

**Leia estas instruções:**

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado para isso.
- 2 Este Caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, assim distribuídas: Língua Portuguesa → 01 a 20; Raciocínio Lógico-matemático → 21 a 40.
- 3 Se o Caderno estiver incompleto ou contiver imperfeição gráfica que impeça a leitura, solicite imediatamente ao Fiscal que o substitua.
- 4 Cada questão apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 5 Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
- 6 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 7 Os rascunhos e as marcações feitas neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 8 Use exclusivamente caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta preta ou azul.
- 9 Você dispõe de, no máximo, quatro horas para responder às questões e preencher a Folha de Respostas.
- 10 O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal a Folha de Respostas e este Caderno.

Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_



As questões de 1 a 5 têm como base o texto abaixo.



Disponível em: <<http://www.acharge.com.br/index.htm>>. Acesso em: 11 mar. 2011.

1. A intenção comunicativa do texto é

- A) criticar a vaidade do ser humano e a sua falta de domínio sobre os fenômenos da natureza, apesar da evolução tecnológica e científica.
- B) responsabilizar a evolução científica e tecnológica pelos fenômenos naturais que atingem a população mundial.
- C) defender um ponto de vista imparcial sobre os fenômenos naturais que atingem a população mundial.
- D) reconhecer os benefícios para a natureza conquistados pelo homem por meio dos avanços tecnológicos.

2. Em relação ao texto, pode-se afirmar que a intenção comunicativa

- A) é recuperada somente pelo leitor que conhece os desastres ecológicos ocorridos na América do Norte.
- B) é concretizada somente quando o leitor relaciona o que está escrito nos balões dos dois personagens ao restante do texto.
- C) fica comprometida, pois não há relação direta entre as conquistas do homem e a representação da natureza.
- D) fica comprometida, pois não se pode relacionar as imagens com o texto escrito.

3. As palavras **chuvas**, **terremoto**, **vulcões**, **tsunami**, nesse texto, morfologicamente classificam-se como:

- A) advérbios.
- B) verbos.
- C) adjetivos.
- D) substantivos.

4. No primeiro balão, a vírgula separa
- A) orações intercaladas.
  - B) orações subordinadas adjetivas explicativas.
  - C) orações coordenadas assindéticas.
  - D) orações coordenadas sindéticas.
5. No texto, a expressão “alta tecnologia” tem o mesmo sentido de
- A) tecnologia estrangeira.
  - B) tecnologia de grande estatura.
  - C) tecnologia cara.
  - D) tecnologia de ponta.

**As questões de 6 a 10 têm como base o texto abaixo.**

### A velha dor de quem trabalha

Homens pré-históricos já sofriam de doenças causadas pelo trabalho

Quando o homem começou a ganhar o pão de cada dia com o suor de seu rosto, ao tornar-se agricultor, passou a ter mais pão do que seus primos coletores e caçadores nômades. Mas como todo problema resolvido parece ser o começo de outro, aqueles primeiros lavradores de 10 mil anos atrás tornaram-se também os primeiros portadores de doenças do trabalho. Pesquisadores ingleses, examinando ossos encontrados na Síria, verificaram que muitos dos habitantes da região no período Neolítico tinham dedos e cotovelos seriamente danificados, além de traços de artrite nos joelhos e na coluna.

A pesquisadora Theya Molleson, do Museu Britânico de História Natural, atribui esses problemas às condições de trabalho da época: "O método para moer os cereais era um sacrifício. As pessoas se ajoelhavam, curvando os dedos dos pés e arrastando-se para a frente sobre um moedor manual". Outro exemplo de doença trabalhista pré-histórica é a osteoartrite, encontrada nas vértebras do pescoço de ossadas no Paquistão. Supõe-se que o mal deve ter sido causado pelo hábito de carregar pesados volumes sobre a cabeça.

Disponível em: <[http://super.abril.com.br/superarquivo/1989/conteudo\\_111898.shtml](http://super.abril.com.br/superarquivo/1989/conteudo_111898.shtml)>. Acesso em: 11 mar. 2011.

