



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 Superior

CARGO: ENGENHEIRO SANITÁRIO



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 **40** 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 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 e no posto de Inscrição da UNEMAT, na Escola Estadual Senador Filinto Müller.
18 e 19/ 9/2006	Recebimento de recursos contra resultado do desempenho do Candidato na prova objetiva no posto de Inscrições 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

TEXTO I

Coração de Estudante

Onofre Ribeiro

Para as gerações de agora, Dante de Oliveira era um paradoxo. Profundamente criticado por seu governo em Mato Grosso, mas cercado de uma aura do espírito democrático. Dante inventou uma emenda à Constituição que instituísse as eleições diretas em 1985, já para o mandato presidencial seguinte, que deveria começar em 1986. Absolutamente impossível que uma emenda desse teor conseguisse as assinaturas necessárias. Ganhou. Foi às ruas na forma de comícios e abalou o marasmo político do País. Em pleno regime militar, sob intensa ditadura, conseguiu-se reunir 700 mil pessoas na Praça da Sé, em São Paulo. Outros comícios transformaram a emenda das Diretas-Já no estopim que movimentaria a Nação e em 1985 poria um presidente civil na Presidência da República. “Coração de Estudante”, singela música de Milton Nascimento, se transformaria no hino das Diretas: “quero falar de uma coisa. Advinha onde ela anda? Deve estar dentro do peito, ou caminha pelo ar. Pode estar aqui do lado, bem mais perto que pensamos. A folha da juventude é o nome certo desse amor”. O regime militar mexia-se perplexo, porque não estava habituado a lidar com a opinião pública livre. A Nação estava contaminada pela idéia e amadurecera a necessidade de eleger, ainda que pelo voto indireto do Congresso Nacional. No Brasil inteiro o nome de Dante de Oliveira continuou vinculado à idéia de que foi a emenda das Diretas-Já quem iniciou a redemocratização, quando polarizou a Nação para o ideal da democracia. A essa altura, Dante candidatava-se a prefeito de Cuiabá e dava início a uma carreira política fértil. No governo de Mato Grosso, reelegeu-se em 1998 e saiu para disputar o Senado em 2002. Foi derrotado e entrou numa fase política muito ruim. Acompanharam-no críticas e acusações. Sofreu duramente nesses três anos. Mas, por sua história política pessoal, quem o conheceu sabe que essa fase ruim ele via como uma travessia. Mas não chegou a realizá-la. Certamente, estará em outros palanques, em outros comícios, como no hino das Diretas-Já: “e há que se cuidar da vida. E há que se cuidar do mundo, tomar conta da amizade. Alegria e muito sonho espalhados pelo caminho...”.

(Texto adaptado – Diário de Cuiabá, 09/07/2006).

Com base no texto I, responda as questões de 01 a 06.

QUESTÃO 01

Com relação à interpretação do texto I, assinale a alternativa **CORRETA**.

- Dante foi um político que sempre agradou a opinião pública.
- Quando governador de Mato Grosso conseguiu apresentar uma emenda constitucional no Congresso Nacional.
- A música Coração de Estudante foi feita em homenagem a Dante.
- Segundo o autor, Dante é considerado e respeitado em todo Brasil pela autoria da emenda constitucional, que abriu portas para a redemocratização do país.
- Em 1985, Dante de Oliveira conseguiu movimentar o Brasil com as Diretas-Já e desequilibrar o marasmo político do governo de Getúlio Vargas, do regime militar.

QUESTÃO 02

No enunciado “... essa fase ruim ele via como uma travessia. Mas não chegou a realizá-la”, é **INCORRETO** dizer que:

- embora tivesse vivido uma fase política ruim, ele a compreendia como um trajeto a ser percorrido.
- com o conector “mas” o autor introduz uma oposição, argumentando que o político não conseguiu completar o trajeto.
- o pronome pessoal “ele”, no contexto é um elemento coesivo que retoma o sujeito de quem se fala.
- a expressão “essa fase ruim” refere-se ao período que o ex-governador de Mato Grosso foi bastante criticado.
- em “Mas, não chegou a realizá-la”, encontramos uma hipérbole.

QUESTÃO 03

No enunciado “Certamente, estará em outros palanques, em outros comícios, como no hino das Diretas-Já: ‘e há que se cuidar da vida. E há que se cuidar do mundo, tomar conta da amizade. Alegria e muito sonho espalhados pelo caminho’...”, é **CORRETO** dizer que:

- o autor explicitamente aborda a morte do ex-governador de Mato Grosso.
- o autor estabelece uma relação de intertextualidade.

