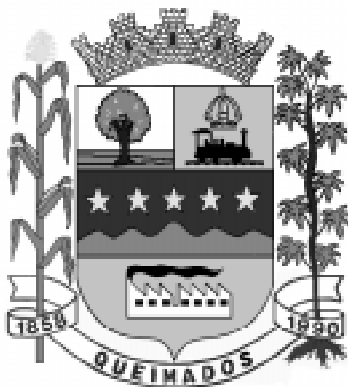


Prefeitura Municipal de Queimados



TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

INSTRUÇÕES:

As páginas deste **caderno de questões** estão numeradas seqüencialmente e contêm 40 questões.

ATENÇÃO !

- 1 - Verifique se a paginação deste **caderno** está correta.
- 2 - Verifique no **cartão de respostas** se seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo/área de atividade para o qual concorre estão corretos .
- 3 - Observe as recomendações impressas no **cartão de respostas**.
- 4 - Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a opção que a responde corretamente.
- 5 - Se você precisar de algum esclarecimento solicite a presença do **chefe de local**.
- 6 - Você dispõe de **3h (três horas)** para fazer a prova, inclusive a marcação do **cartão de respostas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**.
- 7 - Após o término da prova, entregue ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado** no verso.

CALENDÁRIO PREVISTO

Divulgação do Gabarito - 03/09/2001 no Boletim Oficial de Queimados

Prazo de Recurso - 04 e 05/09/2001

Para encaminhamento de recurso deverá ser observado o disposto no **Título VII** do Edital que regulamenta o concurso (página 5 do Manual do Candidato).

Realização



Núcleo de Computação Eletrônica
Universidade Federal do Rio de Janeiro



GOVERNO
COMPROMISSO

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1 – DESAPARECIMENTO DOS ANIMAIS

Nosso Brasil, 1979

Tente imaginar esta cena: homens, animais e florestas convivendo em harmonia. Os homens retiram das plantas apenas os frutos necessários e cuidam para que elas continuem frutificando; não matam animais sem motivo, não sujam as águas de seus rios e não enchem de fumaça seu ar. Em outras palavras: as relações entre os seres vivos e o ambiente em que vivem, bem como as influências que uns exercem sobre os outros, estão em equilíbrio. (...)

Nossa preocupação (de brasileiros) não é só controlar a exploração das florestas, mas também evitar uma de suas piores consequências: a morte e o desaparecimento total de muitas espécies de animais. Apesar de nossa fauna ser muito variada, a lista oficial das espécies que estão desaparecendo já chega a 86 (dentre elas, a anta, a onça, o mico-leão, a ema e o papagaio).

E a extinção desses animais acabará provocando o desequilíbrio do meio ambiente, pois o desaparecimento de um deles faz sempre com que aumente a população de outros. Por exemplo: o aumento do número de piranhas nos rios brasileiros é consequência do extermínio de seus três inimigos naturais – o dourado, a ariranha e o jacaré.

1 - O autor propõe ao leitor que imagine uma cena para que ela funcione como:

- a) um ideal a ser alcançado;
- b) uma fantasia que nunca se realizará;
- c) um objetivo a que se deve dar as costas;
- d) uma finalidade dos grupos religiosos;
- e) uma mensagem de fraternidade cristã.

2 - "...homens, animais, florestas e oceanos convivendo em harmonia."; na continuidade do texto, o autor mostra que:

- a) esqueceu-se de referir-se aos rios;
- b) o homem é o agente desequilibrador da natureza;
- c) os animais não matam seus semelhantes sem motivo;
- d) a poluição do ar também tem causas naturais;
- e) os seres vivos vivem em equilíbrio no mundo atual.

3 - O item em que o elemento sublinhado tem um vocábulo correspondente indicado de forma adequada é:

- a) "...convivendo em harmonia." - harmoniosas;
- b) "...não matam animais sem motivo..." - impensadamente;
- c) "...influências que uns exercem sobre os outros..." - recíprocas;
- d) "...estão em equilíbrio." - equilibradamente;
- e) "...controlar a exploração das florestas..." - ecológica.

4 - "Os homens retiram das plantas apenas os frutos necessários..."; esta parte da cena proposta pelo autor defende que:

- a) não deixe para amanhã o que pode fazer hoje;
- b) Deus proverá o dia de amanhã;
- c) se souber usar não vai faltar;
- d) a ciência prevê para poder prover;
- e) quem espera sempre alcança.

5 - No final do primeiro parágrafo aparecem dois parênteses com pontos; isso significa que:

- a) o autor deixou de dizer outras coisas importantes;
- b) o texto deixou de reproduzir uma parte do texto original;
- c) parte do original do texto estava ilegível;
- d) nesse espaço havia uma ilustração que foi omitida;
- e) havia originalmente trechos em outras línguas.

6 - O que o primeiro parágrafo tenta defender é:

- a) o equilíbrio ecológico;
- b) a extinção dos animais;
- c) a despoluição ambiental;
- d) o reflorestamento;
- e) a proteção dos rios e oceanos.