6. Em relação ao texto, pode-se afirmar que as doenças causadas pelo trabalho
- A) foram mais frequentes na pré-história do que nos dias atuais.
  - B) são decorrentes de nossas atividades atuais.
  - C) são mais frequentes entre os ingleses.
  - D) foram verificadas já na pré-história.
7. A expressão “além de” (linha 7) tem valor
- A) alternativo.
  - B) explicativo.
  - C) aditivo.
  - D) conclusivo.

8. O pronome “seu” (linha 01) refere-se a

- A) homem.
- B) pão.
- C) agricultor.
- D) dia.

9. O uso das aspas (linhas 9 a 11) assinala

- A) a citação direta do discurso do autor do texto.
- B) a ênfase para uma informação sobre a religiosidade na pré-história.
- C) o destaque para uma informação sobre uma época passada.
- D) a citação de um discurso alheio.

10. A palavra “danificados” (linha 6) encontra-se no plural, pois se refere a

- A) joelhos e coluna.
- B) ossos e habitantes.
- C) cotovelos e ossos.
- D) dedos e cotovelos.

**As questões de 11 a 15 têm como base a tira abaixo.**



Disponível em: <<http://elcabron.sjdr.com.br/humor/tirinha-mafalda-16/>>. Acesso em: 14 mar. 2011.

11. O humor da tira decorre da compreensão equivocada de uma das personagens quanto

- A) às novas tecnologias desenvolvidas pela ciência.
- B) à questão da emancipação feminina.
- C) às áreas de atuação da eletrônica.
- D) ao comportamento das gerações anteriores à sua.

12. No primeiro quadro da tira, a palavra “Mafalda” é um

- A) predicativo.
- B) aposto.
- C) vocativo.
- D) sujeito.

13. No primeiro quadro da tira, a sentença “que se conformavam em aprender corte e costura”
- A) apresenta uma explicação.
  - B) indica uma circunstância.
  - C) expressa uma ideia de causa.
  - D) exprime uma condição.
14. O termo “Portanto” (no terceiro quadro da tira) tem sentido
- A) conclusivo.
  - B) explicativo.
  - C) aditivo.
  - D) alternativo.
15. No terceiro quadro da tira, o termo “Nunca!” expressa
- A) uma ordem.
  - B) um pedido.
  - C) uma emoção.
  - D) um conselho.

**As questões de 16 a 20 têm como base o texto abaixo.**

### O Planeta Terra Pede Socorro

3 Quem lê um jornal, frequentemente se depara com notícias do tipo: o planeta Terra está  
aquecendo, as geleiras estão derretendo, os rios contaminados matam peixes e intoxicam a  
população local, o buraco na camada de ozônio e os gases do efeito estufa preocupam os  
cientistas. Essas e outras notícias, de tão exaustivamente batidas, acabam passando como  
qualquer outra, mas a questão é: até quando vamos ignorar um pedido de socorro do nosso  
6 planeta? Será que teremos que esperar a água de nossas casas acabar ou o calor se tornar  
insuportável? Devemos aguardar que as consequências batam a nossa porta de forma  
inexorável para só então percebermos o quanto fomos inconsequentes e irresponsáveis com o  
9 patrimônio natural que nos foi presenteado?

12 Infelizmente, nós seres humanos, de uma forma geral, nos consideramos superiores a tudo e a  
todos que habitam o planeta. Essa pretensa superioridade não nos permite enxergar que somos  
tão dependentes da saúde do ambiente quanto um peixe é do oxigênio contido na água. A  
tendência à superioridade, somada à ganância incondicional, nos tornaram as maiores ameaças  
à vida no planeta. Além de destruir a grande biodiversidade do planeta, seremos vítimas de  
15 nossos próprios erros e vamos sofrer fortemente as consequências.

