



São Paulo Obras

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2012

AST – ASSISTENTE TÉCNICO
08AST – SERVIÇOS GERAIS
09AST – CONTROLE E MEDIÇÃO
10AST – OBRAS

Nome do Candidato

Número de Inscrição

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:
 - Um Caderno de Questões contendo **50 (cinquenta) questões** objetivas de múltipla escolha.
 - Uma Folha de Respostas personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- A totalidade das Provas terá a duração de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
- O candidato poderá se retirar da sala de prova após transcorridas **2 (duas) horas** do efetivo início da prova, entregando sua Folha de Respostas ao fiscal, a qual será o único documento válido para a correção.
- O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões faltando **60 (sessenta) minutos** para o término do horário estabelecido para o fim da prova, desde que o candidato permaneça em sala até esse momento, deixando com o fiscal de sala a sua Folha de Respostas.
- Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
- Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e depois da utilização deste, ser submetido a revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato estiver portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
- Após o término da prova, ao sair da sala de prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local de realização das provas, não podendo permanecer nas suas dependências, bem como não poderá utilizar os sanitários.

ATENÇÃO

- Verifique se seus dados estão corretos na Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas NÃO pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Respostas, usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Para cada questão, existe apenas **1 (uma)** resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
- O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:



- Todas as questões deverão ser respondidas.

OS TEXTOS E AS QUESTÕES FORAM REDIGIDOS CONFORME O NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA, MAS ESTE NÃO SERÁ COBRADO NO CONTEÚDO.



CONCURSOS PÚBLICOS

02/2012

Espaço reservado para anotação das respostas

SPOBRAS – SÃO PAULO OBRAS – CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2012

AST – ASSISTENTE TÉCNICO
08AST – SERVIÇOS GERAIS / 09AST – CONTROLE E MEDIÇÃO / 10AST – OBRAS



Nome: _____ Inscrição: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										

O gabarito da Prova Objetiva estará disponível no site da **Cetro Concursos (www.cetroconcursos.org.br)** a partir do dia **28 de fevereiro de 2012**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder as questões 1 e 2.

“Alguma coisa acontece no nosso coração, o centro de São Paulo. Os cerca de 8 milhões de paulistanos que nunca ou raramente passam por lá terão surpresas se forem passear pela região compreendida entre a Praça da Sé e a Praça da República. Além dos símbolos históricos bem conservados e iluminados à noite por holofotes que valorizam sua arquitetura – o Pátio do Colégio, o Teatro Municipal, a Catedral –, há centros culturais com uma programação variada, bares movimentados, alguns bons restaurantes e dois novos hotéis de grandes redes internacionais. Na antiga Estação Júlio Prestes, a magnífica Sala São Paulo, apesar da vizinhança deteriorada, consolidou-se como um centro musical de primeiro mundo.

A iniciativa privada e o poder público voltaram a investir numa área que, poucos anos atrás, parecia condenada à decadência e ao abandono. Vários prédios passaram por recuperação. Postes receberam pintura, lâmpadas de mercúrio foram substituídas pelas de sódio, mais potentes, e os novos globos, com refletores internos, multiplicaram o alcance da luz.

A decadência do centro começou na década de 70, com a transferência de bancos e grandes empresas para a Avenida Paulista e, mais tarde, para a Zona Sul. ‘A lógica do automóvel foi abrindo outros bairros e deixando para trás espaços degradados’, explica o urbanista Cândido Malta. Não se tratou de um fenômeno exclusivo de São Paulo. Metrôpoles americanas e europeias enfrentaram problema semelhante. Cada uma a sua maneira, no entanto. Nova York, Chicago, Boston, Londres e Paris souberam reabilitar suas regiões centrais. ‘Agora chega o momento de colher os frutos’, diz Marco Antonio Ramos de Almeida, presidente da Associação Viva o Centro, entidade criada por empresários que, há doze anos, se empenha em recuperar a região. ‘A identidade do paulistano está no centro. Mantê-lo em ordem é fundamental para sua autoestima.’ ”

Trecho da reportagem *Um sopro de renovação*, de Lúcia Monteiro, publicada na *Veja São Paulo*, em 23/10/2003.

