CONCURSO PÚBLICO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS DE PORTO ALEGRE – DMAE

EDITAL Nº. 8/2011

CADERNO DE PROVAS

INSTRUÇÕES

01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.

02 - Não é permitido a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem a respectiva identificação e o devido recolhimento de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos.

03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.

04 - A duração da prova é de 04 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).

05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.

06 - O Caderno de Provas consta de 60 (sessenta) questões de múltipla escolha. Leia-o atentamente.

07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) opções (A a E) e uma única resposta correta.

08 - Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, observando o nome do cargo na parte superior da próxima página, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido, estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.

09 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.

10 - O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, somente sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.

11 - Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade escolar.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no *site* www.consulplan.net, no dia subsequente ao da realização da prova escrita (segunda-feira).

- Os recursos deverão ser apresentados, conforme determinado no **item 11 do Edital nº. 8/2011**, sendo observados os seguintes aspectos:

a) O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **03 (três) dias úteis**, do dia subsequente ao da publicação (até quinta-feira).

b) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos,** com acesso pelo candidato ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, à **Consulplan,** conforme disposições contidas no *site* www.consulplan.net, no *link* correspondente ao Concurso Público.

TEXTO I: **Não deixe uma torneira pingando**

Esquecer uma torneira pingando ou adiar o conserto de um pinga-pinga são atitudes comuns. No entanto, uma torneira pingando pouco mais de uma gota por segundo, em média, pode desperdiçar em um dia 46 litros d'água. Em um ano, esse desperdício chega a 16.500 litros. Se 10.000 famílias evitassem deixar uma torneira da casa pingando, a água economizada em 1 ano poderia abastecer toda a população de São Luís, capital do Maranhão, durante 1 dia. ***(Disponível em: <http://www.akatu.org.br>)***

01) O assunto principal do texto é
A) o cotidiano das pessoas.
B) o abastecimento de água.
C) atitudes comuns do dia-a-dia.
D) o conserto de um pinga-pinga.
E) desperdício e economia de água.

02) A respeito do texto, é correto afirmar que
A) traz informações importantes.
B) explica o tratamento da água.
C) provoca um efeito de humor.
D) trata-se de uma carta informativa.
E) trata-se de uma propaganda de torneiras.

03) No texto, é feita uma crítica ao
A) tratamento da água.
B) desperdício de água.
C) abastecimento de água.
D) uso consciente da água.
E) consumo de água no Maranhão.

04) "Se 10.000 famílias evitassem deixar uma torneira da casa pingando, a água economizada <u>em 1 ano</u> poderia abastecer toda a população de São Luís, capital do Maranhão, <u>durante 1 dia</u>." As expressões em destaque indicam
A) lugar. B) tempo. C) causa. D) consequência. E) dúvida.

05) Dentre as frases a seguir há ERRO de acentuação em
A) O Brásil é um pais abençoado por possuir cerca de 20% da água do mundo.
B) Escolas e famílias ensinam as crianças a não desperdiçarem água.
C) Os banhos demorados desperdiçam água e energia elétrica.
D) Só 3% da água do planeta é aproveitável.
E) Usar água sim; desperdiçar nunca.

TEXTO II: **<u>Planeta terra ou planeta água</u>?**

Se pudéssemos olhar a Terra de cima, veríamos uma grande esfera azul: é porque o mar toma conta de quase todo o planeta.

Os oceanos compõem cerca de 70% da superfície da Terra, e os continentes ocupam o restante. Ou seja: quase 2/3 do planeta são cobertos de água.

Mas a maior parte desse montão de água é imprópria para consumo. Do total, 97% é água do mar, muito salgada para beber e para ser usada em processos industriais; 1,75% está congelada na Antártica, na região do polo Norte e em outras geleiras; 1, 243% fica escondida no interior da Terra. Sobram apenas 0,007% de água boa para ser usada.

