



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

CONCURSO PÚBLICO EDITAL – 2015

Cód. 25 – Arquiteto

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) hipótese, redundante e distorceram.
- D) fundamento, essencial e infligiram.

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

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 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”.
- C) “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”.
- 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) sujeito.
- C) adjunto adnominal.
- 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, adjetivo e substantivo.
- B) adjetivo, substantivo e adjetivo.
- C) advérbio, substantivo e adjetivo.
- D) substantivo, substantivo e substantivo.

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

- A) A entrada fica daqui à dez quilômetros.
- B) Não é à toa que o volume de água não para de subir.
- 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) Fazem dois meses que trabalho aos sábados.
 - B) É necessária a atuação mais incisiva junto à população.
 - C) É proibido entrar neste local sem a devida autorização.
 - D) Havia duas senhoras e um rapaz procurando por você.
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, lizongear.
 - C) pesquisizar, obceção, lizongiar.
 - D) pesquisar, obsessão, lisonjear.

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 – Tratá-la – se deve
 - C) Sabe-se – A tratar – deve-se
 - 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, II e III, estão corretas.
 - B) II, IV e V, estão corretas.
 - C) I, III e IV, 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) somente II, IV e V estão corretas.
- D) todas 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 as afirmativas I e III estiverem corretas.
- B) se somente a afirmativa I estiver correta.
- 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, somente.
- B) II, somente.
- C) II e III, somente.
- D) I 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) a dimensão cujo índice mais contribuiu para o IDHM do município nessas décadas foi a educação.
- B) o índice de 2010 situou o município na faixa de Desenvolvimento Humano muito alto (IDHM entre 800 e 1).
- C) o maior acréscimo da taxa do índice de longevidade ocorreu entre 1991 e 2000.
- D) a taxa do índice de renda sofreu um acréscimo progressivo durante os períodos apresentados.

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

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.

21. Os projetos complementares, como, por exemplo, os de concreto armado e os de fundações, devem conter algumas informações relevantes. Avalie as afirmativas abaixo e escolha, com respeito a essa questão, a alternativa que contenha as corretas.

- I- Todo projeto de estrutura de concreto deve conter o F_{cj28} ou o F_{cj35} , dependendo da classe de resistência à compressão do concreto a 28 Mpa ou 35 Mpa.
- II- Nos projetos de fundações, quando forem especificadas estacas moldadas *in loco*, a profundidade das estacas é função direta do tipo de solo, da carga e do tipo de estaca e é normalmente decidida no canteiro de acordo com a "nega".
- III- Na execução dos projetos de estrutura de concreto, hidráulica e elétrica, há que se fazer reuniões de compatibilidade entre estes projetistas, visto que dutos elétricos e hidráulicos muitas vezes tem que passar no interior de peças estruturais e todos estes detalhes, se não forem desenvolvidos pelo projetista das estruturas, devem deste receber aprovação.
- IV- Fundação profunda com nível d'água elevado nos leva a pensar em estacas pré-moldadas.

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

22. Os projetos complementares, como elétrico e de sistemas hidráulicos, devem ser desenvolvidos por profissionais habilitados e com experiência nas áreas específicas. Você, atuando eventualmente com um coordenador de projetos, deve dominar conhecimentos mínimos e gerais para o exercício desta função. Assim sendo, analise as afirmativas abaixo e escolha a alternativa que aglutine as corretas.

- I- A transmissão de energia elétrica é feita normalmente com tensões elevadas que induzem a correntes baixas e um sistema economicamente mais viável.
- II- A pavimentação com paralelepípedos diminui a velocidade de escoamento das águas pluviais devido a sua rugosidade, fato que lhe confere grande vantagem em se falando de enchentes e inundações.
- III- Os levantamentos planialtimétricos são indispensáveis e influenciam diretamente em todo e qualquer projeto de um sistema hidráulico, seja de água tratada, água bruta, esgoto ou águas pluviais.
- IV- Zonas de pressão em redes de distribuição são cada uma das partes em que a rede é subdividida visando a impedir que as pressões dinâmica mínima e estática máxima ultrapassem os limites recomendados e pré-estabelecidos. Nota-se, então, que uma rede pode ser dividida em quantas zonas de pressão forem necessárias para o atendimento das condições técnicas a serem satisfeitas.