1. A partir da leitura do texto, é possível afirmar que
 - (A) apesar dos investimentos do poder público e da iniciativa privada, nada mudou na região central de São Paulo.
 - (B) a decadência do centro se deu única e exclusivamente pela “lógica do automóvel”, que foi abrindo caminho para outros bairros.
 - (C) o centro faz parte da identidade do paulistano, por isso, mantê-lo conservado é importante para a sua autoestima.
 - (D) os paulistanos deixaram de frequentar o centro devido à iluminação precária e à falta de opções culturais e de lazer.
 - (E) esse foi um problema que aconteceu apenas em São Paulo, porque as demais metrôpoles, como Nova York, Chicago, Boston, Londres e Paris souberam cuidar de suas regiões centrais.

2. O texto afirma que muitos paulistanos que raramente passam por lá terão surpresas ao ir à região. Essa surpresa se deve ao(a)
 - (A) fato de existirem vários símbolos históricos na região.
 - (B) vizinhança deteriorada da Sala São Paulo.
 - (C) “lógica do automóvel”.
 - (D) revitalização da região central.
 - (E) transferência de bancos e de grandes empresas para a Avenida Paulista.

3. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que a pontuação foi usada corretamente.
 - (A) Posso ajudar, senhor?
 - (B) Marcus, ontem saiu mais cedo de casa.
 - (C) Os candidatos que não chegarem, até 8h não poderão fazer a prova.
 - (D) É preciso que, todos ajudem na elaboração do projeto.
 - (E) A atendente informou que devido à lotação da casa noturna, não poderia liberar a entrada.

4. Assinale a alternativa que **não** apresenta erro de ortografia.
 - (A) Comeu uma tijela com cereais.
 - (B) Você não tem autorização para mecher nesses documentos.
 - (C) A acessoria de imprensa do hospital informou que o atendimento já foi normalizado.
 - (D) O que aconteceu não foi apenas um pequeno deslize, mas uma falha grave.
 - (E) Possuía ojeriza de certas pessoas.

5. Assinale a alternativa que apresenta a mesma figura de sintaxe da frase: "Pedro chegou antes da hora, André, atrasado".
- (A) As pessoas, ali, eram pálidas, tristes, fracas, abatidas, quase mortas já.
- (B) Aqui, todos somos importantes.
- (C) Entre para dentro, menino.
- (D) O meu quarto estava todo bagunçado, o dela, completamente organizado.
- (E) Ele acorda, e corre, e trabalha, e estuda, e volta, e dorme.

6. "Devido ao trânsito, **ninguém** chegou na hora." Assinale a alternativa cujo vocábulo destacado pertence à mesma classe gramatical de "ninguém".
- (A) A **obra** deve terminar impreterivelmente amanhã.
- (B) É preciso derrubar aquelas duas paredes **verdes**.
- (C) O meu avô **construiu** a própria casa.
- (D) **Todos** participaram do evento.
- (E) **Conforme** solicitado, segue o orçamento do projeto.

7. Leia as frases abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.
- I. Eu precisava de uma semana para estudar toda a matéria, _____ só tinha um dia.
- II. A minha senha _____ ontem. Agora, não consigo acessar o sistema.
- III. O documento está incorreto. É preciso _____.
- IV. Às 18h, o _____ costuma ficar congestionado.
- V. Ontem, no meu bairro, choveu até _____.
- (A) I. mais/ II. expirou/ III. retificá-lo/ IV. tráfego/ V. granito
- (B) I. mas/ II. aspirou/ III. ratificá-lo/ IV. tráfico/ V. granito
- (C) I. mas/ II. expirou/ III. retificá-lo/ IV. tráfego/ V. granizo
- (D) I. mais/ II. aspirou/ III. ratificá-lo/ IV. tráfico/ V. granizo
- (E) I. mas/ II. expirou/ III. ratificá-lo/ IV. tráfego/ V. granito

8. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta em relação à crase.
- (A) Devido à chuvas, o trânsito ficou parado.
- (B) O e-mail já foi enviado à todos os funcionários.
- (C) Carlos trabalha de segunda à sexta.
- (D) Todos foram à festa de aniversário de Paulo.
- (E) Depois do almoço, começaram à arrumar as malas.

9. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e em relação à concordância verbal e nominal, assinale a alternativa correta.

- (A) Havia muitas pessoas na sala de espera.
- (B) "Muito obrigado", agradeceu a moça.
- (C) Ela saiu para almoçar ao meio-dia e meio.
- (D) Faz cinco anos que nos mudamos para cá.
- (E) Devem haver umas duas mil pessoas aqui.

10. "Certamente, **ele** virá nos visitar." Assinale a alternativa cujo termo destacado exerce a mesma função sintática que "ele".

- (A) **Os moradores do meu prédio** fizeram uma homenagem para os meus avôs.
- (B) Luciana entregou a pasta a **ele**.
- (C) As férias terminam **na próxima semana**.
- (D) Apesar de tudo, eles **a** ajudaram.
- (E) Depois de anos, **finalmente**, ele aprendeu a falar inglês.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Em uma prova de automobilismo, o automóvel de um participante quebra ao completar $\frac{3}{10}$ do percurso total da prova. No entanto, se tivesse percorrido 20km a mais, teria cumprido a metade do percurso total. Dessa forma, assinale a alternativa correta em relação ao percurso total da prova.

- (A) 50km.
- (B) 60km.
- (C) 70km.
- (D) 80km.
- (E) 100km.

12. Uma poltrona foi vendida por R\$470,40 com prejuízo de 16% sobre o preço de custo. Assinale a alternativa que indica o preço da poltrona.

- (A) R\$545,66.
- (B) R\$548,50.
- (C) R\$554,00.
- (D) R\$560,00.
- (E) R\$564,80.

13. A soma de dois números é 65, e a razão entre eles é $\frac{5}{8}$.

Portanto, o dobro do menor número é

- (A) 30.
- (B) 40.
- (C) 50.
- (D) 70.
- (E) 80.

14. Leia a o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

As dificuldades de dois trabalhos de tradução estão numa razão de 4 para 7. Um tradutor, que traduz 35 páginas do primeiro trabalho, traduzirá _____ páginas do segundo, na mesma duração de tempo.

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 45
- (E) 60

15. Levando em consideração a sequência: 13, 17, 25, 32, 37,..., assinale a alternativa que apresenta o próximo número.

- (A) 41.
- (B) 43.
- (C) 47.
- (D) 52.
- (E) 54.

16. Se o ponteiro dos minutos de um relógio se move a partir de 06h30min da manhã às 10h30min da manhã, então o número de vezes que este ponteiro passa pelo ponteiro das horas é

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

INFORMÁTICA

17. Sobre os conceitos de hardware e software, correlacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. Hardware	()	São as partes lógicas: os programas, o sistema operacional, dados, o compilador.
	()	Placa de som, vídeo, modem, placa de rede, placa-mãe, processador.
2. Software	()	É a parte física do computador, é o conjunto de componentes eletrônicos, circuitos integrados e placas, que se comunicam através de barramentos.
	()	É utilizado para gerir o funcionamento do computador e ampliar sua potencialidade.

- (A) 2/ 1/ 1/ 2
- (B) 1/ 2/ 2/ 1
- (C) 2/ 1/ 2/ 1
- (D) 1/ 2/ 1/ 2
- (E) 2/ 2/ 1/ 1

18. A extensão padrão de arquivos utilizados no pacote Office para o editor de planilhas da Microsoft e para o Bloco de Notas do Windows XP são, respectivamente,

- (A) .docx e .odt
- (B) .avi e .xls
- (C) .xls e .txt
- (D) .jpeg e .docx
- (E) .txt e .odt

19. Em relação à intranet e à internet, analise as assertivas abaixo.

- I. A intranet é uma rede mundial de computadores.
- II. A internet é uma rede de computadores interligados em uma rede local por provedor externo de acesso restrito.
- III. A intranet é um importante veículo de informação interna entre a organização e os funcionários.

É correto o que se afirma em

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

20. Em referência ao editor de texto Word 2010 (versão em português), marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.






- () A combinação das teclas ALT + I é utilizada como atalho para imprimir um trecho selecionado do arquivo em uso.
- () Não é possível proteger arquivos confidenciais, somente em versões anteriores.
- () A combinação de teclas CTRL + S é utilizada como atalho para salvar o arquivo que está em uso.

