação à vida na cidade.
- D) uma crítica à ação do homem sobre a natureza.
- E) uma oposição ao mundo interior do garoto.

**04. Ao se afirmar, no texto 1, “Oh! Aquele menininho que dizia...”, o vocábulo “menininho” tem sentido**

- A) de aumento.
- B) de exaltação.
- C) de afeto.
- D) de apelo.
- E) de ironia.

**05. No verso “O vento não mais me fareja a face como um cão amigo”, a expressão destacada tem sentido de**

- A) causa.
- B) oposição.
- C) finalidade.
- D) adição.
- E) comparação.

**06. O autor do texto 1, ao usar a expressão “azul irreversível”, quis dizer**

- A) azul alegre.
- B) azul que não volta.
- C) azul triste.
- D) azul elegante.
- E) azul ousado.

**07. Ainda com relação ao texto 1, o vocábulo “persiste” se opõe, em sentido, ao vocábulo**

- A) desiste.
- B) insiste.
- C) persevera.
- D) continua.
- E) permanece.

## Texto 2 (questão 08)

Leia a charge a seguir:



08. Da fala do garoto, no segundo quadrinho, pode-se inferir que

- A) os vereadores, como políticos, ganham dinheiro.  
 B) a maioria dos vereadores sabem pilotar avião.  
 C) as professoras são apaixonadas por pilotos de avião.  
 D) o garoto é um poeta.  
 E) o garoto odeia produzir textos.

## TEXTO 3 (questões de 09 a 13)

*O branco açúcar que adoçará meu café  
 nesta manhã de Ipanema  
 não foi produzido por mim  
 nem surgiu dentro do açucareiro por milagre.*

*Vejo-o puro  
 e afável ao paladar  
 como beijo de moça, água  
 na pele, flor  
 que se dissolve na boca. Mas este açúcar  
 não foi feito por mim.*

*Este açúcar veio  
 da mercearia da esquina e tampouco o fez o Oliveira,  
 dono da mercearia.  
 Este açúcar veio  
 de uma usina de açúcar em Pernambuco  
 ou no Estado do Rio  
 e tampouco o fez o dono da usina.*

*Este açúcar era cana  
 e veio dos canaviais extensos  
 que não nascem por acaso  
 no regaço do vale.*

*Em lugares distantes, onde não há hospital  
 nem escola,  
 homens que não sabem ler e morrem de fome  
 aos 27 anos  
 plantaram e colheram a cana  
 que viraria açúcar.*

*Em usinas escuras,  
 homens de vida amarga  
 e dura  
 produziram este açúcar  
 branco e puro  
 com que adoço meu café esta manhã em Ipanema.*

09. A análise do texto 3 leva-nos a concluir que

- A) o autor está preocupado com a quantidade de açúcar que o Brasil consome.  
 B) a qualidade do açúcar e sua brancura devem ser avaliadas, já que muitas pessoas vendem qualquer açúcar.  
 C) o produtor do texto se preocupa com a condição social do trabalhador bem como a vida que este trabalhador leva.  
 D) o autor está preocupado com o modo como a cana-de-açúcar dá origem ao açúcar.  
 E) os cortadores de cana só podem produzir no escuro para que o açúcar seja sempre branquinho e bom para a saúde.

10. Assinale a alternativa que apresenta trecho em que o contraste (oposição) se faz notar

- A) “Em lugares distantes/ Onde não há hospital”.  
 B) “Este açúcar veio da mercearia da esquina...”.  
 C) “e tampouco o fez o Oliveira, / Dono da mercearia”.  
 D) “a cana/ Que viraria açúcar /Em usinas escuras (...)”.  
 E) “Este açúcar era cana/ E veio dos canaviais extensos”.

11. Pode-se inferir (deduzir) da leitura do texto 3 que

- A) há trabalhadores em situação difícil.  
 B) um açúcar tipo exportação só será produzido por especialistas.  
 C) o paladar é definidor da qualidade do açúcar.  
 D) um corte adequado da cana gera um açúcar de qualidade.  
 E) pessoas bem preparadas fisicamente suportam a dureza do corte da cana-de-açúcar.