(Disponível em: <www.canalkids.com.br/meioambiente/planetaemperigo/planeta.htm.>)

06) O título "Planeta terra ou planeta água?" mostra
A) dúvida. B) negação. C) afirmação. D) surpresa. E) indignação.

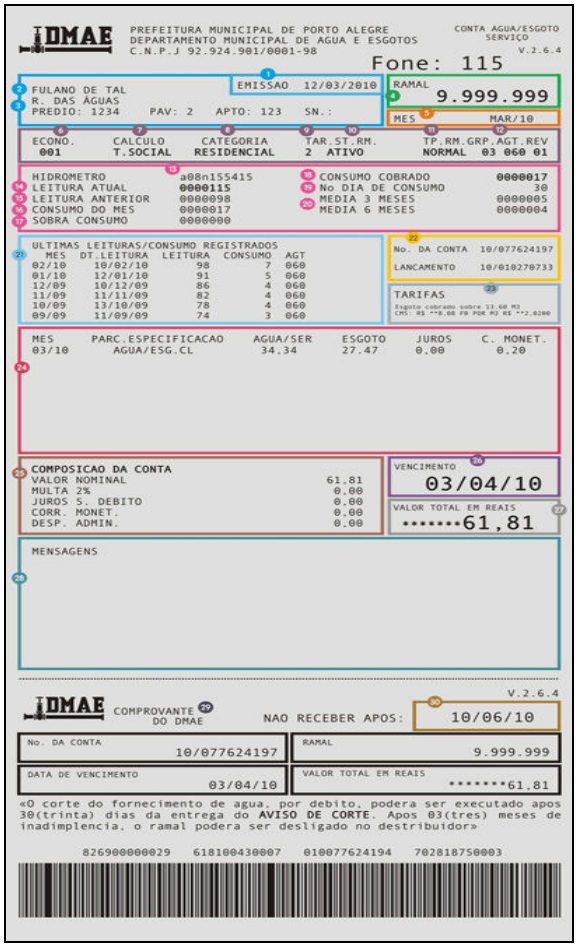
07) Complete a frase de acordo com as informações do texto. "A água _____ no planeta Terra é escassa, portanto não pode ser desperdiçada."
A) dos oceanos
B) muito salgada
C) doce e salgada
D) própria para consumo
E) que cobre 2/3 do planeta

08) "... é porque o mar <u>toma conta de</u> quase todo o planeta." A expressão "toma conta de" tem o mesmo sentido de
A) ocupa. B) consome. C) consegue. D) bloqueia. E) recebe.

09) Assinale a palavra que será sempre escrita com letra maiúscula.
A) Planeta. B) Antártica. C) Geleira. D) Região. E) Escondida.

10) Outro título adequado ao texto seria
A) A Terra vista de cima.
B) A água do Polo Norte.
C) A água do Planeta Terra.
D) Antártica ou Polo Norte?
E) O tamanho do Planeta Terra.

Observe a figura a seguir para responder as questões 11 e 12.