- (A) V/ V/ V
- (B) F/ F/ V
- (C) V/ F/ F
- (D) V/ V/ F
- (E) F/ F/ F

21. Acerca do modo de navegação *InPrivate*, no Internet Explorer 8, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O histórico da página da web e os dados de formulário e senhas são informações que não ficam armazenadas.
- (B) Uma das formas para ativar o modo de navegação *InPrivate* é combinar as teclas CTRL + SHIFT + P.
- (C) Para finalizar a sessão da Navegação *InPrivate*, o usuário precisa reiniciar o computador e alterar a configuração de segurança no painel de controle.
- (D) Na navegação *InPrivate*, o Internet Explorer armazenará algumas informações – como cookies e arquivos de Internet temporários – que ao final da sessão são descartadas.
- (E) As informações contidas na barra de endereços e no preenchimento automático da pesquisa não são armazenadas no modo *InPrivate*.

22. No editor de texto Word 2007 (versão em português), a combinação das teclas CTRL + B corresponde à figura

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 

CONHECIMENTOS GERAIS

23. Ela tomou posse como presidente da Petrobras no dia 13 de fevereiro de 2012, no Salão Nobre do edifício sede da companhia, no Rio de Janeiro. A nova presidente da empresa substituirá José Sergio Gabrielli de Azevedo. Trata-se de

- (A) Bendita da Silva.
- (B) Tereza Campello.
- (C) Maria das Graças Silva Foster.
- (D) Miriam Belchior.
- (E) Iriny Lopes.

24. Em fevereiro deste ano comemoram-se 90 anos deste movimento que foi um marco do Modernismo no Brasil. Artistas como Anita Malfatti, Mário de Andrade e Oswald de Andrade participaram desta manifestação cultural chamada

- (A) Tropicália.
- (B) Poesia Concreta.
- (C) Movimento Antropofágico.
- (D) Semana de Arte Moderna de 1922.
- (E) Movimento Pau-Brasil.

25. Desde o dia 25 de janeiro de 2012 os estabelecimentos comerciais da cidade de São Paulo deixaram de fornecê-las aos consumidores. A lei que proíbe seu uso visa a poupar os recursos naturais, diminuir a poluição do meio ambiente, entre outros. Tratam-se das

- (A) garrafas plásticas.
- (B) embalagens plásticas.
- (C) sacolas plásticas.
- (D) garrafas de vidro.
- (E) sacolas reutilizáveis.

26. Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

Os ministros de Finanças da Eurozona (Eurogrupo) reuniram-se em 20 de fevereiro de 2012, em Bruxelas, para decidir a aprovação do segundo pacote de ajuda à _____, com a finalidade de evitar que o país declarasse moratória. Na reunião, os ministros discutiram principalmente a liberação de um resgate de 130 bilhões de euros e sobre o perdão por parte dos credores privados de cerca de 100 bilhões de euros em títulos da dívida daquele país.

- (A) Espanha
- (B) Itália
- (C) Inglaterra
- (D) Grécia
- (E) Alemanha

27. Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

Em fevereiro de 2012, o _____ interrompeu as exportações de petróleo para seis países europeus em retaliação pelo fato de a União Europeia (UE) ter imposto sanções às importações do produto, principal fonte de renda do país.

- (A) Egito
- (B) Líbano
- (C) Irã
- (D) Iêmen
- (E) Afeganistão

28. Em 18 de novembro de 2011, a presidente Dilma Rousseff sancionou a lei que a criou com o objetivo de investigar, em dois anos, violações de direitos humanos ocorridas entre 1946 e 1988. Trata-se do(a)

- (A) Comissão Nacional da Verdade.
- (B) Ficha Limpa.
- (C) Acesso à Informação.
- (D) Conselho de Ética.
- (E) Intervenção Federal nos Estados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

29. Imóvel cujo remanescente não possibilite a execução de edificação que atenda ao disposto na Legislação de Obras e Edificações e na Legislação de Uso e Ocupação do Solo; no qual, por decorrência de nova situação de nivelamento do logradouro, seja dificultada a implantação de edificações, a juízo da Prefeitura do Município de São Paulo. Trata-se de

- (A) imóvel totalmente obstruído.
- (B) imóvel interditado.
- (C) imóvel com obra embargada.
- (D) imóvel totalmente atingido por plano de melhoramento público e sem decretação de utilidade pública em vigor.
- (E) imóvel desapropriado para fins de obras públicas.