12. Com o verso “como beijo de moça” (2ª estrofe), o autor explorou o recurso da

- A) oposição. B) ambiguidade. C) adição. D) personificação. E) comparação.

13. Em versos como “Vejo-o puro/E afável ao paladar” (2ª estrofe), o termo destacado pode ser substituído por

- A) áspero. B) delicado. C) rude. D) escuro. E) grosseiro.

#### TEXTO 4

A Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO) aponta que, pela primeira vez em 15 anos, o número de pessoas subnutridas no mundo diminuiu: de 1,023 bilhão, no último ano, passou para 925 milhões, em 2010. Ainda que os dados do relatório divulgado nesta terça-feira pareçam satisfatórios, a FAO alerta que este número ainda é “inaceitável”.

No total, houve uma redução de 98 milhões de pessoas, ou 9,6% entre os subnutridos. De acordo com a organização, a queda é consequência, em grande parte, da expectativa de retomada do crescimento da economia, particularmente em países em desenvolvimento, e da queda no preço de alimentos desde meados de 2008.

“Ainda que tenha ocorrido um esperado declínio, quase 1 bilhão de subnutridos no mundo continua sendo um número alto demais. Está acima do objetivo estabelecido pelas metas do milênio, que era de reduzir pela metade o número de vítimas da fome no mundo até 2015”, diz o relatório. A ONU estabeleceu no fim do século passado as “metas do milênio”, que previam que a proporção de pessoas subnutridas caísse dos 20%, do período entre 1990 e 1992, para 10% em 2015, não superando 400 milhões de pessoas.

#### PROGRESSOS

Apesar de não terem alcançado as expectativas, as últimas estatísticas disponíveis destacam progressos no sentido de alcançar as metas. De um percentual de 20% de desnutridos entre 1990 e 1992, passou-se para 16% em 2010, conforme a FAO. A partir de 2005-2007, vários países alcançaram ou estão prestes a alcançar o objetivo de reduzir a fome pela metade, entre eles o Brasil.

Segundo a FAO, para combater as causas da fome, os governos devem investir mais na agricultura, expandir redes de segurança e programas de assistência social, reforçar atividades que geram renda para as áreas rurais e urbanas mais pobres e criar mecanismos adequados para lidar com situações de crise e proteger as populações mais vulneráveis.

#### CONCENTRAÇÃO

De acordo com as estimativas da organização, 98% das pessoas subnutridas vivem em países em desenvolvimento, representando cerca 16% da população. Dois terços estão concentradas em apenas sete países: Bangladesh, China, República Democrática do Congo, Etiópia, Índia, Indonésia e Paquistão - mais de 40% são chineses ou indianos.

As regiões com a maioria das pessoas desnutridas são a Ásia e o Pacífico, com 578 milhões. Essas regiões também registraram o maior declínio da desnutrição em 2010: 80 milhões. Na América Latina e no Caribe, a FAO estima o número de subnutridos em 53 milhões. A África subsaariana foi a região com a maior prevalência de desnutrição, registrando 30% e um declínio, em 2010, de 12 milhões.

Disponível em: <http://d1b407/HG-A-62cb3ala-S-sites.googlegroups.com/siti/7e5>

#### TEXTO 5



#### TEXTO 6

##### O BICHO

Vi ontem um bicho  
Na imundície do pátio  
Catando comida entre os detritos.

Quando achava alguma coisa,  
Não examinava nem cheirava:  
Engolia com voracidade.  
O bicho não era um cão,  
Não era um gato, Não era um rato.

O bicho, meu Deus, era um homem.

