



Candidato: _____

RG: _____

ASS: _____

--- A B C D E ---- A B C D E

01	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>								
02	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>								
03	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>								
04	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>								
05	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>								
06	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>								
07	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>								
08	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>								
09	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>								
10	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>								
11	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>								
12	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>								
13	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>								
14	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>								
15	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>								
16	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>								
17	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>								
18	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>								
19	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>								
20	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>								
21	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>								
22	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>								
23	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>								
24	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>								
25	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>								



1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Caderno com enunciado das questões objetivas divididas em seções.

b) Uma folha de respostas, destinada às respostas das questões objetivas, que deve ser entregue ao fiscal no término da prova.

2. É responsabilidade do candidato a conferência da identificação do caderno de prova e do cartão resposta. Caso não sejam compatíveis, notifique imediatamente o chefe de local.

3. Verifique se o material de prova está em ordem, se a sequência de questões está correta e se o número de questões confere com o edital. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

4. Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não dobrar, amassar ou manchar. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada, em suas margens superior ou inferior, a barra de reconhecimento para leitura.

5. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); apenas uma responde corretamente à questão proposta. Você deve assinalar, apenas uma resposta.

6. A marcação de nenhuma ou mais de uma alternativa, e, ainda, rasura de qualquer natureza (borracha, corretivo, etc.), anula a questão, mesmo que uma das respostas seja a correta.

7. Na Folha de Respostas, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo todo o espaço compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul, de forma contínua e densa.

8. A leitora é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar o menor espaço em branco possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

9. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão considerados.

10. O candidato deverá preencher todo o campo de marcação da resposta com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

11. Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente no cartão de respostas.

12. Serão consideradas marcações incorretas, e, conseqüentemente, será atribuída nota zero à questão, as marcações do tipo: dupla marcação, marcação rasurada, marcação emendada e campo de marcação não preenchido integralmente;

Texto I

Déficit de atenção

Será que eu me tornei um sintoma da minha época ou essa é uma indisposição que só diz respeito a mim?

Seja como for, tenho achado cada vez mais difícil ler. Neste ano li menos livros do que no ano passado; no ano passado, li menos que no anterior; no ano anterior, menos que no ano que vinha antes. Todo mundo conhece o fenômeno do bloqueio criativo, a angústia do escritor diante da página em branco — eu, porém, fui acometido por um bloqueio de leitor. Trata-se de um problema que se manifesta de forma gradativa, de diferentes maneiras, nas mais variadas circunstâncias. Numa viagem recente às Bahamas, por exemplo, eu decidi que devia fazer um esforço para deixar de lado a leitura porque, afinal, pode-se ler um livro em qualquer lugar, mas aquele talvez fosse um dos poucos momentos em que eu teria a oportunidade de ver um mar tão turquesa, uma areia tão rosada. De maneira um pouco grandiloquente e pomposa, batizei essa minha condição de síndrome de Mir, a estação espacial russa: um cosmonauta que passou por lá declarou não ter lido uma única página do livro que levava na bagagem porque se deu conta de que aproveitaria melhor o seu tempo livre se simplesmente olhasse pela janela.

Muitas vezes acontece de eu estar com preguiça de ler, preferindo ver tevê. Ocorre também, com mais frequência, que eu me sinta autoconsciente diante da página. Ler nunca me pareceu algo trabalhoso — ao contrário de escrever —, de modo que, quando sinto que deveria estar trabalhando, associo essa obrigação à escrita. Pelo menos em teoria, quando não estou escrevendo estou livre para ler, mas nessas horas sinto uma culpa vaga, e no fim das contas, em vez de escrever (trabalhar) ou ler (relaxar), acabo não fazendo nem uma coisa nem outra: fico zanzando à toa, reorganizando os livros. Ou seja, não faço nada. (...)

Retirado de: DYER, Geoff. Déficit de atenção. Revista Piauí, n. 128. Editora Abril, 2017. p. 60.

1) “Todo mundo conhece o fenômeno do bloqueio criativo, a angústia do escritor diante da página em branco — eu, porém, fui acometido por um bloqueio de leitor.”

