



DAE – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CAETANO DO SUL

CONCURSO PÚBLICO EDITAL – 2015

Cód. 19 – Analista de Dados

Considere o texto abaixo para responder às seis próximas questões.

O mundo com sede

O Brasil tem água potável suficiente para abastecer cinco vezes a população da Terra. Mas a distribuição pelo território nacional não é equilibrada.

Os números sobre os recursos hídricos brasileiros são um exagero. Os rios que cortam o Brasil carregam 12% do total de água doce superficial do planeta - o dobro de todos os rios da Austrália e Oceania, 42% a mais que os da Europa e 25% a mais que os do continente africano.

Mesmo contando com as épocas de seca, em que os rios reduzem muito sua vazão, temos água para satisfazer as necessidades do país por 57 vezes. Com todo esse volume, seria possível abastecer a população de mais cinco planetas Terra - 32 bilhões de pessoas -, com 250 litros de água para cada um por dia.

Mas, como ocorre em outras partes do mundo, aqui também os recursos hídricos são mal distribuídos: 74% de toda água brasileira está concentrada na Amazônia, onde vivem apenas 5% da população. Uma característica que as bacias têm em comum: todas sofrem com algum tipo de degradação por causa da ação do homem.

A fim de gerenciar os recursos hídricos brasileiros, a Agência Nacional das Águas (ANA) divide o país em 12 regiões hidrográficas, que correspondem a 12 bacias. É com base nessa divisão que o governo federal calcula e gerencia a relação entre a oferta e a demanda de água no país. A gestão da rede hídrica nacional é fundamental para evitar a destruição dos recursos naturais e a repetição dos episódios de racionamento e blecaute que afetaram algumas regiões do país mais de uma vez.

A cada segundo, o Brasil retira de seus rios somente 3,4% da vazão total. Mas apenas pouco mais da metade disso é efetivamente aproveitada e não retorna às bacias. A região hidrográfica que mais consome água é a do Paraná, responsável por 23% do total. Na região Atlântico Nordeste Oriental, onde a maioria dos cursos de água é intermitente, as retiradas superam a disponibilidade hídrica.

Em algumas localidades, a água disponível por habitante não supera os 500 metros cúbicos por ano. Isso significa que cada cidadão da região sobrevive com um volume de água equivalente a um terço do volume que caracteriza o estresse hídrico, segundo a ONU: 1,7 mil metros cúbicos por ano. Como ocorre no restante do mundo, a maior parcela da água consumida no país vai para a agricultura.

http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/desenvolvimento/conteudo_261013.shtml?func=2. Acesso em 20/11/2015.

1. Levando-se em consideração o texto “O mundo com sede”, julgue (V) para verdadeiro ou (F) para falso e assinale a alternativa correta.

- () O Brasil tem água potável suficiente para abastecer cinco vezes a população da Terra.
- () 74% de toda água brasileira está concentrada na Amazônia, onde vivem 95% da população.
- () Em nenhuma região do Brasil há falta de água, em virtude da abundância do recurso natural.
- () Os rios que cortam o Brasil carregam 12% do total de água doce superficial do planeta - o dobro de todos os rios da Austrália e Oceania, 42% a mais que os da Europa e 25% a mais que os do continente africano.

- A) F, V, V, V.
- B) V, F, F, V.
- C) F, V, F, F.
- D) V, V, F, V.

2. Considere o trecho abaixo.

“É com base nessa divisão que o governo federal calcula e gerencia a relação entre a oferta e a demanda de água no país. A gestão da rede hídrica nacional é fundamental para evitar a destruição dos recursos naturais e a repetição dos episódios de racionamento e blecaute que afetaram algumas regiões do país mais de uma vez”.

Os termos grifados poderiam ser substituídos, sem alteração substancial do sentido, respectivamente, por:

- A) alicerce, importante e beneficiaram.
- B) fundação, básico e negligenciaram.
- C) fundamento, essencial e infligiram.
- D) hipótese, redundante e distorceram.

3. Considere o termo grifado no trecho abaixo.

“Mas, como ocorre em outras partes do mundo, aqui também os recursos hídricos são mal distribuídos”.

O uso das vírgulas se justifica por tratar-se:

- A) da introdução de um adjunto adverbial deslocado.
- B) da introdução de uma enumeração.
- C) da separação de um sujeito do seu predicado.
- D) da introdução de uma comparação.

