

NÍVEL MÉDIO TÉCNICO COMPLETO

CARGO 04: TÉCNICO AMBIENTAL



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

CETAP

INSTRUÇÕES ESPECIAIS

- 01** Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02** Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o cargo a que o Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo cargo descrito no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03** As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04** Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D e E), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05** O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06** Somente depois de decorridos 60 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07** Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08** Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

ATENÇÃO

Escreva no espaço apropriado do Cartão Resposta, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Aristóteles:

“O segredo do sucesso é saber algo que ninguém mais sabe.”

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição ocasionará a eliminação do candidato no presente concurso público.



Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões.

O que é ser menina na era digital

Todos os dias, mais de 1 milhão de selfies são tiradas mundo afora. Os jovens se destacam como os maiores adeptos desses autorretratos da era virtual – e, entre eles, as meninas aparecem em primeiro lugar. De acordo com um estudo global que analisou cinco metrópoles – São Paulo, Bangcoc, Berlim, Moscou e Nova York – elas publicam mais fotos de si mesmas do que os rapazes. Na capital paulista, 65% das selfies são de mulheres, em sua maioria, jovens. É a cidade, entre as pesquisadas, com o maior percentual de meninas, que se autofotografam com um sorriso no rosto. O estudo foi batizado de Selfiecity (junção de selfie com city, a cidade das selfies).

Não é de estranhar, portanto, que o mundo digital – em especial, o universo das redes sociais – venha transformando a maneira como as adolescentes amadurecem e se afirmam como mulheres. Essa é a tese por trás de dois livros publicados recentemente nos Estados Unidos. Em *American Girls: Social Media and the Secret Life of Teenagers* (em inglês: Meninas Americanas: Redes Sociais e a Vida Secreta das Adolescentes), a jornalista Nancy Jo Sales se dedica a explicar de que forma a experiência virtual, temperada por curtidas e selfies, influencia o modo como as garotas se veem e como se mostram ao mundo. Já *Girls & Sex* (Meninas e Sexo), de Peggy Orenstein, aborda um assunto ainda mais delicado: a maneira como os nudes (selfies tiradas sem roupa) transformaram e anteciparam a descoberta da sexualidade das garotas. As duas obras acendem um alerta para os pais, sobretudo os que estão criando filhas.

Para Nancy Jo Sales, a busca por atenção no Facebook faz com que as meninas da era da internet “se sintam em um constante concurso de beleza.” Eis a definição de uma garota de 13 anos em depoimento incluído em *American girls*: “Todo mundo quer tirar uma selfie tão boa quanto as da Kardashian”. Segundo a escritora, as jovens querem ser reconhecidas como a famosa socialite Kim Kardashian, casada com o músico Kayne West e que em suas redes sociais mostra sua rotina de princesa. As adolescentes americanas, segundo Nancy Jo Sales, querem ser igual à socialite, pois para a maior parte deles, a vida ordinária e comum é a realidade mais imediata.

Uma das versões brasileiras próxima de Kardashian é Gabriela Pugliesi, de 30 anos. Ela conquistou notoriedade sem exhibir nenhum talento. Como alcançou a fama? Compartilhando fotos em que mostrava o corpo malhado. Em novembro passado, Gabriela teve a equivocada ideia de sugerir a seus seguidores (que só no Instagram somam 2,3 milhões) que vazassem fotos de amigas nuas caso elas não conseguissem ser “firmes” em suas dietas de emagrecimento. Vale lembrar: boa parte dos fãs de Gabriela é formada por meninas de seus 15 anos.

Uma selfie – ou mesmo um nude – pode soar inocente, uma brincadeira da juventude, contudo suas consequências às vezes são trágicas. Em 2013, a gaúcha Giana Laura Fabi, de 16 anos, suicidou-se depois que se tornaram públicos retratos com seus seios à mostra – ela havia enviado as imagens a um rapaz via Skype. Uma análise de estudos realizados em doze países, feita pela Universidade de Queensland, na Austrália, mostrou que não receber likes em uma publicação gera ansiedade, e por vezes, depressão. Na opinião da autora, isso ocorre devido à pressão para que jovens mulheres “reduzam o valor que dão ao corpo e passem a vê-lo como uma coleção de partes que existem para agradar aos outros”. As selfies têm levado meninas à mesa de cirurgia: nos EUA houve um aumento de 71% no número de implantes no queixo em adolescentes porque as pacientes queriam ficar mais “bonitas” nos autorretratos digitais. Ser adolescente – e do gênero feminino – nunca foi fácil, o escritor alemão Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832) dizia que a juventude é “embriaguez sem vinho”. Parece, entretanto, que o mundo conectado elevou a novos patamares os típicos problemas desta fase da vida.

Fonte: Revista Veja, com reportagem de Luiza Donatelli.