- A) Somente a I.
- B) Somente as II e III.
- C) I, II, III e IV.
- D) Somente a IV.

23. Abaixo apresentamos um trecho de uma planilha orçamentária. Nesta planilha há três valores a serem calculados. Escolha a alternativa correta em relação à correta forma de se calcular os valores A, B e C.

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Item	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unitário	valor Unitário + BDI	Valor Total + BDI 20%	
1								
2	A	SERVIÇOS INICIAIS					20,00%	
3	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4	1.1	Placa de identificação para obra	6,00	m ²	R\$ 200,00	A	B	
5		Subtotal					R\$ -	
6		TOTAL					C	
7	B	REFORMA DOS QUIOSQUES						
8	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
9	1.1	Demolição manual de concreto armado	1,08	m ²	R\$ 90,00	A	B	
10	1.2	Retirada de estrutura metálica	2.052,30	Kg	R\$ 1,00	A	B	
11								
12								

- A) $A = E(n) \times (1 + G2)$ n= 1;2;3...
- B) $B = A(n) \times C(n)$ n= 1;2;3...
- C) $C = G5 + G4$
- D) $A = E(n) \times (1 + G\$2)$ n= 1;2;3...

24. Imagine a necessidade de se fazer o orçamento de uma obra. Este processo é composto de uma série de atividades cujo resultado final deverá ser o valor total da obra. Analise as afirmativas abaixo e escolha a alternativa que contenha somente as corretas.

- I- O levantamento de todos os quantitativos é a primeira tarefa que deve ser executada para se compor um orçamento.
- II- Os encargos sociais devem incidir sobre os valores referentes à mão de obra direta necessária a execução do orçamento.
- III- O salário do mestre de obras está embutido no BDI.
- IV- O BDI é uma porcentagem que é aplicada sobre os valores de todos os serviços; no caso da mão de obra, incide inclusive sobre os encargos sociais.

- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- B) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- D) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.

25. O concreto é um material extremamente versátil. Filosoficamente, poderíamos pensar que se trata da desconstrução de uma rocha e sua remodelagem em um formato específico que nos interesse. Sobre este material, analise as afirmativas abaixo e escolha a alternativa correta.
- I- Uma das principais diferenças entre o concreto armado e o protendido é a passividade das armaduras apesar de os sistemas de ancoragem serem os mesmos.
 - II- A especificação F_{ck} 35 Mpa, indica que a resistência requerida em projeto é de 35 Mpa, equivalente 350 kg/cm^2 , tratando-se esta da resistência à compressão do concreto.
 - III- Nas peças estruturais em concreto armado, as tensões de tração são resistidas pelo concreto, e as de compressão, na grande maioria das vezes, pelo aço, e, eventualmente, pelo concreto.
 - IV- A vibração do concreto durante seu lançamento procura, dentre outras coisas, evitar a formação de “bicheiras”.
- A) Está correta somente a afirmativa IV.
 - B) Todas as afirmativas estão corretas.
 - C) Estão corretas somente as afirmativas II e IV.
 - D) Está correta somente a afirmativa I.
26. Escolha a alternativa que apresente a correta correlação entre as duas colunas de informações abaixo. Todas referentes à utilização o Auto Cad.
- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| 1- Objeto Snap. | A- F8. |
| 2- Ortho Mode. | B- Pontos notáveis. |
| 3- Dynamic Input. | C- Papel milimetrado. |
| 4- Grid Mode. | D- Informação próxima ao cursor. |
- A) 1-B; 2-A; 3-D; 4-C.
 - B) 1-A; 2-B; 3-C; 4-D.
 - C) 1-C; 2-D; 3-A; 4-B.
 - D) 1-D; 2-C; 3-B; 4-A.
27. O Ministério do Trabalho e Emprego, por intermédio de sua NR 2, estabelece que todo estabelecimento novo, antes de iniciar suas atividades, deverá solicitar aprovação de suas instalações ao órgão regional do MTb. Este, após realizar a inspeção prévia, emitirá o Certificado de Aprovação de Instalações – CAI. Esta mesma NR estabelece critérios específicos para este certificado no caso de uma obra. Neste sentido, analise as alternativas abaixo e escolha a correta.
- A) As obras, por serem de caráter temporário, estão dispensadas de solicitar tal aprovação.
 - B) A própria NR estabelece critérios de exigibilidade, baseados no número de funcionários que trabalharão na obra.
 - C) É facultado às empresas submeter à apreciação prévia do órgão regional do MTb os projetos de construção e respectivas instalações.
 - D) A exigibilidade está atrelada ao grau de risco das atividades a serem desenvolvidas no canteiro de obras.
28. O Ministério do Trabalho e Emprego disponibiliza uma NR específica sobre as áreas de vivência que devem existir em um canteiro de obras. Abaixo listamos todas as instalações que são previstas. Analise as alternativas abaixo com respeito à exigibilidade de cada uma delas e escolha a alternativa correta.
- a- Instalações sanitárias;
 - b- Vestiário;
 - c- Alojamento;
 - d- Local de refeições;
 - e- Cozinha;
 - f- Lavanderia;
 - g- Área de lazer;
 - h- Ambulatório.
- A) Por menor que seja a obra, deverá ser designada uma área, mesmo que pequena, para lazer.
 - B) Toda obra deverá dispor de um local apropriado para as refeições dos trabalhadores com assentos em número suficiente.
 - C) A necessidade de se ter um ambulatório dependerá de alguns fatores, dentre os quais destacáremos a existência de uma unidade pública de assistência à saúde em um raio menor que 5 km a partir do canteiro.
 - D) A cozinha deverá dispor de um sistema de aquecimento das marmitas dos trabalhadores.