4. Considere as palavras grifadas no trecho abaixo.

“A cada segundo, o Brasil retira de seus rios somente 3,4% da vazão total. Mas apenas pouco mais da metade disso é efetivamente aproveitada e não retorna às bacias”.

Se os verbos grifados fossem conjugados no pretérito imperfeito do indicativo, a construção ficaria:

- A) “A cada segundo, o Brasil retirara de seus rios somente 3,4% da vazão total. Mas apenas pouco mais da metade disso era efetivamente aproveitada e não retorna às bacias”.
- B) “A cada segundo, o Brasil retirava de seus rios somente 3,4% da vazão total. Mas apenas pouco mais da metade disso era efetivamente aproveitada e não retornava às bacias”.
- C) “A cada segundo, o Brasil retirou de seus rios somente 3,4% da vazão total. Mas apenas pouco mais da metade disso foi efetivamente aproveitada e não retornou às bacias”.
- D) “A cada segundo, o Brasil retiraria de seus rios somente 3,4% da vazão total. Mas apenas pouco mais da metade disso seria efetivamente aproveitada e não retornaria às bacias”.

5. Na frase abaixo, considere as palavras grifadas.

“O Brasil retira de seus rios somente 3,4% da vazão total”.

O trecho grifado exerce a função sintática de:

- A) objeto indireto.
- B) adjunto adnominal.
- C) sujeito.
- D) complemento nominal.

6. Considere as palavras grifadas no trecho abaixo.

“É com base nessa divisão que o governo federal calcula e gerencia a relação entre a oferta e a demanda de água no país”.

Os termos grifados, considerando o contexto em que se encontram empregados, trata-se, respectivamente, de:

- A) substantivo, substantivo e substantivo.
- B) substantivo, adjetivo e substantivo.
- C) adjetivo, substantivo e adjetivo.
- D) advérbio, substantivo e adjetivo.

7. O acento indicativo de crase está INCORRETAMENTE empregado em:

- A) Não é à toa que o volume de água não para de subir.
- B) A entrada fica daqui à dez quilômetros.
- C) Logo à frente do monumento, há um hidrante.
- D) O presidente da companhia foi à França.

8. A concordância está INCORRETAMENTE empregada em:
- A) É necessária a atuação mais incisiva junto à população.
 - B) É proibido entrar neste local sem a devida autorização.
 - C) Havia duas senhoras e um rapaz procurando por você.
 - D) Fazem dois meses que trabalho aos sábados.
9. Considerando-se a norma-padrão da língua, assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente.
- A) pesquisizar, obseção, lizonjear.
 - B) pesquisar, obsessão, lisonjear.
 - C) pesquisar, obcessão, lizongear.
 - D) pesquisizar, obceção, lizongiar.

10. Analise o texto abaixo.

_____ que a água deve ser consumida com consciência. _____ como um recurso inacabável é correr riscos. Não _____ desperdiçá-la.

Levando em consideração o uso e a colocação pronominal, de acordo norma padrão da Língua Portuguesa, os termos que melhor preenchem, respectivamente, as lacunas acima são:

- A) Se sabe – Trata-lhe – se deve
 - B) Sabe-se – A tratar – deve-se
 - C) Sabe-se – Tratá-la – se deve
 - D) Se sabe – Tratar-lhe – lhe deve
11. O serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos urbanos é composto pelas seguintes atividades:
- I- coleta, transbordo e transporte dos resíduos.
 - II- armazenamento dos resíduos em locais adequados.
 - III- triagem para tratamento de reuso ou reciclagem.
 - IV- varrição, capina e poda de árvores em vias e logradouros públicos.
 - V- seleção e classificação por tipo de resíduos.

Das afirmações acima somente:

- A) I, III e IV, estão corretas.
 - B) I, II e III, estão corretas.
 - C) II, IV e V, estão corretas.
 - D) III, IV e V, estão corretas.
12. Os serviços públicos de saneamento básico podem ser interrompidos nas seguintes hipóteses:
- I- Utilização indevida ou não consciente do recurso hídrico fornecido.
 - II- Inadimplemento do usuário do serviço de abastecimento de água, do pagamento das tarifas, após ter sido formalmente notificado.
 - III- Vazamentos internos decorrentes de rupturas em tubulações ou acessórios hidráulicos que afetem o aumento de consumo.
 - IV- Necessidade de efetuar reparos, modificações ou melhorias de qualquer natureza nos sistemas.
 - V- Manipulação indevida de qualquer tubulação, medidor ou outra instalação, por parte do usuário.

