



Barra do Garças
Bela e Melhor Para Todos
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS- MT

Universidade do Estado de Mato Grosso
Coordenadoria de Concursos e
Vestibulares

PROVA OBJETIVA NÍVEL MÉDIO

CARGO:

TÉCNICO EM RADIOLOGIA



Barra do Garças
Bela e Melhor Para Todos
PREFEITURA MUNICIPAL



UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



COVEST

www.unemat.br/concursos

Nome do(a) Candidato(a)

INSTRUÇÕES

- I. Este caderno contém **35** questões, caso apresente defeito de impressão ou falta de questões, solicite ao fiscal outro caderno.
- II. As questões das Provas possuem 05 (cinco) itens (elencados de **a** a **e**), de múltipla escolha que o candidato deverá assinalar apenas **uma alternativa como resposta**.
- III. Verifique se os dados do Cartão de Respostas estão corretos e se este corresponde ao Caderno do Cargo pleiteado.
- IV. O Cartão de Respostas apresenta uma coluna para cada questão, o candidato deverá **pintar completamente** o espaço correspondente à alternativa analisada como resposta.
- V. O tempo de duração das provas é de **4 (quatro) horas**, já incluso o tempo destinado ao preenchimento do Cartão de Respostas.
- VI. O candidato só poderá deixar a sala **2h** após o início das provas.
- VII. Ao término da prova, entregue ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS** e este caderno.
- VIII. O candidato só poderá levar este caderno **depois de transcorridas 3h30 do início das provas**.

CRONOGRAMA

04/09/2006	Divulgação, a partir das 8h (horário de Mato Grosso), dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na internet – no site www.unemat.br/concursos e no quadro de aviso da Prefeitura Municipal de Barra do Garças e no posto de Inscrição da UNEMAT, na Escola Estadual Senador Filinto Müller.
05 e 6 /09/2006	Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares da prova objetiva no posto de Inscrição da UNEMAT, na Escola Estadual Senador Filinto Müller.
11/09/2006	Publicação do gabarito oficial das provas objetivas, na internet – no site www.unemat.br/concursos e no quadro de aviso do posto de inscrição da UNEMAT, na Escola Estadual Senador Filinto Müller.
15/09/2006	Divulgação do desempenho do Candidato no Concurso Público, no site www.unemat.br/concursos e nos quadros de Aviso da Prefeitura Municipal de Barra do Garças.
18 e 19/ 9/2006	Recebimento de recursos contra resultado do desempenho do Candidato na prova objetiva no posto de Inscrição da UNEMAT, na Escola Estadual Senador Filinto Müller.
29/09/2006	Divulgação do resultado do Concurso Público, no site www.unemat.br/concursos e nos quadros de Aviso da Prefeitura Municipal de Barra do Garças e no posto de Inscrição da UNEMAT, na Escola Estadual Senador Filinto Müller.

LÍNGUA PORTUGUESA

SOMOS TODOS PIRATAS

Pelas regras de direitos autorais em vigor, quase todo internauta é um fora-da-lei. Afinal, o que está errado?

Nunca tantos copiaram tanto em tão pouco tempo. O filme que acabou de ser lançado. A última versão do simulador de voo. A música no topo das paradas. Toques para o celular. Tudo isso pode ser obtido imediatamente e de graça na internet. Na rede, copiar é tão natural quanto respirar. Nenhuma geração na História teve, como a nossa, a possibilidade de conhecer e de usufruir tantas obras culturais. Hoje, pelo menos 2,5 milhões de brasileiros trocam pela internet arquivos de música, vídeo, programas de computador e jogos. Essa turma conectada inclui, para todos os efeitos, qualquer um que use computador ativamente. Copiar é tão fácil que nem sabemos quando estamos infringindo alguma lei. A verdade, caso alguém ainda tenha alguma dúvida a respeito, é bastante singela. Somos todos criminosos. Somos todos piratas. Todos? Bem, talvez nem todos. Mas você conhece alguém que – de verdade – nunca tenha feito uma cópia ilegal de músicas, filmes ou programas de computador?

(Época, 06/03/06, p. 64).

