

CONCURSO PÚBLICO - 2005



Eletronorte

ELETRICISTA DE LINHA DE TRANSMISSÃO MECÂNICO DE MANUTENÇÃO MANUTENÇÃO CIVIL

INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:
- Um **caderno de questões** da Prova Objetiva contendo 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha;
- Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **caderno de questões** da Prova Objetiva, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a Prova Objetiva. Faça-a com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas** da Prova Objetiva.
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** da Prova Objetiva.
- Ao candidato somente será permitido levar seu **caderno de questões** da Prova Objetiva faltando uma hora para o término das mesmas e desde que permaneça em sala até este momento (Edital 09/2005 – Item 8.11 alínea d).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** da Prova Objetiva e retirar-se da sala de prova (Edital 09/2005 – Item 8.11 alínea c).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** da Prova Objetiva devidamente **assinado**.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas** **NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



Atenção: Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão a rejeição do **cartão de respostas** pela leitora ótica.

CRONOGRAMA PREVISTO

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Divulgação do gabarito - Prova Objetiva (PO)	09/05/2005	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito (RG) da PO	10 e 11/05/2005	E-mail: concursoeletronorte@nce.ufrj.br Fax: (21) 2598-3145 / 2598-3152
Divulgação do resultado final da PO	17/05/2005	www.nce.ufrj.br/concursos
Demais atividades consultar Manual do Candidato ou pelo site: www.nce.ufrj.br/concursos		

Organização:

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Todos amam os bons, mas os exploram. Todos detestam os maus, mas os temem e lhes obedecem.

(V. Buttafava)

1 - O pronome “todos” colocado ao início desta citação, refere-se:

- A) aos leitores do texto;
- B) aos leitores e ao autor do texto;
- C) aos autores de textos;
- D) a todas as pessoas;
- E) ao autor do texto.

2 - BONS opõe-se a MAUS, assim como:

- A) amam / exploram;
- B) amam / detestam;
- C) exploram / detestam;
- D) temem / obedecem;
- E) exploram / obedecem.

3 - As frases iniciadas pelo conectivo MAS indicam:

- A) uma idéia oposta à esperada;
- B) um acréscimo a uma idéia anterior;
- C) uma explicação de algo que foi dito;
- D) uma conclusão das afirmativas anteriores;
- E) uma retificação de algo equivocado.

4 - “Todos detestam os maus...”; a frase abaixo em que houve troca entre MAL e MAU é:

- A) Os maus adoram o que é mal feito;
- B) Os bons, mal morreram, foram para o céu;
- C) Nem todos os alunos são mau educados;
- D) Eles têm o mau hábito de falar alto;
- E) O mal de Parkinson incomodava o Papa.

5 - “mas os temem e lhes obedecem”; uma outra forma igualmente correta dessa mesma frase é:

- A) mas os temem e os obedecem;
- B) mas lhes temem e lhes obedecem;
- C) mas lhes temem e os obedecem;
- D) mas temem-nos e obedecem-nos;
- E) mas os temem e obedecem a eles.

TEXTO 2

Amai vossos inimigos, fazei o bem a quem vos odeia e orai por quem vos persegue e calunia, para que sejais filhos do vosso pai que está nos céus, que faz nascer o sol sobre os bons e os maus e faz chover sobre os justos e os injustos.

(São Mateus)

6 - “Amai vossos inimigos”; se colocássemos esse mesmo segmento na terceira pessoa do plural, a forma adequada seria:

- A) amem seus inimigos;
- B) ame seu inimigo;
- C) amem seu inimigo;
- D) ame seus inimigos;
- E) amam vossos inimigos.

7 - Segundo esse texto de São Mateus:

- A) Deus dá o exemplo do que deve ser feito;
- B) os homens e Deus se opõem em suas ações;
- C) Deus segue os exemplos humanos;
- D) Deus distribui igualmente o bem e o mal;
- E) os homens são castigados por Deus.

TEXTO 3

O REGIME DO MCDONALD. Quem foi neste verão a alguma das 584 lanchonetes da rede McDonald instaladas no Brasil deve ter notado que um de seus sanduíches mais leves, o *DuPeru*, mudou. Recheado com uma fatia de peru cozida, alface americana, cenoura ralada, repolho roxo e uma fatia de tomate, o novo *DuPeru* teve um dos seus componentes trocados – em vez de maionese, creme de queijo *light*, o que resulta numa economia de cerca de 50% de gordura com relação à versão original, criada no verão do ano passado. Por que a mudança de ingrediente de um dos cerca de 40 itens que compõem o menu da maior rede de *fast food* do país é digna de registro? (Exame, 3/2003)

8 - No título do texto, há uma palavra de dupla significação: *regime*. Os dicionários de língua portuguesa indicam como seus significados, entre outros:

- I – modo de organização e do exercício do poder
- II – sistema político
- III – norma, regra, regulamento
- IV – técnicas de emagrecimento

A dupla significação do vocábulo *regime* une os seguintes significados:

- A) I-II;
- B) II-III;
- C) III-IV;
- D) IV-I;
- E) I-IV.

