



CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO SAD/MT 2009
EDITAL Nº 005/2009 - SAD/MT, DE 27 DE JULHO DE 2009

CADERNO DE PROVA

ANALISTA DO MEIO AMBIENTE ENGENHEIRO SANITARISTA

Data da Prova: 21 de Março de 2010

CANDIDATO

PROVA
574

A

INSTRUÇÕES

- I. Este caderno contém 60 (sessenta) questões objetivas.
- II. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, solicite ao fiscal a substituição do caderno de prova.
- III. Para questão da Prova Objetiva há apenas uma alternativa correta. No cartão de respostas assinale somente uma letra como resposta, pintando completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, seguindo o exemplo: **(A) (B) (C) (D) (E)**
- IV. Use caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente, para marcar a resposta, no cartão de respostas.
- V. O tempo de duração da prova é de 4 (quatro) horas, incluído o tempo destinado à transcrição do cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá deixar a sala após 2 (duas) horas do início das provas.
- VII. O candidato somente poderá levar este caderno, 15 (quinze) minutos antes do horário determinado para o término das provas.

FATORES QUE ANULAM UMA QUESTÃO DA PROVA OBJETIVA

- a. Questão sem marcar;
- b. Questão com rabisco, rasuras ou manchas;
- c. Questão com mais de uma opção assinalada.

Boa Prova!



CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Na revista *Língua Portuguesa* nº 42, de abril de 2009, o cronista português João Pereira Coutinho emite sua opinião sobre o novo acordo ortográfico celebrado pelos países lusófonos. Leia-a.

“Sou contra. Visceralmente contra. Filosoficamente contra. Linguisticamente contra. Começo por ser contra com a força das minhas entranhas: sou incapaz de aceitar que uma dúzia de sábios se considere dona de uma língua falada por milhões. Ninguém é dono da língua. Ninguém a pode transformar por capricho. Por capricho, vírgula: por mentalidade concentracionária, em busca de uma unidade que, para além de impossível, seria sinistra. A língua é produto de uma história; e não foram apenas Portugal e Brasil que tiveram a sua história, apresentando variações fonéticas, léxicas ou sintáticas; a África, Macau, Timor e Goa, que os sábios do Acordo ignoraram nas suas maquinações racionalistas, também têm direito a usar e a abusar da língua.”

Sobre o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- A insistente repetição da palavra “contra” foi um recurso de linguagem usado pelo entrevistado para enfatizar sua posição adversa em relação ao Acordo.
- O termo “visceralmente” e a expressão “com a força das minhas entranhas” apresentam afinidade de sentidos.
- “uma dúzia de sábios” refere-se expressamente a doze intelectuais responsáveis pela instituição do Acordo.
- O cronista afirma ser a língua um bem de domínio público, que não deve sofrer intervenção estatal.
- A expressão “Por capricho, vírgula” introduz uma autorretificação do pensamento.

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa em que a evolução sequencial e previsível dos fatos está prejudicada.

- O Governo apresentou a proposta, ela foi aprovada no Congresso Nacional e sancionada pelo presidente.
- A economia mundial foi abalada por uma grande crise, a população ficou apreensiva, mas os países já retomam seu crescimento.

- As grandes nações reduziram a emissão de CO₂, o planeta se superaqueceu e, agora, buscam-se medidas para reter a degradação ambiental.
- Ocorreu o acidente, a família requereu o seguro DPVAT e, com a indenização, cobriu as despesas hospitalares.
- O presidente da Nicarágua foi deposto, o governo foi assumido por um presidente interino e o país entrou em crise interna, com reflexos mundiais.

QUESTÃO 03

“Ninguém será privado de direito por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.”
(Inciso VIII do Art. 5º da Constituição Federal Brasileira)

Sobre o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- A palavra “salvo” introduz restrições a eventuais desvios no exercício das liberdades religiosa, política e filosófica.
- O verbo “invocar” tem sentido de presumir.
- A expressão “a todos imposta” afirma o caráter coercitivo da lei.
- O texto prevê a possibilidade de se proporem opções, desde que legais, ao cumprimento de deveres por parte dos cidadãos.
- O pronome “as”, em “salvo se as invocar”, refere-se às crenças e convicções.

QUESTÃO 04

Considerando as flexões verbais nos enunciados e considerando a formalidade da língua, assinale a alternativa **correta**.

- A Polícia Federal não interviu no caso da guerrilha urbana, porque entendeu não ser de sua competência.
- Se este verão trazer mais chuvas, teremos novas enchentes Brasil afora.
- Em qualquer ramo da atividade humana, sempre houveram bons e maus profissionais.
- Especialistas recomendam que respeitemos a natureza se não quisermos legar desastres irreparáveis a nossos filhos.
- A adoção de políticas mais severas em Nova Iorque reteu a onda de crimes que assolava a cidade.

QUESTÃO 05

A redundância consiste no uso de palavras que expressam a mesma ideia de forma excessiva.

Assinale a alternativa em que ocorre esse fenômeno.

- O cientista falou, em vídeo, sobre o aumento de casos de câncer no Brasil e no mundo.
- Considero que a queda do muro de Berlim e o atentado contra o World Trade Center sejam os acontecimentos mais importantes da história recente.
- A formação de cartéis e o monopólio exclusivo no comércio de bens de consumo são práticas prejudiciais aos consumidores.
- Em várias cidades brasileiras, a população saiu às ruas para protestar contra a corrupção política.
- Nem sempre se identifica a doença num primeiro exame clínico.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo foi usado em conformidade com a língua padrão.