DMAE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
C.N.P.J 92.924.901/0001-98
CONTA AGUA/ESGOTO SERVIÇO
V.2.6.4
Fone: 115
FULANO DE TAL
R. DAS ÁGUAS
PREDIO: 1234 PAV: 2 APTO: 123 SN.:
EMISSAO 12/03/2010
RAMAL 9.999.999
MES MAR/10
ECONO. 001 | CALCULO T.SOCIAL | CATEGORIA RESIDENCIAL | TAR.ST.RM. 2 ATIVO | TP.RM.GRP.AGT.REV NORMAL 03 060 01
HIDROMETRO a08n155415
LEITURA ATUAL 0000115
LEITURA ANTERIOR 0000098
CONSUMO DO MES 0000017
SOBRA CONSUMO 0000000
CONSUMO COBRADO 0000017
No DIA DE CONSUMO 30
MEDIA 3 MESES 0000005
MEDIA 6 MESES 0000004
ULTIMAS LEITURAS/CONSUMO REGISTRADOS
MES DT.LEITURA LEITURA CONSUMO AGT
02/10 10/02/10 98 7 060
01/10 12/01/10 91 5 060
12/09 10/12/09 86 4 060
11/09 11/11/09 82 4 060
10/09 13/10/09 78 4 060
09/09 11/09/09 74 3 060
No. DA CONTA 10/077624197
LANCAMENTO 10/010270733
TARIFAS
MES PARC.ESPECIFICACAO AGUA/SER ESGOTO JUROS C. MONET.
03/10 AGUA/ESG.CL 34.34 27.47 0.00 0.20
COMPOSICAO DA CONTA
VALOR NOMINAL 61.81
MULTA 2% 0.00
JUROS S. DEBITO 0.00
CORR. MONET. 0.00
DESP. ADMIN. 0.00
VENCIMENTO 03/04/10
VALOR TOTAL EM REAIS *******61,81
MENSAGENS
DMAE COMPROVANTE DO DMAE
NAO RECEBER APOS: 10/06/10
No. DA CONTA 10/077624197
RAMAL 9.999.999
DATA DE VENCIMENTO 03/04/10
VALOR TOTAL EM REAIS *******61,81
«O corte do fornecimento de agua, por debito, podera ser executado apos 30(trinta) dias da entrega do AVISO DE CORTE. Apos 03(tres) meses de inadimplencia, o ramal podera ser desligado no destribuidor»
826900000029 618100430007 010077624194 702818750003

(Disponível em: <http://www.portoalegre.rs.gov.br/dmae/entenda_conta.asp>)

11) A figura é um exemplo de conta de água que chega à casa das pessoas. Sua principal função é

A) cobrar o consumo de água e tratamento de esgoto.
B) mostrar como é feito o tratamento de esgoto.
C) ensinar como é feito o tratamento de água.
D) agradecer ao cliente por economizar água.
E) fazer propaganda do DMAE.

12) A sigla DMAE é um tipo de abreviatura que significa

A) Departamento Municipal de Água e Esgotos.
B) Prefeitura Municipal de Porto Alegre.
C) Comprovante de Água e Esgotos.
D) Serviço Municipal de Água.
E) Água, Esgoto e Serviço.

TEXTO III:

Planeta água

Água que nasce **na fonte** serena do mundo
E que abre o profundo grotão
Água que faz inocente riacho e deságua
Na corrente do ribeirão
Águas escuras dos rios
Que levam a fertilidade **ao sertão**
Águas que banham aldeias
E matam a sede da população
Águas que movem moinhos
São as mesmas águas
Que encharcam o chão
E sempre voltam humildes
Pro fundo da terra, pro fundo da terra
Terra! Planeta Água
Terra! Planeta Água
Terra! Planeta Água

(Arantes, Guilherme. Planeta Água. / Disponível em: <http: //letras.terra.com.br/Guilherme-arantes/46315>)

13) As expressões marcadas no texto representam ideia de

A) fim. B) lugar. C) tempo. D) causa. E) condição.

14) Assinale a opção em a divisão de sílabas está correta.

A) á – gu – a / na – sce / fo – nte
B) cor – ren – te / ri – bei – rão / es – cu – ras
C) ban – ham / al – de – i – as / mo – in – hos
D) mes – ma – s / enc – har – cam / chã – o
E) se – mpre / te – rra / fu - ndo

15) A palavra "encharcam" é escrita com "ch" assim como "chão". Assinale a palavra a seguir que é escrita corretamente com "ch".