Considerando o contexto, a locução destacada acima equivale a:

- a) a propósito.
- b) ainda.
- c) todavia.**
- d) por isso.
- e) nesse sentido.

2) Todos os verbos estão no pretérito, exceto:

- a) “... um cosmonauta que passou por lá declarou não ter lido uma única página do livro que levava na bagagem”(…)
- b) “... mas aquele talvez fosse um dos poucos momentos em que eu teria a oportunidade de ver um mar tão turquesa, uma areia tão rosada.”
- c) “... porque se deu conta de que aproveitaria melhor o seu tempo livre se simplesmente olhasse pela janela.”**
- d) “Seja como for, tenho achado cada vez mais difícil ler.”
- e) “Neste ano li menos livros do que no ano passado”(…)

3) Nos trechos abaixo, retirados do Texto I, há alguns elementos que estabelecem relações anafóricas com termos anteriores. Entre os elementos destacados, aquele que não se refere a um termo anterior é:

a) “Neste ano li menos livros do que no ano passado; no ano passado, li menos que no anterior”(…)

b) (...)“um cosmonauta que passou por lá declarou não ter lido uma única página do livro que levava na bagagem”(…)

c) Será que eu me tornei um sintoma da minha época ou essa é uma indisposição que só diz respeito a mim?

d) “De maneira um pouco grandiloquente e pomposa, batizei essa minha condição de síndrome de Mir”(…)

e) “Trata-se de um problema que se manifesta de forma gradativa, de diferentes maneiras, nas mais variadas circunstâncias.”

4) Observe as frases abaixo e marque a opção correta.

I - Havia mais pessoas na loja.

II - Ela falou mais.

III - A moça estava mais bonita.

a) Em todas as frases, a palavra “mais” pertence à mesma classe gramatical.

b) Nas três frases, a ideia é de quantidade indefinida.

c) Nas frases I e II, a palavra “mais” pertence à mesma classe gramatical.

d) Na frase III, o vocábulo “mais” é adjetivo.

e) Na frase II, o vocábulo “mais” é advérbio e, na frase I, é pronome adjetivo indefinido.

5) Todas as palavras abaixo foram acentuadas com base na mesma regra, exceto em:

a) véu, pastéis, constrói.

b) veículo, saúde, íamos.

c) baú, saída, Havaí.

d) hífen, caráter, néctar.

e) Marabá, Pará, você

6) As normas de concordância verbal estão plenamente observadas na frase:

a) Sempre haverão bons homens.

b) Cantar as músicas de Roberto Carlos implicam grande esforço.

c) Tratam-se de meninos responsáveis.

d) A menina comprou uma blusa cuja manga está furada.

e) Fazem dez anos que nos casamos.

Texto II:

Que rostos mais coalhados, nossos rostos adolescentes em volta daquela mesa: o pai à cabeceira, o relógio de parede às suas costas, cada palavra sua ponderada pelo pêndulo, e nada naqueles tempos nos distraíndo tanto como os sinos graves marcando as horas: “O tempo é o maior tesouro de que o homem pode dispor; embora inconsumível, o tempo é o nosso melhor alimento; sem medida que o conheça, o tempo é contudo nosso bem de maior grandeza: não tem começo; não tem fim; é um ponto exótico que não pode ser repartido, podendo entretanto prover igualmente a todo mundo; onipresente, o tempo está em tudo; existe tempo, por exemplo, nesta mesa antiga: existiu primeiro uma terra propícia, existiu depois uma árvore secular feita de anos sossegados, e existiu finalmente uma prancha nodosa e dura trabalhada pelas mãos de um artesão dia após dia; existe tempo na cadeira onde nos sentamos, nos outros móveis da família, nas paredes da nossa casa, na água que bebemos, na terra que fecunda, na semente que germina, nos frutos que colhemos, no pão em cima da mesa, na massa fértil dos nossos corpos na luz que nos ilumina, nas coisas que nos passam pela cabeça, no pó que dissemina, assim como em tudo que nos rodeia; rico não é o homem que coleciona e se pesa no amontoado de moedas, e nem aquele, devasso, que se estende, mãos e braços, em terras largas; rico só é o homem que aprendeu, piedoso e humilde, a conviver com o tempo, aproximando-se dele com ternura, não contrariando suas disposições, não se rebelando contra o seu curso, não irritando sua corrente, estando atento para o seu fluxo, brindando-o antes com sabedoria para receber dele os favores e não a sua ira; o equilíbrio da vida depende essencialmente deste bem supremo, e quem souber com acerto a quantidade de vagar, ou a de espera, que se deve pôr nas coisas, não corre nunca o risco, ao buscar por elas, de defrontar-se com o que não é (...)