Com base no texto I, responda as questões de 01 a 05.

QUESTÃO 01

Com relação ao tipo e gênero textual é **CORRETO** dizer:

- trata-se de texto jornalístico, com características narrativas, em que predomina um estilo de comunicação informal.
- trata-se de gênero jurídico, que discute a lei contra a pirataria.
- trata-se de gênero propaganda, uma vez que propõe convencer o leitor que ele também pode ser um pirata.
- trata-se de texto argumentativo, gênero jornalístico, que defende um ponto de vista.
- trata-se de texto em que predominam somente as características narrativas.

QUESTÃO 02

Identifique o enunciado que **CONFIRMA** o título do texto I.

- “A última versão do simulador de voo”.
- “Toques para o celular”.
- “... caso alguém ainda tenha alguma dúvida a respeito”.

- “O filme que acabou de ser lançado”.
- “Somos todos criminosos”.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à compreensão do texto I.

- O autor questiona, no texto, quem não é pirata no mundo de hoje.
- O autor denuncia o crime à pirataria e defende a punição do fora-da-lei.
- Mais de dois milhões de pessoas no Brasil estabelecem intercâmbio pela internet.
- Os internautas copiam pela web músicas, filmes, programas e jogos, incorrendo no crime da pirataria.
- O texto afirma que estamos vivendo um momento de acesso à informação e a obras culturais.

QUESTÃO 04

Sobre o texto é **INCORRETO** dizer que o autor deixa implícito um tom de:

- irascível.
- reflexão.
- questionamento.
- crítica.
- comparação.

QUESTÃO 05

Em “Tudo isso pode ser obtido imediatamente e de graça na internet”, assinale a alternativa **INCORRETA** quanto aos aspectos de coesão textual.

- Tudo isso* é uma expressão que antecipa algo que ainda vai ser dito pelo enunciador.
- A expressão verbal *pode* funciona como um modalizador do discurso de quem fala.
- A palavra *isso* é um pronome demonstrativo que direciona o olhar do leitor.
- Tudo isso* é uma expressão que tem a função coesiva que faz referência a uma parte do enunciado anterior.
- A conjunção *e* foi usada para introduzir mais um argumento ao que se quer dizer.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao uso da concordância nominal e verbal.

- Filmes, jogos e programas estão sendo copiado por internautas.
- Um número significativo de pessoas são considerado piratas, fora da lei.

- c. Uma turma muito grande de internauta vivem infringindo a lei dos direitos autorais.
- d. Cantores e compositores brasileiros sofrem com o aumento da pirataria.
- e. Houveram épocas em que jamais se pensou que a internet seria um incentivo à pirataria.

TEXTO II

Com base no texto de Luís Fernando Veríssimo, responda as questões de 07 a 10.



QUESTÃO 07

Sobre o texto é **CORRETO** dizer que se trata do gênero:

- a. poesia.
- b. miniconto.
- c. história em quadrinhos.
- d. anúncio.
- e. tirinha.

QUESTÃO 08

Com relação às características do texto II, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a. O texto estrutura-se por frases curtas.
- b. Apresenta uma linguagem polissêmica.
- c. É constituído de discurso indireto.
- d. Estabelece relação entre a linguagem verbal e não-verbal.
- e. Traz implícito uma outra visão sobre relacionamento.

QUESTÃO 09

O texto de Veríssimo produz humor por que:

- a. a filha leva o namorado para morar em casa.
- b. “Boca”, o nome do rapaz é um velho conhecido da família.
- c. o rapaz, além de se chamar “Boca”, é muito mais feio que o namorado anterior.
- d. as palavras “boca” e “bolso” ganham comicidade pelas várias possibilidades de sentidos.
- e. “Bolso”, o nome do pai, é um apelido dado pela mãe da moça.