Questão 01

Segundo Goeth, “a juventude é embriaguez sem vinho”. O substantivo que melhor se ajusta ao comportamento do jovem, conforme a frase é:

- A) inconseqüência.
- B) tenacidade.
- C) alegria.
- D) consumismo.
- E) vaidade.

Questão 02

Não há relação correta entre a palavra e seu sentido no texto em:

- A) equivocada - inadequada.
- B) malhado - com músculos definidos.
- C) batizado - denominado.
- D) patamares - escalas.
- E) metrópoles - cidades estrangeiras.

Questão 03

A era digital fez surgir no cotidiano um grande número de palavras de origem estrangeiras. Assinale a alternativa cuja palavra não exemplifica essa afirmação:

- A) on-line.
- B) nudes.
- C) city.
- D) autorretratos.
- E) skype.

Questão 04

A transformação da estrutura: “As selfies têm levado meninas à mesa de cirurgia: (...)” fez-se corretamente em:

- A) As selfies levam às mesas de cirurgias meninas.
- B) Meninas levam selfies à mesa de cirurgia.
- C) Meninas têm sido levadas, às mesas de cirurgia, pelas selfies.
- D) Meninas tem levado selfies às mesas de cirurgias.
- E) Levaram-se mesas de cirurgias as selfies.

Questão 05

O conectivo que substitui, sem mudança sintática e semântica, o termo "caso" em: "(...) caso elas não conseguissem ser 'firmes' (...)" é:

- A) se bem que.
- B) desde que.
- C) já que.
- D) consoante.
- E) enquanto.

Questão 06

Assinale a alternativa que apresenta uma forma verbal sempre pronominal:

- A) venha.
- B) suicidar.
- C) afirmam.
- D) transformando.
- E) publicam.

Questão 07

O termo destacado entre parênteses é um advérbio na alternativa:

- A) "Como alcançou a fama?" - (como).
- B) "(...) nunca foi fácil (...)" - (fácil).
- C) "(...) isso ocorre devido à pressão (...)" - (isso).
- D) Todo mundo quer tirar uma selfie. - (Todo).
- E) "(...) suas dietas de emagrecimento." - (suas).

Questão 08

Em "(...) reduzam o valor que dão ao corpo e passem a vê-lo (...)", sobre o pronome "lo" é incorreto afirmar:

- A) É um pronome pessoal.
- B) É um pronome substantivo.
- C) Sintaticamente, é objeto direto.
- D) Substitui um substantivo anteriormente citado.
- E) Pode substituir, no contexto, "valor".

Questão 09

Assinale a função sintática do termo que os travessões evidenciam em: "– São Paulo, Bangcoc, Berlim, Moscou e Nova York –":

- A) objeto direto.
- B) aposto.
- C) vocativo.
- D) adjunto adverbial.
- E) adjunto adnominal.

Utilize o excerto seguinte para as questões 10 e 11.

"Todo mundo quer uma selfie tão boa quanto as da Kardashian."

Questão 10

Sobre o excerto, é incorreto afirmar:

- A) O sujeito da oração principal é simples.
- B) O verbo "querer" é transitivo direto.
- C) As aspas, no texto, assinalam o discurso direto.
- D) O artigo indefinido funciona como adjunto adnominal.
- E) A oração "tão boa quanto as de Kardashian" é subordinada adverbial proporcional.

Questão 11

Na primeira oração do excerto, há:

- A) um hipérbato.
- B) uma hipérbole.
- C) uma silepse.
- D) uma metáfora.
- E) uma metonímia.

Questão 12

Assinale a alternativa em que há falha na concordância:

- A) Os EUA lideram em porcentagem de jovens on-line.
- B) 53% dos adolescentes que pratica sexting é mulheres.
- C) Já sofreram bullying virtual 26% dos jovens.
- D) Um número significativo de meninas, 22%, envia nudes.
- E) Três é a média diária das publicações de selfies de meninas na rede.

Questão 13

Marque a alternativa que exigiria a ausência do acento na substituição do termo "à mesa de cirurgia" em "As selfies têm levado meninas à mesa de cirurgia: (...)":

- A) às compras compulsivas.
- B) às cirurgias plásticas.
- C) à intervenções arriscadas.
- D) à casa de massagens.
- E) à tristeza desnecessária.

Questão 14

Assinale a alternativa com palavra de tonicidade diferente das demais:

- A) inglês.
- B) analisou.
- C) digital
- D) virtual.
- E) sorriso.

Questão 15

Ocorreu falha na separação silábica em:

- A) ma-nei-ra.
- B) au-tor-re-tra-to.
- C) a-de-ptos.
- D) a-do-les-cen-tes.
- E) va-zas-sem.



MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 16

Um professor vai elaborar uma prova de matemática com 10 questões para o concurso, sendo 2 questões de Análise Combinatória, 2 questões de Regra de Três, 2 questões de Juros Compostos, 2 questões de Progressões e 2 questões de Estatística. O professor dispõe de 4 questões de Análise Combinatória, 5 questões de Regra de Três, 3 questões de Juros Compostos, 3 questões de Progressões e 3 questões de Estatística. De quantas formas a prova pode ser elaborada, não se levando em conta a ordem das questões?

- A) 540
- B) 51.840
- C) 1.620
- D) 1.840
- E) 1.260

Questão 17

Todos os anagramas da palavra "SORTE" são escritos em fichas e colocados em uma urna. Sorteando-se uma dessas fichas, qual a probabilidade de o anagrama sorteado iniciar com a letra "S"?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

Questão 18

Uma pesquisa realizada no centro da cidade contou com 630 pessoas. Verificou-se que a razão entre o número de homens e o número de mulheres era $\frac{3}{4}$. Quantas mulheres participaram da pesquisa?

- A) 90
B) 120
C) 270
D) 360
E) 320

Questão 19

Um comerciante faz um empréstimo bancário de R\$ 50.000,00 que deverá ser pago ao final de três meses, acrescidos de juros compostos de 3% ao mês. Qual será o montante que o comerciante pagará ao banco no prazo contratado?

Dados: $M = C(1+i)^t$ $(1,03)^3 \sim 1,093$

- A) R\$ 54.500,00
B) R\$ 54.650,00
C) R\$ 56.350,00
D) R\$ 59.000,00
E) R\$ 52.928,00

Questão 20

Em um Concurso Público no qual participam 400 pessoas, 280 foram aprovadas. Qual a taxa percentual de reprovação?

- A) 70%
B) 60%
C) 40%
D) 38%
E) 30%

Questão 21

Um relatório feito por um professor sobre os alunos de uma classe continha as informações seguintes:

Nº de alunos: 20	Nota média: 7
Nº de alunos: 30	Nota média: 8
Total de alunos :	Nota média total:
_____	_____

A nota média da classe total é de:

- A) 7,6
B) 7,4
C) 7,3
D) 7,5
E) 7,2

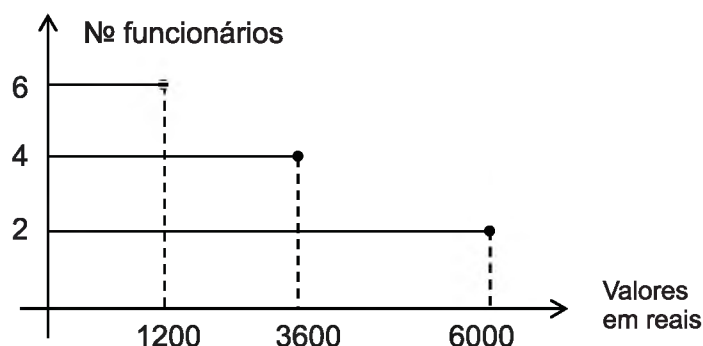
Questão 22

Para pavimentar uma rua, 12 trabalhadores levaram 8 dias. Quantos trabalhadores com a mesma capacidade de trabalho dos primeiros fariam o mesmo serviço em 6 dias?

- A) 14
B) 16
C) 13
D) 15
E) 18

Leia as informações a seguir e responda as questões 23, 24 e 25:

O histograma seguinte apresenta a distribuição de frequência das faixas salariais dos funcionários de uma empresa.



Questão 23

Qual é a média salarial dessa empresa?

- A) R\$ 2.200,00
B) R\$ 3.200,00
C) R\$ 2.600,00
D) R\$ 2.800,00
E) R\$ 3.800,00

Questão 24

Qual a moda salarial?

- A) R\$ 1.200,00
B) R\$ 3.600,00
C) R\$ 6.000,00
D) R\$ 1.400,00
E) R\$ 2.600,00

Questão 25

Qual o valor da mediana salarial?

- A) R\$ 3.600,00
B) R\$ 3.400,00
C) R\$ 3.450,00
D) R\$ 2.600,00
E) R\$ 2.400,00



INFORMÁTICA

Questão 26

No sistema operacional Windows 7, o gerenciador de tarefas mostra os programas, os processos e os serviços que estão sendo executados no computador. Através do gerenciador de tarefas é possível monitorar o desempenho do computador ou fechar um programa que não está respondendo. No Windows 7 com configuração padrão, a combinação correta de teclas de atalho usada para abrir o Gerenciador de Tarefas é:

- A) CTRL + ESC
- B) CTRL + C
- C) CTRL + V
- D) ALT + TAB
- E) CTRL + SHIFT + ESC

Questão 27

No Microsoft Excel, é possível adicionar fórmulas matemáticas a uma célula de uma planilha eletrônica. Assinale a alternativa correta que representa o operador aritmético de multiplicação, no Microsoft Excel com configuração padrão:

- A) x
- B) *
- C) ^
- D) PROD
- E) %

Questão 28

O recurso de autorecuperação do Microsoft Word cria um arquivo de recuperação de um documento que esteja sendo editado, caso ocorra falta de energia ou algum erro no aplicativo Microsoft Word. Assinale a alternativa correta que representa a extensão deste arquivos de autorecuperação:

- A) .doc
- B) .docx
- C) .ppt
- D) .xls
- E) .asd

Questão 29

Existem programas que podem ser instalados com o objetivo de estender as funcionalidades do *browser* de modo a permitir que o *browser* apresente mídias para as quais não foi originalmente projetado. Assinale a alternativa correta que contém este tipo de programa:

- A) *cookies*.
- B) *caches*.
- C) *plug-ins*.
- D) *links*.
- E) *websites*.

Questão 30

Leia as afirmativas sobre Intranet:

I- Intranets são redes físicas de computadores usadas para comunicação cabeada entre computadores que estejam em um mesmo local.

II- Intranets baseiam-se no suíte de protocolos TCP/IP, o mesmo utilizado na Internet.

III- Computadores externos podem acessar livremente conteúdo restrito a uma Intranet, desde que estejam conectados a Internet, sem uso de senha.

IV- Em Intranets, não é permitido o uso de *browsers*.

Sobre elas, pode-se dizer que:

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D) Somente a afirmativa II está correta.
- E) Todas as afirmativas estão erradas.



ATUALIDADES

O texto seguinte servirá para as questões 31 e 32

Pedidos de asilo na Europa em 2015 mais que dobram em relação a 2014.

Por: Juliano Machado
04/03/2016

O número de pedidos de asilo nos países da União Europeia chegou a 1,25 milhão em 2015, mais que o dobro das 562 mil solicitações do ano anterior, segundo relatório divulgado nesta sexta-feira (4) pela Eurostat, agência de estatísticas da UE.

A cifra põe ainda mais pressão sobre os líderes europeus para uma política coordenada de ajuda aos refugiados, em especial sobre a chanceler alemã, Angela Merkel.

Nesta sexta, ela se reuniu em Paris com o presidente francês, François Hollande, para buscar uma cooperação maior do país vizinho sobre o tema.

Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/mundo/2016/03/1746246-pedidos-de-asilo-na-europa-em-2015-mais-que-dobram-em-relacao-a-2014.shtml>

Questão 31

A crise migratória na Europa atingiu grandes proporções nos últimos anos. Os relatórios publicados em 2016 apontam que o país da maioria dos refugiados que pediram asilo a países da União Européia é:

- A) a Síria.
- B) o Afeganistão.
- C) Malta.
- D) Iraque.
- E) Somália.

Questão 32

Um dos principais fatores que levou os refugiados do país a que se refere a questão anterior a migrarem para a Europa é:

- A) o rigoroso inverno de 2015, que fez com que a produção do país, eminentemente agrícola, fosse reduzida em mais de 50%, o que provocou um aumento drástico no nível de fome e miséria.
- B) países europeus como a Alemanha e a França, dado o baixo índice de natalidade e a conseqüente crise na mão-de-obra, têm uma política receptiva a refugiados e estimulam que os estrangeiros se estabeleçam em seus territórios com oferta de empregos e moradia.
- C) o país está em guerra civil desde 2011, o que forçou mais da metade de seus habitantes a deixar suas casas.
- D) o país sofre com a intervenção militar liderada pelos Estados Unidos desde os atentados terroristas de 11 de setembro de 2001.
- E) no último ano foi intensificado o recrutamento obrigatório para o serviço militar, e por isso as famílias abandonaram o país.

Questão 33

Ao assumir inteiramente a Presidência da República em razão do afastamento de Dilma Rousseff, Michel Temer promoveu algumas mudanças estruturais no Governo por meio da Medida Provisória n.º 726, de 12 de maio de 2016. Dentre essas medidas está:

- A) a redução do subsídio do Presidente da República e dos Ministros em 10%.
- B) a extinção do Ministério da Transparência, Fiscalização e Controle.
- C) a criação da Controladoria-Geral da União.
- D) a extinção do Ministério da Cultura.
- E) a criação do Ministério das Mulheres, da Igualdade Racial e dos Direitos Humanos.