18 A falta de conscientização e respeito do ser humano contribui sobremaneira para a degradação  
ambiental acelerada. O desperdício e mau uso dos recursos naturais, o errado descarte de lixo  
e outros resíduos, o aumento de gases emitidos para a atmosfera e o desmatamento  
descontrolado são apenas alguns exemplos de desenvolvimento insustentável.

Disponível em: <[http://www.institutoaqualung.com.br/info\\_planeta\\_terra\\_62.html](http://www.institutoaqualung.com.br/info_planeta_terra_62.html)>. Acesso em: 23 mar. 2011.

16. De acordo com o texto,
- A) os jornais frequentemente apresentam notícias sensacionalistas quando tratam de questões ecológicas.
  - B) os seres humanos ignoram os problemas ecológicos que decorrem de suas ações inconsequentes.
  - C) comparados às outras espécies, somos seres superiores e menos dependentes das condições ambientais.
  - D) o desenvolvimento das condições humanas sempre vem acompanhado de uma acelerada degradação ambiental.
17. Os dois pontos (linha 1) são usados para
- A) interromper ideias.
  - B) indicar citações.
  - C) enumerar informações.
  - D) isolar aposto.
18. Em “para só então percebermos o quanto fomos inconsequentes e irresponsáveis” (linha 8), a expressão “só então” dá ideia de
- A) finalidade.
  - B) tempo.
  - C) intencionalidade.
  - D) expectativa.
19. A expressão “Essa pretensa superioridade” (linha 11) faz referência
- A) aos desperdícios dos recursos naturais causados pela ação humana.
  - B) à maneira como os humanos se veem diante da natureza.
  - C) ao patrimônio natural que os seres humanos possuem.
  - D) às consequências danosas da ação humana.
20. A palavra “sobremaneira” (linha 16) tem como função
- A) intensificar a ação verbal.
  - B) atribuir qualidade a um substantivo.
  - C) expressar ideia de lugar.
  - D) exprimir um estado emocional.



21. Para estudar para um concurso público, Maria estabeleceu a seguinte estratégia: ler as 450 páginas da apostila, lendo X páginas por dia nos N dias que faltavam para a realização do concurso. Analisando melhor, decidiu que era mais produtivo aumentar três páginas por dia para terminar cinco dias antes da data de realização do concurso e sobrar tempo para revisar o conteúdo.

O número N de dias que faltavam para a realização do concurso, quando Maria estabeleceu a estratégia de estudo, era

- A) 30.
- B) 25.
- C) 15.
- D) 18.

22. Para completar a capacidade total do tanque de combustível, José colocou 28 litros de gasolina e pagou R\$ 77,00. O preço do litro do etanol nesse posto é 32% mais barato que o preço da gasolina.

O valor do litro de álcool nesse posto era então de

- A) R\$ 1,68.
- B) R\$ 1,87.
- C) R\$ 2,14.
- D) R\$ 2,47.

23. O valor cobrado pelo consumo de água/esgoto em uma cidade depende do volume de água fornecido. Até  $10 \text{ m}^3$  é cobrado um valor fixo de R\$ 24,00. Após esse volume, é cobrado um adicional que depende da faixa em que o consumo se encontra e das faixas anteriores a ela. A tabela abaixo apresenta esses valores e faixas de consumo.

Faixas de consumo	Até $10 \text{ m}^3$	De 11 a $15 \text{ m}^3$	De 16 a $20 \text{ m}^3$	Acima de $20 \text{ m}^3$
Valor cobrado	R\$ 24,00	R\$ 2,60 por $\text{m}^3$	R\$ 3,00 por $\text{m}^3$	R\$ 3,50 por $\text{m}^3$

Nos setores que possuem saneamento básico, o valor cobrado pelo consumo inclui uma taxa de 70% sobre o valor pago pelo consumo de água. Na residência de Marcos, cujo bairro possui saneamento básico, foram gastos, no mês de janeiro de 2011,  $18 \text{ m}^3$  de água.