Das afirmações acima:

- A) somente I, II e IV estão corretas.
- B) somente I, III, IV e V estão corretas.
- C) todas estão corretas.
- D) somente II, IV e V estão corretas.

13. Segundo a Lei nº 11.445/2007 (Marco Regulatório do Setor de Saneamento), os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com base nos seguintes princípios fundamentais:

- I- o abastecimento de água, o esgotamento sanitário, a limpeza urbana e o manejo dos resíduos sólidos devem ser realizados de forma adequada à saúde pública e à proteção do meio ambiente.
- II- os serviços de esgotamento sanitário e de limpeza urbana devem adotar medidas de fomento ao consumo de água.
- III- os serviços públicos de saneamento básico devem adotar métodos, técnicas e processos que considerem as peculiaridades locais e regionais.

Assinale:

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.

14. Com relação à Lei nº 11.445/2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico, analise as afirmativas a seguir.

- I- Os serviços públicos de saneamento básico doméstico são cobrados de acordo com a faixa do valor atualizado do IPTU.
- II- Ouvido previamente o regulador e desde que inserido nas normas de regulação, grandes usuários poderão negociar suas tarifas com o prestador dos serviços, mediante contrato específico.
- III- Em situação crítica de escassez ou contaminação de recursos hídricos que obrigue à adoção de racionamento, declarada pela autoridade gestora de recursos hídricos, o ente regulador poderá adotar mecanismos tarifários de contingência, com o objetivo de cobrir custos adicionais decorrentes, garantindo o equilíbrio financeiro da prestação do serviço e a gestão da demanda.

Está correto o que se afirma em:

- A) I e III, somente.
- B) I, somente.
- C) II, somente.
- D) II e III, somente.

15. Nos termos da Lei nº 11.445/2007 (Lei de Diretrizes Nacionais para o Saneamento Básico), assinale a afirmativa que indica o serviço público que não pode ser considerado como saneamento básico.

- A) Esgotamento sanitário.
- B) Manejo de águas pluviais urbanas.
- C) Administração de recursos hídricos.
- D) Limpeza urbana.

16. Constantemente veiculam notícias sobre desmatamento e queimadas que ocorrem na região amazônica. O conceito "Amazônia Legal" foi criado no Brasil em 1966 e se refere à região localizada na grande bacia do rio Amazonas, a maior bacia hidrográfica do planeta com 25 mil quilômetros de rios navegáveis. A área abrange, além do Brasil, outros cinco países que são:

- A) Bolívia, Colômbia, Equador, Venezuela e Argentina.
- B) Peru, Bolívia, Equador, Colômbia e Venezuela.
- C) Peru, Bolívia, Equador, Uruguai e Colômbia.
- D) Colômbia, Bolívia, Peru, Equador e Chile.

17. O quadro abaixo se refere aos componentes que se destacaram no IDHM de São Caetano do Sul, entre 1991 e 2010, divulgados em 2013. Analisando os dados é INCORRETO afirmar que:

- A) o índice de 2010 situou o município na faixa de Desenvolvimento Humano muito alto (IDHM entre 800 e 1).
- B) o maior acréscimo da taxa do índice de longevidade ocorreu entre 1991 e 2000.
- C) a taxa do índice de renda sofreu um acréscimo progressivo durante os períodos apresentados.
- D) a dimensão cujo índice mais contribuiu para o IDHM do município nessas décadas foi a educação.

	Renda	Longevidade	Educação	IDHM
1991	0,792	0,785	0,544	0,697
2000	0,855	0,870	0,740	0,820
2010	0,891	0,887	0,811	0,862

Fonte: PNUD, Ipea e FJP

18. Identifique as afirmações sobre São Caetano do Sul como (V) verdadeiras ou (F) falsas.
- () De acordo com informações do IBGE, atualmente a cultura agrícola em destaque na zona rural do município é o da cana-de-açúcar.
 - () A região em que hoje se situa o município de São Caetano do Sul é ocupada desde o século XVI, quando era conhecida como Tijucuçu.
 - () O primeiro grupo de famílias assentado no Núcleo tinha origem francesa vindo do porto de Gênova e chegando ao Brasil no navio italiano Europa.