- Nunca lhe disse antes, mas gosto muito de você.
- Agradecemos por você ter feito-nos este grande favor.
- Não fosse a exiguidade do espaço, a cerimônia de formatura poderia-se realizar no salão nobre.
- Te prepara, meu filho, porque a viagem será longa e cansativa.
- Os fortes não abatem-se com as derrotas.

QUESTÃO 07

"A maior linha de roçadeiras do País agora tem a maior garantia do mercado: 18 meses"
(Propaganda veiculada na revista *Veja* nº 43, de 28/11/2009)

Sobre o enunciado, é **incorreto** afirmar.

- O sujeito da oração é "A maior linha de roçadeiras do país".
- O advérbio "agora", se transposto para o início da frase, alteraria o sentido da mensagem.
- No lugar de dois pontos, poder-se-ia utilizar travessão.
- "Mercado", neste contexto, corresponde ao comércio de roçadeiras pelos concorrentes.
- A repetição da palavra "maior" estabelece correspondência entre a dimensão da empresa e a extensão do benefício oferecido.

QUESTÃO 08

"Aquele casamento não poderia mesmo dar certo: ela gosta de ler Dostoiévsky; já ele só lê as tirinhas e as colunas esportivas do jornal... e olhe lá!"

Sobre o enunciado, assinale a alternativa **incorreta**.

- A palavra "mesmo" funciona como reforço argumentativo de uma opinião, a de que o casamento estava fadado ao insucesso.
- O locutor fundamenta sua opinião na adversidade socioeconômica do casal.
- Em "ela gosta de ler Dostoiévsky" ocorre uma figuração linguística que equivale a "Ela gosta de ler os livros que foram escritos por Dostoiévsky".
- Tirinhas são fragmentos ou segmentos de histórias em quadrinhos, em faixas horizontais.
- A expressão "e olhe lá!" faz parte do linguajar coloquial e é usada para dar ênfase a uma expressão ou fazer uma advertência.

QUESTÃO 09

Observe o enunciado abaixo.

Que frio! Que vento! Que calor! Que caro! Que absurdo! Que bacana! Que tristeza! Que tarde! Que amor! Que besteira! Que esperança! Que modos! Que noite! Que graça! Que horror! Que doçura! Que novidade! Que susto! Que pão! Que vexame! Que mentira! Que confusão! Que vida! Que talento! Que alívio! Que nada...

Assim, em plena floresta de exclamações, vai-se tocando pra frente.

Carlos Drummond de Andrade.

Em relação ao enunciado, é **correto** afirmar.

- Não é um texto, pois é um amontoado de frases sem conexão entre si.
- O texto não tem sentido por falta de elementos coesivos.
- A pontuação compromete o sentido do texto.
- A última frase compensa a falta de elementos coesivos e dá sentido ao todo.
- Não é um texto, pois o trecho faz parte de um poema do autor.

QUESTÃO 10

Analise a frase.

"A multidão se dirigiu para onde havia água em abundância, pois assim teriam mais tempo até serem resgatados".

Com base nela, assinale a **correta**.

- a. Está correta, pois, os verbos no plural se explicam como um caso de silepse de número.
- b. Não está correta porque o primeiro verbo está no singular.
- c. Não há concordância em número, pois há, para o sujeito "multidão", verbos tanto no singular quanto no plural.
- d. A conjunção "pois" é coordenativa explicativa e em seu lugar deveria haver uma subordinativa conformativa.
- e. Está totalmente incorreta, pois não há concordância em número ou em gênero.

QUESTÃO 11

O uso dos verbos, quanto à conjugação, tempo ou modo, está **correto** em qual das alternativas?

- a. A empresa iria destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houver melhores incentivos financeiros.
- b. A empresa destinará mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houverem melhores incentivos financeiros.
- c. A empresa irá destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se haverem melhores incentivos financeiros.
- d. A empresa destinará mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houvessem melhores incentivos financeiros.
- e. A empresa vai destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houver melhores incentivos financeiros.

QUESTÃO 12

"Ouviram do Ipiranga as margens plácidas de um povo heróico o brado retumbante."

A função sintática de cada um dos termos grifados é, respectivamente:

- a. núcleo do sujeito e objeto direto.
- b. objeto direto e sujeito.
- c. adjunto adverbial de lugar e sujeito.
- d. sujeito e objeto indireto.
- e. substantivo e adjunto adnominal.

QUESTÃO 13

Quanto à concordância verbal, assinale a alternativa **correta**.

- a. Assusta-me sobremaneira essas atitudes extremistas.
- b. A maioria dos eleitores não sabia ainda em quem deveria votar.

- c. Aluga-se casas de veraneio a preços bastante razoáveis.
- d. Haviam mais de duas mil pessoas num lugar onde caberiam apenas oitocentas.
- e. Verifica-se vários pontos que devem receber mais atenção.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que apresenta um período com mais de três orações.