Manuel Bandeira

**14. Com base na leitura dos textos 4, 5 e 6, pode-se concluir que os autores**

- A) têm uma visão otimista sobre o destino do homem.
- B) discutem sobre as consequências da seca.
- C) concordam no que diz respeito à retomada do crescimento da economia e ao fim da fome em nosso país.
- D) têm um ponto de vista comum no que se refere a situações difíceis vivenciadas por alguns homens.
- E) mostram a necessidade de se combater a seca com o fim de evitar a miséria, as migrações. Apontam os programas de assistência social como melhores saídas para o fim da miséria.

**Para resolver as questões de 15 a 20, tenha por referente o texto 4.**

**15. Com base na leitura do texto 4, fizeram-se alguns comentários. Analise-os e coloque V para os Verdadeiros e F para os Falsos.**

- ( ) A FAO afirma que, em 2015, não haverá mais fome nem migrações.
- ( ) Segundo a FAO, se as migrações reduzirem, as pessoas cuidarão da terra e não passarão fome.
- ( ) As expectativas, no que se refere ao fim da subnutrição, são grandes e há respostas positivas quanto a alcançar boa meta contra a desnutrição.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) F-F-V
- B) V-F-F
- C) V-V-V
- D) F-F-F
- E) V-V-F

**16. Analise os posicionamentos sobre o texto 4.**

- I.** Com a expressão “(...) este número ainda é inaceitável” (1º parágrafo), a FAO indica que é preciso trabalhar mais para diminuir o número de pessoas subnutridas.
- II.** O advérbio “inaceitável”, na mesma frase do item I, dá ideia de algo que não se pode admitir.
- III.** Ao usar, na frase destacada no item I, a palavra este em “este número”, o autor se refere a algo que foi citado antes.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

**17. Ainda com base na leitura do texto 4, é CORRETO afirmar que**

- A) não existiu redução do número de subnutrição segundo as pesquisas.
- B) um dos fatores que contribuiu para o aumento da subnutrição foi o crescimento da economia em países em desenvolvimento.
- C) apesar de o número de subnutridos no mundo estar alto, houve diminuição (desse número) no que se refere a vítimas da fome no mundo.
- D) em momento algum, existiu qualquer vontade – por parte da ONU – de atingir uma meta satisfatória no que diz respeito ao problema da fome.
- E) para combater as causas da fome, segundo a FAO, bastaria mandar boa parte dos trabalhadores para o exterior.

**18. De acordo com o que é afirmado pela FAO (texto 4), para combater as causas da fome, é necessário**

- A) buscar mão de obra barata.
- B) investir mais na agricultura.
- C) acabar com os programas de assistência social.
- D) desprezar áreas urbanas e rurais mais pobres.
- E) desconsiderar as populações mais vulneráveis.

**19. Segundo as pesquisas mostradas no texto 4, (último parágrafo), analise as afirmativas abaixo:**

- I.** Há mais desnutrição na Ásia e no Pacífico.
- II.** Existem outros locais com o número de subnutridos bem elevado: América Latina e Caribe.
- III.** A África subsaariana apresenta graves problemas de desnutrição, embora exista registro de declínio.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

**20. Segundo o ponto de vista do autor do texto 4, analise as afirmativas abaixo:**

- I.** As expectativas não foram alcançadas nem houve progressos para eliminar a fome do mundo.
- II.** Em 2010, houve redução do número de desnutridos, conforme a FAO.
- III.** Há perspectivas para se alcançar o objetivo de se reduzir a fome pela metade.

Está **CORRETO**, apenas, o que se afirma em

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

**21. O texto 5 pertence a um gênero chamado fotografia. Sobre isso, é CORRETO afirmar que o autor preocupa-se em focalizar**

- A) a carência de transportes.
- B) a falta de amor entre os familiares.
- C) os retirantes e o drama da seca.
- D) o atraso das cidades do interior.
- E) o crescimento do número de estradas.

**22. Pode-se inferir do texto 5, EXCETO, que**

- A) há êxodo rural.  
 B) há pessoas sem trabalho.  
 C) há disparidade social.  
 D) migrações são necessárias para o crescimento econômico e social das cidades.  
 E) muitos homens abandonam suas terras com a esperança de encontrar um mundo melhor.