30. Em relação a alguns termos conceituados em edificações, associe os termos da Coluna A, com suas respectivas definições na Coluna B, e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Coluna A	Coluna B
1. Ático.	() Elemento arquitetônico proeminente, engastado ou apostado em edificação ou muro.
2. Jirau.	() Parte do volume superior de uma edificação, destinada a abrigar casa de máquinas, piso técnico de elevadores, caixas d'água e circulação vertical.
3. Saliência.	() Mobiliário constituído por estrado ou passadiço instalado a meia altura em compartimento.

- (A) 1/ 2/ 3
- (B) 2/ 3/ 1
- (C) 3/ 1/ 2
- (D) 1/ 3/ 2
- (E) 3/ 2/ 1

31. Na preparação e execução de obras, quanto às plataformas de segurança e vedação externa das obras, analise as assertivas abaixo.

- I. Nas obras ou serviços que se desenvolverem a mais de 9m (nove metros) de altura, será obrigatória a execução de vedação externa que a envolva totalmente.
- II. Nas obras ou serviços que se desenvolverem a mais de 10m (dez metros) de altura, será obrigatória a execução de plataformas de segurança a cada 3m (três metros) ou 1 (um) pavimento.
- III. Durante o desenvolvimento de serviços de fachada nas obras situadas no alinhamento ou dele afastadas até 2,20m (dois metros e vinte centímetros) será obrigatório, mediante emissão de Alvará de Autorização, o avanço do tapume sobre o passeio até, no máximo, metade de sua largura, de forma a proteger o pedestre.

É correto o que se afirma em

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

32. Leia o trecho abaixo e assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

Mediante procedimento administrativo e a pedido do interessado, a Prefeitura emitirá _____ do imóvel, da qual constarão informações relativas ao _____, a incidência de melhoramentos urbanísticos e demais dados cadastrais disponíveis. Este documento prescreverá em _____ dias a contar da data de publicação do despacho para sua emissão.

- (A) Cadastro de Liberação/ edifício e afins/ 30 (trinta)
- (B) Ficha Técnica/ uso e ocupação do solo/ 90 (noventa)
- (C) Comunicação Prévia/ alvará de construção/ 60 (sessenta)
- (D) Alvará de aprovação/ projeto do imóvel/ 15 (quinze)
- (E) Alvará de licença para Residências Unifamiliares/ cadastro do terreno/ 10 (dez)

33. A respeito dos componentes básicos da construção, tais como as estruturas, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Os componentes básicos da edificação, que compreendem fundações, estruturas, paredes e cobertura deverão apresentar resistência ao fogo, isolamento térmico, isolamento e condicionamento acústicos, estabilidade e impermeabilidade adequados à função e porte do edifício, de acordo com as NTO (Norma Técnica Oficial da ABNT), especificados e dimensionados por Profissional habilitado.
- () As fundações e estruturas deverão ficar situadas inteiramente dentro dos limites do lote e considerar as interferências para com as edificações vizinhas, logradouros e instalações de serviços públicos.
- () Quando se tratar de edificações agrupadas horizontalmente, a estrutura de cobertura de cada unidade autônoma será dependente, devendo a parede divisória entre as unidades chegar até a face inferior da telha.

- (A) V/ V/ V
- (B) F/ V/ V
- (C) F/ F/ V
- (D) F/ F/ F
- (E) V/ V/ F

34. Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

O _____ é representado na cor _____. Se outras cores forem necessárias para melhor esclarecimento do desenho, o seu significado deve ser mencionado _____.

- (A) projeto arquitetônico/ cinza/ no cabeçalho
- (B) croqui/ marrom/ na parte superior do papel
- (C) layout/ azul/ na parte inferior da folha
- (D) desenho técnico/ preta/ em legenda
- (E) traçado da planta/ verde/ no próprio desenho

35. Assinale a alternativa **incorreta** quanto aos cálculos técnicos aplicados na classificação dos volumes de uma edificação.