- a. — Pare, deite-se no chão, não grite e me passe a bolsa! Isso é um assalto!
- b. — Isso é um assalto! Não grite que senão eu te passo fogo!
- c. — Não se mexa porque senão você morre! Isso é um assalto e não adianta gritar.
- d. — Me passe a bolsa devagar e calmamente, sem levantar suspeitas. Isso é um assalto!
- e. — Não se mexa! Não grite! Nem pense em correr! Passe a bolsa!

QUESTÃO 15

"— Vejam como Deus escreve direito por linhas tortas, pensa ele. Se mana Piedade tem casado com Quincas Borba, apenas me daria uma esperança colateral. Não casou [...]"

Machado de Assis.

Quanto à classificação morfológica, as palavras grifadas no texto, são respectivamente:

- a. preposição, pronome, substantivo, pronome e advérbio.
- b. preposição, conjunção subordinativa, substantivo, pronome e preposição.
- c. preposição, conjunção, substantivo, pronome e advérbio.
- d. verbo, conjunção, substantivo próprio, pronome e advérbio.
- e. preposição, conjunção, adjetivo, pronome e advérbio de negação.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE MATO GROSSO

QUESTÃO 16

Assinale a questão abaixo que **não** corresponde à história do período colonial mato-grossense.

- a. A Rusga foi um conflito político que envolveu as facções dos Liberais e dos Caramurus, usando o povo para que realizasse motins e rebeliões.
- b. O conflito entre o governador de São Paulo, Rodrigo César de Menezes, e os Irmãos Leme.

- c. O Rio Jauru, por ocasião do Tratado de Madri, foi considerado um marco geográfico muito importante, o que fez com que a Coroa Portuguesa, em 1754, mandasse despachar, de Portugal, grandes blocos de pedra esculpidos em forma piramidal com inscrições que declaravam que aquelas terras eram de domínio portugueses.
- d. O rei de Portugal, considerando o pedido do governador, autorizou que fossem montadas bandeiras e expedições para exterminar os índios Paiaguá.
- e. Uma construção estrategicamente erguida ao longo da fronteira ocidental foi o Forte Real Príncipe de Beira, por ordem de Luís de Albuquerque de Melo Pereira e Cáceres, pois a posição geopolítica dessa fortificação era estratégica.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa **correta** sobre a história econômica de Mato Grosso, do Império à República.

- a. A extração da erva-mate foi pouco expressiva na região de Mato Grosso, não configurando presença nos rumos da economia da província mato-grossense.
- b. A poaia, conhecida cientificamente como *Cephaeles ipecacuanha*, foi raiz de exportação apenas até a primeira metade do século XIX, pouco contribuindo com a economia da província.
- c. Em Mato Grosso, as mangabeiras e seringueiras nativas floresceram nas bacias dos rios Tapajós e Paraguai, de onde era retirado látex de excelente qualidade, muito procurado pelos europeus. Grandes casas comerciais regionais a comercializam, exportando a produção diretamente aos mercados platinos e europeus.
- d. O pioneiro na implantação de usinas de açúcar em Mato Grosso foi Antônio Paes de Barros, conhecido como Totó Paes, famoso proprietário da Usina Itaiçi. Porém, com a falta de recurso e tecnologia esta usina teve um caráter efêmero.
- e. A pecuária, em Mato Grosso, foi historicamente uma atividade pouco exercida pela necessidade de grande número de mão-de-obra. Inicialmente o gado era utilizado no abastecimento da região mineradora, depois surgiram algumas charqueadas ao longo do Rio Cuiabá e Paraguai, mas, com pouca expressão econômica.

QUESTÃO 18

"O Coronelismo pode ser definido como o poder exercido pelos homens ricos e proprietários de terras, pessoas influentes politicamente que haviam sido agraciadas, durante o Império, com patentes da Guarda Nacional correspondentes àquelas do Exército, sendo que a maioria deles era chamada de coronel, porém, eram coronéis civis, da Guarda Nacional" (SIQUEIRA, 2002, p.157).

Foram ações ou movimentos coronelistas no período republicano em Mato Grosso, **exceto**:

- a. a deposição de Magessi.
- b. o massacre da Baía do Garcez.
- c. o assassinato de Totó Paes.
- d. a Caetanada.
- e. o conflito entre José Morbeck e Carvalhinho.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta o nome do primeiro movimento promovido pelo Governo Federal objetivando a ocupação e colonização das terras mato-grossenses sob o patrocínio do presidente Getúlio Vargas.

- a. Fundação Brasil Central.
- b. SUDECO – Superintendência de Desenvolvimento da Região Centro-Oeste.
- c. PRODOESTE – Programa de Desenvolvimento do Centro-Oeste.
- d. Expedição Roncador-Xingu.
- e. Marcha para o Oeste.

QUESTÃO 20

A partir das décadas de 1960 e 1970, Mato Grosso conheceu significativas mudanças no meio rural e urbano, em busca da modernização.

Sobre essas mudanças, assinale **V** para as alternativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Implantação dos grandes eixos rodoviários e o aumento da urbanização.
- () Expansão agropecuária e a mecanização agrícola.
- () Desenvolvimento industrial, em especial da agroindústria, e desenvolvimento do setor de telecomunicações.
- () Avanços do setor de serviços e de informática.

Assinale a sequência **correta**.