Questão 34

Leia os itens seguintes:

- I- Em abril de 2016, o IBGE divulgou pesquisa que revela que o índice de desemprego no Brasil superou os 10%, bem acima do mesmo período em 2015, quando o índice chegava a 7,4%.
- II- Embora a taxa de desemprego tenha subido, a renda média do trabalhador brasileiro teve um aumento significativo no início de 2016, segundo o IBGE.
- III- Dos setores da economia brasileira, o que mais demitiu nos últimos meses foi a indústria.
- IV- Uma das consequências negativas da crise no mercado de trabalho brasileiro tem sido o retrocesso no emprego formal, com carteira de trabalho assinada.

Estão corretos:

- A) apenas os itens I e IV.
- B) os itens I e III.
- C) apenas os itens III e IV.
- D) os itens I, II e III.
- E) apenas os itens II e IV.

Questão 35

Em maio de 2016, o Ministério Público ofereceu denúncia contra a Samarco e mais 14 funcionários da mineradora, todos acusados de cometer crimes ambientais relacionados ao que ficou conhecido como o maior desastre ambiental do Brasil, ocorrido no final de 2015. Acerca desse desastre e dos desdobramentos dele decorrentes, julgue os itens em Verdadeiro (V) ou Falso (F):

- I- O rompimento da barragem de rejeitos da mineradora Samarco provocou uma enxurrada de lama, contaminando várias localidades ao longo do leito do rio doce.
- II- Ficou apurado que duas das barragens se romperam: a de Fundão e a de Santarém, o que justifica o grande estrago causado.
- III- Após o desastre, as equipes de proteção ambiental, em conjunto com o corpo de bombeiros e a defesa civil, conseguiram impedir que a lama alcançasse o mar.
- IV- Além de Minas Gerais, o Espírito Santo também foi afetado pelo desastre ambiental.

Assinale a alternativa que contém a correspondência correta:

- A) I- V; II- F; III- V; IV- F.
- B) I- F; II- V; III- F; IV- V.
- C) I- V; II- F; III- F; IV- V.
- D) I- F; II- V; III- V; IV- F.
- E) I- V; II- V; III- F; IV- F.



LEGISLAÇÃO

Questão 36

Em conformidade com a Lei Orgânica do Município de São Miguel do Guamá, é correto afirmar:

- A) São estáveis apenas após cinco anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- B) O servidor público estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa ou mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma da lei, assegurando ampla defesa.
- C) Extinto o cargo ou declarada sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade, com remuneração integral, independente do tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- D) A aquisição da estabilidade independe de avaliação especial de desempenho por comissão.
- E) Os cargos em comissão e funções de confiança na Administração Pública serão exercidos exclusivamente por servidores ocupantes de carreira técnica ou profissional.

Questão 37

De acordo com a Lei Orgânica do Município de São Miguel do Guamá, a concessão de serviço público:

- A) independe de licitação.
- B) poderá ser feita mediante contrato ou convênio, independente de autorização legislativa.
- C) será sempre a título precário, outorgada por decreto.
- D) somente poderá ser feita por meio de autorização legislativa, mediante contrato e depende de licitação.
- E) será feita por contrato e outorgada por decreto, após realização de licitação.

Questão 38

De acordo com a Lei Complementar n.º 84/2003, o imóvel pertencente à empresa beneficiada por legislação de incentivo fiscal do Município, na forma da regulamentação:

- A) goza de imunidade ao Imposto Predial Territorial Urbano - IPTU.
- B) é isento de Imposto Predial Territorial Urbano - IPTU.
- C) será isento apenas das taxas de serviços públicos devidas pelo proprietário do imóvel.
- D) não será isento nem do Imposto Predial Territorial Urbano - IPTU, nem das taxas de serviços públicos que forem devidas pelo proprietário.
- E) será beneficiado com redução progressiva da alíquota do Imposto Predial Territorial Urbano - IPTU.

Questão 39

São requisitos para a posse em cargo público, exceto:

- A) ser brasileiro nato, excluídos os naturalizados do acesso aos cargos públicos municipais.
- B) estar em pleno exercício dos direitos políticos.
- C) ser julgado apto em inspeção de saúde realizada em órgão médico oficial do Município.
- D) a quitação com as obrigações eleitorais e militares.
- E) possuir aptidão para o exercício do cargo.

