

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2013

ENGENHEIRO AMBIENTAL					
NOME DO CANDIDATO: RG: ÓRGÃO EXPEDIDOR:					
Nº DE INSCRIÇÃO ASSINATURA:					

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

- Este caderno está contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 01 a 60.
- 2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma é a correta. Assinale-a.
- 3. Examine se a prova está completa, com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
- 4. Depois de decorrido 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o Cartão-Resposta, o qual será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
- 5. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura e inscrição, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar seu cartão-resposta, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

	$\overline{}$			\sim	$\overline{}$
Ex.:	A()	В	c()	D()	E

- A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
- 7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades

- encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão na desclassificação do candidato(a).
- Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará na eliminação de ambos do certame.
- Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar: armas; aparelhos eletrônicos de qualquer natureza; bolsas; livros; jornais ou impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
- 10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular, durante o período de realização da prova, ou, ainda, aquele candidato cujo aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
- 11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
- 12. O Candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h45min, poderá levar consigo a cópia do gabarito, em formulário específico, fornecido pela ORGANIZADORA.
- 13. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com o Cartão-Resposta (devidamente assinado). Não esqueça, também, de assinar a folha de frequência.
- 14. As provas terão duração de 4 horas. Turno da Manhã com início às 08h00min e término às 12h00min e Turno da Tarde com início às 14h00min e termino às 18h00min. Entretanto, o candidato só poderá ausentar-se da sala, depois de decorridas duas horas do início das provas.
- 15. Os Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto a seguir para responder as questões de 1 a 3.

TEXTO I

Quarta-feira 07/08/13 8h – <u>84% se dizem a favor das</u> manifestações populares recentes, em números do <u>lbope.</u>

O Movimento de Combate à Corrupção Eleitoral divulgou pesquisa feita pelo Ibope que aponta o apoio de 85% da população brasileira à realização de reforma política, com validade já para as eleições de 2014. Na pesquisa, 92% dos entrevistados disseram que são a favor de que a reforma política aconteça por meio de proposta de iniciativa popular.

Sobre doações eleitorais, 78% se manifestaram contrário a que empresas privadas possam contribuir com recursos a partidos e candidatos. Na mesma linha, 80% dos entrevistados disseram que deveria haver um limite para uso do dinheiro público nas campanhas eleitorais. O Ibope mostrou também que 90% querem punição mais severa para quem pratica o Caixa 2. Por último, 84% disseram que são a favor das manifestações populares que tomaram as ruas do Brasil nos últimos meses.

(disponível em noticiasr7.com.R7)

1. Segundo o texto I, pode-se inferir que:

- a) De acordo com a população vai haver uma reforma política no Brasil.
- As empresas privadas vão poder contribuir com recursos a partidos políticos.
- Há um limite para uso do dinheiro público nas campanhas eleitorais.
- d) A minoria da população quer punição para quem pratica Caixa 2.
- e) As manifestações populares não tiveram o apoio da maioria da população.

2. Quem pratica o Caixa 2, segundo a população entrevistada pelo Ibope:

- a) Não tem punição.
- b) Tem punição leve.
- c) Tem punição severa.
- d) Tem a punição merecida.
- e) Não vai ter punição.

3. Considere o período a seguir:

O Movimento de Combate à Corrupção Eleitoral divulgou pesquisa feita pelo Ibope.

Em relação à afirmativa, marque a opção CORRETA.

- a) Tem sujeito simples: "o movimento".
- b) Tem sujeito simples cujo núcleo é "combate".
- Apresenta verbo transitivo indireto regido pela preposição "pelo".
- d) Apresenta agente da passiva: pelo Ibope.
- e) Tem o termo "pelo Ibope" como complemento nominal.

4. Suponha este comunicado de uma empresa a seus funcionários:

A diretoria de Recursos Humanos informa que os funcionários, que se inscreverem no curso de computação, terão aulas às quartas e sextas-feiras, das 16h30min. às 18h30min. Informa também que os

funcionários que não fizeram sua inscrição deverão aquardar o início de um novo curso.

Analise as proposições e marque a opção CORRETA.

- a) As orações adjetivas <u>que se inscreveram no curso</u> <u>de computação</u> e <u>que não fizeram sua inscrição</u>, tal como se apresentam no texto, têm a mesma função sintática.
- b) Há uma incoerência de sentido nesse comunicado.
- c) Tal como se apresentam no texto, as orações adjetivas são, respectivamente, restritiva e explicativa.
- d) Se tirarmos as vírgulas da primeira oração adjetiva, o sentido do comunicado permanece o mesmo.
- e) Há uma dúvida nesse comunicado causado pela palavra "também".