- (A) A volumetria da edificação determinará os afastamentos necessários à aeração e insolação, na dependência da altura estabelecida a partir do desnível "d", medido em centímetros de laje a laje entre pavimentos intercalados.
- (B) Quando se tratar de andar único ou de cobertura, o desnível "d" será o pé-direito do andar.
- (C) Quando o piso ou o teto forem inclinados, o desnível "d" considerado será a altura média do andar.
- (D) Quando se tratar de chaminés e torres em geral, e caixas d'água isoladas, o desnível "d" considerado será a distância entre a base o ponto menos elevado.
- (E) Os volumes de uma edificação serão classificados em função da somatória "N", obtida sempre a partir do pavimento térreo definido na LPUOS (Legislação de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo), sendo: Volume inferior "Vi", quando $N < 3$; Volume superior "Vs", quando $N > 3$; Volume enterrado ou semienterrado "Ve", aquele situado abaixo do volume "Vi".

36. Quanto à disposição dos cortes ou seções em plantas e projetos, correlacione os itens da Coluna A com suas respectivas interpretações na Coluna B, e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Coluna A	Coluna B
1. Meio-corte.	() A peça é cortada em toda a sua extensão por mais de um plano de corte, dependendo da sua forma particular e dos detalhes a serem mostrados.
2. Corte em desvio.	() O contorno da seção dentro da própria vista é traçado com linha contínua estreita.
3. Seção rebatida dentro ou fora da vista.	() Este tipo de corte é peculiar às peças simétricas.

- (A) 1/ 2/ 3
- (B) 2/ 3/ 1
- (C) 3/ 2/ 1
- (D) 2/ 1/ 3
- (E) 1/ 3/ 2

37. Assinale a alternativa **incorreta** quanto às principais propriedades dos materiais de construção civil do ponto de vista tecnológico.

- (A) Resistência ao choque ou à percussão é característica da tenacidade.
- (B) Porosidade é a propriedade que tem a matéria de não ser contínua, havendo espaço entre as massas.
- (C) Ductibilidade é a capacidade de se apresentarem inalterados com o tempo.
- (D) De acordo com o tipo de utilização do material, uma determinada propriedade ou característica terá maior relevância que as demais.
- (E) Propriedades do corpo são as qualidades exteriores que o caracterizam e o distinguem variando de material para material.

38. A respeito do planejamento e controle na construção civil utilizando alvenaria estrutural, analise as assertivas abaixo.

- I. Na construção civil, é essencial um sistema que possa canalizar informações e conhecimentos dos mais diversos setores e, em seguida, direcioná-los de tal forma que todas essas informações e conhecimentos possam ser utilizados pela empresa, sendo a realimentação do sistema uma de suas características.
- II. O planejamento é uma função de apoio à coordenação das várias atividades de acordo com os planos de execuções, de modo que os programas pós-estabelecidos possam ser atendidos com economia e eficiência.
- III. O planejamento é a definição do momento em que cada atividade deve ser concluída e o desenvolvimento de um plano de produção que mostre as entregas das atividades conforme necessidade e ordem de execução.

É correto o que se afirma em

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

39. É basicamente um exercício de previsão, tendo muitos itens que influenciam e contribuem para o custo de um empreendimento. A técnica envolve a identificação, descrição, quantificação, análise e valorização de uma série de itens, assim sendo, requer, portanto, demasiada atenção e habilidade técnica. Como é elaborado antes da construção do produto, muito estudo deve ser feito para não deixar lacunas, nem considerações descabidas. Assinale a alternativa que apresenta a fase da obra descrita acima.

- (A) Orçamento de obras.
- (B) Composição de custos diretos.
- (C) Memorial descritivo.
- (D) Levantamento de quantitativos.
- (E) Fixação de tabelas e salários.