- c. o autor ao iniciar o seu argumento com a palavra “certamente”, faz uso de uma interjeição, porque tem certeza e não tem dúvida do que vai dizer.
- d. o autor cita a música para ironizar aquilo que quer dizer.
- e. percebe-se nesse enunciado um tom de escárnio.

QUESTÃO 04

Com relação ao texto “Coração de estudante” é **CORRETO** dizer que:

- a. trata-se de um texto essencialmente narrativo, porque apresenta a história de Dante de Oliveira.
- b. trata-se de um artigo científico, que é respaldado em práticas sociais e em saberes sócio-culturais.
- c. trata-se de um artigo de opinião, cuja característica se marca pelo imbricamento entre o verbal e o não-verbal.
- d. trata-se de um ensaio, porque é um texto em prosa, com características argumentativas sobre um determinado fato.
- e. trata-se de um texto eminentemente descritivo, com características literárias, pela forma como expõe os fatos da ditadura.

QUESTÃO 05

Com relação à coesão textual, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a. Em “**que** instituísse”, a palavra em negrito estabelece uma relação de adição.
- b. Em “**porque** não estava habituado”, a palavra em negrito estabelece uma relação de condicionalidade.
- c. A expressão “A essa altura” estabelece uma relação de modo.
- d. Em “**Certamente**, estará”, a palavra em negrito estabelece uma relação de causalidade.
- e. Em “**ainda que** pelo voto”, a expressão negritada introduz uma restrição, oposição, ou contraste com relação ao que foi dito anteriormente.

QUESTÃO 06

Com relação à coerência textual, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a. No enunciado “Profundamente criticado por seu governo em Mato Grosso, mas cercado de uma aura do espírito democrático”, pode-se dizer que o uso do conector “mas” garante a *coerência sintática* na construção do argumento do autor.

- b. Em “Profundamente criticado por seu governo em Mato Grosso, mas cercado de uma aura do espírito democrático”. Pode-se dizer que apesar da oposição apresentada no enunciado, o texto possui *coerência semântica*.
- c. Com relação à *coerência temática*, pode-se dizer que o texto apresenta um deslize ao inserir a música de Milton Nascimento.
- d. O texto apresenta *coerência estilística*, uma vez que faz uso de linguagem formal, própria de texto de opinião.
- e. Pode-se dizer que o texto “Coração de Estudante” apresenta *coerência pragmática* uma vez que o enunciador fala para um público geral, com o objetivo de relembrar um fato social.

Texto II

HOMEM COM H, O RETORNO

Regras de conduta

Uma cervejaria americana reuniu na internet sugestões de leis que devem reger o comportamento dos verdadeiramente machos do planeta. Entre as mais citadas:

- Telefonema de homem para homem não pode durar mais de cinco minutos. Sem exceção;
- Dente é o único cortador de unha aceitável do homem;
- Homem jamais paga para alguém trocar o pneu do carro;
- Homem não dá apelido aos órgãos genitais, nem permite que a mulher dê;
- Homem solteiro não tem gato como animal de estimação;
- O cabelo do homem não pode ser mais comprido que o da mulher. E cortar só no barbeiro;
- Dois homens de verdade nunca ficam lado a lado no banheiro público. Se não houver intervalo adequado, é melhor voltar depois;
- Homem que é homem usa cueca samba canção.

(Texto adaptado - Veja, 28/06/2006).

Com base no texto II, responda as questões de 07 a 10.

QUESTÃO 07

Assinale a opção **CORRETA** a respeito do emprego das palavras e expressões do texto.

- a. Observam-se as regras da norma culta flexionando em número, o verbo “haver” na expressão: “Se não houver intervalo”.
- b. Na expressão “mais” comprido que o da mulher” o advérbio “mais” estabelece um valor de modo.
- c. Na expressão “aos órgãos genitais”, pode-se afirmar que “aos” corresponde à junção da: artigo *a* + artigo definido *os*.
- d. Na expressão “nem permite que a mulher dê”, pode-se dizer que a inclusão do pronome possessivo “sua” depois do artigo definido “a”, mantém a coerência sintática, sem modificar o sentido.
- e. Na expressão “nunca ficam lado a lado”, a substituição do “nunca” por “jamais”, mantém o mesmo valor semântico.