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

QUESTÃO 21

As afirmativas sobre a hidrografia mato-grossense estão corretas, **exceto**:

- a. a maior parte dos rios mato-grossenses encontra-se em área de clima tropical semi-úmido, com estação seca muito pronunciada e, portanto, com grande oscilação da vazão fluvial.
- b. o principal divisor de águas, em Mato Grosso, é o Planalto dos Parecis.
- c. está localizado, em Mato Grosso, o grande divisor de águas das bacias hidrográficas do Amazonas e do Paraná, com grande número de cabeceiras de rios que são impróprios para o transporte fluvial de cargas.
- d. em Mato Grosso, os rios pertencentes à bacia Amazônica drenam 2/3 do seu território. Esses rios percorrem superfícies de Planaltos e Chapadas dos Parecis, Planaltos e Serras Residuais e Depressões, as duas últimas do Norte de Mato Grosso, apresentando em seus cursos cachoeiras e corredeiras.
- e. possui grandes lagos e lagoas de erosão fluvial e de barragem, notadamente no Pantanal.

QUESTÃO 22

Os principais países importadores dos produtos produzidos no Estado de Mato Grosso integram o bloco econômico denominado de:

- a. Mercosul.
- b. Caricon.
- c. Pacto Andino.
- d. Apec.
- e. União Europeia.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

QUESTÃO 23

Com base na Lei Complementar nº 266, de 29/12/2006, considera-se cargo de assessoramento, um conjunto de atribuições que:

- a. corresponde a encargos de direção, chefia e assessoramento, criados por lei, exercido por titular de cargo efetivo do Poder Executivo Estadual.
- b. implica na responsabilidade de coordenar a execução de programas, projetos e atividades de uma ou mais unidades administrativas.

- c. implica na responsabilidade de dirigir, ou seja, estabelecer diretrizes e estratégias, desenvolver e coordenar a execução de programas, projetos e atividades de órgãos ou conjunto de unidades administrativas.
- d. concerne a um ou mais assuntos complementares cometidos a um cargo que exija formação ou experiência específica para seu desenvolvimento.
- e. corresponde a encargos de direção, chefia e assessoramento, criados por lei, de livre nomeação e exoneração, cujo provimento se faz em caráter temporário através de ato governamental.

QUESTÃO 24

Segundo a LC 266/2006, são direitos dos servidores exclusivamente comissionados, **exceto**:

- a. gratificação natalina correspondente a 01(um) subsídio mensal integral.
- b. contribuição referente à cota parte do empregador ao INSS.
- c. licença médica, atestada pela unidade de perícia médica do INSS, dentro de um período máximo de 15 (quinze) dias.
- d. 30 (trinta) dias de férias remuneradas, a cada período de 12 (doze) meses efetivamente trabalhados.
- e. adicional de 1/3 (um terço) de férias.

QUESTÃO 25

O Diretor-Geral de Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso tem as seguintes competências, **exceto**:

- a. empossar novos Delegados de Polícia Judiciária Civil, nomeados por concurso público, observada a ordem de classificação.
- b. suspender o direito de o policial civil portar arma de fogo, por conveniência disciplinar, ou recomendação médica ou solicitação da Gerência de Armas *ad referendum*, do Conselho Superior da Polícia Judiciária Civil.
- c. avocar, excepcional e fundamentalmente, Inquérito Policial e outros procedimentos de Polícia Judiciária Civil, para redistribuição.
- d. gerir as atividades referentes à administração de pessoal, material, orçamento, finanças e serviços gerais.
- e. determinar a instauração de procedimento administrativo disciplinar.

QUESTÃO 26

Sobre o estágio probatório, previsto para a Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso, assinale a alternativa **correta**.

- a. Será exonerado por ato do Diretor-Geral de Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso ou por Ato Governamental o policial civil em estágio probatório que não preencher os requisitos estabelecidos em lei específica para o estágio probatório.
- b. Esgotado o prazo de defesa e produzidas as provas requeridas, a comissão decidirá, mediante voto e pela maioria simples de seus membros presentes, sobre a conveniência ou não da permanência do policial civil no serviço público.
- c. O policial civil em estágio probatório, exceto por ato presidencial, não poderá ser colocado à disposição de outros órgãos, instituições ou poderes, do Estado ou de Unidades da Federação, nem exercer cargo ou função de confiança.
- d. O período de estágio probatório em cargo policial civil é considerado de efetivo exercício para todos os fins.
- e. Até o vigésimo dia, antes de encerrar o prazo de estágio probatório, deverá a comissão emitir parecer conclusivo e fundamentado sobre a permanência ou demissão do policial civil.

QUESTÃO 27

Em relação à Lei Complementar nº 112/2002, que instituiu o Código de Ética Funcional do Servidor Público Civil do Estado de Mato Grosso, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. Concluídas as diligências promovidas pela Comissão de Ética, o servidor público será oficiado para nova manifestação, no prazo de 05 (cinco) dias.
- b. É vedado ao servidor público, o uso de cargo, emprego ou função, bem como facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- c. À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira, os registros sobre a conduta ética dos servidores públicos, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- d. Toda ausência injustificada do servidor público de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público estadual, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

- e. O servidor público será oficiado para manifestar-se no prazo de 05 (cinco) dias, em razão do processo de apuração de prática de ato em desrespeito ao preceituado neste código, instaurado pela Comissão de Ética, de ofício ou em razão de denúncia fundamentada formulada por autoridade, servidor público, qualquer cidadão que se identifique ou quaisquer entidades associativas regularmente constituídas.