29. A política urbana, estabelecida por legislação Federal, que reflete na administração municipal, tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, mediante algumas diretrizes gerais. Analise os itens abaixo com respeito a serem ou não uma destas diretrizes e escolha a alternativa correta.
- I- Garantia do direito a cidades sustentáveis, entendida como o direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, para a presente e futuras gerações.
 - II- Gestão democrática por meio da participação da população e de associações representativas dos vários segmentos da comunidade na formulação, execução e acompanhamento de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano.
 - III- Cooperação entre os governos, a iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização, em atendimento ao interesse social.
 - IV- Planejamento do desenvolvimento das cidades, da distribuição espacial da população e das atividades econômicas do Município e do território sob sua área de influência, de modo a evitar e corrigir as distorções do crescimento urbano e seus efeitos negativos sobre o meio ambiente.
 - V- Oferta de equipamentos urbanos e comunitários, transporte e serviços públicos adequados aos interesses e necessidades da população e às características locais.
 - VI- Ordenação e controle do uso do solo, de forma a evitar, entre outros, a utilização inadequada dos imóveis urbanos.
- A) Nenhuma das citadas é diretriz da legislação em pauta.
B) Somente VI é uma diretriz da legislação em pauta.
C) Todas são diretrizes da legislação em pauta.
D) Com exceção de II e III, todas as demais são diretrizes da legislação em pauta.
30. Diante da necessidade de executar uma obra de construção civil, o Estado, no âmbito Municipal, deve seguir todo o estabelecido na legislação federal específica sobre a matéria. Considerando as seguintes modalidades de licitação: convite, tomada de preços e concorrência, analise as alternativas abaixo e escolha aquela que apresente o fator de escolha.
- A) Complexidade da obra.
B) Urgência da obra.
C) Porte da empresa que se tenciona contratar.
D) Valor do orçamento da obra.
31. Escolha a alternativa correta em relação às características urbanísticas que devem ser seguidas ao se projetar no município.
- A) Estão contidas no Plano Diretor do Município.
B) Estão contidas nas leis específicas para o Zoneamento Estratégico e Código de Edificações.
C) Seguem o disposto na Lei 10.257 do Governo Federal.
D) Estão contidas na Lei Municipal de desenvolvimento urbano.
32. O Estudo de Impacto Ambiental e de Vizinhança (EIAV), conforme previsto na Seção XII do Capítulo II do Estatuto da Cidade será exigido pelo Poder Público Municipal de São Caetano do Sul nas Operações Urbanas Consorciadas e na aprovação ou autorização de funcionamento para qualquer empreendimento ou atividade que cause transtorno ambiental. Sobre o EIAV, analise as alternativas abaixo e escolha a correta.
- A) O EIAV deverá contemplar somente os aspectos negativos do empreendimento e suas atividades.
B) Por ocasião da emissão do alvará de funcionamento do empreendimento, será pactuado um Termo de Compromisso com o proponente.
C) A possibilidade de se promover algum pagamento, seja de que forma for, de forma compensatória ao poder Público está totalmente descartada.
D) O EIAV proporá, além das adequações edilícias pertinentes, medidas compensatórias avaliadas em contrapartida financeira, em obras de infraestrutura ou ainda na forma de dação em pagamento.
33. O surgimento da Arquitetura está associado à ideia de abrigo. O abrigo, como sendo a construção predominante nas sociedades mais remotas, singelas e antigas, é o elemento principal da organização espacial de diversos povos. Este tipo de construção ainda pode ser observado em sociedades não totalmente integradas na civilização ocidental, como os povos ameríndios, africanos, aborígenes, entre outros. A presença do abrigo no inconsciente coletivo destes povos é tão forte que marca a cultura de diversas sociedades posteriores: vários teóricos da Arquitetura, em momentos diversos da história (Vitruvius, na Antiguidade, Alberti na Renascença, Joseph Rykwert, mais recentemente) evocaram um pensamento sobre a questão que acabou por se tornar um mito. Escolha alternativa correta em relação a este mito.
- A) Mito da necessidade de teto.
B) Mito do abrigo provisório.
C) Mito da cabana primitiva.
D) Mito do lar.