Questão 40

Em conformidade com a Lei Complementar n.º 01/94, a reintegração:

- A) é a movimentação do servidor ocupante de cargo de provimento efetivo para outro de igual denominação e provimento, de outro órgão, mas no mesmo poder.
 B) é a movimentação do servidor ocupante de cargo de provimento efetivo para outro cargo de igual denominação e forma de provimento, no mesmo Poder e no mesmo órgão em que é lotado.
 C) é o ato pelo qual o aposentado reingressa no serviço público para o mesmo cargo, a pedido ou de ofício.
 D) é o reingresso no serviço público do servidor em disponibilidade, em cargo de natureza e padrão de vencimento correspondente ao que ocupava.
 E) ocorrerá se o ato de demissão do servidor estável for invalidado por sentença judicial transitada em julgado.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 41

Em hidrologia é fundamental conhecer o ciclo hidrológico, ou seja, como ocorre a circulação da água na terra. Sobre o ciclo hidrológico, marque a alternativa incorreta:

- A) A precipitação compreende toda a água que cai na atmosfera na superfície da terra. As principais formas são: chuva, neve, granizo e orvalho.
 B) O escoamento superficial é responsável pelo deslocamento da água sobre o terreno, formando córregos, lagos e rios e finalmente atingindo o mar. A quantidade de água que escoar depende dos seguintes fatores principais: intensidade da chuva e capacidade de infiltração do solo.
 C) A infiltração corresponde à água que atinge o subsolo, formando os lençóis d'água. A água subterrânea é, em grande parte, responsável pela alimentação dos corpos d'água superficiais, principalmente, nos períodos secos.
 D) A evapotranspiração é a transferência da água para o meio atmosférico e se dá através dos mecanismos principais de evaporação e transpiração.
 E) A transpiração corresponde ao resfriamento do ar à proximidade de saturação e a condensação do vapor das gotículas.

Questão 42

Em relação à qualidade do solo, leia as afirmativas seguintes e marque a alternativa correta:

- I- O solo é a formação natural que se desenvolve na porção superficial da crosta terrestre, resultado da interação dos processos físicos, químicos e biológicos sobre as rochas, e que tem como característica importante o fato de permitir o desenvolvimento da vegetação.
 II- A qualidade do solo tem relação direta com algumas características locais naturais (vegetação, permeabilidade, relevo, zona saturada) e com o tipo de uso que lhe é dado.
 III- O solo é constituído por matéria mineral, matéria orgânica, umidade e ar.
 IV- As características físicas dos solos dependem do tamanho relativo dos elementos (textura) e do arranjo dos mesmos (estrutura).

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 C) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
 D) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
 E) Apenas as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

Questão 43

Analise as alternativas seguintes sobre a qualidade do ar e a poluição atmosférica e marque a alternativa incorreta:

- A) O ar atmosférico é constituído por uma mistura de gases: nitrogênio (78,11%), oxigênio (20,95%), argônio (0,934%) e o gás carbônico (0,033%). Outros gases compõem a atmosfera em concentrações mais baixas: gases nobres (hélio, neônio, criptônio e xenônio); hidrogênio, metano e dióxido de nitrogênio. Outros constituintes são o vapor d'água, sais de cloreto de sódio, material particulado orgânico e inorgânico.
 B) A atmosfera por meio de ciclos naturais (ciclos do carbono, nitrogênio, enxofre, fósforo e hidrológico) tem seus constituintes consumidos e reciclados.
 C) As ações antropogênicas vêm provocando desequilíbrios na atmosfera, conduzindo à acumulação de substâncias nocivas à vida humana e ao meio ambiente.
 D) O aquecimento global é o fenômeno provocado pelo aumento da concentração dos gases do efeito estufa na troposfera, decorrentes das atividades humanas que emitem para a atmosfera uma quantidade de gases menor do que a que ocorre pelos fenômenos naturais. Além do vapor d'água, dióxido de carbono, metano, óxido nitroso e ozônio, têm-se os halocarbonos (CFCs e HFCs), que são gases que reagem com o ozônio estratosférico, destruindo a camada de ozônio.
 E) As substâncias emitidas para a atmosfera estão sujeitas a uma variedade de processos químicos e físicos que influenciarão na formação de produtos que poderão ser inofensivos ou nocivos para o meio ambiente e seres vivos. As emissões são produtos das atividades humanas, industriais e fontes individuais, bem como dos eventos naturais como vulcões, decomposição de plantas etc.

Questão 44

Em relação às técnicas para o controle das emissões ou poluição do ar, julgue as afirmativas a seguir e marque a alternativa correta:

- I- Estabelecer critérios para implantação de atividades industriais em áreas determinadas, limitando o número de fontes em função dos padrões de emissão e qualidade do ar, o que dispensa a implantação de áreas de proteção sanitária (cinturão verde).
 II- Usar sistemas de exaustão local como meio para desagregar os poluentes que, após tratados, serão lançados na atmosfera.
 III- Usar matérias primas e combustíveis de baixo potencial poluidor, alterar processos visando a menor emissão de poluentes e adequar a manutenção e operação de equipamentos e dos processos.
 IV- Instalar equipamentos que visem à remoção dos poluentes em fontes fixas antes que os mesmos sejam lançados na atmosfera, para controle de partículas (coletores gravitacionais, inerciais, centrífugos e úmidos, precipitadores térmicos, filtros e precipitadores eletrostáticos) e controle de gases e vapores (por absorção, por adsorção, por condensação, indireto e incineração).