QUESTÃO 10

Com relação à compreensão do texto todas as alternativas são verdadeiras, **EXCETO**:

- a. a filha é conservadora, por isso leva o namorado para morar em casa.
- b. o pai da moça sabe que é ele que vai arcar com todas as despesas.
- c. o namorado da filha pode ser considerado folgado.
- d. o autor aborda no texto uma forma de relacionamento.
- e. o pai da menina é muito engraçado.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11

A organização das Nações Unidas (ONU) é uma união de países com objetivo de trabalhar para solucionar os problemas mundiais. Faz algumas décadas que a política externa brasileira tenta garantir ao Brasil um assento permanente num importante órgão das Nações Unidas. Esse órgão é:

- a. Organização Mundial do Comércio.
- b. Conselho de Segurança.
- c. Fundo Monetário Internacional.
- d. Comitê de Controle Nuclear.
- e. Fundo Mundial de Cultura.

QUESTÃO 12

Alguns anos atrás o cinema brasileiro recebeu duas indicações para o Oscar. Um de melhor filme estrangeiro e outro de melhor atriz. Essas duas indicações referem-se ao filme:

- a. O Quatrilho.
- b. Carandiru.
- c. Cidade de Deus.
- d. Central do Brasil.
- e. Dois filhos de Francisco.

QUESTÃO 13

No último dia das mães, aproximadamente 12.700 presos deixaram as penitenciárias de São Paulo para comemorar a data com suas respectivas mães e esposas. Uma facção criminosa orquestrou a maior onda de ataques na Capital de São Paulo e a alguns municípios no interior do Estado. Esse acontecimento reporta a uma facção criminosa.

- a. P H B
- b. P C C
- c. P G C
- d. P I C
- e. P C D

QUESTÃO 14

Depois de eleito, Evo Morales (presidente da Bolívia), disse que pretende rever todos os contratos que seu país fez com a Petrobrás. Caso o Brasil ou a Petrobrás não aceitem fazer um acordo, o órgão mundial a quem deve recorrer é:

- a. Fundo Monetário Internacional (FMI).
- b. Organização das Nações Unidas (ONU).
- c. Conselho de Segurança da ONU.

- d. Organização dos Estados Americanos (OEA).
- e. Organização Mundial de Comércio (OMC).

QUESTÃO 15

Em 2002, o Brasil e outras nações assinaram um importante acordo com intuito de reduzir as emissões de carbono na atmosfera e combater o aquecimento global. Esse acordo foi:

- a. Carta de Jacarta.
- b. Carta de Washington.
- c. Protocolo de Washington.
- d. Protocolo de Kioto.
- e. Pacto de Moncloa.

QUESTÃO 16

No Brasil existem vários órgãos que fiscalizam e regulam setores estratégicos da nossa economia. Dos órgãos elencados abaixo o que atua, especificamente, sobre o setor de energia elétrica é:

- a. ANATEL.
- b. EMBRATEL.
- c. ANEEL.
- d. CCEE.
- e. PROCON.

QUESTÃO 17

Nos últimos trinta anos, várias organizações e movimentos sociais foram criados para agregar e fortalecer interesses ligados à questão agrária. Entre os grupos mais conhecidos, existe um que defende o interesse dos grandes e médios proprietários de terras. Essa organização é:

- a. União Ruralista Brasileira.
- b. Ação Ruralista Brasileira.
- c. União Ruralista Nacional.
- d. Movimento Ruralista Nacional.
- e. União Democrática Ruralista.

QUESTÃO 18

Dentre as culturas de exportação desenvolvidas em Mato Grosso, existe uma em particular, de boa aceitação no mercado internacional muito utilizada para construção naval. Essa cultura é:

- a. Soja.
- b. Algodão.
- c. Borracha.
- d. Teca.
- e. Cedro.

QUESTÃO 19

Durante a grande efervescência cultural da década de 1960, surgiu um movimento artístico musical conhecido por Tropicalismo. Esse movimento propunha uma nova discussão sobre a cultura musical no Brasil. Dos nomes elencados abaixo, assinale a alternativa que identifica os membros desse movimento.

- a. Chico Buarque e Caetano Veloso.
- b. Caetano Veloso e Milton Nascimento.
- c. Gilberto Gil e Roberto Carlos.
- d. Roberto Carlos e Caetano Veloso.
- e. Gilberto Gil e Caetano Veloso.