**23. São palavras que se ajustam à realidade do texto 5, EXCETO**

- A) Crença. B) Força. C) Vingança. D) Perseverança. E) Esperança.

Com base na leitura do texto 6, resolva as questões de 24 a 28.

**24. Segundo o tema do texto 6, o autor mostra**

- A) a força humana comparada à força do animal.  
 B) sua admiração pelos animais.  
 C) a realidade de alguns bichos desprezados pelo homem.  
 D) a decadência da vida animal no sertão.  
 E) o cotidiano degradante do homem que atingiu o ápice da miséria.

**25. Observando os recursos de construção do texto 6, analise as afirmativas abaixo:**

- I. O autor se concentra no tema para surpreender o leitor.  
 II. O autor que usou do recurso da enumeração para criar uma expectativa.  
 III. Os vocábulos “bicho”, “detritos”, “imundície” apontam para o sentido global do texto.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

**26. A imagem que o autor do texto 6 quer construir do homem é animalesca, porque**

- A) o homem deve ser religioso.  
 B) o homem deseja viver na imundície.  
 C) o homem vive em situação difícil, sub-humana.  
 D) o homem é um ser desprezível.  
 E) o homem considera exótico viver entre os detritos.

**27. Com o verso “engolia com voracidade” (2ª estrofe), o autor se refere, no texto 6, a um comportamento do homem provocado pela(pelo)**

- A) alegria. B) fome. C) competência. D) equilíbrio. E) distanciamento de Deus.

**28. No último verso do poema (texto 6), o autor invoca Deus, porque**

- A) está surpreso. B) é ateu. C) não acredita nos homens. D) está inseguro. E) teme os homens.

**TEXTO 7 (questões 29 e 30)*****O ser humano na visão de Leonardo Boff***

*O ser humano é semelhante a um anjo que, ao cair, perdeu uma asa.  
 Com uma asa só, não consegue mais voar.  
 O que faz então?  
 Abraça-se ao outro anjo que também caiu e perdeu uma asa.  
 Assim, um completa o outro.  
 Abraçados, têm novamente duas asas,  
 Superam a crise, erguem vôo e conseguem voar;  
 Se não fossem solidários e não se abraçassem, estariam perdidos.  
 Só assim recuperam sua integridade e sua capacidade de voar e de voar nas alturas, realizando o chamado de sua natureza.*  
 Leonardo Boff - Teólogo, escritor e professor universitário brasileiro (1938)

**29. Pode-se afirmar que o tema do texto 7 é**

- A) trabalho. B) respeito. C) religiosidade. D) crise econômica. E) solidariedade.

**30. Com a expressão “(...) realizando o chamado de sua natureza”, o autor do texto 7 se refere à função**

- A) mística de cada ser. B) pública de cada ser. C) humana de cada ser. D) medíocre de cada ser. E) mesquinha de cada ser.

**MATEMÁTICA****31. Considere um número de 9 algarismos, dos quais o algarismo das unidades é n, e todos os demais são iguais a 2, isto é, o número 22222222n. O valor de n, a fim de que esse número seja divisível por 6, é**