- A) As afirmativas I e II estão corretas.
 B) As afirmativas II e III estão corretas.
 C) As afirmativas III e IV estão corretas.
 D) As afirmativas II e IV estão corretas.
 E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

Questão 45

Sobre as águas subterrâneas, marque a alternativa correta:

- A) O aquífero designa uma camada ou corpo rochoso que apresenta, relativamente, os maiores valores de porosidade específica e permeabilidade na área questão. Ou seja, os espaços vazios – poros, fraturas e fissuras – são suficientemente grandes para armazenar volumes importantes de água infiltrada – natural ou artificialmente – que pode fluir sob a ação de uma diferença de potencial gravitacional ou potenciométrico.
- B) O aquífero livre é o termo que designa a primeira camada porosa e impermeável do perfil geológico da área considerada, onde as águas da sua zona saturada estão sob condições de pressão atmosférica normal, isto é, livre. Quando o nível da água do aquífero livre encontra-se a uma pequena profundidade - da ordem de 5 a 6m -, o aquífero livre é geralmente chamado de freático.
- C) O aquífero confinado é o termo que designa a camada aquífera que está encerrada entre duas outras relativamente permeáveis. Na medida em que o peso das camadas sobrejacentes é suportado pelo esqueleto sólido do aquífero confiando e pela água nele armazenada, a pressão reinante no aquífero confinado é superior à atmosférica.
- D) O aquífero suspenso é aquele em que se configura a acumulação de água abaixo do nível regional do freático.
- E) O aquífero semi-livre ou semi-confinado ocorre quando na medida em que as camadas confinantes e/ou substratos são muito espessos, contínuos e/ou relativamente impermeáveis, resultando em um nível de afloramento ou de confinamento pouco pronunciado.

Questão 46

Considerando os níveis de tratamento de efluentes, analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa correta:

I- O tratamento preliminar destina-se principalmente à remoção de sólidos grosseiros (materiais de maiores dimensões e areia), com a utilização de mecanismos físicos como método de tratamento. A remoção de sólidos grosseiros propicia a proteção das unidades de tratamento subjacentes, proteção dos dispositivos de transporte de esgotos (bombas e tubulações), proteção dos corpos receptores. A remoção de areia, especificamente, evita a abrasão nos equipamentos e tubulações, elimina ou reduz a possibilidade de obstrução em tubulações e demais unidades do sistema e facilita o transporte do líquido. A grade e a caixa de areia são exemplos de equipamentos utilizados nesta etapa do tratamento.

II- O tratamento primário destina-se principalmente à remoção dos seguintes poluentes: sólidos em suspensão sedimentáveis e sólidos flutuantes com a utilização de mecanismos físico-químicos como método de tratamento. Com a remoção de uma grande parcela dos sólidos em suspensão por sedimentação e coagulação, remove-se também uma parte da matéria orgânica presente. Os materiais como graxas e óleos tendem a sedimentar, sendo removidos no fundo da unidade. O decantador primário circular ou retangular é um exemplo de equipamento utilizado nesta etapa de tratamento.

III- O tratamento secundário destina-se principalmente à remoção dos seguintes poluentes: matéria orgânica em suspensão fina, remanescente do tratamento primário (DBO suspensa ou particulada) e matéria orgânica na forma de sólidos dissolvidos (DBO solúvel), a qual não é removida no tratamento primário. O processo de tratamento por lodos ativados é um exemplo de tecnologia de tratamento de esgoto anaeróbia em nível secundário.

IV- O tratamento terciário objetiva a remoção de poluentes específicos (usualmente tóxicos ou compostos não biodegradáveis) ou ainda, a remoção complementar de poluentes não suficientemente removidos no tratamento secundário.

- A) As afirmativas I e II estão corretas.
 B) As afirmativas II e III estão corretas.
 C) As afirmativas III e IV estão corretas.
 D) As afirmativas I e IV estão corretas.
 E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

Questão 47

Sobre as etapas de gerenciamento de resíduos sólidos, marque a alternativa incorreta:

A) Acondicionar os resíduos sólidos domiciliares significa prepará-los para a coleta de forma sanitariamente adequada, e ainda compatível com o tipo e a quantidade de resíduos. A qualidade da operação de coleta e transporte de lixo depende da forma adequada do seu acondicionamento, armazenamento e da disposição dos recipientes no local, dia e horários estabelecidos pelo órgão de limpeza urbana para a coleta. A importância do acondicionamento adequado está em: evitar acidentes; evitar a proliferação de vetores; minimizar o impacto visual e olfativo; reduzir a heterogeneidade dos resíduos (no caso de haver coleta seletiva) e facilitar a realização da etapa da coleta.