QUESTÃO 08

Quanto às informações implícitas e explícitas no texto II, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a. Homem de verdade não vai à manicure.
- b. O texto apresenta um grupo de interessados na volta do homem verdadeiramente macho.
- c. Homem, verdadeiramente macho, tem de ser rústico, grosso, insensível.
- d. No texto, a referência à expressão “homens verdadeiramente machos”, constitui a etimologia da palavra.
- e. No texto está implícito que no planeta predomina homens que não são “verdadeiramente machos”.

QUESTÃO 09

Com base no texto II, analise as afirmações abaixo.

I – Pode-se dizer que o texto é coerente porque apresenta uma rede de fatores de ordem lingüística, cognitiva e interacional.

II – O texto é constituído de itens aleatórios, que indicam ausência de seqüencialidade.

III – No enunciado “O cabelo do homem não pode ser mais comprido que o da mulher. E cortar só no barbeiro”, o conector “e” adiciona um argumento.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a. Apenas a I está correta.
- b. Apenas a II está correta.
- c. Apenas a III está correta.
- d. Apenas a I está incorreta.
- e. Apenas a II está incorreta.

QUESTÃO 10

Assinale a opção **CORRETA** quanto ao emprego das palavras e expressões do texto.

- a. Na oração “E cortar só no barbeiro”, o advérbio “só”, tem o sentido de solitário.
- b. Pelo sentido textual, a substituição da expressão “sem exceção”, por “sem exclusão”, mantém a mesma força argumentativa.
- c. Na oração “E cortar só no barbeiro” produz um efeito de invirilidade.
- d. Na expressão “homem que é homem” infere-se que há vários tipos de homens.
- e. Na expressão “homem que é homem”, o pronome relativo “que” desfaz a coerência sintática.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11

Faz algumas décadas que a política externa brasileira tenta garantir ao Brasil um assento permanente no Conselho de Segurança da ONU.

Este conselho é:

- o órgão máximo da ONU, onde se discute e decide sobre os conflitos bélicos entre as nações, é formado permanentemente pelas oito nações mais ricas do planeta e rotativamente por algumas nações.
- um órgão secundário da ONU, onde se discute sobre os conflitos bélicos entre as nações, é formado permanentemente pelas cinco nações nucleares rotativamente por algumas nações.
- o órgão máximo da ONU, onde se discute e decide sobre os conflitos bélicos entre as nações, é formado permanentemente pelas cinco nações nucleares rotativamente por algumas nações.
- é o órgão máximo da ONU, onde se discute e decide sobre os conflitos bélicos entre as nações, é formado permanentemente pelas cinco nações vencedoras da Segunda Guerra Mundial e rotativamente por algumas nações.
- é o órgão máximo da ONU, onde se discute e decide sobre os acordos comerciais entre as nações, é formado permanentemente pelas oito nações mais ricas do planeta e rotativamente por algumas nações.

QUESTÃO 12

Nos últimos dez anos o cinema brasileiro vem recebendo várias indicações para concorrer ao Oscar. Nesse período, destaca-se um filme que recebeu quatro indicações: melhor diretor, melhor roteiro adaptado, melhor edição e melhor fotografia. Esse filme foi:

- O Quatrilho.
- Carandiru.
- Cidade de Deus.
- Central do Brasil.
- Dois filhos de Francisco.

QUESTÃO 13

A água é o continente mais característico da terra. Ingrediente essencial da vida, a água é talvez o recurso mais precioso que a terra fornece a humanidade.

Por esse motivo, atualmente, os pesquisadores estão preocupados com a previsão futura sobre a água. Nesse sentido, assinale a alternativa **CORRETA**.

- Esse recurso natural sempre terá em abundância.
- Como petróleo a água não é renovável.
- Com a tecnologia que existe hoje o homem é capaz de criar outro recurso natural que a substitua.
- Poderá faltar água no futuro.
- A chuva ácida pode substituir a água potável.

QUESTÃO 14

Durante o processo eleitoral peruano, as ofensas entre o presidente da Venezuela, Hugo Chaves, e o candidato à presidência do Peru, Alan Garcia, colocaram em risco a continuação de uma das mais antigas comunidades comerciais do nosso continente. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- Pacto Andino.
- Mercosul.
- OTAN.
- NAFTA.
- OPEP.