No mês mencionado, Marcos pagou pelo consumo de água/esgoto o valor de

- A) R\$ 62,00.
- B) R\$ 46,00.
- C) R\$ 89,70.
- D) R\$ 78,20.

24. Para ir de casa à Universidade, Mário gasta 50 minutos viajando a uma velocidade média de 60 km/h. Em um dia que estava atrasado e precisava fazer o percurso em 40 minutos, decidiu aumentar a velocidade.

Com base nesta informação, é correto afirmar que, nesse dia, Mário viajou a uma velocidade média de

- A) 70 km/h.
- B) 72 km/h.
- C) 75 km/h.
- D) 84 km/h.

25. No Brasil, cerca de 50% do papel que circulou em 2005 retornou à produção por meio de reciclagem. Este índice corresponde a, aproximadamente, 2 milhões de toneladas. De todo o papel utilizado por uma Universidade em 2010, 40% é de papel reciclado.

Sabendo que esses 40% correspondem a 0,2% de todo o papel utilizado no Brasil em 2005, a quantidade total de papel utilizada por essa Universidade em 2010 foi de, **aproximadamente**,

- A) 10.400 toneladas.
- B) 11.200 toneladas.
- C) 16.000 toneladas.
- D) 20.000 toneladas.

26. No ano de 2010, o fluxo de pessoas que solicitaram atendimento médico em um hospital universitário variou de 1.200 a 1.450 por mês. Se  $x$  corresponde ao número de pessoas atendidas em um mês qualquer desse ano, é correto afirmar que  $x$

- A) pode assumir qualquer número real entre 1.200 e 1.450.
- B) pode assumir o valor  $\frac{14.280}{12}$ .
- C) é o número racional  $\frac{21.900}{15}$ .
- D) é um número inteiro que satisfaz à desigualdade  $1.200 \leq x \leq 1.450$ .

27. Ou Maria estuda e trabalha ou José trabalha. José não trabalha, logo,

- A) Maria não estuda.
- B) Maria não trabalha.
- C) Maria estuda.
- D) Maria e José trabalham.

28. Quanto ao 10º termo da sequência 1 1 2 3 5 8 ..., é correto afirmar que é um número

- A) múltiplo de 5.
- B) par.
- C) divisível por 10.
- D) primo.

29. O setor de atendimento ao público de uma empresa possui 5 funcionários e distribui 80 fichas por dia para atendimento no decorrer das 6 horas de expediente. No mês de dezembro, uma funcionária do setor entrou de férias e, além disso, o atendimento passou a ser de apenas 4 horas diárias. Para continuar atendendo às 80 pessoas por dia, no mês de dezembro, a empresa decidiu remanejar servidores de outros setores para o de atendimento ao público.

O número mínimo de servidores remanejados foi de

- A) 6 funcionários.
- B) 7 funcionários.
- C) 3 funcionários.
- D) 4 funcionários.

30. A piscina de uma escola, cujo formato é de um paralelepípedo retângulo, tem as seguintes dimensões: 9,00 metros de largura; 22,50 metros de comprimento e 1,50 metro de profundidade. A escola vai revestir internamente a piscina (paredes e fundo) com azulejos de dois tipos diferentes. O preço do metro quadrado para o revestimento das paredes internas é de R\$ 27,33 e para o do fundo é de R\$ 19,90. Os dois tipos de azulejos só são comprados em caixas de 2 metros quadrados, não sendo possível comprar fração de caixa.

O valor mínimo que a escola vai gastar para revestir internamente a piscina será de

- A) R\$ 6.437,72.
- B) R\$ 6.511,19.
- C) R\$ 6.581,82.
- D) R\$ 6.683,28.

31. Fernando, brincando com uma calculadora, digitou o número 897 e em seguida começou a subtrair sucessivamente o número nove, só parando quando obteve um número negativo.

A quantidade de vezes que Fernando apertou a tecla do número nove foi

- A) 99.
- B) 100.
- C) 85.
- D) 84.