9 - A expressão *fast food*, um anglicismo muito conhecido, significa:

- A) sanduíches rápidos;
- B) comida para pronta entrega;
- C) lanches variados;
- D) alimentação caseira;
- E) comida de preparo rápido.

10 - Já a palavra *menu*, um galicismo (palavra de origem francesa), é normalmente substituída por um vocábulo português, que é:

- A) lista;
- B) cardápio;
- C) carteira;
- D) rol;
- E) receituário.

11 - “Quem foi neste verão...”; a identificação do verão a que se refere o texto só é possível se soubermos:

- A) a data da publicação do artigo;
- B) quem é o autor do texto;
- C) que estação predominava nessa época;
- D) em que mês foi escrito o texto;
- E) em que jornal ou revista o texto foi publicado.

12 - *Alface*, como mostra o texto, é uma palavra do gênero feminino, assim como:

- A) mármore;
- B) guaraná;
- C) champanha;
- D) clã;
- E) hélice.

13 - A forma “por que” aparece grafada em dois vocábulos e não em um só na frase “Por que a mudança de ingrediente de um dos cerca de 40 itens que compõem o menu da maior rede de *fast food* do país é digna de registro?”.

Essa grafia sempre ocorre quando esse vocábulo:

- A) inicia frase;
- B) indica causa;
- C) é interrogativo;
- D) está em frase exclamativa;
- E) está incluído em um diálogo.

14 - “...um de seus sanduíches mais leves...”; nesse segmento, o adjetivo *leve* se opõe a:

- A) pesado;
- B) grande;
- C) nutritivo;
- D) calórico;
- E) sofisticado.

15 - Duas palavras que são acentuadas em função da mesma regra são:

- A) sanduíche / rápido;
- B) água / família;
- C) pátria / saída;
- D) você / três;
- E) cafeína / café.

MATEMÁTICA

16 - Saí com uma nota de R\$10,00, uma de R\$5,00, uma de R\$2,00, duas moedas de R\$0,25 e três moedas de R\$0,05 no bolso. Passei no açougue e comprei uma peça de carne, pela qual paguei R\$12,30. No botequim da esquina, gastei R\$2,70, tomando um refrigerante e comendo dois pastéis. Cheguei na padaria e quero comprar pãezinhos. Cada pãezinho custa R\$0,12. Posso então comprar, no máximo, a seguinte quantidade de pãezinhos:

- A) 8;
- B) 14;
- C) 19;
- D) 22;
- E) 25.

17 - Lúcia Helena construiu uma casinha que tem uma sala, banheiro e cozinha. A sala é um retângulo cujos lados têm 4,5m e 5m. O banheiro é um quadrado de lado 1,5m. A cozinha é um retângulo de lados 2,5m e 1,5m. A área total da casinha de Lúcia Helena tem a seguinte área, em metros quadrados:

- A) 28,5;
- B) 32,25;
- C) 35,0;
- D) 37,25;
- E) 40,5.

18 - Dez máquinas idênticas, funcionando 8h por dia, produzem um total de 1.000 peças em oito dias. Se quinze dessas máquinas funcionarem 16h por dia, durante quatro dias produzirão a seguinte quantidade de peças:

- A) 1.000;
- B) 1.250;
- C) 1.500;
- D) 1.750;
- E) 2.000.

19 - João Paulo recebeu uma planilha que mostrava a seguinte soma:

$$\begin{array}{r} 567 \\ 344 \\ + 12\mathbf{BB} \\ \hline 2\mathbf{AC}0 \end{array}$$

onde as letras **A**, **B** e **C** substituem algarismos que estavam ilegíveis. João Paulo calculou A, B e C e concluiu que:

- A) **A** = 0, **B** = 2, **C** = 5;
- B) **A** = 3, **B** = 9, **C** = 1;
- C) **A** = 2, **B** = 4, **C** = 5;
- D) **A** = 2, **B** = 9, **C** = 1;
- E) **A** = 2, **B** = 2, **C** = 5.

20 - Cândido tem 26 anos de idade, Lourenço tem 34 anos e Maria Paula tem 25. Daqui a dez anos, a soma das idades dos três será igual a:

- A) 95;
- B) 105;
- C) 115;
- D) 125;
- E) 145.

21- Pedi R\$30,00 emprestados a José Marco. Uma semana depois, devolvi R\$22,00, mas acabei precisando recorrer novamente ao amigo, que me emprestou outros R\$15,00. Acabo de pagar R\$19,50 a José Marco. Minha dívida atual com ele é então de:

- A) 2,50;
- B) 3,50;
- C) 4,00;
- D) 4,50;
- E) 5,00.