QUESTÃO 15

Em 2002, o Brasil e várias nações assinaram o Protocolo do Kioto. Sobre isso, pode-se dizer que por meio desse protocolo:

- o Brasil e outras nações permitem pesquisas na área genética, como a clonagem de animais, por exemplo.
- o Brasil e outras nações se comprometem a combater a pedofilia e a prostituição infantil na internet.
- o Brasil e outras nações se comprometem a combater toda forma de discriminação racial, sexual ou religiosa.
- o Brasil e outras nações se comprometem a reduzir as emissões de carbono na atmosfera para combater o aquecimento global.
- o Brasil e outras nações se comprometem a combater toda e qualquer forma de terrorismo, bem como o tráfico de drogas.

QUESTÃO 16

Ultimamente os jornais estão divulgando que o Brasil está preste a fechar um importante acordo sobre tecnologia que vai afetar muito as nossas vidas. O governo tem que decidir entre o padrão japonês ISDB e o sistema europeu DVB. Esse acordo trata-se:

- da alteração do sistema de telefonia fixa em todo território nacional.
- da passagem da televisão analógica para a televisão digital.
- da alteração do sistema de telefonia móvel em todo território nacional.

- d. da passagem da transmissão de informações via satélite.
- e. da alteração do sistema de informática em todo território nacional.

QUESTÃO 17

Em uma reportagem de uma revista de circulação nacional publicou-se: “Lula, defende uma constituinte, é acusado de golpismo, mas a idéia em si não é má”. Acerca da constituinte assinale a alternativa **CORRETA**.

- a. Constituinte significa que o Brasil será governado pela câmara dos deputados durante 4 anos.
- b. Constituinte significa que o Brasil passa a ter o regime de parlamentarismo.
- c. A assembléia constituinte significa que o Brasil será governado pelo Congresso Nacional durante 4 anos.
- d. A Assembléia Constituinte tem seus membros eleitos e tem um mandato para fazer as reformas mais urgentes que o País precisa.
- e. A Assembléia Constituinte é formada pelos presidentes da Câmara dos Deputados e do Congresso Nacional.

QUESTÃO 18

Nos últimos dois anos o Brasil passa por uma forte crise no setor do agro-negócio, particularmente, para os agricultores de Mato Grosso. Essa crise é mais severa que nos demais Estados. Isso deve-se à:

- a. desvalorização do dólar.
- b. falta de chuvas.
- c. proibição dos trans-gênicos.
- d. custo do transporte.
- e. aumento dos impostos.

QUESTÃO 19

Durante a grande efervescência cultural da década de 1960, surgiu um movimento que pretendia mudar radicalmente o cinema brasileiro, seu expoente máximo foi o cineasta baiano Glauber Rocha. Assinale a alternativa que identifica esse movimento.

- a. Jovem Guarda.
- b. Tropicalismo.
- c. Vanguarda do Cinema.
- d. Cinema Realista.
- e. Cinema Novo.

QUESTÃO 20

Pela primeira vez em um período de quase meio século de poder, um líder foi afastado de suas funções no governo para tratamento de saúde. Das alternativas abaixo, assinale a **CORRETA**.

- a. George Busch.
- b. Hugo Chaves.
- c. Evo Morales.
- d. Luis Inácio Lula da Silva.
- e. Fidel Castro.

RASCUNHO

QUESTÕES ESPECÍFICAS DE ENGENHEIRO SANITARISTA

QUESTÃO 21

Determine a vazão em uma coluna de distribuição de água de 60mm (sessenta milímetros), para se atender uma velocidade de escoamento de 2,65m/s (dois vírgula sessenta e cinco metros por segundo). Adote $\pi = 3,14$.

- a. $Q=0,00074889$ l/s.
- b. $Q= 0,0074889$ l/s.
- c. $Q=0,074889$ l/s.
- d. $Q=0,74889$ l/s.
- e. $Q=7,4889$ l/s.

QUESTÃO 22

Calcule o número de valas de serviços de saúde necessárias para um aterro atender a uma produção diária de 1,975 t, durante o período de 360 dias. Sabe-se que as valas terão a forma trapezoidal invertida onde a base do fundo tem 300 cm, a altura da vala possui 2.500mm, a tampa superior (Borda) 5,00 m e o comprimento longitudinal da vala é de 450 cm.

DADOS: Peso específico do lixo compactado =M (mi) = 0,79 T/m³.

- a. 5 valas.
- b. 10 valas.
- c. 45 valas.
- d. 60 valas.
- e. 100 valas.