5. Analise os enunciados a seguir:

- A ex-mulher de meu irmão, que é advogado, mora em Cuiabá.
- A ex-mulher de meu irmão que é advogado mora em Cuiabá.

Marque a opção INCORRETA.

- a) Em I fica subtendido que o irmão do emissor separou-se uma única vez.
- b) Em II a oração adjetiva caracteriza <u>irmão</u> e tem valor de restrição.
- Nos dois períodos, o antecedente do pronome relativo que é o nome irmão.
- d) Em I a oração adjetiva caracteriza o nome <u>ex-</u> <u>mulher</u> e tem valor de explicação.
- e) Em II, fica subtendido que o emissor tem outro(s) irmão(s) que não é(são) advogado(s).

As questões de 6 a 8 referem-se ao texto II.

TEXTO II

Não se pode ser sem rebeldia

"Eu acho que os adultos, pais e professores, deveriam compreender melhor que a rebeldia, afinal, faz parte do processo da autonomia, quer dizer, não é possível ser sem rebeldia. O grande problema está em como amorosamente dar sentido produtivo, dar sentido criador ao ato rebelde e de não acabar com a rebeldia. Tem professores que acham que a única saída para a rebeldia é a punição, é a castração. Eu confesso que tenho grandes dúvidas em torno da eficácia do castigo. Eu acho que a liberdade não se autentica sem o limite da autoridade, mas o limite que a autoridade se deve propor a si mesma, para propor ao jovem a liberdade, é um limite que necessariamente não se explica através de castigo. Eu acho que a liberdade precisa de limites, a autoridade inclusive tem a tarefa de propor os limites, mas o que é preciso, ao propor os limites, é propor à liberdade que ela interiorize a necessidade ética do limite, jamais através do medo.

A liberdade que não faz uma coisa porque teme o castigo não está "eticizando-se". É preciso que eu aceite a necessidade ética, aí o limite é compromisso e não mais imposição, é assunção. O castigo não faz isso. O castigo pode criar docilidade, silêncio. Mas os silenciados não mudam o mundo."

(Paulo Freire, Pedagogia dos sonhos possíveis. Org.Ana M.A. Freire. Editora Unesp)

6. Analise as afirmativas e marque a opção INCORRETA.

- a) Trata-se de um texto dissertativo, no qual marcas linguísticas como "eu acho que", "eu confesso que", "que eu aceite" evidenciam um posicionamento nitidamente pessoal do autor relativamente ao tema.
- O termo "eticizando-se" (terceiro parágrafo), que significa "tornando-se ética", está entre aspas por ser um neologismo, isto é, uma palavra inventada pelo autor do texto.
- Em "É preciso que eu aceite a necessidade ética", a segunda oração funciona como sujeito da primeira.
- d) Em "Eu confesso que tenho grandes dúvidas em torno do castigo", a segunda oração funciona como objeto direto da primeira.
- e) Se, no período "Eu acho que a liberdade não se autentica sem o limite da autoridade", a oração principal for substituída por "É inquestionável", a segunda oração, que funciona como objeto direto, passará a funcionar como sujeito, mas não haverá alteração alguma no grau de subjetividade da afirmação expressa nesse período.

7. De acordo com o texto II, é CORRETO afirmar que:

- a) Os professores acham que a única saída para a rebeldia é a castração.
- b) A autoridade é desnecessária.
- O castigo é necessário para explicar o limite da liberdade.
- d) A rebeldia é necessária para o processo de autonomia.
- e) Os adultos, pais e professores, não compreendem que a rebeldia faz parte do processo de autonomia.

8. Analisando foneticamente a palavra compromisso, temos:

- a) Dois dígrafos e um encontro consonantal.
- b) Um encontro consonantal e um dígrafo.
- c) Dois encontros consonantais e um dígrafo.
- d) Três dígrafos.
- e) Três encontros consonantais.

TEXTO III

PROFESSOR IDEAL

Atitudes mais valorizadas pelos alunos:

59% Tem senso de humor.

58% Dá atenção a seus alunos, ouve suas opiniões.

54% Não humilha, não debocha.

49% Trata o aluno de igual para igual.

48% Diverte-se junto com os alunos, bate-papo.

(Clube de pesquisa – opinião e mercado)

9. Marque a opção CORRETA de acordo com a análise do texto III.

- A maioria dos professores divertem-se junto com seus alunos.
- b) Há professores que debocham de seus alunos.
- c) Nenhum professor deixa de dar atenção a seus
- d) A minoria dos professores trata o aluno de igual para igual.
- e) Todos os professores têm senso de humor.

Leia a tirinha a seguir: e responda as questões 10 e 11.