32. O dono de um sítio de 6 hectares decide utilizar  $\frac{3}{5}$  da área total para plantio e  $\frac{2}{3}$  da que sobrou para a criação de animais.

A área do sítio, em metros quadrados, que **não** está ocupada com plantio ou criação é de

- A) 17.600.
- B) 16.000.
- C) 8.000.
- D) 6.400.

33. Para armazenar água da chuva, um agricultor construiu um reservatório no formato de paralelepípedo retângulo de dimensões seguintes: 10 m de comprimento por 5 m de largura e 4 m de altura. Em determinado momento, o reservatório estava com água até uma altura de 3 m. Com a falta de chuva e o calor,  $\frac{1}{5}$  do volume existente evaporou-se. Além disso, o agricultor utilizou  $60 \text{ m}^3$  para consumo. A água que ficou no reservatório atingiu uma altura igual a
- A) 30% da altura do reservatório.
  - B) 40% da altura do reservatório.
  - C) 45% da altura do reservatório.
  - D) 55% da altura do reservatório.
34. Uma Universidade fez uma compra de um lote de computadores. Por  $\frac{2}{3}$  desse lote pagou R\$ 1.980,00 a mais do que pagaria por  $\frac{3}{5}$  desse mesmo lote.
- Se o preço unitário dos computadores foi de R\$ 990,00, a quantidade de computadores que o lote tinha era
- A) 30.
  - B) 12.
  - C) 20.
  - D) 24.
35. Em uma lanchonete um sanduíche de presunto e queijo custa R\$ 3,00 e uma sobremesa R\$ 2,00. Um grupo de amigos tem R\$ 30,00 para gastar nessa lanchonete.
- A quantidade de maneiras que eles podem comprar sanduíches de presunto e queijo ou sobremesa, de modo a não sobrar troco é
- A) 4.
  - B) 3.
  - C) 6.
  - D) 5.
36. Ana emprestou R\$ 1.800,00 para José comprar uma televisão de 32 polegadas. Pelo acordo, José pagaria, ao final de 10 meses, o valor que tomou emprestado acrescido de juros simples de 30% ao ano.
- Findo o prazo, Ana recebeu de José um montante de
- A) R\$ 2.150,00.
  - B) R\$ 2.250,00.
  - C) R\$ 2.340,00.
  - D) R\$ 2.460,00.

- 37.** Para cercar um terreno de formato retangular, a Universidade utilizou 100 metros lineares de tela.  
Sabendo que o comprimento é 10 metros maior que a largura, a área desse terreno, em metros quadrados, é
- A)** 400.
  - B)** 500.
  - C)** 600.
  - D)** 800.
- 38.** Para garantir o anonimato dos seus entrevistados, um pesquisador identifica cada um deles por um código composto por uma das 26 letras do alfabeto e um número de 1 a 9, nessa ordem, de modo que não existam dois entrevistados com o mesmo código.  
O número máximo de pessoas que podem fazer parte da pesquisa como entrevistado é
- A)** 208.
  - B)** 234.
  - C)** 240.
  - D)** 260.
- 39.** No fim do ano, um comerciante divide um bônus de R\$ 2.400,00 entre seus três funcionários Antônio, Marta e Francisco em partes diretamente proporcionais à produtividade do mês de dezembro. Antônio produziu 75% da produtividade de Marta e Francisco produziu tanto quanto Antônio mais metade do quanto Marta produziu.  
Com base nestes dados, o valor que Francisco recebeu do bônus foi
- A)** R\$ 1.200,00.
  - B)** R\$ 1.000,00.
  - C)** R\$ 800,00.
  - D)** R\$ 600,00.
- 40.** Um empreiteiro expõe a maquete de um condomínio na escala de 1:500. Nessa maquete, a piscina está representada por um paralelepípedo retangular, que tem 12 mm de largura, 20 mm de comprimento e 4 mm de altura.  
A capacidade em litros dessa piscina é
- A)** 120.000.
  - B)** 260.000.
  - C)** 340.000.
  - D)** 480.000.