34. Avaliar o nível de conforto térmico é fundamental para o estabelecimento de padrões de desempenho ambiental e energético de edifícios. Essa avaliação não requer apenas compreender o que o corpo humano pode suportar, mas também até que ponto as pessoas estão dispostas a fazer mudanças comportamentais de modo a experimentar o conforto em seu ambiente. Avalie algumas variáveis abaixo com respeito a estarem ou não relacionadas ao conforto térmico e escolha a alternativa correta.
- a- Temperatura do ar.
 - b- Temperatura radiante média.
 - c- Umidade do ar.
 - d- Velocidade do ar.
 - e- Taxa metabólica.
 - f- Vestuário.
- A) Com exceção de “e” e “f”, todas as demais variáveis se relacionam à sensação de conforto térmico.
B) A única variável que não se relaciona ao conforto térmico é “d”.
C) Todas as variáveis se relacionam ao sentimento de conforto térmico.
D) As únicas variáveis que não se relacionam com conforto térmico são “b” e “f”.
35. Avalie as alternativas abaixo e escolha a INCORRETA em relação à forma normatizada de se referir/representar as cotas de nível em um desenho arquitetônico.
- A) A indicação NE significa nível da estrutura.
 - B) A indicação NA significa nível acabado.
 - C) A indicação NO significa nível osso.
 - D) Elas devem ser expressas em metro.
36. Atualmente não se imagina criar um espaço comercial, seja loja, restaurante ou escritório, sem o apoio de um profissional para fazer o projeto de arquitetura de interiores. Também nos apartamentos e casas, sejam estes grandes ou pequenos, luxuosos ou não, ele é indispensável e de grande valia. Sobre a questão, avalie as alternativas abaixo e escolha a INCORRETA.
- A) O *layout* com posicionamento de móveis e equipamentos constitui etapa importante deste processo.
 - B) A neurolinguística é uma ciência que não se aplica no desenvolvimento de projetos do tipo em pauta.
 - C) O projeto cromático tem interface com o assunto em pauta.
 - D) O projeto luminotécnico se relaciona intimamente com a questão em pauta.
37. Para que a execução de um serviço de arquitetura seja realizada como o cliente sonhou e o arquiteto projetou, existem alguns instrumentos que se podem fazer anexar aos processos de contratação que visam especificamente à garantia de que o construído fique como o sonhado e projetado. Escolha a alternativa cujo item NÃO se enquadra nesta busca.
- A) Caderno de encargos.
 - B) Memorial descritivo.
 - C) Projeto executivo.
 - D) Projeto As Built.
38. Em atendimento ao artigo 182 da Constituição Federal e da Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001, Estatuto da Cidade, o Município de São Caetano do Sul dispõe da seguinte lei: “Plano Diretor Estratégico do Município de São Caetano do Sul – PDE-SCS”, que, dentre outros, regula o planejamento urbano municipal. Analise as alternativas abaixo e escolha aquela que NÃO seja um dos princípios fundamentais estabelecidos neste instrumento legal.
- A) Promover o desenvolvimento de atividades educacionais como sustentáculo do desenvolvimento tecnológico.
 - B) Referenciar o município como polo de atração e desenvolvimento de atividades culturais qualificadas.
 - C) Incentivar a permanência do parque produtivo municipal local e a implantação de serviços e atividades relacionadas ao turismo.
 - D) Incentivar a excelência nos esportes olímpicos por meio de equipamentos que propiciem atividades esportivas de alto desempenho.