22 - A tabela a seguir mostra o número de vitórias, empates e derrotas de cada time em um torneio de futebol disputado por cinco times. Cada time jogou oito vezes, duas com cada um dos outros.

Time	Nº de vitórias	Nº de empates	Nº de derrotas
Campo Pequeno	3	2	3
Várzea de Cima	2	5	1
Barra de Baixo	1	2	5
Campina Alta	5	0	3
Pouso Firme	3	3	2

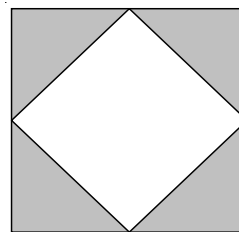
Em cada partida, o vencedor ganha 3 pontos e o perdedor não ganha ponto algum. Se a partida termina empatada, cada equipe ganha 1 ponto. O campeão é o time que obtém o maior número de pontos. O grande campeão desse torneio foi o:

- A) Campo Pequeno;
- B) Várzea de Cima;
- C) Barra de Baixo;
- D) Campina Alta;
- E) Pouso Firme.

23 - Num projeto de aproveitamento sustentável de uma floresta, para cada cinco árvores derrubadas, trinta mudas devem ser plantadas. Se nessa floresta forem derrubadas cento e oitenta árvores, a seguinte quantidade de mudas deve ser plantada:

- A) 760;
- B) 800;
- C) 920;
- D) 1.020;
- E) 1.080.

24 - A figura a seguir, mostra um quadrado inscrito em outro quadrado.



Se A representa a área do quadrado externo, B representa a área sombreada e C representa a área do quadrado interno então:

- A) $A > B + C$ e $B < C$;
- B) $A = B + C$ e $B = C$;
- C) $A < B + C$ e $B < C$;
- D) $A = B + C$ e $B < C$;
- E) $A > B + C$ e $B = C$.

25 - Os números M e N podem ser escritos do seguinte modo:

$$N = 2^5 \times 3^3 \times 5^{10} \times 11^{11} \times 13^2$$

$$M = 2^3 \times 3^1 \times 5^3 \times 7 \times 19$$

Então:

- I – N e M são primos entre si.
- II – N é múltiplo de M.
- III - $2^3 \times 3^1 \times 5^3$ é divisor de N e de M.

Assinale a opção correta:

- A) apenas a afirmativa I está correta;
- B) apenas a afirmativa III está correta;
- C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- E) apenas as afirmativas II e III estão corretas.

26 - Uma formiguinha mede cerca de 0,8cm de comprimento. Se expressarmos esse comprimento em quilômetros devemos escrever:

- A) 0,0008;
- B) 0,000008;
- C) 0,0000008;
- D) 0,000000008;
- E) 0,0000000008.

27 - Tentei distribuir as laranjas que colhi em meu pomar por sete pessoas de modo que todas recebessem a mesma quantidade de laranjas; verifiquei entretanto que, desse jeito, sobravam três laranjas. Para conseguir distribuir minhas laranjas da forma planejada, preciso então colher mais:

- A) quatro laranjas;
- B) cinco laranjas;
- C) seis laranjas;
- D) sete laranjas;
- E) oito laranjas.

28 - O terreno de Zé Bento tem a forma de um retângulo com lados de 85m e 43m. Zé Bento quer fazer uma cerca de arame em seu terreno. Ele pretende comprar arame suficiente para dar quatro voltas no terreno. Para isso ele precisa, no mínimo, da seguinte quantidade de arame, em metros:

- A) 510;
- B) 764;
- C) 1.024;
- D) 1.286;
- E) 1.582.

29 - Para calcular a média aritmética de M números, somamos os M números e dividimos o resultado obtido por M.

Carlos tem 24 anos de idade, Bernardo tem 26, Manuel tem 32, Joaquim tem 41 e Pedro tem 22. A idade média dessas cinco pessoas é então igual a:

- A) 29;
- B) 31;
- C) 33;
- D) 36;
- E) 38.

30 - Maria saiu de casa para ir ao açougue mais próximo; no trajeto, Maria gastou 3 minutos e 20 segundos. No açougue, Maria gastou 2 minutos e 46 segundos. O percurso de volta foi feito em 3 minutos e 40 segundos. Ao todo, Maria gastou a seguinte quantidade de segundos:

- A) 394;
- B) 438;
- C) 586;
- D) 632;
- E) 680.

CONHECIMENTOS GERAIS

31 - Um dos temas mais polêmicos da realidade brasileira contemporânea é, sem dúvida, o da posse da terra. Para muitos cientistas sociais, há uma estreita relação entre a estrutura fundiária e a pobreza de grande parte da população.