QUESTÃO 20

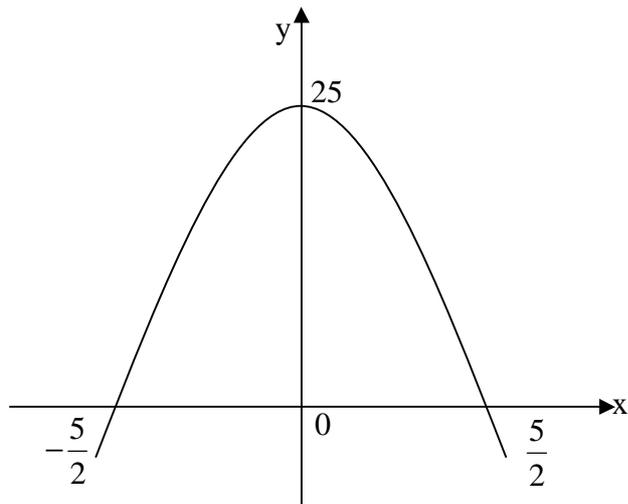
A expressão *intifada*, desde a década de 90, vem aparecendo com muita frequência nos noticiários internacionais, visto que está relacionada a uma questão conflituosa do mundo contemporâneo. Essa questão é:

- a. levante palestino contra ocupação israelense.
- b. levante shiita contra a ocupação americana.
- c. luta entre shiitas e sunitas no Oriente Médio.
- d. luta entre Russos e Chechenos.
- e. Levante mulçumano em Kosovo.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 21

O gráfico abaixo é representado por uma função polinomial do 2º grau, do tipo $f(x) = ax^2 + bx + c$, com $a \neq 0$;



Pode-se **afirmar** que:

- trata-se de uma função do 2º grau completa (a, b e $c \neq 0$), pois o vértice da parábola se encontra no eixo y .
- como a parábola tem abertura para baixo, pode-se dizer que o valor de a na expressão geral da função do 2º grau é positivo, isto é, $a > 0$.
- como há uma simetria em relação ao eixo y , pode-se afirmar que o vértice da parábola está no eixo y e a função é representada por $f(x) = 4x^2 - 25$.
- o gráfico tem boca para baixo. Isto significa que $a < 0$ e como o eixo y é o eixo de simetria da parábola, então pode-se afirmar também que $b = 0$.
- não é possível verificar outras informações do gráfico, pois os mesmos mostram somente três pontos, mas $x=0$ é um zero da função.

QUESTÃO 22

Numa residência há o problema da falta de água. A caixa d'água tem a forma de um cubo cuja medida de cada aresta é de 1 metro. Para solucionar, o problema o dono da casa resolveu construir um reservatório com o mesmo formato da caixa d'água com o dobro da capacidade. Para isso, ele deverá:

- adicionar $\sqrt[3]{2}$ ao valor das arestas da caixa e construir reservatório com essa medida.
- basta construir o reservatório com uma aresta de aproximadamente 1,3 metros.
- basta construir o reservatório com uma aresta de 1,5 metros.
- dobrar o tamanho da aresta da caixa d'água e construir o reservatório com essa medida.
- basta multiplicar cada aresta da caixa por $\sqrt[3]{2}$ e construir reservatório com essa medida.

QUESTÃO 23

Um aluno de 7ª série estudou na escola que poderia medir alturas inacessíveis. Então, teve a curiosidade de saber a altura da igreja de sua cidade. Utilizou apenas uma trena de 5 metros e uma régua de 30 centímetros. Com a trena mediu a sombra da igreja que naquele momento media 25 metros. Com a régua, fixou-a perpendicularmente ao chão, de uma forma que a altura seja de 30 centímetros, e mediu a sombra da régua cujo comprimento foi de 40 centímetros. Pode-se observar com essas informações que a altura da igreja será de:

- 19,25 metros.
- 18,5 metros.
- 19 metros.
- 18,75 metros.
- não é possível calcular a altura da igreja somente com esses dados.