QUESTÃO 23

O lixo disposto inadequadamente é local propício à proliferação de roedores. São doenças propagadas por roedores:

- a. Dengue, Brucelose e Triquinose.
- b. Leptospirose, Febre Tifo e Brucelose.
- c. Brucelose, Leptospirose e Febre Haverhill.
- d. Febre Amarela, Hanseníase, Leptospirose.
- e. Cólera, Leptospirose e Dengue.

QUESTÃO 24

O sistema de reaproveitamento do lixo pode ser feito de diversas maneiras, uma delas é a reciclagem. Conforme a resolução CONAMA nº 275, as cores utilizadas nos recipientes de materiais recicláveis na ordem a seguir: papel, vidro, metal e plástico são:

- a. azul, verde, amarelo e roxo.
- b. amarelo, verde, azul, vermelho.
- c. vermelho, verde, roxo e amarelo.
- d. roxo, verde, azul, e vermelho.
- e. azul, verde, amarelo e vermelho.

QUESTÃO 25

Qual o volume de lixo coletado por uma cidade com 240.000 habitantes em um ano, sabendo-se que a eficiência da coleta é de 90% e que a taxa de produção per capita é de 0,650 Kg/hab.dia.

Dado: M (mi) = peso específico do lixo compactado.

$$M = 0,702 \text{ T/m}^3$$

- a. $V = 7.300\text{m}^3$.
- b. $V = 20.000\text{m}^3$.
- c. $V = 73.000\text{m}^3$.
- d. $V = 81.111,11\text{m}^3$.
- e. $V = 200.000\text{m}^3$.

QUESTÃO 26

A água, fonte de vida possui os mais vastos tipos de aproveitamento. Segundo a resolução CONAMA nº 20, as águas doces, salobras e salinas do território nacional, são classificadas conforme seus usos preponderantes que estão divididas em:

- a. 4 classes.
- b. 6 classes.
- c. 7 classes.
- d. 9 classes.
- e. 10 classes.

QUESTÃO 27

Uma cidade com 100.000 habitantes possui um lançamento de esgoto em um corpo receptor com os seguintes dados:

Para o esgoto:

$$\text{DBO}_5 = 300\text{mg/l}$$

O.D. = zero

Volume per capita = 180 l/hab.dia.

Para o rio:

$$\text{DBO}_5 = 2\text{mg/l}$$

$$\text{OD} = 7\text{mg/l}$$

$$Q = 5\text{m}^3/\text{s}$$

Pergunta-se: Respectivamente qual a DBO e o O.D. da mistura no rio, logo após o lançamento?

- a. 14,0 mg/l e 6,7 mg/l.
- b. 6,7 mg/l e 14,0 mg/l.
- c. 17,6 mg/l e 7,0 mg/l.
- d. 7,0 mg/l e 17,6 mg/l.
- e. N.D.A.

QUESTÃO 28

A auto depuração de recursos hídricos ocorre devido a fenômenos físicos, químicos e biológicos, os quais contribuem para a modificação, redução ou eliminação completa e de alguns poluentes na água. São fenômenos físicos intervenientes na autodepuração:

- percolação, temperatura e fotossíntese.
- turbulência, diluição e sedimentação.
- luz solar, sedimentação e aglutinação.
- aglutinação, diluição e percolação.
- turbulência, fotossíntese e sedimentação.

QUESTÃO 29

O Rio Araguaia é fonte de vida para o meio ambiente por onde percorre. Ao longo de sua extensão banha diversas cidades e povoados e também recebe a contribuição de outros rios, aumentando significativamente a sua vazão. São métodos que podem ser utilizados na medição de vazão:

- molinete e vertedor.
- calha parshall e molinete.
- flutuador e vertedor.
- vertedor e calha parshall.
- todas as alternativas estão corretas.

QUESTÃO 30

As manchetes de jornais, rádios e televisões sempre noticiam as questões correlacionadas com a saúde pública. Mencionam sobre epidemias e surtos de diversos tipos de doenças. São consideradas doenças de veiculação hídrica:

- cólera e dengue.
- cólera e esquistossomose.
- cólera e leishmaniose.
- cólera e leptospirose.
- cólera e filariose.

QUESTÃO 31

As variáveis epidemiológicas indicam os indivíduos e populações que apresentam maiores riscos frente a um determinado agravo em estudo, sendo a “Taxa de Prevalência” uma das importantes variáveis indicativas.

Assinale a alternativa que conceitua a Taxa de Prevalência.