NASSAR, Raduan. Obra completa. 1. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2016.

7) *“Que rostos mais coalhados, nossos rostos adolescentes em volta daquela mesa: o pai à cabeceira, o relógio de parede às suas costas, cada palavra sua ponderada pelo pêndulo, e nada naqueles tempos nos distraíndo tanto como os sinos graves marcando as horas...”*

Quanto à tipologia textual, o trecho acima, retirado do texto II, é predominantemente:

- a) Descritivo
- b) Narrativo.**
- c) Dissertativo.
- d) Injuntivo.
- e) Expositivo.

8) Observe as frases abaixo e marque a alternativa correta.

I - (...) “embora inconsumível, o tempo é o nosso melhor alimento”(…)

II - (...) “o tempo é contudo nosso bem de maior grandeza”(…)

III - (...) “o equilíbrio da vida depende essencialmente deste bem supremo”(…)

- a) Nas frases I e II, as palavras destacadas foram formadas por derivação parassintética.
- b) Na frase II, a palavra em destaca foi formada por composição.
- c) Nas frases I e III, as palavras destacadas foram formadas por derivação prefixal.
- d) Nas frases II e III, as palavras destacadas foram formadas com o acréscimo de um sufixo a um adjetivo.**
- e) Na frase I, o termo em destaque foi formado por derivação parassintética, e na frase II por derivação prefixal.

RACIOCÍNIO LÓGICO

9) “Se o Flamengo Ganhou, então ele é campeão.”

Logo, podemos afirmar que:

- a) O Flamengo ganhou.
- b) O Flamengo é campeão.
- c) Se o Flamengo não é campeão, ele não ganhou.**
- d) Se o Flamengo não ganhou, então ele não é campeão.
- e) Se o Flamengo é campeão, então ele ganhou.

10) Um palestrante afirmou:

“ Todo político brasileiro é corrupto.”

Para se negar tal afirmação, qual dos questionamentos abaixo expressaria de maneira correta a negação?

- a) Algum político brasileiro não é corrupto?**
- b) Qualquer político brasileiro não é corrupto?
- c) Existe político que não é brasileiro e não é corrupto?
- d) Político brasileiro é corrupto?
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

11) Marque a sentença que representa uma tautologia:

- a) Se Henrique é moreno, então Henrique é moreno ou Jonatas é loiro.**
- b) Se Henrique é moreno, então Henrique é moreno e Jonatas é loiro.
- c) Se Henrique é moreno ou Jonatas é loiro, então Jonatas é loiro.
- d) Se Henrique é moreno ou Jonatas é loiro, então Henrique é moreno e Jonatas é loiro.
- e) Se Henrique é moreno ou não é moreno, então Jonatas é loiro.

12) Em uma escola foi realizada uma pesquisa sobre torcedores mirins de futebol.

Concluiu-se que:

I – 382 alunos disseram que torcem para o Flamengo;

II – 184 alunos disseram que torcem para o Vasco;

III – 97 alunos disseram que torcem para o Fluminense;

IV – 103 alunos disseram que torcem para o Flamengo e para o Vasco.

Qual o total de alunos que foram entrevistados?

a) 766 alunos

b) 663 alunos

c) 560 alunos

d) 103 alunos

e) 279 alunos

- QUESTÃO ANULADA - 13) Numa corrida de carros temos 7 pilotos de diversas nacionalidades: 3 alemães; 1 japonês; 1 inglês; 2 brasileiros.