A sequência correta é:

- A) F, V, F.
 - B) V, F, V.
 - C) V, V, F.
 - D) V, V, V.
19. O município de São Caetano do Sul faz divisa com os municípios de:
- A) Mauá, Santo André e Diadema.
 - B) Santo André, Diadema e São Bernardo do Campo.
 - C) Santo André, São Bernardo do Campo e São Paulo.
 - D) Rio Grande da Serra, Mauá e Carapicuíba.
20. A Política Nacional de Resíduos Sólidos recomenda aos municípios, dentre outras, a adoção das seguintes medidas:
- I- a inclusão de catadores organizados em associações e cooperativas para a operação de coleta seletiva e também para triagem e destinação.
 - II- a inclusão na coleta seletiva dos resíduos úmidos que constitui fator decisivo para o cumprimento das diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos na redução das porcentagens destinadas ao aterro sanitário.
 - III- a recuperação e reciclagem dos materiais secos e úmidos, cada qual com o processamento que lhe é peculiar, para promover a redução da demanda energética e de recursos naturais e econômicos do planeta como um todo.

São afirmações corretas:

- A) I e II, apenas.
- B) I, II e III.
- C) I e III, apenas.
- D) II e III, apenas.

A tabela a seguir apresenta o consumo per capita de água de uma amostra de dezesseis países do mundo em 2014. Utilize-a para responder às cinco próximas questões.

País	Consumo per capita (litros / dia para cada habitante) - 2014
Estados Unidos	575
Austrália	495
Itália	385
Japão	375
México	365
Noruega	300
França	285
Alemanha	195
Brasil	185
Peru	175
Índia	135
China	85
Gana	35
Nigéria	35
Etiópia	15
Haiti	15

21. Dependendo da variabilidade da distribuição, a média aritmética simples pode não ser a medida mais apropriada para representar os dados. Nesse sentido, a estatística mais indicada para concluir sobre tal nível de variabilidade é a(o):
- A) Média Geométrica.
 - B) Desvio-Padrão.
 - C) Coeficiente de Variação.
 - D) Coeficiente de Correlação.

22. Considere: $\sum_{i=1}^n x = 3.655$, $\sum_{i=1}^n x^2 = 1.300.175$, $(\sum_{i=1}^n x)^2 = 13.359.025$. Nesse sentido, a média, a mediana, o desvio padrão e a variância da distribuição são, aproximadamente e respectivamente:
- A) 228,44; 295; 31.015,73; 176,11.
 B) 295; 295; 29.077,25; 170,52.
 C) 228,44; 190,00; 29.077,25; 170,52.
 D) 228,44; 190,00; 31.015,73; 176,11.
23. Considere um aumento de 10 litros per capita em cada país. Estão corretas as afirmações a seguir, EXCETO:
- A) O desvio-padrão não sofrerá alteração.
 B) O desvio-padrão aumentará em 10 litros.
 C) O desvio-padrão aumentará em 3,16 litros.
 D) O desvio-padrão aumentará em 160 litros
24. Excluindo da tabela Estados Unidos e Haiti, a mediana deverá ser reduzida em:
- A) Zero litros.
 B) 9,5 litros.
 C) 295 litros.
 D) 5 litros.
25. A média aritmética, geométrica e harmônica do consumo de Nigéria e Etiópia é de, aproximadamente:
- A) 25; 21; 23.
 B) 25; 23; 23.
 C) 25; 21; 21.
 D) 25; 23; 21.

Um levantamento indica que, a cada mês, uma típica família brasileira, utiliza em média 45 mil litros de água com desvio-padrão de 12 mil litros. Tal consumo segue uma distribuição normal. Utilize-a para responder às duas próximas questões.