Entre as ações para mudar esta situação, as mais significativas são feitas atualmente:

- A) pelas comunidades de base;
- B) pelas ligas camponesas;
- C) pelo movimento de educação de base;
- D) pelo movimento dos trabalhadores sem terra;
- E) pela associação dos bóias-frias e volantes.

32 - Nas décadas de 1950/60 o cinema brasileiro produziu filmes de cunho popular que transmitiam a imagem de um Brasil alegre, em que as diferentes classe sociais e os diversos grupos étnicos conviviam harmoniosamente e era possível a mobilidade social. Esses filmes são conhecidos como:

- A) cinema-verdade;
- B) cinema novo;
- C) realismo social;
- D) banguê-banguês tropicais;
- E) chanchadas.

33 - Na segunda metade do século XX, a construção de uma infra-estrutura de circulação contribuiu para ligar as diferentes regiões brasileiras entre si e com a Região Sudeste. Ao contrário de outros países de dimensões continentais como o nosso, essa rede de circulação foi estruturada com a construção de:

- A) ferrovias;
- B) infovias;
- C) rodovias;
- D) hidrovias;
- E) aerovias.

34 - O processo de industrialização ocorrido no Brasil a partir de 1930 permitiu, entre outras coisas, a formação de um mercado nacional.

Nesse processo, a difusão da informação foi fundamental. Em 1950 e em 2005 os meios de difusão da informação mais importantes no Brasil são, respectivamente:

- A) o telégrafo e o telefone celular;
- B) o rádio e a televisão;
- C) a imprensa escrita e a internet;
- D) o teatro e o cinema;
- E) o telefone e a televisão.

35 - Entre as manifestações culturais de maior apelo popular na Amazônia encontram-se:

- A) o festival folclórico de Parintins e a procissão do Círio de Nazaré em Belém;
- B) o sambódromo de Manaus e as festas juninas de Belém do Pará;
- C) o quarup na reserva indígena de Xingu e os grupos de “boi-bumbá” de Óbidos;
- D) a procissão do Senhor do Bonfim em Santarém e o “bumba-meu-boi” de Itacoatiara;
- E) o encontro de teatro de Manaus e o festival de música de Belém.

36 - O Clube do Remo, *filho da glória e do triunfo*, completa, em 2005, um século. O Paysandu Sport Club, 91 anos, divide com o Remo as atenções do torcedor paraense.

Esses dois clubes, os de maior torcida no norte do país, são carinhosamente conhecidos, respectivamente, como:

- A) Leão e Papão;
- B) Gigante do Norte e Tigre de Belém;
- C) Tigre e Azulão;
- D) Papão do Pará e Colosso de Belém;
- E) Glorioso e Portentoso.

37 - Num fato político inesperado, o deputado Severino Cavalcanti, pernambucano, eleito pelo PP (Partido Popular), foi recentemente eleito presidente:

- A) da Assembléia Legislativa;
- B) do Senado Federal;
- C) da Câmara dos Deputados;
- D) do Partido Popular;
- E) da Câmara de Vereadores.

38 - “A maioria dos cientistas afirma que, com a intensificação do efeito estufa e do aquecimento global, as condições ambientais mundiais estarão drasticamente alteradas nas próximas décadas.”

Entre as conseqüências mais visíveis desse processo temos, **EXCETO**:

- A) o derretimento de geleiras;
- B) o desaparecimento de espécies;
- C) a ocorrência de *tsunamis*;
- D) as mudanças climáticas;
- E) as alterações no regime de chuvas.

39 - Recentemente, grande parte da população mundial acompanhou, pelos principais meios de comunicação, a agonia e morte do Papa João Paulo II. Milhões de peregrinos se dirigiram à sede da Igreja Católica para dar o último adeus ao pontífice. O Estado-sede da Igreja Católica é:

- A) a Espanha;
- B) o Vaticano;
- C) a França;
- D) Mônaco;
- E) a Inglaterra.

40 - A **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A-Eletronorte** tem como missão atender ao mercado de energia elétrica, integrando-se ao desenvolvimento de sua área de atuação.

A área de atuação da Eletronorte representa 58% do território nacional, compreendendo os Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins.



A preocupação com os possíveis impactos causados ao meio ambiente pela ação da Eletronorte – e de qualquer outra empresa – tem de ser permanente, seja pela direção da empresa, seja por parte de seus funcionários. A atuação da Eletronorte se dá em áreas que são caracterizadas pelos - ou estão próximas aos - seguintes ecossistemas, **EXCETO**:

- A) Floresta Amazônica;
- B) Cerrado;
- C) Caatinga;
- D) Pampa;
- E) Pantanal.



Núcleo de Computação Eletrônica
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prédio do CCMN - Bloco C
Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ
Coordenação de Concurso - (21) 2598-3333
Internet: www.nce.ufrj.br/concursos