Considerando que todos possuem iguais condições de subirem no pódio, qual a probabilidade de pelo menos 1 brasileiro estar no pódio?

a) 49,56%

b) 64,28%

c) 61,99%

d) 76,88%

e) 56,19%

14) No lançamento de 2 dados, qual será a probabilidade de obtermos uma soma igual a 10?

a) 50%

b) 30%

c) 8,33%

d) 33,33%

e) 10,15%

15) A empresa NETFLIX encomendou uma pesquisa com 2.000 pessoas para descobrir qual o tipo de filme favorito entre as três modalidades a seguir: Romance (R); Ação (A) e Ficção (F), cujo o resultado foi expresso pela tabela abaixo:

FILMES	R	A	F	R e A	R e F	A e F	R, A e F	Nenhum
PESSOAS	350	1.100	1.002	180	140	720	90	x

Com base na tabela acima, podemos afirmar que o número de pessoas que não assiste nenhuma das modalidades pesquisadas é:

- a) 1502
- b) 290
- c) 82
- d) 3582
- e) 498**

16) Qual o número total de possibilidades do resultado no lançamento de 7 moedas?

- a) 146
- b) 128**
- c) 199
- d) 108
- e) 158

INFORMÁTICA

17) PowerPoint 2010 é um aplicativo visual e gráfico, usado principalmente para criar apresentações. Com o PowerPoint, você pode criar, exibir e apresentar apresentações de slides que combinam texto, formas, imagens, gráficos, animação, gráficos e vídeos.

Assinale a alternativa que corresponde a uma característica do Slide Mestre:

- a) Todas as alterações do slide poderão ser feitas somente slide a slide.
- b) Não permite que seja inserido gráfico no slide.
- c) Permite que todos os slides contenham a mesma fonte e imagens, como logotipos, fazendo alterações em um só lugar.**
- d) Não permite que mais de um usuário realize alteração.
- e) Slide Mestre não permite nenhum tipo de alteração.

18) Assinale as alternativas que representam periféricos de comunicação de um computador:

- a) Monitores e Caixas de som
- b) Gravador de CD e Zipdrive
- c) Placa de Rede e Modem ADSL**
- d) CD, placa controladora e Modem
- e) Zip Drive, CD, placa Mãe

19) As fórmulas do MS Excel são essenciais na criação de planilhas eletrônicas.

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula utilizada no MS Excel para localizar algo em linhas de uma tabela ou de um intervalo.

- a) =SOMA()
- b) =BD()
- c) =MÉDIA()
- d) =PROCV()**
- e) =PGTO()

20) Dispositivo de armazenamento é um dispositivo capaz de armazenar informações (dados) para posterior consulta ou uso. Essa gravação de dados pode ser feita praticamente usando qualquer forma de energia, desde força manual humana, como na escrita, passando por vibrações acústicas em gravações fonográficas, até modulação de energia eletromagnética em fitas magnéticas e discos ópticos.

Assinale a alternativa que corresponde a um dispositivo de armazenamento por meios eletrônicos SSDs:

- a) Disco Rígido
- b) CD
- c) Pen Drive**
- d) Disquete
- e) DVD

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21) A altimetria é a parte da topografia que trata dos métodos e instrumentos utilizados no estudo e representação do relevo do solo. O conjunto de operações de campo realizadas consiste na determinação das alturas de seus pontos característicos e definidores da altimetria, relacionados com uma superfície de nível que se toma como elemento de comparação.

Com base no trecho anterior, analise os conceitos.

I - Elevação: Superfície de um terreno acima de um plano de referência.

II - Desnível: Distância medida ao longo da vertical de um ponto até um plano de referência qualquer, arbitrado.

III - Relevo: Conjunto de formas e irregularidades que moldam a superfície da crosta terrestre.

São verdadeiras as afirmativas:

a) I e III.

b) Apenas a I.

c) I e II.

d) Apenas a II.

e) Todas.

