

CONCURSO PÚBLICO

DATA: 10/02/2008
DOMINGO / MANHÃ

CARGO:

B31 - Pedreiro



ATENÇÃO

O **Caderno de Questões** contém 30 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A prova objetiva terá duração de 3 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, com falta de nitidez, com mais de uma opção assinalada e as emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. O candidato só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça o documento de identidade e seus demais pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será afixado nos Postos de Atendimento e disponibilizado no site www.concursofec.uff.br, na data estabelecida no Cronograma Previsto.

Caderno de Questões

Realização:



BOA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

RECICLAGEM

Muitas indústrias confeccionam produtos a partir de papéis já usados. Eles podem ser reaproveitados, ou seja, reciclados.

Nas grandes cidades, esse trabalho começa com os catadores que passam com seus carrinhos pelas ruas, selecionando, recolhendo ou comprando papéis. Esses papéis são vendidos a pequenos depósitos que os revendem às indústrias recicladoras.

Além do papel, outros produtos também podem ser reciclados, como os vidros, os plásticos, as latas.

Para você saber se um produto é ou não reciclado, basta observar se, em sua embalagem, existe o símbolo que indica a reciclagem.

(Revista Natureza)

1. O texto expressa uma mensagem sobre:

- A) a reciclagem de papéis usados apenas;
- B) a vida dos catadores de papéis nas grandes cidades;
- C) a venda de papéis às indústrias recicladoras;
- D) a reciclagem de diversos produtos para serem reaproveitados;
- E) a importância do símbolo que indica a reciclagem.

2. Segundo o texto, a atividade que **NÃO** se refere aos catadores é:

- A) passar com seus carrinhos pelas ruas;
- B) reciclar os materiais;
- C) selecionar os papéis;
- D) recolher os papéis;
- E) comprar os papéis.

3. O texto cita alguns produtos que podem ser reciclados. O material que **NÃO** é apresentado para reciclagem é:

- A) o couro;
- B) o papel;
- C) o vidro;
- D) o plástico;
- E) a lata.

4. De acordo com o texto, para indicar que um produto foi reciclado, aparece na embalagem:

- A) o telefone da empresa;
- B) o código do material;
- C) o símbolo da reciclagem;
- D) a característica do produto;
- E) as cores da indústria fornecedora.

5. Em “Muitas indústrias **confeccionam** produtos...” (linha 1), a palavra grifada tem o seu sinônimo em:

- A) vendem;
- B) alugam;
- C) higienizam;
- D) trocam;
- E) fabricam.

6. No trecho “... passam com seus **carrinhos** pelas ruas...” (linha 5), a palavra em negrito se divide em sílabas, corretamente, da seguinte forma:

- A) car-ri-nhos;
- B) ca-rri-nhos;
- C) car-rinhos;
- D) car-rin-hos;
- E) ca-rrin-hos.

7. _____ o catador de papel chegou à rua, trouxeram-lhe _____ materiais recicláveis; _____ ele recusou alguns.

A seqüência que completa as lacunas, de acordo com a norma culta da língua, é:

- A) Mal, mais, mais;
- B) Mau, mais, mas;
- C) Mal, mas, mais;
- D) Mal, mais, mas;
- E) Mau, mas, mais.

8. Em “Para você **saber** se um produto...” (linha 11), o verbo grifado pertence a mesma conjugação que:

- A) reciclar;
- B) recolher;
- C) reaproveitar;
- D) permitir;
- E) subir.

9. Se o catador _____ demitido, _____ às portas da amargura.

A seqüência que preenche corretamente as lacunas é:

- A) for, voltaria;
- B) fosse, voltará;
- C) fosse, voltaria;
- D) foi, voltava;
- E) for, voltou.

10. Em “Eles podem ser reaproveitados, ou seja, reciclados.” (linhas 2e3), a vírgula foi empregada para separar:

- A) o aposto;
- B) o vocativo;
- C) termos coordenados;
- D) circunstância anteposta;
- E) expressão explicativa.

11. No trecho “Esses **papéis** são vendidos...” (linhas 6 e 7), a palavra grifada segue a mesma regra de acentuação que:

- A) chapéu;
- B) indústria;
- C) além;
- D) já;
- E) depósito.

12. A alternativa que apresenta frase correta quanto à concordância verbal é:

- A) Devem haver muitos catadores na cidade.
- B) Haviam, naquelas ruas, muitos catadores de papéis.
- C) Naquela indústria reciclaram muitos papéis usados.
- D) Quando faltar cinco minutos para terminar, avise-me.
- E) A multidão aplaudiram a chegada da reciclagem na cidade.

13. Em Niterói _____ produtos reciclados _____ muito tempo, _____ o povo custa _____ colaborar com o processo.

A seqüência que completa corretamente as lacunas é:

- A) há, a, mais, a;
- B) há, há, mas, a;
- C) há, há, mais, a;
- D) a, há, mas, há;
- E) a, a, mais, há.

14. Elas _____ providenciaram os materiais, enviados _____ às recomendações, que foram _____ úteis ao fim pretendido.

Considerando a concordância nominal, a seqüência que completa corretamente as lacunas é:

- A) mesmo, anexo, bastantes;
- B) mesmas, anexo, bastantes;
- C) mesmo, anexo, bastante;
- D) mesmas, anexos, bastantes;
- E) mesmas, anexos, bastante.