39. Abaixo apresentamos um pensamento de Le Corbusier. Leia atentamente e escolha a alternativa que corretamente preencha as lacunas do texto.

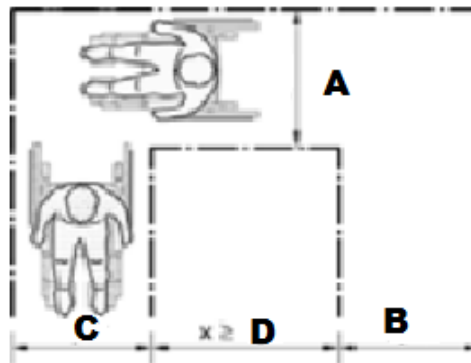
O _____ está na oficina de fabricação, como nos andaimes do templo; é raciocinador, é engenhoso e é poeta. Cada um, perfeitamente disposto em ordem e hierarquia, ocupa seu lugar.

O _____ nada mais é que o _____, o primeiro organiza os espaços arquiteturais, fixa o lugar e a destinação dos continentes construídos, liga todas as coisas no tempo e no espaço por meio de uma rede de circulações. E o outro, o _____, ainda que interessado numa simples habitação e, nesta habitação, numa mera cozinha, também constrói continentes, cria espaços, decide sobre circulações. No plano do ato criativo, são um só o _____ e o _____.

Le Corbusier

- A) construtor; urbanista; arquiteto; arquiteto; arquiteto; urbanista
- B) engenheiro; arquiteto; engenheiro; arquiteto; arquiteto; urbanista
- C) construtor; urbanista; arquiteto; engenheiro; arquiteto; engenheiro
- D) engenheiro; urbanista; arquiteto; arquiteto; engenheiro; urbanista

40. Avalie a figura abaixo e escolha a alternativa que represente valores mínimos que atendam à legislação e às normas de acessibilidade, expressos na seguinte ordem: A, B, C e D.



- A) 100 cm; 90 cm; 90 cm; 150 cm.
- B) 90 cm; 90 cm; 90 cm; 120 cm.
- C) 100 cm; 100 cm; 100 cm; 120 cm.
- D) 120 cm; 120 cm; 1200 cm; 150 cm.

41. Abaixo apresentamos uma série de considerações sobre níveis e desníveis. Avalie-os à luz da legislação e das normas vigentes, classifique-os em falsos ou verdadeiros e escolha a alternativa correta.