A) amei ___ a B) cai ___ a C) pei ___ e D) en ___ ente E) pai ___ ão

16) Observe a frase "Águas que banham aldeias e matam a sede da população". Se no lugar de "águas" colocarmos "água", teremos

A) banha / mata
B) banha / matam
C) banham / mata
D) banham / matam
E) banharam / mataram

17) Observe as palavras sublinhadas "Água que <u>nasce</u> na fonte serena do mundo e que <u>abre</u> o profundo grotão". As palavras "nasce" e "abre" têm sentido contrário a

A) mata e começa.
B) começo e fim.
C) início e começo.
D) morre e fecha.
E) morte e chave.

18) Na letra da canção, é dito que a fonte em que a água nasce é "serena". Assim, é correto afirmar que a fonte é

A) boa e limpa.
B) única e bonita.
C) pública e grande.
D) agitada e barulhenta.
E) tranquila e sossegada.

19) Para transformar o título da canção em uma pergunta seria necessário usar

A) a vírgula – ","
B) o ponto final – "."
C) as reticências – "..."
D) o ponto de exclamação – "!"
E) o ponto de interrogação – "?"

20) "E sempre voltam <u>humildes</u>." Assinale a palavra que tem o mesmo significado de "humildes".

A) Tristes. B) Quietas. C) Modestas. D) Mansas. E) Diferentes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Dentre as tecnologias de tratamento convencional adotadas nas estações de tratamento de águas brasileiras, qual alternativa indica as que são aplicadas para, respectivamente, "prevenção de cárie dentária e desinfecção de água contaminada"?

A) Coagulação / Floculação
B) Sedimentação / Inoculação
C) Filtração / Oxidação
D) Correção de acidez (pH) / Carbonização
E) Fluoração / Cloração

22) Assinale a alternativa que indica os "dois elementos químicos" presentes em grandes quantidades nas águas submetidas a descargas de esgotos sanitários urbanos com alta carga orgânica.

A) Nitrogênio e fósforo.
B) Oxigênio e potássio.
C) Manganês e magnésio.
D) Cobre e níquel.
E) Hidrogênio e sódio.

23) "Unidades de tratamento primário de esgoto doméstico nas quais são feitas a separação e a transformação físico-química da matéria sólida contida no esgoto. É uma maneira simples e barata de disposição dos esgotos, indicada, sobretudo, para a zona rural ou residências isoladas. Porém, o tratamento não é completo." Trata-se de

A) estações de tratamento de esgoto.
B) valas.
C) emissários submarinos.
D) fossas sépticas.
E) estações de tratamento de água.

24) Após a captação de água e antes de sua distribuição, qual a ordem correta dos procedimentos seguintes?

A) Tratamento – adução – reservação
B) Reservação – adução – tratamento
C) Adução – tratamento – reservação
D) Adução – reservação – tratamento
E) Tratamento – reservação – adução

25) Sobre água e saúde pública, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) O acesso da população à saúde ocorre quando, sem dúvida, se assegura o abastecimento de água e o saneamento básico.

( ) Dados da ONU mostram que para cada dólar aplicado em saneamento (esgoto coletado e tratado e água tratada), economizam-se de quatro a cinco dólares, nos dez anos seguintes, em saúde pública, com a redução de despesas em atendimento médico, medicamentos e hospitais.

( ) A ocupação em áreas de nascentes (mananciais) é recomendada porque estes locais não são prejudicados pelas atividades humanas.

( ) Investir em saneamento representa aplicar recursos em saúde preventiva e mostrar que a recuperação da qualidade das águas é mais do que uma questão ambiental – é também uma questão de saúde pública e bem-estar social.

( ) Os cemitérios, especialmente os mais antigos, representam fontes potenciais de poluição para as águas. Os mais novos cumprem exigências legais para que se evitem estes problemas.

A sequência está correta em

A) V, F, V, V, F B) F, V, F, V, F C) V, V, F, V, V D) F, V, V, F, V E) V, F, F, F, V

26) Geralmente, quando ocorre uma grande descarga de esgotos orgânicos em um corpo d'água há uma acentuada mortandade de peixes. Assinale por que normalmente isso ocorre.