7 - "Nossa preocupação (de brasileiros)..." o que vai entre parênteses, nesse caso, é:

- a) a retificação de uma ambigüidade;
- b) a explicação de um termo anterior;
- c) a particularização de um significado;
- d) a inclusão de uma idéia já explícita;
- e) um comentário para o leitor.

8 - O risco a que se refere o autor do texto com o último período do texto é:

- a) a extinção dos jacarés, ariranhas e dourados;
- b) o excesso de piranhas nos rios brasileiros;
- c) a mortandade de outros peixes provocada pelas piranhas;
- d) a desarmonia populacional das espécies animais;
- e) a falta de alimento para o povo brasileiro.

9 - A relação entre a morte do dourado e a piranha é a de:

- a) causa / consequência;
- b) efeito / causa;
- c) agente / paciente;
- d) fato / agente;
- e) motivação / ação.

10 - Falando dos perigos que o desaparecimento dos animais provoca em nosso ambiente, o autor apela para a:

- a) sedução do leitor, mostrando as belezas do mundo natural;
- b) intimidação do leitor, indicando os males que daí advêm;
- c) a provocação do leitor, desafiando-o a mudar seu comportamento;
- d) o constrangimento do leitor, deixando-o envergonhado por suas atitudes;
- e) a tentação do leitor, prometendo-lhe uma recompensa por seus atos.

MATEMÁTICA

Observe abaixo os preços de diferentes tipos de lâmpadas eletrônicas e responda às questões 11 e 12.

Lâmpada de 9W :	R\$ 13,50
Lâmpada de 11W :	R\$ 13,80
Lâmpada de 13W :	R\$ 18,90

11 - Uma pessoa que comprar 4 lâmpadas de 11W e 5 lâmpadas de 13W gastará a seguinte quantia:

- a) R\$ 147,70
- b) R\$ 149,70
- c) R\$ 151,70
- d) R\$ 153,70
- e) R\$ 155,70

12 - Com o valor gasto adquirindo 10 lâmpadas de 13W, pode-se comprar o seguinte número máximo de lâmpadas de 9W:

- a) 12
- b) 13
- c) 14
- d) 15
- e) 16

13 - Um técnico em radiologia utiliza, para a identificação de chapas, 3 vogais distintas seguidas de 3 algarismos distintos. O número total de chapas diferentes que podem ser identificadas através desse sistema corresponde a:

- a) 38600
- b) 43200
- c) 60000
- d) 90000
- e) 125000

14 - Na venda de ingressos para um show havia x bilhetes de R\$ 10,00 e y bilhetes de R\$ 15,00, num total de 500 bilhetes. Sabendo-se que nesse show arrecadou-se R\$ 5.900,00 com a venda de ingressos, pode-se afirmar que o número y de bilhetes de R\$ 15,00 vendidos corresponde a:

- a) 180
- b) 200
- c) 240
- d) 300
- e) 320

15 - Leia a notícia abaixo:

O aumento médio nos preços da gasolina variou de 5,8% até 12,92% nos postos do Rio de Janeiro.

(Fonte : O Globo – 07/07/01)

Um determinado posto cobrava R\$ 1,53 o litro em 05/07/01. Ao aumentar em 06/07/01 o preço do litro da gasolina em 10,45%, o novo preço passou a ser aproximadamente :

- a) R\$ 1,65
- b) R\$ 1,67
- c) R\$ 1,69
- d) R\$ 1,71
- e) R\$ 1,73

16 - Num programa de condicionamento físico, uma pessoa caminha 1 km no primeiro dia, 2 km no segundo dia, 3 km no terceiro dia, e assim sucessivamente, durante 10 dias. Ao final desse 10 dias, o número total de quilômetros percorridos será:

- a) 35
- b) 45
- c) 55
- d) 65
- e) 75

17 - Jogam-se dois dados honestos ao mesmo tempo. A probabilidade de que o produto dos pontos obtidos seja 20 é aproximadamente igual a:

- a) 5,5%
- b) 6,5%
- c) 7,5%
- d) 8,5%
- e) 9,5%

18 - Uma pesquisa referente a dois telejornais A e B, envolvendo 100 pessoas, revelou que:

- a) 82 gostam de A
- b) 76 gostam de B
- c) 4 não gostam de A, nem de B.

O número de pessoas que gostam de ambos telejornais é:

- a) 56
- b) 58
- c) 60
- d) 62
- e) 64

19 - Leia a notícia abaixo:

Faltam apenas seis meses para a entrada em vigor do *euro* como moeda corrente na União Européia.