10. Em relação à tirinha, marque a opção CORRETA.

- a) Apenas um dos quadrinhos não apresenta pronome possessivo.
- b) No primeiro quadrinho há a presença de adjetivo.
- No terceiro quadrinho há uma classe de palavra subtendida.
- d) Os verbos de todos os quadrinhos estão no presente.
- e) Em dois dos quadrinhos há pronome pessoal.

11. Ainda em relação à tirinha, marque a opção INCORRETA.

- a) O verbo <u>ter</u>, usado nos quadrinhos, é transitivo direto.
- Em "nosso céu", a palavra <u>nosso</u> funciona como adjunto adnominal.
- c) O termo "minha terra" tem a função de sujeito.
- d) No último quadrinho, temos um predicativo do
- e) O termo "mais" está sempre modificando um adjetivo.

12. Analise as afirmativas a seguir:

I.	O estado autorizou a	de	terras	aos
	homens do campo.			
II.	Devido ao mau tempo, resolveram			a
	viagem programada.			
III.	Após a tempestade, o submarino			e
	os soldados avistaram a terra.			

Marque a opção CORRETA que completa as lacunas respectivamente.

- a) Sessão deferir emergiu.
- b) Cessão diferir imergiu.
- c) Seção deferir emergiu.
- d) Cessão diferir emergiu.
- e) Sessão deferir imergiu.

Analise o uso correto dos verbos intervir, contrapropor e haver, para completar o período, a sequir:

Se o governo	o federal não tivesse		naquele
momento e não tivesse			soluções para o
problema,	certamente	os	empresários
	de criticá-lo.		

Marque a opção CORRETA que completa as lacunas respectivamente.

- Intervindo, contraproposto, haveriam. a)
- b) Intervido, contraposto, haviam.
- c) Intervisto, contraproposto, haviam.
- Intervindo, contraproposto, haviam. d)
- Intervindo, contraposto, haveriam. e)
- 14. Analise as opções a seguir, quanto aos gêneros textuais e marque a opção INCORRETA.
- a) Uma receita de bolo é um texto instrucional.
- A "moral da história" está presente nas fábulas. b)
- Uma lenda é um texto narrativo. c)
- Um poema tem que ter rimas. d)
- e) Um e-mail é considerado um gênero textual.
- 15. Analise a regência verbal e marque a opção CORRETA em relação à norma culta.
- Nós nos valemos dos artifícios que dispúnhamos a) para vencer.
- b) Avisaram-no que chegaríamos logo.
- c) Amanhã responderei essa carta.
- Ninguém obedece o horário. d)
- O presidente assiste em Brasília há quatro anos.
- "A", "B" e "C" são matrizes quadradas de ordem 3, e "I" é a matriz identidade de mesma ordem. Marque a opção CORRETA.
- $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$ a)
- b) C.I = C
- c) $I \cdot A = I$
- $(A + B) \cdot (A B) = A^2 B^2$ d)
- B.C=C.B
- A região do plano cartesiano determinada 17. pelas inequações x ≥ 0 , y ≥ 0 , x ≤ 1 e $y \le 3^x$ tem uma área "S". Diante do exposto marque a opção CORRETA.
- S< 0.75 a)
- 2 < S < 3b)
- c) 2,25< S < 3
- 1 < S < 2d)
- S> 3 e)
- 18. Considere uma função f de R em R, em que $f(x) = \frac{3x+4}{2}$. O elemento do domínio que tem como

imagem o seu dobro é um número:

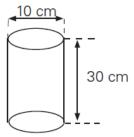
- Menor que 7 a)
- b) Múltiplo de 3
- Maior que 11 c)
- d) Impar.
- Negativo. e)
- 30% da quinta parte de 3600 é igual a: 19.
- 144 a)
- b) 54
- 72 c)

- 216
- e) 21,6
- 20. Seja um número real tal que $\alpha > 2(1+\sqrt{2})$ considere equação $x^2 - \alpha x + \alpha + 1 = 0$. Sabendo que as raízes reais dessa equação são as cotangentes de dois dos ângulos internos de um triângulo, então o terceiro ângulo interno desse triângulo vale:
- 30° a)
- 60° b)
- 1359 c)
- d) 45°
- 120° e)
- Seiam "a" e "b" dois números reais positivos tais que "a < b" e "a + b = 4". Se o gráfico da função y=|x-a|+|x-b| coincide com a função y=2 no intervalo a \leq x \leq b, calcule os valores de "a" e "b".
- a=3 e b=2 a)
- b) a=2 e b=3
- a=5 e b=1 c)
- d) a=1 e b=3
- a=3 e b=3 e)
- 22. Seja o número complexo z = x + yi, no qual $x, y \in IR. Se z.(1 - i) = (1 + i)^2, então?$
- a) x + y = 0
- b) x = y
- x . y = 1c)
- d) y = 2x
- x y = 2O valor da expressão $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} + \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ é: 23.
- a) 1

e)