z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,0000	0,0040	0,0080	0,0120	0,0160	0,0199	0,0239	0,0279	0,0319	0,0359
0,1	0,0398	0,0438	0,0478	0,0517	0,0557	0,0596	0,0636	0,0675	0,0714	0,0754
0,2	0,0793	0,0832	0,0871	0,0910	0,0948	0,0987	0,1026	0,1064	0,1103	0,1141
0,3	0,1179	0,1217	0,1255	0,1293	0,1331	0,1368	0,1406	0,1443	0,1480	0,1517
0,4	0,1554	0,1591	0,1628	0,1664	0,1700	0,1736	0,1772	0,1808	0,1844	0,1879
0,5	0,1915	0,1950	0,1985	0,2019	0,2054	0,2088	0,2123	0,2157	0,2190	0,2224
0,6	0,2258	0,2291	0,2324	0,2357	0,2389	0,2422	0,2454	0,2486	0,2518	0,2549
0,7	0,2580	0,2612	0,2642	0,2673	0,2704	0,2734	0,2764	0,2794	0,2823	0,2852
0,8	0,2881	0,2910	0,2939	0,2967	0,2996	0,3023	0,3051	0,3078	0,3106	0,3133
0,9	0,3159	0,3186	0,3212	0,3238	0,3264	0,3289	0,3315	0,3340	0,3365	0,3389
1,0	0,3413	0,3438	0,3461	0,3485	0,3508	0,3531	0,3554	0,3577	0,3599	0,3621
1,1	0,3643	0,3665	0,3686	0,3708	0,3729	0,3749	0,3770	0,3790	0,3810	0,3830
1,2	0,3849	0,3869	0,3888	0,3907	0,3925	0,3944	0,3962	0,3980	0,3997	0,4015
1,3	0,4032	0,4049	0,4066	0,4082	0,4099	0,4115	0,4131	0,4147	0,4162	0,4177
1,4	0,4192	0,4207	0,4222	0,4236	0,4251	0,4265	0,4279	0,4292	0,4306	0,4319
1,5	0,4332	0,4345	0,4357	0,4370	0,4382	0,4394	0,4406	0,4418	0,4429	0,4441
1,6	0,4452	0,4463	0,4474	0,4484	0,4495	0,4505	0,4515	0,4525	0,4535	0,4545
1,7	0,4554	0,4564	0,4573	0,4582	0,4591	0,4599	0,4608	0,4616	0,4625	0,4633
1,8	0,4641	0,4649	0,4656	0,4664	0,4671	0,4678	0,4686	0,4693	0,4699	0,4706
1,9	0,4713	0,4719	0,4726	0,4732	0,4738	0,4744	0,4750	0,4756	0,4761	0,4767
2,0	0,4772	0,4778	0,4783	0,4788	0,4793	0,4798	0,4803	0,4808	0,4812	0,4817

26. A probabilidade de que no tempo o consumo seja superior a 39 mil litros é: (considere $Z=(X-\mu)/\sigma$ e utilize a tabela Z).
- A) 19,15%.
 B) 69,15%.
 C) 30,75%.
 D) 50,00%.
27. 80% dos consumidores têm menos que um certo consumo de água mensal. Esse consumo é de aproximadamente:
- A) 12 mil litros.
 B) 46 mil litros.
 C) 55 mil litros.
 D) 81 mil litros.