QUESTÃO 28

Na organização básica dos órgãos da Administração Direta do Estado de Mato Grosso, o Nível de Gerência Superior será:

- a. representado pela coordenação e execução de atividades em determinados pólos regionais a serem definidos por decreto.
- b. exercido pelos subsecretários, com funções relativas à implantação e controle de programas e projetos, bem como atividades de gerência necessárias ao desempenho da Pasta.
- c. representado pelos Conselhos ou assemelhados com respectivas funções regimentais.
- d. representado pelos Secretários de Estado, no desempenho de suas funções institucionais e administrativas.
- e. relativo ao apoio especializado aos titulares dos órgãos.

QUESTÃO 29

À Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEMMA compete:

- a. estimular a conscientização ambiental.
- b. implantar, administrar e fiscalizar as Unidades de Conservação Estaduais.
- c. propor, quando julgar necessário, o tombamento de bens de valor cultural.
- d. estudar, formular e propor as normas necessárias ao zoneamento ambiental.
- e. promover o monitoramento dos recursos ambientais estaduais e das ações antrópicas sobre os mesmos.

QUESTÃO 30

São instrumentos da Política Estadual do Meio Ambiente:

- a. a conscientização ambiental.
- b. órgãos federais na fiscalização ambiental das terras indígenas.
- c. receitas provenientes de condenações judiciais nas ações de natureza ambiental.
- d. o Sistema Estadual de Unidades de Conservação.
- e. o monitoramento dos recursos ambientais estaduais e das ações antrópicas sobre os mesmos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

O investimento no Saneamento Básico é de fundamental importância na Saúde plena do Cidadão.

Relacione a Coluna I (doenças) com a Coluna II (meios de transmissão).

Coluna I

1. Peste Bubônica e Tifo exantemático
2. Cólera, Amebíase e Ascarirose
3. Dengue e Malária
4. Mormo e Carbúnculo

Coluna II

- () Doenças Transmitidas pelo Mosquito.
- () Doenças Transmitidas pelo Gado.
- () Doenças Transmitidas por Excretas.
- () Doenças Transmitidas pelo Rato.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência **correta**.

- a. 3, 1, 4, 2.
- b. 4, 3, 2, 1.
- c. 2, 4, 1, 3.
- d. 3, 1, 2, 4.
- e. 3, 4, 2, 1.

QUESTÃO 32

Conforme o art. 4º, da Lei nº 6.938, de 31.08.1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, analise os objetivos abaixo.

- I. A preservação e restauração dos recursos ambientais com vistas a sua utilização racional e disponibilidade permanente, concorrendo para a manutenção do equilíbrio ecológico propício à vida.
- II. A compatibilização do desenvolvimento econômico social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.
- III. O estabelecimento de critérios e padrões da qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais.

Com base na análise, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I está correta.
- b. Apenas II e III estão corretas.
- c. Apenas I e III estão corretas.
- d. Apenas III está correta.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 33

A lei nº 9.433, de 08.01.1977, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, baseia-se nos seguintes fundamentos, **exceto**:

- a. a água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- b. a gestão dos recursos hídricos nem sempre deve proporcionar o uso múltiplo das águas.
- c. a água é um bem de domínio público.
- d. a gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades.
- e. em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.

QUESTÃO 34

É objetivo fundamental da Educação Ambiental, descrito no art. 5º, da Lei nº 9.795, de 27.04.1999:

- a. a garantia de democratização das informações ambientais somente para as ONG'S.
- b. o incentivo à participação coletiva, permanente e responsável, na preservação do equilíbrio do meio ambiente, entendendo-se a defesa da qualidade ambiental como um valor separável do exercício da cidadania.
- c. o desenvolvimento de uma compreensão integrada do meio ambiente em suas múltiplas e complexas relações, envolvendo aspectos ecológicos, psicológicos, legais, políticos, sociais, econômicos, científicos, culturais e éticos.
- d. o fomento e o fortalecimento da integração com o Meio Ambiente, Instituições Federais, Estaduais e Municipais.
- e. o fortalecimento dos Estados e Municípios, visando a solidariedade como fundamento para o futuro da humanidade.

QUESTÃO 35

A população da cidade de "Belo Monte" atualmente é de 15.000 habitantes e a taxa média de crescimento é de 10% ao ano. Não possui reservatório de água e considera que o consumo médio "per capita" de água potável é de 150 litros por dia x habitante. Os coeficientes

da hora e do dia de maior consumo são de 1,5 e 1,2 respectivamente, e o volume de água necessário para lavagem dos filtros da ETA, corresponde a 5% do volume tratado. Pode-se afirmar que para abastecer 90% da demanda local, no ano de 2011, a vazão máxima de água tratada necessária, a ser distribuída na cidade e a vazão bruta de captação deverão ser, respectivamente, de:

- 3.564 m³/dia; 3.742 m³/dia.
- 3.240 m³/dia; 3.402 m³/dia.
- 4.677 m³/dia; 4.910 m³/dia.
- 4.455 m³/dia; 4.677 m³/dia.
- 4.040 m³/dia; 4.252 m³/dia.

QUESTÃO 36

Com base na Resolução CONAMA 274, de 25.04.2001, que estabelece o Código de cores para os diferentes tipos de resíduos a ser adotado na identificação de coletores e transportadores para a Coleta Seletiva.