QUESTÃO 24

Sabendo-se que a razão entre o número de Quilowatts-hora (kWh) consumidos, numa residência, em dois meses consecutivos (m_1 e

m_2) foi de $\frac{5}{3}$ e, que a soma da potência

consumida (kWh) nos meses foi de 640 kWh a um custo de 0,30 Reais por kWh e 0,40 Reais por kWh em cada mês respectivamente. O valor total pago, em Reais, nos dois meses foi de:

- a. R\$ 448,00
- b. R\$ 224,00
- c. R\$ 464,00
- d. R\$ 216,00
- e. R\$ 512,00

QUESTÃO 25

Analise as afirmações e classifique-as em verdadeiras ou falsas.

I. Se duas retas distintas são paralelas a um plano, então elas são paralelas entre si.

II. Se duas retas são paralelas entre si e um plano contém uma, então ele é paralelo ou contém a outra.

III. Dadas duas retas reversas, qualquer reta que encontre uma, encontra a outra.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência

CORRETA.

- a. F, F, F
- b. F, V, F
- c. F, V, V
- d. V, V, V
- e. V, F, F

RASCUNHO

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

QUESTÃO 26

A incidência radiográfica que avalia os seios frontal e maxilar é:

- a. Incidência de Towne.
- b. Incidência AP de boca aberta.
- c. Incidência de Water.
- d. Incidência de Cadwell.
- e. Incidência de Brettom.

QUESTÃO 27

Quando se fizer a incidência AP da coluna cervical inferior deve-se:

- a. inclinar o tubo 15° caudal.
- b. inclinar o tubo 30° cefálica.
- c. inclinar o tubo 15° cefálica.
- d. inclinar o tubo 50° Caudal.
- e. não inclinar o tubo.

QUESTÃO 28

A incidência AP com boca aberta melhor demonstra:

- a. Seio maxilar.
- b. Integridade do processo espinhoso de C1.
- c. Alinhamento da margem lateral do atlas com o corpo do axis.
- d. Anterolistese de C1.
- e. Seio esfenoidal.

QUESTÃO 29

Contra-indicações de ressonância magnética incluem todas as alternativas abaixo, **EXCETO**:

- a. Prótese mamária.
- b. Clip de aneurisma.
- c. Estilhaço de arma de fogo no corpo.
- d. Aparelho de marcapasso.
- e. "Piercing" no corpo.

QUESTÃO 30

Sintomas de náuseas e vômitos, cefaléia, radiculite, reação meníngea e isquemia do sistema nervoso central são possíveis reações colaterais ao uso do contraste de:

- a. Ressonância Magnética.
- b. Mielografia.
- c. Raios-X ósseo.
- d. Tomografia computadorizada.
- e. Ultrassom.

QUESTÃO 31

Pacientes devem ser protegidos do excesso de radiação. **EXCETO**:

- a. usando grades.
- b. usando colimação fechada.
- c. reduzindo o tempo de exposição.
- d. usando geradores de alta frequência.
- e. avental de chumbo para proteger órgãos que não vão ser estudados pelos raios-x.

QUESTÃO 32

Sobre síndrome da radiação aguda, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a. afeta olhos, gônadas e sistema nervoso central.
- b. afeta órgãos gastrointestinais e tecido hematopoiético.
- c. não ocorre por doses cumulativas.
- d. ocorre por efeito de doses cumulativas.
- e. é letal em 30 dias de exposição em 50%, dos animais de laboratório experimental.

QUESTÃO 33

Quando se fizer exame radiológico em paciente com osteopenia severa deve-se:

- a. aumentar o M AS em cerca de 50%.
- b. aumentar o M AS em cerca de 30%.
- c. reduzir o M AS em cerca de 50%.
- d. reduzir o M AS em cerca de 30%.
- e. reduzir o M AS em cerca de 60% .

QUESTÃO 34

O filme de raio-x **NÃO** pode ser velado por:

- a. Fator de pressão.
- b. Humidade.
- c. Frio excessivo.
- d. Calor.
- e. Luz.

QUESTÃO 35

Um fator na proteção radiológica está relacionado:

- a. mA está diretamente proporcional ao tempo de exposição.
- b. mA está diretamente proporcional à distância.
- c. mA está inversamente proporcional ao tempo de exposição.
- d. mA está inversamente proporcional à distância.
- e. Kvp está inversamente proporcional ao tempo de exposição.