28. O objetivo principal do *Balanced Scorecard* está no alinhamento estratégico das ações operacionais das empresas. São ações presentes nesse contexto, EXCETO:
- A) realizar o balanceamento contábil da empresa.
 - B) esclarecer e traduzir a visão estratégica.
 - C) comunicar e associar objetivos a medidas estratégicas.
 - D) planejar, estabelecer metas e alinhar iniciativas estratégicas.
29. São técnicas de amostragens não probabilísticas, EXCETO:
- A) amostragem por cotas.
 - B) amostragem por bola de neve.
 - C) amostragem por conveniência.
 - D) amostragem por conglomerados.
30. São vários os principais objetivos da metodologia seis sigma. São objetivos do método, EXCETO:
- A) diminuir o número de falhas nos processos.
 - B) diminuir os processos não informatizados.
 - C) diminuir a variabilidade dos processos.
 - D) diminuir os custos.
31. Uma caixa contém 4 bolas azuis e 5 bolas amarelas. Duas dessas bolas são retiradas, uma após a outra ao acaso. Três bolas verdes são, então, colocadas na caixa. Finalmente, duas bolas são retiradas novamente ao acaso da caixa. Assim, a probabilidade de que essas duas novas bolas sejam da mesma cor é de aproximadamente:
- A) 44,4%.
 - B) 55,6%.
 - C) 27,8%.
 - D) 60,0%.
32. Dois amigos sulcaetanenses jogam, de forma alternada, uma moeda. Ganha o jogo aquele que primeiro obtiver coroa. A probabilidade daquele que jogar em primeiro lugar e daquele que jogar em segundo lugar ganhar o jogo é de, aproximadamente e respectivamente:
- A) 67% e 33%.
 - B) 50% e 50%.
 - C) 75% e 25%.
 - D) 80% e 20%.
33. A Pesquisa de Observação é útil para se levantar hipóteses e descrever um fenômeno. São tipos de Pesquisas de Observação, EXCETO:
- A) observação participante.
 - B) observação estratificada.
 - C) observação sistemática.
 - D) observação naturalística ou ecológica.
34. A probabilidade de um homem X estar vivo daqui a 60 anos é 30%; a de sua esposa é de 50%. Assim, a probabilidade de pelo menos um estar vivo daqui a 60 anos é de:
- A) 80%.
 - B) 15%.
 - C) 150%.
 - D) 65%.
35. Considere o cálculo de amostra aleatória simples para uma pesquisa sobre consumo de água nas residências de São Caetano do Sul, com aproximadamente 55.000 domicílios, para certo nível de confiança, margem de erro e probabilidade para o evento. Tal cálculo resultou em uma amostra de 384 casos. Se a mesma pesquisa fosse replicada para o município de São Bernardo do Campo, com 300.000 domicílios, mantendo-se os mesmos parâmetros, o novo tamanho de amostra seria de aproximadamente:
- A) 2.094.
 - B) 64.
 - C) 384.
 - D) 1.047.

36. São vantagens do tipo de delineamento de pesquisa conhecido como levantamento, EXCETO:
- A) Resulta em dados refletidos e compilados pelos participantes.
 - B) Tendo em vista que o próprio sujeito informa sobre seus comportamentos, atitudes, crenças e opiniões, o estudo torna-se mais robusto a interpretações dos pesquisadores.
 - C) É, em geral, mais rápido e econômico.
 - D) Os dados obtidos podem ser agrupados possibilitando sua análise por técnicas e métodos estatísticos.
37. O formato tradicional de um banco de dados advindo de coleta de dados tem:
- A) os objetos nas colunas e as variáveis nas linhas.
 - B) os objetos nas linhas e as variáveis nas colunas.
 - C) os objetos nas linhas e nas colunas e as variáveis nas linhas e nas colunas.
 - D) os objetos nas linhas e nas colunas e as variáveis nas colunas.
38. São softwares específicos para tratamentos e análises estatísticas, EXCETO:
- A) SAS.
 - B) IBM-SPSS.
 - C) LISREL.
 - D) Visual Basic.
39. A descrição do caso - para hierarquizar a importância de variáveis que vão compor um indicador de Qualidade de Vida, foram selecionados 3 especialistas no assunto para realização das primeiras entrevistas a partir dos quais foram solicitadas indicações de novos especialistas. A composição final da amostra contou com 96 especialistas – utilizou o método de amostragem:
- A) por Conglomerados.
 - B) Sistemática.
 - C) por Bola de Neve.
 - D) por Conveniência.
40. A descrição do caso - O controle da amostra era um dos pontos mais valorizados e o questionário demandava aproximadamente 25 minutos de aplicação. O público-alvo estava concentrado em indivíduos que não trabalhavam e integravam as classes C e D – sugere como abordagem de coleta de dados mais indicada a(o):
- A) Entrevista por Telefone.
 - B) Autopreenchimento – Correio.
 - C) Entrevista Pessoal Domiciliar (em domicílios).
 - D) Autopreenchimento – Eletrônico.
41. São sistemas de avaliação de desempenho, EXCETO:
- A) Cambridge Performance Measurement Process (CPMP).
 - B) Business Scorecard (BS).
 - C) Consistent Performance Measurement Systems (CPMS).
 - D) Integrated Performance Measurement Systems (IPMS).
42. A escala de estado civil a seguir, pode ser enquadrada como:

1. Solteiro	4. Separado ou divorciado
2. Casado com filho	5. Viúvo
3. Casado sem filhos	

- A) Métrica.
- B) Ordinal.
- C) Intervalar.
- D) Nominal.