Relacione a Coluna I (cores) com a Coluna 2 (tipos de resíduo).

Coluna I

- Azul
- Amarelo
- Vermelho
- Verde
- Branco

Coluna II

- () Plásticos
- () Papel
- () Vidros
- () Resíduos de saúde
- () Metais

Assinale a sequência **correta**.

- 4, 1, 3, 5, 2.
- 4, 5, 2, 3, 1.
- 5, 3, 2, 1, 4.
- 3, 1, 4, 5, 2.
- 1, 4, 3, 2, 5.

QUESTÃO 37

Sabendo-se que o principal objetivo do aterro sanitário é dispor os resíduos sólidos no solo, de forma segura e controlada e, com isso, garantindo a preservação do meio ambiente, a higiene e a saúde pública, pode-se afirmar.

- A forma correta de dispor o lixo sobre o solo é compactando-o com trator e recobrando-o diariamente com camada de terra, também compactada, com espessura de 20 cm para evitar o aparecimento de roedores, baratas e urubus.

II. Quando da construção dos aterros sanitários, devem ser tomadas as medidas de proteger as águas superficiais e subterrâneas de possível contaminação oriunda do aterro.

III. Existem dois métodos distintos para se construir um aterro sanitário, a saber: Método de Rampa e Método de Trincheira.

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- Apenas II está correta.
- Apenas I e III estão corretas.
- Apenas III está correta.
- Apenas I e II estão corretas.
- Todas estão corretas.

QUESTÃO 38

Em se tratando de exame bacteriológico e análise físico-química da água, é **incorreto** afirmar.

- As bactérias do grupo coliforme estão presentes nas fezes de animais de sangue quente, inclusive dos seres humanos.
- A alcalinidade total de uma água é dada pelo somatório das diferentes formas de alcalinidade existentes, ou seja, é a concentração de hidróxidos, carbonatos e bicarbonatos, expressa em termos de Carbono de Cálcio.
- O termo pH representa a concentração de íons hidrogênio em uma solução. Na água, este fator é de pequena importância, para os processos de tratamento.
- A dureza total é calculada como sendo a soma das concentrações de íons cálcio e magnésio na água, expressos como carbonato de cálcio.
- A turbidez da água é devida à presença de materiais sólidos em suspensão, que reduzem a sua transparência.

QUESTÃO 39

Conforme a Lei Complementar nº 038, de 21/11/1995, que dispõe sobre o Código Estadual do Meio Ambiente, é **correto** afirmar que:

- estudar, formular e propor as normas necessárias ao zoneamento urbano, é atribuição do CONSEMA.
- o zoneamento ambiental e as ações das ONGs são instrumentos da Política Estadual do Meio Ambiente.

- c. o licenciamento ambiental tem como objetivo disciplinar a implantação das atividades que utilizem recursos ambientais, consideradas efetivas poluidoras do meio ambiente.
- d. a Licença de Instalação (LI) é concedida para autorizar o funcionamento do empreendimento, de acordo com as especificações constantes do projeto executivo aprovado.
- e. uma das atribuições do CONSEMA é aprovar normas definindo padrões de qualidade ambiental e de emissões, bem como as relativas ao uso racional dos recursos ambientais.

QUESTÃO 40

De acordo com a Resolução CONAMA nº 20, de 18/06/1.986, observe os cinco usos para as águas naturais.

1. Dessedentação de Animais.
2. Abastecimento doméstico com simples desinfecção.
3. Abastecimento doméstico após tratamento simplificado.
4. Irrigação de hortaliças e plantas frutíferas.
5. Navegação.

A ordem decrescente da qualidade da água exigível para cada uso está **correta** na alternativa:

- a. 2, 3, 4, 1, 5.
- b. 2, 4, 3, 5, 1.
- c. 3, 2, 4, 1, 5.
- d. 3, 2, 3, 5, 1.
- e. 4, 2, 3, 5, 1.

QUESTÃO 41

Uma Estação de Tratamento de Água – ETA recebeu duas remessas de produtos químicos, sendo: Sulfato de Alumínio e Composto de Cloro. Esses produtos foram utilizados respectivamente nos processos de:

- a. floculação e desmineralização.
- b. coagulação e desinfecção.
- c. floculação e desinfecção.
- d. coagulação e filtração.
- e. floculação e sedimentação.

QUESTÃO 42

Os habitantes da Comunidade “Alto dos Palmares” geram uma contribuição per capita de DBO de 54 g/habxdia e uma contribuição per capita de esgotos de 150 l/habxd.

Calcule a concentração de DBO nos esgotos e assinale a alternativa **correta**.

- a. 8.100 mg/l
- b. 2.777 mg/l
- c. 360 mg/l
- d. 810 mg/l
- e. 277 mg/l

QUESTÃO 43

Calcule o Equivalente Populacional (EP) de uma indústria que possui os seguintes dados:
vazão = 180 m³/d
contribuição per capita = 54 g/habxdia
concentração de DBO = 3.000 mg/l

Com base no cálculo, assinale a alternativa **correta**.

- a. 3.240 habitantes.
- b. 100.000 habitantes.
- c. 29.160 habitantes.
- d. 10.000 habitantes.
- e. 48.600 habitantes.

