

CONCURSO PÚBLICO

DATA: 09/02/2008
SÁBADO / TARDE

CARGO:

B25 - Mecânico de Veículos a
Álcool, Gasolina e GNV
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.

A Magia da Música

A música é uma forma de energia. Muitas lendas contam que ela foi criada pelos deuses, devido ao seu poder mágico.

Antigamente, a música era usada para ajudar as pessoas no trabalho. Por exemplo, enquanto os pastores cuidavam de seu rebanho, cantavam. Os marinheiros, ao alçarem uma vela, utilizavam-se do ritmo de uma música para puxarem a corda, todos juntos. Em muitos lugares do mundo, a música era usada na cura das doenças.

Hoje em dia, a música está em toda parte, muito presente em nossas vidas. Podemos ouvi-la quando precisamos relaxar, quando queremos dançar, cantar e quando estamos entre amigos.

A música pode ser ouvida através dos meios de comunicação, como o rádio, cinema, teatro e televisão. Ela necessita de compositores e intérpretes, pois se sabe que a voz humana é o mais natural dos instrumentos musicais. Existem também outros instrumentos que dão melodia à música. Por exemplo: a flauta é um instrumento que surgiu do assobio dos ventos nos bambus. Mais tarde, o homem soprou suavemente, através de um canoço, até que surgiu a flauta de madeira. Posteriormente, foram feitas as flautas de plástico e de metal, para melhorar a qualidade do som.

A música pode unir as pessoas tanto numa pequena banda quanto numa orquestra. Uma grande orquestra sinfônica pode ser composta por mais de cem músicos tocando vinte tipos de instrumento.

A música, portanto, tem esse poder de unir e elevar os espíritos num conagração universal.

(Revista Ciência Hoje, maio de 2003)

1. O texto expressa uma mensagem sobre:

- A) a alegria que a música proporciona ao trabalho no campo;
- B) as diversas lendas que contam a origem da música;
- C) o poder da música em vários setores da vida humana;
- D) o relaxamento que a música ocasiona nas pessoas estressadas;
- E) a necessidade dos meios de comunicação para se divulgar a música.

2. De acordo com a leitura do texto, pode-se ouvir música em várias situações, **EXCETO**:

- A) entre amigos;
- B) para relaxar;
- C) ao dançar;
- D) ao cantar;
- E) ao estudar.

3. O texto descreve várias atividades em que a música era usada. Dentre elas **NÃO** se encontra:

- A) a dos pastores;
- B) a dos agricultores;
- C) a dos marinheiros;
- D) a da cura das doenças;
- E) a das bandas e orquestras.

4. Segundo o texto, a música pode ser ouvida através de diversos meios de comunicação. Dentre os meios conhecidos o que **NÃO** pode veicular a música é:

- A) a televisão;
- B) o rádio;
- C) o cinema;
- D) o jornal;
- E) o teatro.

5. Conforme o texto, além da voz humana, outro instrumento que dá melodia à música é:

- A) a flauta;
- B) o piano;
- C) o violão;
- D) o pandeiro;
- E) a bateria.

6. Em “Os marinheiros, ao alçarem uma vela...” (linhas 5 e 6), a palavra sublinhada tem o seu sinônimo em:

- A) baixarem;
- B) emendarem;
- C) consertarem;
- D) erguerem;
- E) inaugurarem.

7. No trecho “...é o mais natural dos instrumentos...” (linha 16), a palavra grifada tem o seu antônimo em:

- A) artificial;
- B) simples;
- C) comum;
- D) vulgar;
- E) impreciso.

8. No fragmento “A música pode unir as pessoas...” (linha 23), o verbo sublinhado pertence a mesma conjugação que:

- A) soprar;
- B) ouvir;
- C) compor;
- D) saber;
- E) necessitar.

9. Em “Antigamente, a música era usada...” (linha 3), a vírgula foi empregada para separar:

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

10. Em “...utilizavam-se do ritmo de uma música...” (linha 6), a palavra em destaque segue a mesma regra de acentuação que:

- A) através;
- B) caráter;
- C) intérpretes;
- D) raízes;
- E) júri.

11. "Se ele _____ o nosso trabalho, certamente _____ um elogio.". A seqüência que preenche corretamente as lacunas é:

- A) ver, fará;
- B) visse, fará;
- C) ver, fizerá;
- D) vir, fará;
- E) vir, faria.

12. Em "... **pois** se sabe que a voz humana..." (linhas 15 e 16), a palavra grifada pode ser substituída, sem prejuízo do sentido, por:

- A) contudo;
- B) como;
- C) portanto;
- D) embora;
- E) porque.

13. Dentre as alternativas abaixo, a que apresenta concordância nominal correta é:

- A) Já está incluso na conta a taxa de lixo.
- B) Junto, venceremos o time adversário.
- C) É perigoso natação nesta praia.
- D) Essas roupas custam muito caras.
- E) Sonia está meia nervosa.

14. A alternativa que apresenta concordância verbal correta é:

- A) Havia muitos fatos estranhos naquela situação.
- B) É duas horas e trinta minutos.
- C) Fazem dez anos que ele se aposentou.
- D) Existe casos impressionantes naquela cidade.
- E) Chegou cedo as encomendas e livros.