22) As informações de referência a utilizar para o Projeto Legal de Arquitetura (PL-ARQ), de acordo com a ABNT NBR 13532/95 são:

a) Estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ), Normas técnicas (INMETRO e ABNT), levantamento topográfico e cadastral (LV-TOP).

b) Levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ), programa de necessidades para arquitetura (PN-ARQ).

c) Sondagens de simples reconhecimento do solo (LV-SDG), levantamento topográfico e cadastral (LV-TOP).

d) Anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ), levantamento topográfico e cadastral (LV-TOP), legislação municipal, estadual e federal pertinentes (leis, decretos, portarias e normas).

e) Estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ), anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ), anteprojetos produzidos por outras atividades técnicas (se necessário).

23) Segundo a ABNT NBR 6492/1994 – Representação de projetos de arquitetura – na fase de projeto executivo, a planta de locação deve conter:

I - Indicação do Norte, das vias de acessos, das vias internas, estacionamento, áreas cobertas, taludes e platôs.

II - Indicação do norte, das vias de acessos ao conjunto, arruamento e logradouros adjacentes com os respectivos equipamentos urbanos.

III - Marcação dos cortes transversais nos cortes longitudinais e vice-versa.

IV - Perímetro do terreno, marcos topográficos, cotas gerais, níveis principais. Indicação dos limites externos das edificações: recuos e afastamentos

V - Amarração dos eixos do projeto a um ponto de referência.

São verdadeiras as afirmativas:

a) I, III e V.

b) I e III.

c) I, IV e V.

d) II, III e IV.

e) II, III e IV.

24) O AutoCAD na etapa de cotas, possibilita “cotagens” com amplas possibilidades de estilo e edição. O comando DIMALIGNED cria cotas:

a) Verticais e horizontais, em quatro direções em relação aos pontos de origem de uma linha.

b) Angulares e contínuas a partir de um segundo ponto da cota anterior.

c) Paralelas à linha inclinada.

d) Angulares a partir de pontos de coordenadas.

e) Sucessivas a partir de uma linha de base.

25) Uma empresa de Arquitetura foi contratada para realizar o projeto e a execução de uma sala comercial, onde será necessário criar duas salas. O cliente está exigindo uma solução de absorção acústica nas duas salas a serem criadas.

Assinale a opção adequada para execução do serviço.

a) Fazer as paredes com gesso acartonado (drywall) e entre elas usar lã de rocha, lã de vidro ou espumas.

b) Fazer as paredes com gesso acartonado (drywall) e entre elas usar vidro ou chumbo.

c) Fazer as paredes com alvenaria dupla e entre elas usar vidro ou chumbo.

d) Fazer as paredes apenas com alvenaria.

e) Fazer paredes em alvenaria e para o revestimento utilizar papel de parede.

26) Apesar de todo o conhecimento, o aproveitamento da luz natural foi deixado de lado por um longo período da história. A revolução Industrial e os novos métodos de trabalho trouxeram a expansão de novas fontes artificiais. Com o surgimento da lâmpada incandescente e, posteriormente, da lâmpada fluorescente, a iluminação natural ficou em segundo plano nos edifícios residenciais e comerciais. Por outro lado, após as duas grandes guerras, a crise na questão energética ficou iminente, cujo ápice se deu em 1973 com a grande crise do petróleo. Em função disso, medidas de racionamento do consumo de energia foram potencializadas, bem como cresceu a preocupação mundial em relação aos recursos naturais renováveis e aos não renováveis. Um elevado potencial de economia de energia pode ser alcançado com a utilização da iluminação natural como fonte de luz para iluminar os ambientes internos.

Um projeto de edificação deve ter como principal objetivo o conforto ambiental; uma das propostas é o aproveitamento da iluminação natural, que possui benefícios insubstituíveis, tais como:

a) Bem-estar dos usuários, fraca reprodução das cores naturais.

b) Melhoria no conforto com minimização de consumo energético, bem-estar dos usuários com aumento de produtividade e ótima reprodução das cores naturais.

c) Ótimo potencial econômico, mal-estar dos usuários, atrapalhando a produtividade diária.

d) Ótima reprodução das cores naturais e mal-estar aos usuários.

e) Não é uma opção econômica e não traz bem-estar aos usuários.

27) Uma empresa precisa de três documentos de projetos essenciais para obter os custos da construção, métodos construtivos para execução dos serviços, prazo técnico da obra, padrão de acabamento do empreendimento, condições de planejamento, entre outros itens. São eles:

Documento I - Representa a relação dos materiais e equipamentos que irão constituir cada parte da obra, devendo constar todos os detalhes que possam interessar à gestão eficiente do empreendimento.