15. Em "... pelas ruas, **selecionando**, **recolhendo** ou **comprando** papéis." (linhas 5 e 6), as formas verbais grifadas estão no:

- A) particípio;
- B) infinitivo;
- C) indicativo;
- D) gerúndio;
- E) subjuntivo.

MATEMÁTICA

16. O programa de TV "Sessão dos Favoritos" passou um filme que teve a duração de 1 h 20 min. O programa ainda teve três intervalos comerciais de 4 minutos cada um. Se o programa começou às 20 h 38 min, o horário do seu término foi:

- A) 22 h 10 min
- B) 22 h 20 min
- C) 22 h 30 min
- D) 22 h 40 min
- E) 22 h 50 min

17. Abaixo temos algumas afirmações envolvendo potências de números naturais. Indique qual a única dessas afirmações que está correta:

- A) $5^3 = 15$
- B) $10^2 = 20$
- C) $2^5 = 10$
- D) $1^{20} = 1$
- E) $3^3 = 9$

18. Uma pessoa atrasou o pagamento de uma conta e teve que pagar de juros e multa um acréscimo de 4% do valor dessa conta. Dessa forma ela acabou pagando um total de R\$ 58,76. O valor que essa pessoa pagaria, caso não tivesse atrasado o pagamento seria de:

- A) R\$ 56,40
- B) R\$ 56,50
- C) R\$ 57,20
- D) R\$ 57,40
- E) R\$ 58,20

19. Sejam os conjuntos $A = \{1, 3, 4, 6, 7, 8\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 6, 8\}$ e $C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$. O conjunto correspondente ao resultado de $(A \cup B) \cap C$ é:

- A) $\{1, 2, 3\}$
- B) $\{1, 2, 3, 4\}$
- C) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
- D) $\{1, 2, 3, 4, 6\}$
- E) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

20. Em uma divisão de números naturais, o quociente, que é igual ao resto, é igual a 13 e esse resto é o maior possível. O dividendo dessa divisão é igual a:

- A) 182
- B) 192
- C) 195
- D) 198
- E) 205

21. Um vendedor ambulante comprou três caixas de refrigerantes com duas dúzias cada uma e pagou R\$ 19,20 por cada caixa. Se ele vender todos os refrigerantes, cobrando R\$ 1,50 cada um, terá um lucro total de:

- A) R\$ 40,80
- B) R\$ 45,20
- C) R\$ 50,40
- D) R\$ 52,40
- E) R\$ 55,10

22. Um nadador percorreu durante um treinamento 140 vezes o comprimento de uma piscina olímpica, que é de 50 m. A quantidade de quilômetros que ele nadou durante esse treinamento foi de:

- A) 70.000 km
- B) 7.000 km
- C) 700 km
- D) 70 km
- E) 7 km

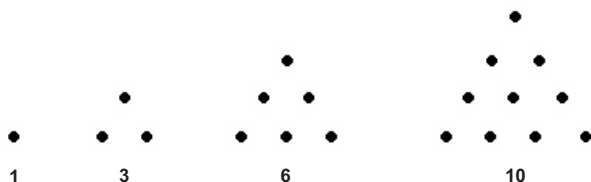
23. Um número natural foi dividido por 2, em seguida foi somado com 15, depois foi multiplicado por 3 e finalmente foi somado com 10, dando resultado final igual a 70. Esse número natural é igual a:

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40
- E) 50

24. Um funcionário de uma empresa precisa digitar 360 páginas de um relatório e ele consegue digitar 4 páginas a cada 10 minutos. O número de horas que ele vai levar para executar todo o serviço é de:

- A) 10 h
- B) 12 h
- C) 13 h
- D) 14 h
- E) 15 h

25. Na figura abaixo temos a representação de uma interessante seqüência de números naturais, denominada de "números triangulares".



Os números que formam essa seqüência correspondem à quantidade de pontos que ficam dispostos em forma de triângulos. Se essa seqüência continuar dessa mesma forma, o próximo número dela será:

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25
- E) 30

26. Duas crianças mediram o comprimento de uma sala de aula. A primeira contou 20 passos e sabemos que cada passo dela tem 60 cm. A Segunda, cujo passo mede 40 cm contou:

- A) 30 passos
- B) 35 passos
- C) 40 passos
- D) 45 passos
- E) 50 passos

27. No número 12345, a diferença entre o valor relativo do algarismo que ocupa da ordem das centenas simples e o valor absoluto do algarismo que ocupa a ordem das unidades de milhar é:

- A) 302
- B) 1997
- C) 38
- D) 298
- E) 1700

28. A fração equivalente a $\frac{3}{4}$ e cujo denominador é igual a 24, é:

- A) $\frac{9}{24}$
- B) $\frac{15}{24}$
- C) $\frac{18}{24}$
- D) $\frac{20}{24}$
- E) $\frac{22}{24}$

29. Ricardo gastou $\frac{3}{8}$ de seu salário, em seguida gastou $\frac{2}{5}$ do que sobrou e ainda ficou com R\$ 150,00. O salário de Ricardo é de:

- A) R\$ 320,00
- B) R\$ 360,00
- C) R\$ 380,00
- D) R\$ 400,00
- E) R\$ 450,00

30. Indique a única das expressões abaixo que está com seu resultado correto:

- A) $45 - 15 : 3 = 10$
- B) $60 + 30 : 5 = 66$
- C) $70 - 50 : 5 = 4$
- D) $80 + 40 : 4 = 30$
- E) $85 - 45 : 5 = 8$