- A) 2 ou 8 B) 1 ou 7 C) 0 ou 6 D) 3 ou 9 E) 4

32. Ao final de uma noite de trabalho de três garçons, um deles contou R\$ 48,00 de gorjeta, o segundo, R\$ 72,00, e o terceiro, R\$ 78,00. Existe entre eles um acordo que as gorjetas serão divididas por igual. É CORRETO afirmar que cada um recebeu de gorjeta
- A) R\$ 50,00                      B) R\$ 55,00                      C) R\$ 60,00                      D) R\$ 66,00                      E) R\$ 72,00
33. O valor da expressão  $\{2^6 - [12 + (3 \times 7 - 4)]\}$  é igual a
- A) 30                      B) 40                      C) 50                      D) 20                      E) 60
34. Que tipo de polígono é a base de uma pirâmide de 7 vértices?
- A) Triângulo                      B) Quadrado                      C) Pentágono                      D) Hexágono                      E) Octógono
35. Somando-se o comprimento de todas as arestas de um cubo, obtêm-se 96 cm. É CORRETO afirmar que o volume do cubo é igual, em  $\text{cm}^3$ , a
- A) 420                      B) 520                      C) 512                      D) 462                      E) 535
36. Qual a fração equivalente a  $\frac{3}{5}$ , cuja soma dos termos é 40?
- A)  $\frac{15}{25}$                       B)  $\frac{5}{3}$                       C)  $\frac{12}{28}$                       D)  $\frac{10}{30}$                       E)  $\frac{19}{21}$
37. Em um show, a divisão da renda é feita da seguinte maneira:  $\frac{1}{2}$  para a banda,  $\frac{1}{8}$  para as despesas gerais, e o restante para o promotor do evento. É CORRETO afirmar que o promotor do evento recebe da receita
- A)  $\frac{5}{8}$                       B)  $\frac{2}{5}$                       C)  $\frac{3}{8}$                       D)  $\frac{1}{3}$                       E)  $\frac{4}{5}$
38. Numa seleção para um emprego, havia 32 candidatos inscritos para uma vaga. No dia da seleção,  $\frac{3}{8}$  não compareceram. É CORRETO afirmar que o número de candidatos que participaram da prova foi
- A) 15                      B) 18                      C) 25                      D) 22                      E) 20
39. Das alternativas abaixo, assinale a INCORRETA.
- A) A soma de dois números inteiros é um número inteiro.  
 B) O produto de dois números inteiros é um número inteiro.  
 C) Se a e b são números positivos, a.b é positivo.  
 D) Se a e b são números positivos,  $a - b$  é positivo.  
 E) Se a e b são números positivos,  $a + b$  é positivo.
40. O valor de  $0,4/0,4444 \dots$  é igual a
- A) 0,9                      B) 9                      C) 0,4                      D) 4                      E) 0,1
41. Um poço de petróleo produz  $105 \text{ m}^3$  por dia. É CORRETO afirmar que o poço produz x barris de 100 litros por dia. Então, x é igual a
- A) 950                      B) 1000                      C) 1050                      D) 1100                      E) 900
42. Sejam a e b números naturais, tais que a é par e b é ímpar, é CORRETO afirmar que
- A)  $(a + b)$  é par.                      B)  $(2a + b)$  é par.                      C)  $(a - 2b + 1)$  é ímpar.                      D)  $(a + b - 1)$  é ímpar.                      E)  $(a + 2b)$  é ímpar.
43. Se  $x = 3^6$  e  $y = 9^3$ , é CORRETO afirmar que
- A) x é o dobro de y.                      B)  $x - y = 1$                       C)  $x = y$                       D) y é o triplo de x                      E)  $x = 2y = 5$
44. Se  $A = \frac{x-y}{x \cdot y}$ , o valor de A para  $x = \frac{2}{3}$  e  $y = \frac{1}{2}$  é
- A) - 0,5                      B) 0,5                      C) - 0,3                      D) 0,3                      E) 0,2
45. Carlos enche com 50 litros de gasolina o tanque de seu carro para fazer uma viagem. Após 3 horas de viagem, ele completa o tanque com 25 litros de gasolina e, após 2 horas, ele chega ao seu destino e, ainda, tem meio tanque de gasolina. Se o litro de gasolina custa R\$ 2,70, é CORRETO afirmar que Carlos gastou, na viagem,
- A) R\$ 220,00                      B) R\$ 120,00                      C) R\$ 145,00                      D) R\$ 135,00                      E) R\$ 110,00
46. Dos números abaixo, qual é divisível por 9 e 11 simultaneamente?
- A) 63819                      B) 3069                      C) 121                      D) 4378                      E) 18477
47. Considere o número  $x = 3131n$ . O maior valor que o algarismo n pode assumir para que x seja divisível por 4 é
- A) 8                      B) 9                      C) 6                      D) 4                      E) 5