- a- Consideram-se rampas aquelas superfícies de piso com declividade igual ou superior a 5% de inclinação longitudinal ao sentido de caminamento.
- b- Os capachos devem ser embutidos no piso e nivelados de maneira que eventual desnível não exceda 5 mm.
- c- Se uma rampa apresentar uma inclinação de 5% com desnível menor que 1,50 metros, esta não precisará ser subdividida em seguimentos.
- d- O limite máximo para inclinação de uma rampa deve ser de 12%.

- A) Todas são verdadeiras.
- B) A única falsa é "a".
- C) Com exceção de "d", todas as demais são verdadeiras.
- D) As únicas verdadeiras são "b" e "d".

42. De acordo com lei federal das licitações 8.666, analise as alternativas abaixo e escolha aquela que NÃO é considerada um dos requisitos exigidos nos projetos básicos e projetos executivos de obras.

- A) Aparência e impacto visual.
- B) Impacto ambiental.
- C) Possibilidade de emprego de mão de obra, materiais, tecnologia e matérias-primas existentes no local para execução, conservação e operação.
- D) Funcionalidade e adequação ao interesse público.

43. Avalie as alternativas abaixo acerca do cronograma físico-financeiro de um empreendimento e escolha a alternativa **INCORRETA**.
- A) A forma de apresentação ou elaboração do cronograma físico-financeiro se dá por intermédio do gráfico de gantt.
 - B) O cronograma físico-financeiro é um instrumento para se realizar o planejamento da obra.
 - C) O cronograma físico-financeiro é peça indispensável na montagem de uma licitação, sendo inclusive exigido pela lei 8.666.
 - D) A parte física do cronograma físico-financeiro pode ser expressa em unidade de serviço ou em porcentagens deste.
44. A contratação da execução do projeto executivo por um órgão público deve seguir um ritual legal. Neste sentido, avalie as alternativas abaixo e escolha a verdadeira.
- A) Este tipo de contratação somente pode ser realizado na modalidade concurso, que é aquela entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de quarenta e cinco dias.
 - B) Este tipo de contratação somente pode ser realizado na modalidade convite, com prévia escolha pela administração pública das empresas ou profissionais pré-qualificados e com verdadeira capacidade para a execução dos projetos.
 - C) Por ter questões relativas a direitos autorais envolvidas, a legislação proíbe a realização de qualquer tipo de concorrência para a contratação de projetos. O norte é sempre a boa técnica.
 - D) A modalidade de licitação para este tipo de contratação deve ter como norte o valor orçado pelos serviços e seu enquadramento na legislação.
45. A utilização de dados espaciais se faz muito importante no dimensionamento de projetos em arquitetura. A partir do seu conhecimento a respeito do assunto, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.
- I- Dados espaciais, como imagens de satélite, para serem utilizados no dimensionamento de áreas urbanas e rurais, devem ser georreferenciados, ou seja, devem ser introduzidas na imagem coordenadas geográficas.
 - II- Em áreas urbanas, dados espaciais podem ser utilizados como ferramenta de fiscalização, como, por exemplo, na coleta de dados para cobrança de impostos territoriais (IPTU).
 - III- O georreferenciamento de dados espaciais pode ser feito através da inclusão de dados de levantamentos prévios em cartas topográficas ou levantamentos com GPS, teodolito e estação total.
- A) I e II estão corretas, apenas.
 - B) I e III estão corretas, apenas.
 - C) I, II e III estão corretas.
 - D) II e III estão corretas, apenas.
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 dispensa de licitação e validade não superior a um ano.
 - B) Será precedido de ampla pesquisa de mercado, regulamentado por projeto de lei, com seleção feita por concorrência e validade não inferior a 24 meses.
 - C) Será precedido de ampla pesquisa de mercado, regulamentado por decreto, com seleção feita por convite e validade não superior a um ano.
 - D) Será precedido de ampla pesquisa de mercado, regulamentado por decreto, com seleção feita por concorrência 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 aos regimes de previdência social, geral e próprio dos servidores públicos.
 - B) o financiamento de despesa corrente, salvo se destinada por lei a atender demandas trabalhistas.
 - C) o financiamento de despesa corrente, salvo se destinada por lei a atender despesas de exercícios anteriores.
 - 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) I e II, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) I, II e III.

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