Documento II – São aquelas que definem métodos e técnicas para a execução de serviços de construção, descritos ou não nos projetos. As especificações devem, ainda, providenciar a indicação correta de locais de aplicação de cada um dos tipos de serviços e indicar as normas para verificação específica de materiais, elementos, instalações e equipamentos.

Documento III – Engloba a descrição de vários tipos de serviços, independente da obra que será executada, determinando o padrão e as normas de execução específicos a um órgão contratante qualquer, para os serviços da construção civil.

A ordem dos documentos é:

a) Especificação técnica, caderno de encargos e memorial descritivo.

b) Cadernos de encargos, memorial descritivo e projetos complementares.

c) Especificação técnica, cadernos de encargos e projetos complementares.

d) Memorial descritivo, especificação técnica e caderno de encargos.

e) Memorial descritivo, caderno de encargos e especificação técnica.

28) Um pilar de concreto de quatro metros de altura, corretamente dimensionado, com seção reta quadrada de 30 cm de lado, está sujeito a um carregamento oriundo do apoio de quatro vigas. Durante o andamento da obra foi decidido fazer uma redução do pé direito em 1 m, o que conseqüentemente levou à diminuição da altura desse pilar para 3 m. Como a armadura do pilar já se encontrava posicionada na fôrma, a equipe de engenharia decidiu, após consultar o autor do projeto estrutural, apenas cortar o comprimento excedente das barras de aço e executar o pilar sem alterar o projeto original. Após essa decisão e a conclusão da obra, o pilar:

a) Apresentará o risco de entrar em colapso.

b) Irá resistir aos esforços de compressão a que estará submetido.

c) A esbelteza aumentará.

d) Sua resistência de compressão irá diminuir.

e) Irá flambar.

29) De acordo com a ABNT NBR 6.1122/2010 – Projeto e execução de fundações –, todas as partes da fundação superficial (rasa ou direta) em contato com o solo (sapatas, vigas de equilíbrio) devem ser concretadas sobre um lastro de concreto não estrutural com uma espessura mínima exigida de:

- a) 4,0 cm
- b) 5,0 cm**
- c) 6,0 cm
- d) 3,0 cm
- e) 2,0 cm

30) O Sr. Paulo fez uma obra no banheiro do segundo andar da sua casa, tendo, para isso, contratado os serviços de um pedreiro que lhe indicaram. Uma das ações foi a troca das instalações elétricas e hidrossanitárias. Após meses de utilização do banheiro, o Sr. Paulo começou a sentir mau cheiro. Imediatamente procurou uma empresa especializada, que atestou uma não conformidade na instalação do ralo seco no sentido do fluxo da rede. A não conformidade foi:

- a) O ralo não foi instalado diretamente no esgoto primário.
- b) O ralo não foi instalado diretamente na caixa sifonada.
- c) Não foi instalada uma válvula de retenção.
- d) Não foi colocado um desconector.
- e) Não foi instalado um ralo sifonado.**

31) Para a execução do projeto de instalação elétrica devem ser providenciados alguns documentos, que são:

- a) Plantas, memorial descritivo da instalação, especificações de materiais.**
- b) Sistema elétrico, orçamentos e plantas.
- c) Especificação de materiais, sistema elétrico.
- d) Plantas, Orçamentos e especificações de materiais.
- e) Memorial descritivo, especificações de materiais e orçamentos.

32) Para que cada ponto da superfície terrestre possa ser localizado, existe um sistema de linhas imaginárias ao redor do globo. Essas linhas são representadas nas cartas pelos meridianos e paralelos. Cada ponto na superfície é dado em termos de sua Latitude e Longitude, constituindo assim:

- a) Integrações de dados.
- b) Transformações geométricas.
- c) Coordenadas geográficas.**
- d) Projeções cartográficas.
- e) Parâmetros das projeções.

