

Prefeitura Municipal de Queimados



TÉCNICO EM ELETROENCEFALOGRAMA

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 tranqüilidade, 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 sujaram 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 conseqüências: 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 conseqüência 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 / conseqüência;
- 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 - Corrente elétrica é:

- a) um fluxo de elétrons num meio condutor;
- b) um meio condutor;
- c) um átomo em equilíbrio elétrico;
- d) um tipo de carga elétrica;
- e) um sinal elétrico.

22 - A medida (unidade) de corrente elétrica é:

- a) Joules;
- b) Ampères;
- c) Ohms;
- d) Volts;
- e) Farads.

23 - A quantidade do fluxo de corrente depende:

- a) da resistência do circuito;
- b) do bom isolante do circuito;
- c) do meio circulante;
- d) do sinal elétrico;
- e) da corrente de fulga.

24 - A lei de Ohm é expressa por:

- a) $R = Z \times W$;
- b) $I = V \times R$;
- c) $V = R \times I$;
- d) $V = R \times C$;
- e) $C = O \times V$.

25 - A corrente elétrica através de um fio metálico é constituída pelos movimentos de:

- a) cargas positivas no sentido convencional;
- b) cargas positivas no sentido oposto ao convencional;
- c) elétrons livres no sentido oposto ao convencional;
- d) íons negativos e positivos;
- e) cargas negativas no sentido convencional.

26 - O sinônimo para corrente de vazamento é:

- a) corrente vazia;
- b) corrente de fuga;
- c) corrente de ar;
- d) corrente de fogo;
- e) corrente marítima.

27 - Todos os objetos de metal e superfícies metálicas expostos no laboratório de EEG devem estar ligados à terra (aterrados) para:

- a) evitar ferrugem;
- b) evitar o deslocamento dos objetos;
- c) proteger a sala;
- d) garantir a segurança do operador;
- e) evitar flutuações.

28 - Quando o paciente chega ao laboratório de EEG, o técnico deve:

- a) separar o cabelo do paciente para colocação da pasta e dos eletrodos, preparando-o assim para o exame;
- b) aguardar o médico chegar para passar as informações necessárias;
- c) acalmar e distrair o paciente até o médico chegar;
- d) cumprimentar o paciente e mandá-lo aguardar o médico;
- e) cumprimentar o paciente e mandá-lo deitar-se.

29 - A duração mínima de um exame de rotina (EEG) é de:

- a) 10 minutos;
- b) 20 minutos;
- c) 20 segundos;
- d) 10 horas;
- e) 20 horas.

30 - O encarregado da colocação dos eletrodos de registro no paciente é:

- a) o acompanhante;
- b) o próprio paciente;
- c) o médico;
- d) o técnico;
- e) a enfermeira.

31 - A cabeça do paciente deve estar lavada com:

- a) *shampoo*;
- b) *shampoo* e creme rinse;
- c) sabão de coco;
- d) sabão de coco e creme rinse;
- e) gel e *shampoo*.

32 - O ambiente onde será realizado o exame deve ser:

- a) estimulante e caloroso;
- b) tranqüilo e relaxante;
- c) alegre e colorido;
- d) aberto e arejado;
- e) exposto e bem freqüentado.

33 - Indique os métodos de ativação que devem ser realizados durante o exame:

- a) fotostimulação intermitente e hiperpnéia;
- b) digestão e fotostimulação intermitente;
- c) hiperpnéia e digestão;
- d) hiperpnéia;
- e) digestão.

34 - O técnico, ao observar um artefato de eletrodo, deve:

- a) chamar o supervisor porque os artefatos fazem parte do exame;
- b) comentar a respeito com o acompanhante do paciente;
- c) comunicar ao pessoal da enfermagem;
- d) contactar por telefone o médico responsável;
- e) limpar e recolar o eletrodo, porque trata-se de atividade não desejável.

35 - A orientação que o técnico deve passar para o paciente ao agendar um exame é:

- a) passar a noite sem dormir, lavar o cabelo com *shampoo* e chegar cedo ao laboratório;
- b) dormir pouco na noite anterior, não lavar o cabelo e chegar no horário marcado;
- c) passar a noite em claro, lavar o cabelo com *shampoo* e chegar cedo ao laboratório;
- d) dormir na noite anterior, lavar o cabelo com sabão de coco e esperar um horário livre no laboratório;
- e) dormir pouco na noite anterior, lavar o cabelo com sabão de coco e chegar no horário agendado.

36 - Indique o material utilizado para a colocação do eletrodo:

- a) goma arábica;
- b) durepox;
- c) superbonder;
- d) cal;
- e) pasta condutora.

37 - O local de realização de exame deve ser organizado:

- a) pela enfermagem;
- b) pelo corpo docente do hospital;
- c) pelo técnico;
- d) pela direção do hospital;
- e) pelo pessoal da limpeza hospitalar.

38 - O técnico, diante de uma crise tônica-clônica generalizada (TCG), durante a realização de um exame, deve adotar o seguinte procedimento:

- a) colocar a cabeça do paciente de lado para proteger as vias aéreas superiores, evitando bronco-aspiração;
- b) desenrolar com urgência a língua do paciente;
- c) deixar o paciente e chamar o acompanhante;
- d) flexionar as pernas do paciente;
- e) aferir os batimentos cardíacos do paciente.

39 - Durante o exame o técnico é responsável pelo bem-estar do paciente. Após ligar o aparelho e colocar os fios na cabeça do paciente, ele deve:

- a) levantar as hastas da maca a fim de proteger o paciente de queda ao solo em caso de crise;
- b) flexionar as pernas do paciente, depois de ter colocado o eletrodo na área correta;
- c) colocar um fundo musical suave;
- d) deixar o ambiente o mais claro possível;
- e) deixar a sala de exame, para que o paciente fique à vontade.

40 - O nome do sistema internacional de colocação de eletrodos utilizado para os EEG de rotina e o número de eletrodos envolvidos são, respectivamente:

- a) sistema 10-10 e 75 eletrodos;
- b) sistema 10-19 e 25 eletrodos;
- c) sistema 10-20 e 75 eletrodos;
- d) sistema 10-15 e 15 eletrodos;
- e) sistema 10-20 e 21 eletrodos.