A) A mata ciliar foi derrubada com a entrada dos esgotos.
B) Os níveis de oxigênio dissolvido diminuem drasticamente, podendo chegar a zero.
C) O chumbo e o mercúrio são cancerígenos.
D) Na realidade, isso não representa algo grave, pois a mortandade de peixes sempre é insignificante.
E) Os níveis de radiação solar na água causam queimaduras nas guelras dos peixes.

27) Sobre a água, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) As porcentagens de água no planeta Terra e no corpo humano são de, aproximadamente, 70%.

( ) 97,5% da água do planeta estão nos oceanos; os 2,5% de água doce restantes estão, na maior parte, concentrados nas geleiras dos polos.

( ) Atualmente, cerca de 70% da água potável são destinados à agricultura, 20% às indústrias e apenas 10% ao consumo humano.

( ) A água doce disponível em território brasileiro está irregularmente distribuída: aproximadamente 72% está na região Amazônica, 27% na região Centro-Sul e apenas 1% na região Nordeste do país.

( ) Atualmente, somente 0,5% da população brasileira não tem água tratada nem saneamento básico.

A sequência está correta em

A) V, V, V, V, F B) V, F, F, V, F C) F, V, V, V, F D) V, F, V, F, V E) F, F, F, F, V

28) São exemplos de doenças de veiculação hídrica ou doenças transmitidas por vetores que se relacionam com a água, EXCETO:

A) amebíase / febre amarela
B) leptospirose / malária
C) cólera / dengue
D) difteria / catapora
E) ascaridíase (lombriga) / ancilostomíase (amarelão)

29) O Brasil está dividido em regiões hidrográficas. O Estado do Rio Grande do Sul está inserido em duas destas regiões. Assinale-as.

A) Paraná / Atlântico Sudeste
B) São Francisco / Atlântico Leste
C) Atlântico Nordeste Ocidental / Tocantins-Araguaia
D) Paraguai / Parnaíba
E) Atlântico Sul / Uruguai

30) "Em Porto Alegre, a captação para o abastecimento público de água é feita em dois mananciais: no Lago Guaíba, de onde vem cerca de _____ da água bruta, e na Represa da Lomba do Sabão (divisa dos municípios de Porto Alegre e Viamão), que fornece cerca de _____ da água captada. São 6 pontos de captação no primeiro local e 1 no segundo." Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmação anterior.

A) 70% / 30% B) 96% / 4% C) 5% / 95% D) 3% / 65% E) 50% / 50%

31) "Após fazer uma emenda em um fio de alumínio, deseja-se medir a resistência do fio para observar se a ligação está dentro dos padrões recomendados. Esta medida deve ser feita com um _____ com os terminais, estando as extremidades do fio desconectadas/desenergizadas." Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmação anterior.

A) voltímetro ligado em paralelo
B) alicate amperímetro abraçando o fio
C) ohmímetro ligado em paralelo
D) amperímetro ligado em série
E) wattímetro ligado em paralelo e série

32) Para instalação de lâmpadas em corredores e escadas é necessário fazer as ligações de modo a possibilitar ligar/desligar a lâmpada em um ponto e desligar/ligar em outro ponto. Os interruptores funcionam assim, de modo independente. Se A e B são interruptores simples, para a ligação funcionar corretamente deve-se conectar

A) A e B em série por meio de um único fio.
B) A e B em paralelo, usando dois fios.
C) A e B em série, usando dois fios.
D) A e B em série com a lâmpada, cada um em uma fase.
E) A e B em paralelo, usando um fio.

33) Um transformador bivolt tem as seguintes características: potência = 500 VA, entrada = 220 ou 110 V e frequência = 60 Hz. Ao usar este transformador em uma tomada de 12 V, conectando o plugue da tomada no lado 110 V (entrada) e um rádio no lado 220 V (saída), qual é tensão de saída para o rádio?

A) 12 V. B) 220 V. C) 110 V. D) 24 V. E) 6 V.