33) Ao se dimensionar as áreas a serem ocupadas por equipamentos urbanos comunitários deve-se:

- a) Estabelecer índices de área de terreno e índices da área construída.**
- b) Garantir a qualidade socioambiental nos espaços urbanos.
- c) Fazer o estudo de sustentabilidade urbana.
- d) Fazer o planejamento dos equipamentos urbanos.
- e) Nenhuma das opções acima.

34) “Somatório do valor do terreno, benfeitorias e eventuais equipamentos de um imóvel. Para que o mesmo represente o valor de mercado deve ser apurado e aplicado o fator de comercialização com base em informações de mercado levantadas pelo avaliador ou em pesquisa de caráter regional, previamente publicada.”

Na avaliação de imóveis urbanos, existem os valores de mercados. Qual dos valores abaixo citados foi mencionado no texto acima?

- a) Valor em risco.
- b) Valor de indenização.

c) Valor patrimonial.

- d) Valor de Custo.
- e) Valor econômico.

35) É de extrema importância um canteiro de obras ser organizado, limpo, devidamente identificado, de preferência com a supervisão de algum responsável da Administração da obra.

Uma norma regulamentadora exige tipos de instalações necessárias para ter um canteiro bem organizado, tais como instalações sanitárias, vestiário, alojamento, local de refeições, entre outros. Qual é essa norma?

- a) NR 16
- b) NR 24
- c) NR 15

d) NR 18

- e) NR 23

36) São modalidades de licitação, exceto:

- a) Tomada de preço.
- b) Concorrência.
- c) Convite.

d) Menor preço.

- e) Leilão.

37) O pagamento ocorre após a conclusão de cada etapa da obra, em determinado período de tempo pré-estipulado (mês a mês, por exemplo), conforme contrato. Verificam-se tanto as quantidades empregadas na obra (e a sua porcentagem de execução), como a qualidade do serviço e a sua adequação ao cronograma. Esse tipo de medição é referente a qual tipo de contrato?

a) Empreitada por preço global.

- b) Empreitada por preço unitário.
- c) Empreitada integral ou Turnkey.
- d) Por administração.
- e) Administração com contingenciamento.

38) Para as empresas, ter planejamento da obra é fundamental. Os seus benefícios são vistos ao longo do andamento da obra. Assinale a opção que não é benefício do planejamento.

a) Aditivos dos contratos.

- b) Padronização.
- c) Conhecimento pleno da obra, do gestor.
- d) Maior produtividade.
- e) Orçamento dentro do esperado.

39) São elementos das fundações superficiais, exceto:

a) Radier.

b) Estacas.

- c) Sapatas.
- d) Baldrames.
- e) Viga de fundação.

40) É um conjunto de operações e técnicas construtivas (serviços) que objetivam proteger as construções contra a ação deletéria de fluídos (principalmente água), vapores e umidade. A que denominação, entre as abaixo citadas, se refere a definição acima?

a) Concretagem.

b) Impermeabilização.

- c) Coberturas.
- d) Revestimentos.
- e) Nenhuma das opções.

41) João começou a trabalhar em uma obra, e a primeira tarefa que o gestor dele passou foi organizar os projetos por tipos. Um deles é projeto de coberturas, que especifica:

a) Situação e Fachada.

b) Corte longitudinal.

c) Declividade da água.

- d) Elevações.
- e) Detalhes construtivos.

42) O local destinado ao vaso sanitário deve ter área mínima de:

a) 1,50 m²

b) 1,20 m²

c) 1,00 m²

d) 0,90 m²

e) 1,10 m²

43) Camada de argamassa sobre a qual são assentados os revestimentos cerâmicos com argamassa colante. Está definindo:

a) Lastro.

b) Contrapiso.

c) Enchimento.

d) Piso cimentado.

e) Nenhuma das opções.

44) O ensaio de abatimento de concreto no tronco de cone serve para:

a) Ver a resistência do concreto.

b) Verificar o volume do concreto.

c) Ver a quantidade de brita do concreto.

d) Ver a consistência do concreto.

e) Analisar a quantidade de água do concreto.