48. Em uma fazenda, há 3500 cabeças de gado. Dessas, 1800 são bois, 1300 vacas, e o restante, bezerros. É CORRETO afirmar que o número de bezerros é igual a

- A) 350                      B) 450                      C) 500                      D) 600                      E) 400

49. Sabendo que a desvalorização de um automóvel é de 20% ao ano, José comprou um carro por R\$ 25 000,00. É CORRETO afirmar que o valor do carro de José daqui a um ano é

- A) R\$ 18 000,00              B) R\$ 22 000,00              C) R\$ 19 000,00              D) R\$ 20 000,00              E) R\$ 15 000,00

50. Sabendo-se que 1 milha equivale a 1,6 km, é CORRETO afirmar que as 500 milhas de Indianápolis equivale a

- A) 900 km                      B) 600 km                      C) 700 km                      D) 650 km                      E) 800 km

51. A soma de dois números é 80. Sabendo-se que um é  $\frac{2}{3}$  do outro, é CORRETO afirmar que a diferença entre o maior e o menor é igual a

- A) 12                      B) 14                      C) 16                      D) 18                      E) 20

52. Se  $X = \frac{\frac{\frac{3}{5} + 0,25 - 0,2}{\frac{3}{8} - \frac{2}{3} + 2,5}}{\frac{3}{8} - \frac{2}{3} + 2,5}$ , então X é igual a

- A) 0,3                      B) 0,5                      C) 0,1                      D) 0,2                      E) 1

53. A potência  $8^{0,3333...}$  é igual a

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 16                      E) 1

54. Um produto custava R\$ 2000,00 e sofreu um aumento de 50%. Com a queda das vendas, o comerciante ofereceu um desconto de 25% sobre o novo preço. Por quanto está sendo vendido o produto?

- A) R\$ 2250,00              B) R\$ 2550,00              C) R\$ 2750,00              D) R\$ 1850,00              E) R\$ 2350,00

55. Numa prova de 50 quesitos, uma pessoa obtém 130 pontos, de modo que cada questão correta ganha 5 pontos, e, a cada questão errada, perde 3 pontos. Qual o número de questões erradas?

- A) 25                      B) 20                      C) 15                      D) 17                      E) 12

56. Assinale a alternativa INCORRETA.

A) Se m e n são números ímpares, então  $m^2 + n^2$  é par.

B) O número 1,73 é menor que  $\sqrt{3}$ .

C) O produto de dois números irracionais é um número irracional.

D) Se k é um número real e  $0 < k < 1$ , então  $k^{95} < k^{94}$

E) O produto de dois números racionais é um número racional.

57. Numa cidade de 10.000 habitantes, são consumidas cervejas de dois tipos, A e B. Sabendo-se que 45% da população bebem a cerveja A, 15% bebem os dois tipos de cerveja, e 20% não bebem cerveja, quantos são os habitantes que bebem a cerveja B?

- A) 3.500                      B) 5.000                      C) 4.000                      D) 4.500                      E) 2.000

58. Em certa eleição, foram obtidos os seguintes resultados:

| Candidatos | Porcentagem total de votos | Número de votos |
|------------|----------------------------|-----------------|
| A          | 26%                        |                 |
| B          | 24%                        |                 |
| C          | 22%                        |                 |
| Nulos      |                            | 196             |

O número de votos obtido pelo vencedor foi

- A) 178                      B) 182                      C) 184                      D) 188                      E) 191

59. Uma pessoa tem 44 anos, e a outra, 20 anos. Se há x anos, a idade da mais velha era o triplo da idade da mais nova, é CORRETO afirmar que x é igual a

- A) 6                      B) 7                      C) 8                      D) 9                      E) 10

60. Num grupo de 400 pessoas, 70% são não fumantes. O número de fumantes que devemos retirar do grupo, para que 80% das pessoas restantes sejam não fumantes é

- A) 35                      B) 40                      C) 45                      D) 50                      E) 55