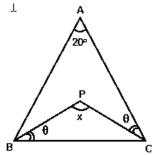
- 2 b)
- c) 3 d) 4
- 5 e)
- 24. Calcule a soma dos 10 primeiros termos da P.G. (2, 4, 8, 16,...)
- 365 a)
- b) 647
- 832 c)
- d) 1243
- 2046 e)
- 25. Vinte máquinas, trabalhando 16 horas por dia, levam 6 dias para fazer um trabalho. Quantas máquinas serão necessárias para executar o mesmo serviço, se trabalharem 20 horas por dia, durante 12 dias?
- 4 a)
- 6 b)
- 8 c)
- d) 10
- 12

- 26. Marque a opção CORRETA que apresenta o tempo necessário para que um capital posto a juros, à taxa de 2% ao mês, produza juros equivalentes a 50% do mesmo capital.
- a) 13 meses.
- b) 18 meses.
- c) 25 meses.
- d) 28 meses.
- e) 32 meses.
- 27. Um campo de futebol possui as seguintes dimensões, 155 m de comprimento e 75 m de largura. Quantos metros de tela serão necessárias para cercar este campo?
- a) 230m.
- b) 370m.
- c) 460m.
- d) 580m.
- e) 630m.
- 28. Uma das manifestações ocorridas recentemente no Brasil ocupou totalmente uma avenida de 1,25 km de extensão e 40 m de largura. Supondo que quatro pessoas ocupam 1 m², calcule quantas pessoas foram ao evento. Marque a opção CORRETA.
- a) 100.000 pessoas.
- b) 150.000 pessoas.
- c) 200.000 pessoas.
- d) 250.000 pessoas.
- e) 300.000 pessoas.
- 29. Determine a área lateral e a área total do cilindro da figura, respetivamente. Considere π = 3,14



Marque a opção CORRETA.

- a) 942 cm² e 1099 cm²
- b) 435cm² e 500cm²
- c) 1042cm² e 942cm²
- d) 1099cm² e 758cm²
- e) 942cm² e 1042cm²
- 30. O triângulo ABC, representado na figura, é isósceles. Determine a medida do ângulo "x" e assinale a opção CORRETA.



- a) 90°
- b) 180°
- c) 105°
- d) 110°
- e) 130°

31. Sobre o município de FORQUILHA é INCORRETO afirmar:

- a) Possui o açude Público Forquilha, de propriedade do DNOCS.
- b) Possui uma área de aproximadamente 516,88 km²
- c) De acordo com o Censo Democrático de 2010, a população de Forquilha é de aproximadamente 21.786 habitantes.
- foi realizado o plebiscito em 1985 quando o povo se posicionou favorável à criação do município de Forquilha.
- e) A base da economia do município é agricultura, comércio, pecuária e psicultura.

32. Quem foi o primeiro prefeito de Forquilha?

- a) Raimundo Azevedo Prado.
- b) Francisco José Frota Prado.
- c) José Antônio Dias Carneiro.
- d) Edmundo Rodrigues Junior.
- e) Francisco de Lira Pessoa.

HINO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

Ó Forquilha tu és a esperança Que teus filhos irão semear No teu seio em que jorra a bonança De águas limpas para terra regar...

33. A letra do hino de Forquilha foi feito por:

- a) Pe. Jairo Linhares Ponte.
- b) Abelardo Cavalcante de Vasconcelos.
- Pe. Jairo Linhares Ponte e Prof. Francisco Eduardo Mesquita Cavalcante.
- d) Pe. Gonçalo de Pinho Gomes.
- e) Abelardo Cavalcante de Vasconcelos e Pe. Jairo Linhares Ponte.

34. O Padroeiro de Forquilha é:

- a) São Pedro.
- b) Santo Antônio.
- c) Santo Agostinho.
- d) São Francisco de Assis.
- e) São Benedito.
- 35. Supremo conclui julgamento do mensalão após quatro meses e meio, 25 foram condenados, 12 absolvidos e um será julgado na 1ª instância. Sobre o maior esquema de corrupção já vivenciado no Brasil, Marque a opção CORRETA.
- Tinha Marcos Valério, como mandante intelectual do repasse de verbas públicas a parlamentares por meio de empreiteiras.
- b) Comprava votos no Congresso Nacional durante os primeiros anos do governo do ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva.
- Os parlamentares desviavam dinheiro público em acordos firmados com o Banco Rural.
- Afetou a Câmara dos Deputados com suborno na aprovação de projetos do governo na gestão do então Presidente Lula.
- e) Culminou com a perda de mandatos de parlamentares que se reelegeram contrariando o Projeto Ficha Limpa

36. Leia e reflita sobre os textos a seguir:

TEXTO 1

"O número de homicídios em Fortaleza **cresceu 14%** de abril para maio, segundo dados divulgados pela Secretaria da Segurança Pública e Defesa Social (SSPDS) nesta segunda-feira (08). Em maio, o número de assassinatos foi de 156.