43. A escala de estado escolaridade a seguir, pode ser enquadrada como:

1. Analfabeto	5. 2º Grau incompleto
2. 1º Grau incompleto, até 4ª. série	6. 2º Grau completo
3. 1º Grau incompleto, de 5ª. a 7ª. série	7. Superior incompleto
4. 1º Grau completo (8ª. Série)	8. Superior completo

- A) Ordinal.
- B) Métrica.
- C) Nominal.
- D) Intervalar.

44. Em uma Escola Municipal de São Caetano do Sul, os discentes são submetidos a três provas por trimestre, com notas entre zero e 10 pontos cada uma. A média para aprovação dos estudantes é seis pontos. Antônio obteve nota três na primeira avaliação, qual a nota mínima que Antônio deve tirar na segunda avaliação para ainda ter chance de ser aprovado, considerando as médias aritméticas e geométricas, respectivamente:

- A) 10 e 10.
- B) 5 e 6.
- C) 5 e 7,2.
- D) 5 e 5.

45. Uma em cada cinco residências sulsancaetanenses consomem mais água do que o recomendado pelo Departamento de Água e Esgoto. Se 15 residências são selecionadas ao acaso, a probabilidade de que no mínimo três delas consumam mais do que o recomendado é:

- A) 83,29%.
- B) 60,21%.
- C) 11,58%.
- D) 94,20%.

46. Segundo a Lei 8.666/93 é dispensável a licitação:

- I- quando não acudirem interessados à licitação anterior e esta, justificadamente, não puder ser repetida sem prejuízo para a Administração, mantidas, neste caso, todas as condições preestabelecidas.
- II- nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.
- III- nas compras de hortifrutigranjeiros, pão e outros gêneros perecíveis, no tempo necessário para a realização dos processos licitatórios correspondentes, realizadas diretamente com base no preço do dia.
- IV- para a aquisição ou restauração de obras de arte e objetos históricos, de autenticidade certificada, independentes de serem ou não compatíveis ou inerentes às finalidades do órgão ou entidade.

Das afirmativas acima estão corretas:

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

47. A respeito do Sistema de Registro de Preços, conforme disposto na Lei 8.666/93, pode-se afirmar:

- A) Será precedido de ampla pesquisa de mercado, regulamentado por decreto, com seleção feita por concorrência e validade não superior a um ano.
- B) Será precedido de ampla pesquisa de mercado, regulamentado por decreto, com seleção feita por dispensa de licitação e validade não superior a um ano.
- C) Será precedido de ampla pesquisa de mercado, regulamentado por projeto de lei, com seleção feita por concorrência e validade não inferior a 24 meses.
- D) Será precedido de ampla pesquisa de mercado, regulamentado por decreto, com seleção feita por convite e validade não superior a um ano.

48. Segundo a Lei Complementar 101/00 é vedada a aplicação da receita de capital derivada da alienação de bens e direitos que integram o patrimônio público para:
- A) o financiamento de despesa corrente, salvo se destinada por lei a atender demandas trabalhistas.
 - B) o financiamento de despesa corrente, salvo se destinada por lei a atender despesas de exercícios anteriores.
 - C) o financiamento de despesa corrente, salvo se destinada por lei aos regimes de previdência social, geral e próprio dos servidores públicos.
 - D) o financiamento de despesa de custeio, destinando-se exclusivamente para a realização de novas despesas correntes de caráter continuado.

49. Segundo a Lei Complementar 101/00, a criação, expansão ou aperfeiçoamento de ação governamental que acarrete aumento da despesa deve ser acompanhado:

- I- da estimativa do impacto orçamentário-financeiro no exercício em que deva entrar em vigor e nos dois subsequentes.
- II- da declaração do ordenador da despesa de que o aumento tem adequação orçamentária e financeira com a lei orçamentária anual e compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias.
- III- da comprovação de cumprimento das metas fiscais no exercício anterior.

Das afirmativas acima estão corretas:

- A) I e III, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) I, II e III.
- D) I e II, apenas.

50. Segundo a Lei 10.520/02, o pregão:

- I- fixa como não inferior a 30 (trinta) dias o prazo para a apresentação das propostas, contado a partir da publicação do aviso de convocação dos interessados.
- II- considera como bens e serviços comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.
- III- pode ser realizado por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação.
- IV- faculta regulamentos próprios para União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

Das afirmativas acima estão corretas:

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