B) Coletar o lixo significa recolher o lixo acondicionado por quem o produz para encaminhá-lo, mediante transporte adequado, a uma possível estação de transferência, a um eventual tratamento e à disposição final. Por razões climáticas, no Brasil, o tempo decorrido entre a geração do lixo domiciliar e seu destino final não deve exceder uma semana para evitar proliferação de moscas, aumento do mau cheiro e a atratividade que o lixo exerce sobre roedores, insetos e outros animais. Os itinerários de coleta devem ser projetados de maneira a minimizar os percursos improdutivos, isto é, ao longo dos quais não há coleta.

C) Nas cidades de médio e grande portes que sofrem forte expansão urbana, aumentam também as exigências ambientais e a resistência da população em aceitar a implantação, próximo as suas residências, de qualquer empreendimento ligado à disposição final de resíduos sólidos. Além do mais, os terrenos urbanos ficam muito caros para localização de aterro, que demanda áreas de grandes extensões, e, assim, os aterros sanitários estão sendo implantados cada vez mais distantes dos centros da massa de geração de resíduos. Para solução desses problemas, algumas municipalidades vêm optando pela implantação de estações de transferência ou de transbordo. O transporte para o aterro sanitário dos resíduos descarregados nas estações de transferência é feito por veículos ou equipamento de maior porte e de menor custo unitário de transporte.

D) O aumento da geração per capita de lixo, fruto do modelo de alto consumo da sociedade capitalista, começou a preocupar ambientalistas e a população, tanto pelo seu potencial poluidor, quanto pela necessidade permanente de identificação de novos sítios para aterro dos resíduos. Entre as alternativas para tratamento ou redução dos resíduos sólidos urbanos, a reciclagem é aquela que desperta o maior interesse na população, principalmente por seu forte apelo ambiental. Entre os processos que envolvem a reciclagem com segregação na fonte geradora, podem ser exemplificados: Coleta seletiva porta a porta, pontos de entrega voluntária, cooperativa de catadores.

E) O aterro sanitário é um método para disposição final dos resíduos sólidos urbanos, sobre terreno natural, através do seu confinamento em camadas cobertas com material inerte, geralmente solo, segundo normas operacionais específicas, de modo a evitar danos ao meio ambiente, em particular à saúde e à segurança pública. O aterro, pode ser de dois tipos: os aterros sanitários e os aterros controlados. O aterro sanitário é uma forma de se confinar tecnicamente o lixo coletado, porém, não prevê a coleta e o tratamento do chorume e a coleta e a queima do biogás, enquanto que o aterro controlado é mais eficiente já que possui a coleta e tratamento do chorume e do biogás.

Questão 48

Qual a Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA que dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes em corpos de água receptores e complementa e altera a Resolução CONAMA n.º 357/2005?

- A) Resolução CONAMA n.º 430/2011.
- B) Resolução CONAMA n.º 237/1997.
- C) Resolução CONAMA n.º 396/2008.
- D) Resolução CONAMA n.º 272/2000.
- E) Resolução CONAMA n.º 404/2008.

Questão 49

Sobre os fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos, na Lei n.º 9.433/1997, marque a alternativa correta:

- A) A água é um bem de domínio público-privado.
- B) A água é um recurso natural limitado sem valor econômico.
- C) Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e o atendimento às indústrias produtoras de alimentos.
- D) A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.
- E) A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada e contar prioritariamente com a participação do Poder Público.

Questão 50

Sobre o processo de Avaliação de Impacto Ambiental - AIA, leia as afirmativas seguintes e marque a alternativa correta:

I- A etapa de elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) é a atividade central do processo de AIA, a que normalmente consome mais tempo e recursos e estabelece as bases para a análise da viabilidade ambiental do empreendimento.

II- O EIA será realizado por equipe multidisciplinar habilitada, não dependente direta ou indiretamente do proponente do projeto e que será responsável tecnicamente pelos resultados apresentados.

III- O EIA desenvolverá, dentre suas atividades técnicas, a análise dos impactos ambientais do projeto e de suas alternativas, através de identificação, previsão da magnitude e interpretação da importância dos prováveis impactos relevantes, discriminando: os impactos positivos e negativos (benéficos e adversos), diretos e indiretos, imediatos e a médio e longo prazos, temporários e permanentes; seu grau de reversibilidade; suas propriedades cumulativas e sinérgicas; a distribuição dos ônus e benefícios sociais.

IV- O Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) deve ser apresentado de forma objetiva e adequada a sua compreensão. As informações devem ser traduzidas em linguagem acessível, ilustradas por mapas, cartas, quadros, gráficos e demais técnicas de comunicação visual, de modo que se possam entender as vantagens e desvantagens do projeto, bem como todas as consequências ambientais de sua implementação.

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.