Durante os cinco meses deste ano, pelo menos **818 pessoas foram assassinadas** na capital cearense. Em média, Fortaleza tem **5 homicídios por dia**, segundo o relatório da Secretaria de Segurança. Os bairros mais violentos em maio foram Mondubim (9), Cristo Redentor (8), Granja Lisboa (8), Siqueira (7) e Jangurussu (7)."

"No total, 1.675 pessoas foram assassinadas em 2013."

(site: www.tribunadoceara.com.br, publicado em 08/07/2013)





Fazendo a relação de ambos os textos, marque a opção CORRETA.

- a) O texto 1 difere do texto 2.
- b) O texto 2 não estabelece relação com o texto 1.
- c) O texto 2 confirma o texto 1 satirizando-o.
- d) Os dois textos se contradizem pelo contexto.
- e) O texto 1 é consequência do texto 2.
- 37. Em julho deste ano, realizou-se no Brasil, na cidade do Rio de Janeiro, a Jornada Mundial da Juventude (JMJ), um evento internacional, que reúne jovens de todo o Mundo. Esse evento foi criado pelo Papa:
- a) Bento XVI.
- b) Paulo VI.
- c) Francisco.
- d) João Paulo II.
- e) João Paulo I.
- 38. O americano Edward Snowden, procurado pelo governo dos EUA por ter divulgado segredos sobre os sistemas de monitoramento de telecomunicações do governo, obteve asilo provisório, após quarenta dias em uma área de trânsito no aeroporto de:
- a) Londres.
- b) Moscou.

c) Nova York.

decomposição:

- d) Lisboa.
- e) Paris.
- As tartarugas-verdes espécie marinha em perigo - estão ingerindo cada vez mais detritos humanos que podem ser letais. Essa é a conclusão de um estudo australiano publicado no periódico "ConservationBiology". A pesquisa revisou toda a literatura científica sobre a ingestão de lixo humano no oceano por tartarugas marinhas desde 1985. A análise mostrou que há registro da ingestão de detritos em seis das sete espécies de tartarugas marinhas do mundo. Todas as seis são listadas espécies vulneráveis ou em perigo. "Descobrimos que, para as tartarugas verdes marinhas, a probabilidade de ingestão de detritos quase dobrou nos últimos 25 anos", disse o pesquisador QamarSchuyler, da Universidade de Queensland, que liderou o estudo. A pesquisa analisou 37 estudos publicados de 1985 a 2012 que reportou informações coletadas desde 1900 até 2011. Resultados mostram que tartarugas em quase todas as regiões ingerem detritos. "Nossos resultados mostram claramente que a ingestão de detritos por tartarugas marinhas é um fenômeno global de magnitude crescente", diz o estudo. Dentre o lixo produzido pelo homem e lançado ao
- a) O plástico que é produzido em grande escala.
- b) O vidro hoje dominante no setor de armazenagem com conservantes.

mar destaca-se pelo poder letal e de difícil

- O alumínio usado predominantemente na industria de bebidas.
- d) Os dejetos humanos lançados ao mar pelas redes de esgoto.
- e) Os produtos químicos usados, produzidos pelas industrias de fertilizantes.
- 40. Segundo o Programa Mais Médicos do Governo Federal, que trata sobre o processo de 'Importação' de médicos estrangeiros, marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.
- () Os médicos estrangeiros serão destinados a locais carentes desse tipo de mão de obra.
- () Estes médicos serão destinados a todas as cidades brasileiras.
- () Será cobrado desses profissionais a realização do Revalida, prova de revalidação do diploma obrigatória para quem se formou fora do país.
- () Conselho Federal de Medicina (CFM), alegou que não há falta de profissionais no Brasil, mas estes são mal distribuídos pelas regiões do território nacional.

Marque a opção que apresenta a sequencia CORRETA.

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

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

41. Em relação aos conceitos básicos de ecologia, enumere a coluna "B" pela coluna "A".

COLUNA A

- I. Biosfera.
- II. Biocenose.
- III. Ecossistema.
- IV. Nicho ecológico.
- V. Ecossistemas.
- VI. Comunidade.

COLUNA B

- () Sistemas integrados de seres vivos ambientes físicos.
- () Constituída por todas as populações em um ecossistema.
- () Conjunto de seres vivos que compõe um ecossistema.
- () Conjunto de todos da terra.
- () Conjunto das condições ambientais em que o indivíduo vive e se reproduz.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) III V I II IV.
- b) III V II I IV.
- c) V III II I IV.
- d) II III V I IV.
- e) III V II IV I.