QUESTÃO 44

Na observância da relação entre DQO e DBO₅, analise as afirmações abaixo.

- I. Para o esgoto sanitário a relação DQO/DBO₅ varia de 1,7 a 2,4.
- II. Quanto maior a relação DQO/DBO₅, maior será a presença de inertes.
- III. Quanto menor a relação DQO/DBO₅, significa que a fração biodegradável é baixa.

Com base na análise, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas a III está correta.
- b. Apenas II e III estão corretas.
- c. Apenas I e II estão corretas.
- d. Apenas a I está correta.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 45

“A autodepuração dos cursos d’água é um processo que se desenvolve ao longo do tempo, e considerando-se a dimensão do curso d’água receptor como predominante longitudinal, tem-se que os estágios da sucessão ecológica podem ser associados a zonas fisicamente identificáveis no rio” (SPERLING, 1995).

Nesse sentido, assinale a alternativa **correta** que contém as quatro principais zonas de autodepuração.

- a. Zona de diluição, zona de poluição, zona de recuperação e zona de água limpa.
- b. Zona de degradação, zona de poluição, zona de decomposição ativa e zona de recuperação.
- c. Zona de diluição, zona de degradação, zona de recuperação e zona de água limpa.
- d. Zona de degradação, zona de decomposição ativa, zona de recuperação e zona de água limpa.
- e. Zona de água limpa, zona de degradação, zona de poluição e zona de recuperação.

QUESTÃO 46

De acordo com o art. 58, da Lei Complementar nº 038, de 21/11/1995, que dispõe sobre o Código Estadual do Meio Ambiente, analise os itens abaixo.

- I. A Área de Preservação Permanente é de 50m (cinquenta metros), para os cursos d'água de até 50m (cinquenta metros) de largura.
- II. A Área de Preservação Permanente é de 100m (cem metros), para os cursos d'água que tenham de 50m (cinquenta metros) a 200m (duzentos metros) de largura.
- III. A Área de Preservação Permanente é de 200m (duzentos metros), para os cursos d'água que tenham de 200m (duzentos metros) a 500m (quinhentos metros) de largura.
- IV. A Área de Preservação Permanente é de 500m (quinhentos metros), para os cursos d'água que tenham largura superior a 500m (quinhentos metros).

Com base na análise, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretos.
- b. Apenas I, II e IV estão corretos.
- c. Apenas II, III e IV estão corretos.
- d. Apenas II está correto.
- e. Todos estão corretos.

QUESTÃO 47

Conforme o art. 3º, da Lei nº 7.862, de 19/12/2002, assinale o item que **não** consta como objetivos da Política Estadual de Resíduos Sólidos.

- a. Proteger e melhorar a qualidade do meio ambiente.
- b. Preservar a saúde pública.
- c. Gerar benefícios sociais e econômicos.

- d. Estimular a implantação, em todos os municípios mato-grossenses, os serviços de gerenciamento integrado de resíduos sólidos.
- e. Manter o nível de informação existente de forma a integrar ao cotidiano dos servidores do estado, o tema resíduos sólidos.

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa **correta** quanto à definição de "Eutrofização".

- a. É a redução demasiadamente grande dos níveis de nitrogênio e fósforo, nos corpos d'água.
- b. É o crescimento excessivo das plantas aquáticas, tanto planctônicas quanto aderidas, a níveis tais que sejam considerados como causadores de interferências com os usos dos corpos d'água.
- c. É a redução das plantas aquáticas, tanto planctônicas quanto aderidas, a níveis baixos, onde mantém o padrão do Oxigênio Dissolvido nos mananciais de água.
- d. Processo de fertilização nos mananciais, resultante do despejo de esgotos domésticos, com o aumento das algas devido aos níveis baixo de Nitrogênio e Fósforo.
- e. Processo de poluição nos mananciais, resultante do despejo de esgotos de indústrias, com o aumento das algas devido aos níveis baixos de Nitrogênio e Fósforo.

QUESTÃO 49

Um matadouro abate 50 cabeças de gado e 100 porcos por dia.

Assinale a alternativa **correta** que contém a carga total de DBO produzida por dia e a concentração de DBO nos esgotos, respectivamente.

Dados: carga específica de DBO : 7 KgDBO/boi abatido (1 boi = 2,5 porcos).

consumo de água no matadouro = 350 lts/boi (1 boi=2,5 porcos).

- a. 680 KgDBO/dia; 21.000 mg/l
- b. 630 KgDBO/dia; 20.000 mg/l
- c. 610 KgDBO/dia; 20.500 mg/l
- d. 620 KgDBO/dia; 22.000 mg/l
- e. 650 KgDBO/dia; 23.000 mg/l

QUESTÃO 50

Referente à profundidade das Lagoas de Estabilização, segundo Von Sperling (1996), em seu livro *Lagoas de Estabilização*, relacione a coluna II com a coluna I.

Coluna I

1. Lagoa Facultativa
2. Lagoa de Maturação
3. Lagoa Anaeróbia

Coluna II

- () A – 0,8 a 1,5 mts.
 () B – 4,0 a 5,0 mts.
 () C – 1,5 a 3,0 mts.

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**.

- a. 1, 2, 3.
- b. 2, 1, 3.
- c. 3, 2, 1.
- d. 1, 3, 2.
- e. 2, 3, 1.