(Fonte : O Globo – 08/07/01)

Supondo que 1 *euro* corresponda a 1,95 *marcos alemães*, uma pessoa que possua 33,15 *marcos alemães* terá o equivalente ao seguinte número de *euros*:

- a) 11
- b) 13
- c) 15
- d) 17
- e) 19

20 - Um copinho de sorvete tem a forma de um cone circular reto de 6 cm de diâmetro interno da base e 10 cm de altura. O número máximo de cm^3 de sorvete que este copinho pode conter é aproximadamente:

- a) 31,4
- b) 47,1
- c) 62,8
- d) 64,3
- e) 94,2

Considere $\pi = 3,14$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - As escalas usualmente empregadas em cortes transversal e longitudinal são:

- a) 1:1000 e 1:1250;
- b) 1:750 e 1:1000;
- c) 1:200 e 1:250;
- d) 1:50 e 1:100;
- e) 1:20 e 1:25.

22 - Na representação gráfica de arquitetura, traço e dois pontos, representam as linhas de:

- a) contorno;
- b) internas;
- c) projeção;
- d) eixo ou coordenadas;
- e) cotas.

23 - A representação gráfica de planos internos ou de elementos da edificação denomina-se:

- a) detalhe;
- b) elevação;
- c) fachada;
- d) cobertura;
- e) corte.

24 - O formato de papel da série A, com dimensões 210x297 mm, é o:

- a) A0;
- b) A1;
- c) A2;
- d) A3;
- e) A4.

25 - O ângulo formado entre os eixos axonométricos da perspectiva isométrica, mede:

- a) 180°;
- b) 150°;
- c) 120°;
- d) 90°;
- e) 60°.

26 - O limite entre o terreno e a via pública é a linha de:

- a) recuo;
- b) afastamento;
- c) divisa;
- d) alinhamento;
- e) lote.

27 - Na instalação hidráulica, o choque violento produzido sobre as paredes da tubulação quando o escoamento da água é interrompido bruscamente, denomina-se:

- a) golpe de aríete;
- b) perda de carga;
- c) pressão máxima;
- d) pressão mínima;
- e) vazão mínima.

28 - A pressão mínima de serviço, para que as peças de utilização de uma instalação hidráulica tenham funcionamento perfeito, deve estar entre:

- a) 5 KPa e 10 KPa;
- b) 5 KPa e 20 KPa;
- c) 10 KPa e 20 KPa;
- d) 20 KPa e 30 KPa;
- e) 30 KPa e 40 KPa.

29 - O nome da tubulação que recebe diretamente efluentes de aparelhos sanitários é:

- a) tubulação primária;
- b) tubulação secundária;
- c) tubos de queda;
- d) ramal de esgoto;
- e) ramal de descarga.

30 - A caixa que permite a inspeção a limpeza e a desobstrução das tubulações das instalações sanitárias é denominada:

- a) de inspeção;
- b) coletora;
- c) de passagem;
- d) de gordura;
- e) sifonada.

31 - A NBR 5.410/90 recomenda, no encapamento isolante do condutor neutro, a seguinte cor:

- a) preto;
- b) vermelho;
- c) azul-claro;
- d) branco;
- e) cinza.

32 - O ângulo horizontal, medido com a bússola, a partir do Norte para a direita é:

- a) a longitude;
- b) a latitude;
- c) o rumo;
- d) o azimute;
- e) a deflexão.

33 - As linhas que se obtêm, projetando no plano topográfico as interseções do terreno com planos horizontais eqüidistantes, são chamadas de:

- a) diferença de nível;
- b) curvas de nível;
- c) linhas de declividade;
- d) linhas de interpolação;
- e) coordenadas geográficas.

34 - As escoras de fôrmas não podem ser retiradas antes de:

- a) 3 dias;
- b) 7 dias;
- c) 14 dias;
- d) 21 dias;
- e) 28 dias.

35 - As barras de armadura de vigas, pilares e arcos expostos ao ar livre, para concretos revestidos com argamassa, devem ter um cobrimento mínimo de:

- a) 2,5 cm;
- b) 2,0 cm;
- c) 1,5 cm;
- d) 1,0 cm;
- e) 0,5 cm.

36 - A parede que apenas divide os ambientes e não suporta carga além de seu próprio peso, é denominada:

- a) divisória;
- b) de vedação;
- c) estrutural;
- d) auto-portante;
- e) de isolamento.

37 - A placa contínua de concreto armado em toda a área da construção com o objetivo de distribuir a carga em toda superfície é denominada:

- a) sapata corrida;
- b) sapata isolada;
- c) radier;
- d) estaca;
- e) tubulão.

38 - O concreto, após o amassamento, deverá ser lançado nas fôrmas em no máximo:

- a) 30 minutos;
- b) 25 minutos;
- c) 20 minutos;
- d) 15 minutos;
- e) 10 minutos.

39 - A edificação, após sua conclusão, para ser habitada, ocupada ou utilizada, deve receber:

- a) a licença de construção;
- b) o alvará de construção;
- c) o tombamento;
- d) a aceitação de obra;
- e) o habite-se.

40 - Os projetistas e construtores, para atenderem as exigências públicas no exercício de suas profissões e atividades, recebem do Estado:

- a) uma notificação;
- b) uma advertência;
- c) uma multa;
- d) um embargo;
- e) uma interdição.