34) "Para fazer uma instalação elétrica há a opção de usar fios de alumínio ou de cobre. O fio que apresentar menor resistência elétrica deve ser o escolhido. O fio de cobre é nº. 10 e tem área de 5,3 mm^2, enquanto o fio de alumínio é nº. 6 e tem área 13,3 mm^2. A resistividade do alumínio é 2,8x10^{-8} Ω. m e do cobre é 1,7x10^{-8} Ω . m. O fio a ser usado é o de _____, pois tem resistência elétrica _____." Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

A) cobre / 35% menor que a do alumínio
B) alumínio / 35% menor que a do cobre
C) cobre / 65% menor que a do alumínio
D) cobre / 45% menor que a do alumínio
E) alumínio / 65% menor que a do cobre

35) A função de um fusível em uma rede elétrica é

A) limitar a corrente elétrica para evitar sobrecargas.
B) facilitar a manutenção em caso de anormalidade.
C) garantir segurança e eficiência em caso e reparos na linha.
D) evitar curto-circuito, protegendo a rede.
E) inibir interferências eletromagnéticas.

36) As estações elevatórias normais são compostas por, EXCETO:

A) Quadro elétrico de comando.
B) Câmara de entrada equipada com gradagem, válvula mural e *by-pass*.
C) Câmara de bombeamento com grupos elevatórios em reserva ativa.
D) Caixa de válvulas sem seccionadores, válvula de retorno e evacuação coletor.
E) Válvula antirretorno e evacuação coletor.

37) Assinale a afirmativa INCORRETA acerca das vantagens das estações elevatórias móveis.

A) Sistema móvel de fácil acomodação e implantação.
B) Sem necessidade de impermeabilização do solo.
C) Necessita de boia pêra, automação, indicadores de nível.
D) Sem odores devido à aeração constante.
E) Sem necessidade de bombas submersas caras.

38) NÃO é um serviço de limpeza de estações elevatórias.

A) Limpeza das boias e cabos.
B) Ensaio eletrônico das boias e teste de bombas.
C) Limpeza de caixa e tubagens.
D) Limpeza dos ramais de descarga na estação elevatória.
E) Retirada de todas as lamas de fundo da estação elevatória.

39) Os problemas operacionais podem ter diversas origens como, EXCETO:

A) Imperfeições no alinhamento do motor-bomba.
B) Falta de lubrificação.
C) Uso de lubrificante de alta qualidade.
D) Lubrificação insuficiente.
E) Não colocação e aperto das gaxetas.

40) Assinale V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas. "Como procedimentos preventivos de manutenção, mensalmente deve ser verificado..."

( ) o alinhamento do conjunto motor-bomba.
( ) a lubrificação das gaxetas.
( ) a temperatura dos mancais.
( ) o nível da água e temperatura do óleo.

A sequência correta está em

A) V, V, V, F B) V, V, F, F C) F, V, F, V D) F, F, V, V E) V, F, F, V

CONHECIMENTOS GERAIS

41) Fabiana comprou uma boneca por R$39,00 e uma bicicleta por R$199,00 para presentear suas afilhadas. Pagou com 3 notas de R$100,00. O valor que Fabiana recebeu de troco foi

A) R$42,00 B) R$52,00 C) R$62,00 D) R$72,00 E) R$82,00

42) Hoje, Carlos tem 9 anos e sua mãe, 36. O pai de Carlos tinha 25 anos quando ele nasceu. Quem é mais velho: o pai ou a mãe de Carlos? Qual a diferença de idade entre os pais dele?

A) A mãe é mais velha 2 anos.
B) O pai é mais velho 2 anos.
C) A mãe é mais velha 1 ano.
D) O pai é mais velho 1 ano.
E) O pai e a mãe têm a mesma idade.