15. A alternativa que apresenta todas as palavras grafadas corretamente é:

- A) faxina, canalisar, nobreza;
- B) enxada, bondoso, revezamento;
- C) eresia, caxumba, hesitar;
- D) hêxito, algema, pesquisa;
- E) cangica, xadres, vazio.

MATEMÁTICA

16. Em uma divisão de números naturais, o quociente é igual a 11 e o divisor é igual a 18. Se o resto é o maior possível, o dividendo é igual a:

- A) 215
- B) 99
- C) 85
- D) 105
- E) 65

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

- A) $28 - 18 : 2 = 5$
- B) $22 - 12 : 4 = 19$
- C) $64 - 24 : 4 = 10$
- D) $25 - 15 : 5 = 2$
- E) $45 - 35 : 5 = 2$

18. Um programa de televisão teve a duração de 1 h 20 min e terminou às 22 h 10 min. O horário de início desse programa foi:

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

19. Carlos atrasou o pagamento de uma conta e teve que pagar de juros e multa um acréscimo de 8% do valor dessa conta. Dessa forma ela acabou pagando um total de R\$ 91,80. O valor que Carlos pagaria, caso não tivesse atrasado o pagamento seria de:

- A) R\$ 83,00
- B) R\$ 84,20
- C) R\$ 84,46
- D) R\$ 85,00
- E) R\$ 88,00

20. Um vendedor ambulante comprou um saco com 100 balas por R\$ 12,00 e pretende vendê-las em pacotinhos de 5 balas cada um, por R\$ 1,00 cada pacotinho. O lucro desse ambulante, caso venda todas as balas, será de:

- A) R\$ 8,00
- B) R\$ 9,00
- C) R\$ 10,00
- D) R\$ 11,00
- E) R\$ 12,00

21. O preço de um remédio, durante uma promoção de uma farmácia, passou de R\$ 45,60 para R\$ 38,76. Podemos dizer que o percentual de desconto que foi oferecido pela farmácia, na venda desse remédio, foi de:

- A) 5%
- B) 10%
- C) 15%
- D) 18%
- E) 20%

22. Um pedreiro esqueceu todas as suas ferramentas em casa e, para medir o perímetro de um terreno, usou uma vara de madeira cujo comprimento ele desconhecia. Verificou que esse perímetro correspondia a 120 varas e em casa descobriu depois que a vara tinha um tamanho de 1,20 m. Com base nas informações dadas, podemos dizer que o perímetro desse terreno é de:

- A) 120 m
- B) 130 m
- C) 144 m
- D) 162 m
- E) 180 m

23. Um atleta já percorreu $\frac{2}{9}$ do percurso total de uma corrida e, numa segunda etapa, percorreu $\frac{3}{5}$ da parte restante, faltando-lhe ainda 2520 m para percorrer. O percurso total dessa corrida, em km, é de:

- A) 7,8 km
- B) 8,1 km
- C) 9,2 km
- D) 9,8 km
- E) 10,2 km

24. Um número natural foi multiplicado por 2, em seguida foi somado com 8, depois foi dividido por 3 e finalmente foi somado com 14, dando resultado final igual a 74. Esse número natural é igual a:

- A) 26
- B) 46
- C) 56
- D) 66
- E) 86

25. Um tanque de 1000 litros está sendo cheio por uma torneira que despeja 4 litros por minuto. O tempo que essa torneira levará para encher completamente esse tanque é de:

- A) 3 h 20 min
- B) 3 h 45 min
- C) 4 h 10 min
- D) 4 h 25 min
- E) 4 h 40 min

26. Abaixo temos algumas afirmações envolvendo potências de números naturais. Indique qual a única dessas afirmações que está **ERRADA**:

- A) $5^3 = 125$
- B) $10^2 = 100$
- C) $2^5 = 32$
- D) $1^{20} = 1$
- E) $3^3 = 9$

27. Uma senhora entrou numa loja e comprou uma blusa por R\$ 52,00. Em sua carteira de dinheiro a senhora levava quatro notas de R\$ 10,00, cinco notas de R\$ 5,00 e dez notas de R\$ 1,00. Ela pagou a blusa, usando a menor quantidade possível de suas notas e não precisou receber troco, logo, o número de notas que a senhora usou foi:

- A) 5 notas
- B) 6 notas
- C) 7 notas
- D) 8 notas
- E) 9 notas

28. Quando Ana nasceu seu pai já tinha 30 anos. Hoje a idade do pai é o triplo da idade de Ana, logo, a idade atual de Ana é:

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

29. Na bula de um remédio estava escrito que uma pessoa adulta deveria tomar 4 gotas do remédio para cada 12 kg de peso. Se uma pessoa adulta comprou esse remédio e pesa 60 kg, o número de gotas que ela deverá tomar é:

- A) 20 gotas
- B) 25 gotas
- C) 30 gotas
- D) 35 gotas
- E) 40 gotas

30. A e B são dois conjuntos e sabemos que $A \cup B = B$, logo podemos afirmar que:

- A) $A \cap B = B$
- B) $A - B = A$
- C) $B - A = \emptyset$
- D) $B - A = B$
- E) $A \cap B = A$