42. Sobre as etapas do tratamento da água pra fins de abastecimento público, analise as afirmações a seguir, assinalando (V) para as VERDADEIRAS e (F) para FALSAS.

- () Na etapa de coagulação as impurezas presentes na água formam flocos densos e pesados permitindo sua sedimentação nos decantadores.
- () Na unidade de floculação, dependendo da qualidade da água em tratamento, pode-se introduzir um auxiliar de floculação para auxiliar na formação dos flocos.
- () A remoção de cor e sabor da água em tratamento pode ser removida por uma camada de carvão ativado, disposta no fundo dos decantadores de alta taxa.
- () A unidade de filtração tem como objetivo remover as partículas da água que não ficaram retidas nas unidades anteriores do tratamento.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA

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

43. Existem várias técnicas utilizadas na recuperação da qualidade das águas subterrâneas. Das opções abaixo, marque a opção que NÃO representa uma dessas técnicas.

- a) Extração de vapores.
- b) Bombeamento e tratamento da água.
- c) Lodos ativados.
- d) Biorremediação.
- e) Barreira hidráulica.

44. Sobre a coleta, transporte, tratamento e destino final dos esgotos sanitários é CORRETO afirmar que:

- a) Os sistemas de esgotamento sanitário públicos e coletivos são responsáveis, exclusivamente, pela coleta e transporte destes resíduos líquidos.
- A existência de estação de tratamento de esgotos em uma localidade não suporta outros sistemas de tratamentos denominados "descentralizados".
- c) Quando o esgoto doméstico foi submetido ao tratamento, o efluente lançado em um corpo receptor não estar submetido aos padrões de lançamento, previstos na norma legal.
- d) A quantidade de esgoto doméstico gerada depende, diretamente, da quantidade de água consumida por uma determinada população.
- e) Em países de clima tropical, como é o caso do Brasil, adota-se sistemas do tipo "separador relativo", em que os esgotos domésticos são coletados em conjunto com as águas pluviais.

45. Em se tratando da qualidade das águas subterrâneas, marque a opção INCORRETA.

- A cobertura do solo, que funciona com um excelente filtro, pode proteger os recursos subterrâneos de poluentes lançados no terreno.
- b) Em geral, a qualidade das águas subterrâneas é superior às águas superficiais.
- c) Em regiões litorâneas, é comum a poluição da água subterrânea em consequência de intrusão da cunha salina.
- d) O lençol freático é mais vulnerável à poluição, quando comparado ao lençol subterrâneo.
- e) Aquíferos são formações rochosas que não armazenam nem fornecem água de boa qualidade.

46. Sobre os ciclos biogeoquímicos assinale a opção CORRETA.

- a) O ciclo das rochas depende do ciclo tectônico e do ciclo da água. Este ciclo tem início com a ação de agentes externos, denominada de intemperismo.
- O ciclo da água tem inicio com a respiração de organismos autótrofos. O oxigênio participa da composição de todos os componentes orgânicos e de uma grande parcela dos inorgânicos.
- c) Considerando que o nitrogênio elementar não pode ser utilizado pelos organismos superiores, é necessário que no início de seu ciclo as bactérias ferruginosas oxidem o nitrogênio, produzindo compostos assimiláveis por toda a cadeia trófica.
- d) O ciclo do carbono ocorre em escalas de tempos diferenciados. Parte do elemento recicla-se localmente no ambiente, outra parte sedimenta e é assimilado pelas rochas.
- e) O ciclo do oxigênio é responsável pela variação climática e está diretamente associado às variáveis de precipitação, evaporação, escoamento superficial/ subterrâneo e evapotranspiração.

47. Em relação aos parâmetros físicos de uma bacia hidrográfica, assinale o trecho a seguir:

A determinação da d	de uma bacia pode sei
feita com o auxílio de uma	planta topográfica. A
da bacia influencia no	escoamento superficial
e, consequentemente, no hidrogr	ama resultante de uma
determinada chuva. A	dos rios reflete o grau
de ramificação ou bifurcação der	ntro de uma bacia. A
do curso da água	é a relação entre o
comprimento do rio principal	e o comprimento do
talvegue.	

Marque a opção que preenche CORRETAMENTE e respectivamente as lacunas.

- a) Forma ordem sinuosidade área de drenagem.
- b) Área de drenagem ordem forma sinuosidade.
- c) Sinuosidade área de drenagem forma ordem.
- d) Área de drenagem forma sinuosidade ordem.
- e) Área de drenagem forma ordem sinuosidade.

48. Sobre os índices físicos dos solos, associe a coluna "B" pela coluna "A".

COLUNA A

- Índices de vazios.
- II. Porosidade.
- III. Grau de saturação.
- IV. Densidade dos grãos.