43) Maria saiu de casa com uma certa quantia de dinheiro. Gastou no supermercado R$135,00 e, na papelaria, R$78,00. Ela voltou para casa com R$87,00. A quantia que Maria tinha ao sair de casa era

A) R$165,00 B) R$200,00 C) R$213,00 D) R$300,00 E) R$313,00

44) O Cinema Central, devido à sua inauguração, lotou este sábado. Na sessão das 14h30min foram vendidos 384 ingressos. Às 16h00min, mais 276 pessoas compareceram. Na sessão das 17h30min, 579 bilhetes foram vendidos. Quantas pessoas foram ao cinema?

A) 1.237 B) 1.238 C) 1.239 D) 1.240 E) 1.241

45) Uma indústria de autopeças produziu em setembro 149.524 peças e, em outubro, 150.271. Sabendo-se que em setembro foram vendidas 149.487 peças e em outubro 138.700, ficaram no estoque quantas peças?

A) 11.597 B) 11.607 C) 11.598 D) 11.608 E) 11.618

46) Regina foi dormir, na quinta-feira, às 20h13min. Sabendo-se que ela dormiu exatamente 9h49min, então ela acordou às

A) 06h02min B) 06h12min C) 06h32min D) 06h25min E) 07h02min

47) A dengue é uma doença transmitida pelo mosquito Aedes Aegypti, que se desenvolve em água parada e limpa e tem por hábito picar durante o dia. Sabe-se que no período de epidemia, uma pessoa é infectada a cada 7 minutos. Portanto, durante 3 horas são contagiadas quantas pessoas?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

48) Breno está gripado. O pediatra lhe solicitou uma dose de 5 ml de xarope, três vezes ao dia, até terminar o vidro de xarope, que contém 120 ml. Logo, Breno tomará o remédio em

A) 6 dias. B) 7 dias. C) 8 dias. D) 9 dias. E) 24 dias.

49) Lara comprou uma caixa com duas dúzias de garrafas de suco, contendo 250 ml cada uma. Quantos litros de suco Lara comprou?

A) 24 litros B) 6.000 litros C) 10 litros D) 60 litros E) 6 litros

50) Ao tomar um banho de ducha por 15 minutos, consome-se 135 litros de água, se morar em casa. Se morar em apartamento, gasta-se 243 litros. Uma família com 4 pessoas, em que cada um toma dois banhos por dia, consumirá, por semana

A) 8.740 L, se morar em casa.
B) 4.250 L, se morar em casa.
C) 7.560 L, se morar em casa.
D) 6.500 L, se morar em casa ou apartamento.
E) 12.987 L, se morar em apartamento.

51) Paulo é proprietário de uma granja. A produção diária de ovos nesta granja é de, aproximadamente, 1500 ovos. Quantas dúzias de ovos essa granja produz por semana?

A) 885 dúzias. B) 875 dúzias. C) 8.750 dúzias. D) 10.500 dúzias. E) 1.500 dúzias.

52) Sobre múltiplos e divisores, marque <u>V</u> para as afirmativas verdadeiras e <u>F</u> para as falsas.

( ) Todo número par é múltiplo de 2.
( ) Todo número ímpar é múltiplo de 3.
( ) Todo número terminado em zero é divisível por 2 e por 5.
( ) O menor divisor de 30 é zero.
( ) Zero é múltiplo de todos os números.

A sequência está correta em

A) V, V, V, F, V B) V, F, V, V, V C) V, F, V, F, F D) V, V, F, V, V E) V, F, V, F, V

53) Luísa comprou 4 tortas. O preço de cada torta é R$45,00, mas o dono da confeitaria deu a ela um desconto de R$3,50 em cada uma. Luísa pagou, no total

A) R$176,00 B) R$141,50 C) R$166,00 D) R$41,50 E) R$180,00

54) Complete a tabela a seguir, representando os pesos dos produtos.