- Número de casos novos de um agravo à saúde que ocorrem em um determinado período de tempo.
- Número de casos coletivos de um determinado agravo, que de forma sistemática e no decorrer

de um longo período histórico, acomete grupos humanos.

- Número de casos de um determinado agravo, com ocorrência em um grande número de pessoas ao mesmo tempo, de forma a ultrapassar o limiar epidêmico histórico.
- Número de casos de um agravo à saúde existente em um determinado período de tempo.
- Número de casos coletivos de um determinado agravo, apresentando morbidade e mortalidade constantes.

QUESTÃO 32

As doenças relacionadas com a ingestão de água contaminada são:

- Cólera, giardíase e hepatite infecciosa.
- Tracoma, esquistossomose e escabiose.
- Filariose, leptospirose e cólera.
- Esquistossomose, giardíase e escabiose.
- Hepatite infecciosa, tracoma e filariose.

QUESTÃO 33

Conforme estabelece a Portaria Nº. 518 do Ministério da Saúde, a presença do agrotóxico Dieldrin na água para consumo humano é tolerável até a concentração de:

- 0,001 µg/L.
- 0,03 µg/L.
- 0,1 µg/L.
- 1,0 µg/L.
- Não há tolerância.

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- Coliformes termotolerantes constituem-se em um subgrupo das bactérias do grupo coliforme que fermentam a lactose a $44,5 \pm 0,2$ °C, em 24 horas.
- Cianobactérias são microorganismos procarióticos autotróficos, com ocorrência em mananciais superficiais, principalmente naqueles com elevados níveis de nutrientes.
- Coliformes totais são bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, não formadores de esporos e fermentadores da lactose.
- Microcistinas são microorganismos eucariotes formadores de colônias, capazes de desenvolver na presença de sais biliares, podendo produzir microtoxinas.
- Cianotoxinas são toxinas produzidas por cianobactérias que apresentam efeitos adversos à saúde quando ingeridas.

QUESTÃO 35

É considerado um processo biológico de tratamento de águas residuárias.

- Tratamento por coagulação-floculação.
- Tratamento por homogeneização-equalização.
- Tratamento com Lodo ativado.
- Tratamento por absorção em carvão ativado.
- Tratamento por centrifugação.

QUESTÃO 36

A técnica baseada na osmose inversa utilizada no tratamento de água para consumo humano, tem como objetivo:

- Correção da acidez excessiva.
- Remoção de odores e sabores desagradáveis.
- Remoção do excesso de ferro da água.
- Correção da dureza.
- Desinfecção física da água.

QUESTÃO 37

A seqüência do funcionamento geral de um Tanque Séptico utilizado na transformação bioquímica de despejos domésticos é:

- redução de volume, retenção, digestão e decantação.
- retenção, decantação, digestão e redução de volume.
- decantação, retenção, redução de volume e digestão.
- redução de volume, decantação, digestão e retenção.
- retenção, redução de volume, decantação e digestão.

QUESTÃO 38

São considerados métodos alternativos para o tratamento de esgotos, **EXCETO**:

- Lodos ativados.
- Biofiltro aerado.
- Tanques Imhoff e OMS.
- Leito de secagem.
- Tanques de Percolação Biológica.

QUESTÃO 39

Responsável pela morte de milhares de pessoas pelo seu efeito cancerígeno e por causar doenças respiratórias como a abestose, teve sua utilização proibida em cerca de 35 países. No Brasil, apesar das pressões de diversos setores da sociedade, sua utilização pela indústria continua permitida, devendo ser realizada sob as prerrogativas da Resolução CONAMA N°. 7, de 16/09/1987.

Assinale a alternativa correspondente ao produto em questão:

- Aldrin
- Mercúrio.
- Amianto.
- Teflon.
- Ascarel.

QUESTÃO 40

Conforme estabelece a RDC 33, de 25/02/2003, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA são classificados como resíduos potencialmente infectantes:

- Medicamentos anti-retrovirais descartados, resíduos contendo metais pesados, bolsas transfundidas vazias.
- Rejeitos radioativos, papéis de uso sanitário, cadáveres de animais.
- Produtos hormonais descartados, lâminas de bisturi descartadas, cadáveres de animais provenientes de universidades.
- Produtos anti-bacterianos descartados, reagentes para laboratório, agulhas descartadas.
- Resíduos de laboratório de engenharia genética, cadáveres de animais provenientes de Centros de Controle de Zoonoses, kits de aférese.

RASCUNHO