COLUNA B

- () É relação entre o peso específico do solo e o peso específico da água.
- () É a relação entre o volume de vazios e o volume de sólidos.
- () É a relação entre o volume de vazios e o volume total.
- () É a relação entre o volume da água e o volume de vazios.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) III II IV I.
- b) IV I II III.
- c) IV II I III.
- d) IV III I II.
- e) III IV II I.

49. Sobre as lagoas de estabilização, marque a opção INCORRETA.

- a) Em geral, esta tecnologia de tratamento de esgotos é indicada para regiões de clima quente e com elevada disponibilidade de áreas nas regiões.
- As lagoas de maturação são projetadas para a remoção de organismos patogênicos.
- Nas lagoas de estabilização, do tipo facultativa, a concentração de bactérias é superior a das algas.
- d) Nas lagoas anaeróbias a ausência de oxigênio no meio é garantida pelo lançamento de uma grande carga de DBO por unidade de volume da lagoa.
- e) Nas lagoas aeradas o suprimento de oxigênio se dar por meio de aeradores, enquanto nas lagoas facultativas são as algas as responsáveis por sua produção.

50. Marque a opção que contém os parâmetros físicos de qualidade de água.

- a) Cor sabor odor temperatura dureza.
- b) Sabor odor dureza turbidez pH.
- c) Cor pH odor alcalinidade turbidez.
- d) Cor sabor odor temperatura turbidez.
- e) Dureza sabor odor temperatura turbidez.

51. Sobre os parâmetros de qualidade de água, analise as afirmações a seguir, assinalando (V) para as VERDADEIRAS e (F) para FALSAS.

- () O pH é um parâmetro essencial no controle do tratamento da água e do esgoto.
- () O nitrogênio na forma de nitrito, estar associado a doenças como por exemplo, a metahemoglobinemia.

- () O fósforo, quando presente em elevadas concentrações em corpos aquáticos, pode desencadear o processo de eutrofização.
- () A demanda bioquímica de oxigênio (DQO) indica, de forma direta, a concentração de matéria orgânica na água e nos esgotos.
- () Os organismos indicadores de contaminação fecal indicam, de forma indireta, o potencial de uma água transmitir doenças.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

52. Um modelo de gestão e gerenciamento dos resíduos sólidos requer a escolha adequada da tecnologia de tratamento, bem como a correta destinação final. Analise as afirmativas a seguir.

- A compostagem envolve a transformação de resíduos orgânicos, a partir da decomposição biológica, em adubo humificado.
- II. A incineração dos resíduos consiste na fermentação de materiais sólidos, semi-sólidos e líquidos, reduzindo seu peso e volume.
- III. Os aterros sanitários, também denominados de aterros controlados, são considerados como a alternativa mais adequada para a disposição dos resíduos sólidos urbanos.
- IV. As usinas triagem de resíduos sólidos urbanos podem ser adotadas como uma alternativa à coleta seletiva e não dependem, necessariamente, da existência de usinas de compostagem.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) II IV.
- b) I − III.
- c) I II III.
- d) I IV.
- e) II III IV.

53. Em relação aos impactos ambientais, marque a opção INCORRETA.

- a) Os impactos ambientais podem ser classificados como positivos ou negativos. Estes são identificados e mitigados após as intervenções no meio ambiente.
- Quanto à duração, os impactos ambientais classificam-se em: temporário, permanente ou cíclico.
- A legislação brasileira determina que, para o licenciamento de atividades que modifiquem o meio ambiente, é obrigatório o estudo dos impactos ambientais.
- d) Uma das prerrogativas para o estudo de impactos ambientais, é que a equipe responsável seja multidisciplinar.
- e) Os resultados técnicos e científicos do estudo dos impactos ambientais são apresentados em documento denominado RIMA.

54. Sobre a estrutura do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), marque a opção CORRETA.

- O SISNAMA é constituído por órgãos apenas da União e dos Estados.
- b) O Conselho Nacional do Meio Ambiente CONAMA atua no SISNAMA como órgão consultivo e deliberativo.
- O Conselho do Governo e as Secretarias do Meio Ambiente dos Estados e do Distrito Federal atuam como órgãos superiores do SISNAMA.
- d) Apenas o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA atua como o órgão executor do SISNAMA.
- e) Os órgãos ou entidades municipais são representados na estrutura do SISNAMA pelo Departamento Nacional de Obras Contra as Secas -DNOCS.
- 55. O Licenciamento Ambiental é um procedimento administrativo e uma exigência legal, portanto uma ferramenta do poder público para o controle ambiental. Sobre este procedimento analise as afirmações a seguir, assinalando (V) para as VERDADEIRAS e (F) para FALSAS.
- () O poder público só pode exigir o licenciamento ambiental das atividades que foram previamente definidas na norma legal.
- () O licenciamento ambiental é obrigatório em todo o território nacional, de modo que as atividades efetiva ou potencialmente poluidoras não podem funcionar sem o devido licenciamento.
- () Nas esferas federal, estadual e municipal, é o IBAMA o órgão responsável pelo licenciamento de atividades desenvolvidas em todo o território brasileiro.
- () A licença ambiental não tem prazo definido, devendo cessar seus efeitos após a finalização das obras do empreendimento.
- () Constituem no processo do licenciamento ambiental as seguintes licenças: previa, de instalação e de operação.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) F-V-F-F-V.
- b) F-F-F-V.
- c) F-F-F-V.
- $d) \quad V-V-F-V-F.$
- e' V-F-F-F-V.