Produto	Grama	Fração de Kg	Número decimal
Arroz	500g	**1**	0,5 Kg
Feijão	**2**	$\frac{1}{4}$ Kg	**3**
Barra de cereal	100g	**4**	0,1 Kg
Pão de mel	**5**	**6**	0,2 Kg

Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a tabela anterior.

A) **1.** $\frac{1}{2}$ **2.** 250g **3.** 0,2 Kg **4.** $\frac{1}{10}$ **5.** 200 g **6.** $\frac{1}{5}$

B) **1.** $\frac{1}{5}$ **2.** 200 g **3.** 0,2 Kg **4.** $\frac{1}{2}$ **5.** 500 g **6.** $\frac{1}{10}$

C) **1.** $\frac{1}{2}$ **2.** 400 g **3.** 0,4 Kg **4.** $\frac{1}{10}$ **5.** 200 g **6.** $\frac{1}{2}$

D) **1.** $\frac{1}{2}$ **2.** 250 g **3.** 0,25 Kg **4.** $\frac{1}{10}$ **5.** 200 g **6.** $\frac{1}{5}$

E) **1.** $\frac{1}{5}$ **2.** 400 g **3.** 0,4 Kg **4.** $\frac{1}{5}$ **5.** 500 g **6.** $\frac{1}{2}$

55) Cláudio, Lúcia, Raissa e Mauro foram a uma pizzaria e pediram duas pizzas grandes. Cada pizza veio dividida em 8 partes. Cláudio comeu $\frac{1}{4}$ de uma pizza mais duas fatias da outra. Lúcia comeu a metade de uma pizza e mais uma fatia da outra. Raíssa comeu $\frac{1}{4}$ de cada pizza e Mauro comeu 3 fatias da segunda pizza. Analise as afirmativas e marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

( ) Cláudio e Raissa comeram mais pedaços do que Lúcia e Mauro.
( ) Lúcia comeu 5 pedaços.
( ) Cláudio e Raissa comeram a mesma quantidade de pedaços.
( ) Mauro foi quem comeu menos pedaços.

A sequência está correta em

A) V, V, F, V B) V, V, V, V C) F, V, F, V D) F, V, F, F E) F, V, V, V

56) De acordo com a Lei Complementar nº. 133, "_____, para os efeitos deste Estatuto, é a pessoa legalmente investida em cargo público municipal." Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmação anterior.

A) cargo público B) funcionário C) classe D) quadro E) nomeado

57) "Os _____ são de provimento efetivo ou em comissão."

(Lei Complementar nº. 133, de 31 de dezembro de 1985, Art. 4º)

Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmação anterior.

A) aproveitamentos
B) recrutamentos
C) concursos internos
D) quadros
E) cargos públicos municipais

58) Marque V para as afirmativas verdadeira e F para as falsas, de acordo com a Lei Complementar nº. 133, de 31 de dezembro de 1985.

( ) A nomeação em caráter efetivo obedecerá à ordem de classificação dos candidatos.
( ) Posse é a aceitação expressa do cargo pelo nomeado.
( ) O recrutamento para cargos de provimento efetivo é geral quando o chamamento foi público, e preferencial quando interno.

A sequência está correta em

A) V, V, F B) V, F, V C) F, F, V D) V, V, V E) F, V, F

59) Analise as afirmativas de acordo com a Lei Complementar nº. 133, de 31 de dezembro de 1985.

I. Exercício é o desempenho das atribuições do cargo pelo funcionário nele provido.

II. O prefeito determinará, quando não discriminado em lei ou regulamento, o horário de trabalho das repartições.

III. O funcionário ocupante de cargo de provimento efetivo adquire estabilidade após dois anos de exercício.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

A) II, III B) I C) I, II D) II E) I, II, III

60) São requisitos verificados mediante a avaliação de desempenho do servidor nomeado para cargo de provimento efetivo, EXCETO:

A) Discrição.
B) Postura profissional.
C) Assiduidade.
D) Responsabilidade.
E) Rendimento no trabalho.