45) Em função da falta de flexibilidade e de recuperação elástica, os impermeabilizantes rígidos não devem ser aplicados em estruturas sujeitas a movimentação e não são indicados para aplicação em:

a) Laje de cobertura.

b) Piso interno.

c) Paredes de alvenaria.

d) Banheiros.

e) Reservatórios enterrados.

46) A padronização ou normalização do desenho técnico tem como objetivo uniformizar o desenho por meio de um conjunto de regras ou recomendações que regulamentam a execução e a leitura de um desenho técnico.

Uma norma em vigor e importante é a NBR 8402/1994 – Execução de caractere para escrita em Desenho Técnico –, na qual as principais exigências são:

a) Legibilidade, uniformidade, indicação de escala.

b) Espaço para texto, uniformidade e indicação de escala.

c) Elementos de cotagem, uniformidade e indicação de escala.

d) Legibilidade, uniformidade e reprodução de desenhos sem perda de qualidade.

e) Nenhuma das alternativas apresentadas.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

47) 1 - Com base no Decreto Municipal 47/2013, marque a alternativa correta:

I – Nos procedimentos de dispensa para celebração de contratos de locação ou aquisição de imóveis, além dos requisitos citados no inciso I, é exigida a declaração do setor de bens imóveis quanto à inexistência de imóvel público que possa atender a solicitação do requisitante.

II - A celebração de convênio e outros instrumentos congêneres depende de prévia aprovação por parte do titular do órgão do plano de trabalho proposto pela organização interessada ou em conjunto com esta.

III – O processo de conveniamento deverá obrigatoriamente ser antecedido de processo público de seleção, por meio do qual a secretaria interessada possa avaliar os possíveis parceiros interessados com o fito de selecioná-los para celebração do convênio.

a) Todas as alternativas estão corretas.

b) I e II estão corretas.

c) I e III estão corretas.

d) II e III estão corretas.

e) Apenas a I está correta

- QUESTÃO ANULADA - 48) A Secretaria Requisitante deverá encaminhar ofício informando suas necessidades para o Órgão Gerenciador que efetuará o Cadastro da Solicitação de Compra e gerará o processo fisicamente no sistema de Protocolo anexando:

a) No caso de fornecimento parcelado ou de serviços a serem prestados a longo prazo, é dispensável a apresentação do Cronograma de Desembolso Físico-Financeiro.

b) Prazo de Recebimento Provisório e Definitivo do objeto.

c) Prazo para substituição de serviço/material eivado de vício.

d) Memória de Cálculo - definição das unidades e da quantidade a ser adquirida por meio de técnicas quantitativas em função do consumo e utilização prováveis.

e) Todas as afirmativas estão corretas.

49) De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Maricá, ao Município é vedado, exceto

a) manter a publicidade de atos, programas, obras, serviços e campanhas de órgãos públicos que tenham caráter educativo, informativo ou de orientação social, assim como a publicidade da qual constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

b) estabelecer cultos religiosos ou construir igrejas, subvencioná-los, tratá-los em desigualdade, privilegiando alguns, embaraçar-lhe o funcionamento ou manter com eles, ou com seus representantes, relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.

c) subvencionar ou auxiliar, de qualquer modo, com recursos pertencentes aos cofres públicos, imprensa, rádio, televisão, serviços de alto-falantes ou qualquer outro meio de comunicação, propaganda político-partidária ou fins estranhos à administração.

d) outorgar isenções e anistias fiscais, ou permitir a remissão de dívidas, sem interesse público justificado, sob pena de nulidade do ato.

e) estabelecer limitações ao tráfego de pessoas ou bens, por meio de tributos, ressalvada a cobrança de pedágio pela utilização de vias consertadas pelo poder público.

50) De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Maricá, observados os limites estabelecidos no artigo 29, IV da Constituição Federal e guardada proporção com a população do município, o número de vereadores para cada legislatura será o seguinte, exceto:

a) 15 vereadores, quando tiver uma população de 30 mil habitantes.

b) 13 vereadores, quando tiver uma população de 27 mil habitantes.

c) 21 vereadores, quando tiver uma população de 200 mil habitantes.

d) 9 vereadores, quando tiver uma população de 8 mil habitantes.

e) 17 vereadores, quando tiver uma população de 55 mil habitantes.