56. Em relação ao desenvolvimento sustentável, analise as alternativas a seguir e marque a opção INCORRETA.

- O desenvolvimento sustentável envolve mudanças de caráter econômico, político, social, cultural e ambiental.
- b) Considera-se a Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, realizada no Rio de Janeiro em junho de 1992 (a Rio 92), o grande marco para o desenvolvimento sustentável mundial.
- Apesar de sua importância a nível mundial, o desenvolvimento sustentável não é amparado na legislação ambiental, exceto em documentos acadêmicos.
- d) O desenvolvimento sustentável tem como foco garantir as necessidades das gerações atuais, sem colocar em risco as gerações futuras.
- Não há como atingir as metas do desenvolvimento sustentável sem o comprometimento de todos os setores da sociedade.

57. A respeito do planejamento territorial analise as afirmações a seguir, assinalando (V) para as VERDADEIRAS e (F) para FALSAS.

() O uso e a ocupação de uma determinada área (urbana ou rural), deve considerar os aspectos do meio físico, biológico e antrópico.

() As bacias hidrográficas, de acordo com a norma legal, constituem unidades básicas de planejamento.

() Uma das ferramentas do planejamento territorial é o disciplinamento do uso e ocupação do solo.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) V F F.
- b) V V F.
- c) F V V.
- d) V V V.

F - V - F.

58. Em referência à poluição das águas, assinale o trecho a seguir:

A poluição da água o	caracteriza-s	se como		
quando resulta em	prejuízo à	saúde do	homem. A	
poluição	_ atinge o	corpo hídric	o de forma	
concentrada no espaço, e a poluição, os				
poluentes atingem o	corpo hídric	o de modo	disperso, ou	
seja, distribuídos ao	longo de par	te de sua e	xtensão.	

Marque a opção que preenche corretamente e respectivamente as lacunas.

- a) Difusa pontual contaminada.
- b) Difusa contaminada pontual.
- c) Contaminada difusa pontual.
- d) Contaminada pontual difusa.
- e) Pontual contaminada difusa.

59. Sobre o aproveitamento de efluentes tratados, assinale a opção INCORRETA.

- a) Um dos motivos que justifica o reuso de águas residuárias é o fato de se aumentar a oferta hídrica.
- A prática de aproveitamento de águas residuárias só admite o uso indireto.
- O reuso associado à irrigação, à aquicultura, entre outros, são exemplos de aproveitamento direto.
- d) Uma das vantagens proporcionadas pelo reuso de águas residuárias é a possibilidade de recarga de aquíferos.
- e) No reuso direto os efluentes, após o tratamento, são aproveitados no ponto de descarga, não sendo lançados no meio ambiente.
- 60. 20. A troposfera é a camada construída pelo ar atmosférico, com aproximadamente 12 km de espessura. Sobre a poluição desta camada associe a coluna "B" com a coluna "A".

COLUNA A

- I. Poluentes primários.
- II. Poluentes secundários.
- III. Fontes naturais.
- IV. Fontes antrópicas.

COLUNA B

() São formados na atmosfera, através de reações químicas. Entre esses se destacam os oxidantes fotoquímicos, como por exemplo, o ozônio e o peróxido de hidrogênio.

()	Queir	ma	de	combus	stíveis	fósseis	s, aplic	ação	de
agro	tóx	kicos	е	os	proces	ssos ir	ndustri	ais co	nstitu	em
exemplos dessas fontes.										
()	São	em	nitido	os diret	amente	das	fontes	para	а

() São emitidos diretamente das fontes para a atmosfera. Exemplos: hidrocarbonetos, monóxido de carbono, clorofluorcarbonetos, etc.

() Erupções vulcânicas, decomposição anaeróbia de matéria orgânica, processo de desnitrificação, são exemplos dessas fontes.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) II IV III I.
- b) III IV II I.
- c) IV II I III.
- d) II I IV III.
- e) II IV I III.