QUESTÃO 51

Qual a sequência **correta** das etapas de tratamento do lodo, em uma ETE – Estação de Tratamento de Esgotos?

- a. Digestão biológica; adensamento; desidratação.
- b. Adensamento; desidratação; digestão biológica.
- c. Adensamento; digestão biológica; desidratação.
- d. Desidratação; adensamento; digestão biológica.
- e. Desidratação; digestão biológica; adensamento.

QUESTÃO 52

Leia os conceitos a seguir.

- I. Poluição – Toda a adição de substâncias ou formas de energia que, direta ou indiretamente, alterem a natureza do corpo d'água de uma maneira tal que prejudique os legítimos usos que dele são feitos.
- II. Contaminação – Provocada pelo despejo de águas residuais de indústrias e residências sem tratamento e de produtos químicos.
- III. Chuva Ácida – Fenômeno de contaminação a partir do ar atmosférico poluído das grandes cidades, ocasionadas pelo excesso de gases expelidos pelos veículos, indústrias e outras.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o(s) conceito(s).

- a. Apenas I e III estão corretos.
- b. Apenas II e III estão corretos.
- c. Apenas III está correto.
- d. Apenas I está correto.
- e. Todos estão corretos.

QUESTÃO 53

Verifique as siglas abaixo.

- I. TCFA – Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental.
- II. CONAMA – Coordenadoria Nacional do Meio Ambiente.
- III. SISNAMA - Sistema Nacional do Meio Ambiente.
- IV. IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.

Assinale a alternativa cujo significado da sigla está **correto**.

- a. Apenas I, II e III estão corretos.
- b. Apenas I, III e IV estão corretos.
- c. Apenas III e IV estão corretos.
- d. Apenas II e IV estão corretos.
- e. Todos estão corretos.

QUESTÃO 54

Para a escolha do tratamento de um efluente industrial, os dois aspectos fundamentais são:

- a. cor e turbidez.
- b. caracterização do efluente e legislação em vigor.
- c. pH e Legislação em vigor.
- d. DBO e DQO.
- e. oxigênio dissolvido e avaliação dos impactos ambientais.

QUESTÃO 55

De acordo com o que determina a NBR 7.229/1993 – projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos – da ABNT, os principais parâmetros para cálculo do volume útil total (V) são:

N = nº de pessoas ou unidades de contribuição.
 C = contribuição de esgotos, em litros/pessoa x dia.

T = período de detenção do lodo em dias.

K = taxa de acumulação do lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco.

Lf = contribuição de lodo fresco, em litros/pessoa x dia.

A fórmula para cálculo do volume útil de um tanque séptico, em litros, segundo essa mesma norma, empregando os parâmetros acima, é dada por:

- a. $V = 1000 + N (C.T + K.Lf)$
- b. $V = 1000 + C (N.T + K.Lf)$
- c. $V = 1000 + K (C.Lf + N.T)$
- d. $V = 1000 + T (K.Lf + N.C)$
- e. $V = K + 1000 (N.T + C.Lf)$

QUESTÃO 56

Assinale a alternativa que melhor representa a sequência **correta** das etapas de tratamento de uma água bruta.

- a. Clarificação, filtração e desmineralização.
- b. Filtração, clarificação e desmineralização.
- c. Clarificação, desmineralização e filtração.
- d. Filtração, desmineralização e clarificação.
- e. Desmineralização, clarificação e filtração.

QUESTÃO 57

De acordo com a Norma Brasileira ABNT-592/89, que fixa as condições exigíveis na elaboração do Projeto de Estação de Tratamento de Água – ETA, qualquer água, antes de ser distribuída para uma população, deve sofrer, no mínimo, tratamento por:

- a. coagulação e desinfecção simples.
- b. decantação simples e filtração simples.
- c. desinfecção e correção do pH.
- d. floculação e decantação.
- e. decantação e filtração.

QUESTÃO 58

Sabendo-se que as lagoas de estabilização são sistemas de tratamento de esgotos simples e construídas através de escavação no terreno natural, cercado de taludes de terra ou revestido com placas de concreto, geralmente na forma retangular ou quadrada, qual a lagoa que possui, como principal finalidade, a remoção da elevada quantidade de coliformes fecais contidos nos despejos de esgoto?

- a. Anaeróbia.
- b. Aeróbia.
- c. Facultativa.
- d. Maturação.
- e. Associada (anaeróbia e aeróbia).

QUESTÃO 59

Assinale a alternativa que **não** representa uma das atividades técnicas mínimas a serem desenvolvidas pelo estudo de impacto ambiental.

- a. Estabelecimento dos objetivos e metas ambientais do projeto.
- b. Análise de impactos ambientais do projeto.
- c. Definição de medidas mitigadoras de impactos negativos.
- d. Diagnóstico ambiental da área de influência do projeto.
- e. Elaboração de programa de acompanhamento e monitoramento de impactos.

QUESTÃO 60

Relacione a Coluna II com a Coluna I.

Coluna I

1. Desarenador
2. Peneiras
3. Filtro de Areia

Coluna II

- () Remoção de bactérias.
- () Remoção de Areia.
- () Remoção de sólidos suspensos.

Assinale a sequência **correta**.

- a. 1, 3, 2.
- b. 3, 2, 1.
- c. 2, 1, 3.
- d. 2, 3, 1.
- e. 3, 1, 2.