40. Em relação à composição e ao controle de custos, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A composição de custos de um determinado serviço construtivo é a soma dos insumos totais, ou seja, materiais, mão de obra e meios de produção que atuam diretamente nesta atividade.
- () Na discriminação dos custos indiretos, são feitos os levantamentos de todos os custos que não estão ligados diretamente aos serviços de campo, porém são necessários para a execução destes serviços, tais como: execução das fundações, fazendo a composição de custos envolvendo todos os insumos necessários como mão de obra (armador, ajudante, pedreiro, servente), materiais (areia, cimento, brita, aço, arame) e equipamentos (betoneira).
- () Deve-se fazer um levantamento contendo todos os serviços que serão necessários à realização da obra. No decorrer desta etapa, o profissional que está encarregado da elaboração do orçamento deverá ter uma atenção minuciosa, pois a retirada de alguns serviços da obra poderá vir a comprometer o orçamento.

- (A) V/ V/ V
- (B) V/ F/ V
- (C) F/ F/ V
- (D) F/ V/ F
- (E) V/ V/ F

41. Assinale a alternativa **incorreta** quanto à elaboração da planilha de orçamento de obras.

- (A) O Orçamento por Estimativas é realizado quando há pouca disponibilidade de tempo para o cálculo dos custos para as tomadas de decisões empresariais e pela pouca disponibilidade de dados técnicos relativos ao projeto.
- (B) A elaboração de orçamentos engloba três grandes etapas de trabalho: estudo das condicionantes (condições de contorno), composição de custos e fechamento do orçamento.
- (C) A elaboração do Orçamento Preliminar busca detalhar os quantitativos e custos de todos os serviços da construção civil com alto nível de precisão e baixo grau de imprevistos.
- (D) O orçamento pode ser definido de acordo com seu grau de precisão e do conteúdo dos dados do projeto em questão.
- (E) A fase de estudo das condicionantes engloba os seguintes passos: Leitura e interpretação dos projetos e especificações técnicas; leitura e interpretação do edital (se existir); visita técnica ao local onde será realizada a obra.

42. Correlacione os diferentes tipos de tijolos utilizados para fechamento de paredes, portantes ou não, (Coluna A), com seus respectivos e compatíveis usos na construção civil (Coluna B) e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Coluna A	Coluna B
1. Tijolo de barro comum.	() Tijolo cerâmico utilizado para executar paredes de tijolos à vista ou aparente.
2. Tijolo refratário.	() Funcionam também como isolantes térmicos.
3. Tijolo laminado.	() Disponíveis em vários modelos, podem ser utilizados para alvenaria de vedação e acabamento.

- (A) 1/ 2/ 3
- (B) 1/ 3/ 2
- (C) 2/ 3/ 1
- (D) 2/ 1/ 3
- (E) 3/ 2/ 1

43. Ficha Técnica; Diretrizes de Projeto; Comunicação; Alvará de Alinhamento e Nivelamento; Alvará de Autorização; Alvará de Aprovação; Alvará de Execução; Alvará de Funcionamento de Equipamentos; Certificado de Conclusão; Alvará de Licença para Residências Unifamiliares; Certificado de Mudança de Uso. Estes documentos deverão ser emitidos para

- (A) procedimentos administrativos.
- (B) análise de processos.
- (C) prazos para despacho.
- (D) controle da atividade de obras e edificações.
- (E) procedimentos especiais.

44. Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

_____ é aquele constante dos levantamentos _____ disponíveis ou do arruamento aprovado, anteriores à elaboração do _____.

- (A) Perfil Original do Terreno/ aerofotogramétricos/ projeto
- (B) Perfil do terreno/ topográficos planimétricos/ desenho
- (C) Pavimento/ altimétricos/ perfil da planta
- (D) Restauro/ planialtimétricos/ layout
- (E) Muro de arrimo/ de detalhes/ gráfico ou croqui

45. Em relação ao canteiro de obras, analise as assertivas abaixo.

- I. O canteiro de obras compreenderá a área destinada à execução e desenvolvimento das obras, serviços complementares, implantação de instalações temporárias necessárias à sua execução, tais como alojamento, escritório de campo, depósitos, estande de vendas e outros.
- II. Durante a execução das obras, será obrigatória a manutenção do passeio desobstruído e em perfeitas condições, sendo vedada sua utilização, ainda que temporária, como canteiro de obras ou para carga e descarga de materiais de construção, salvo no lado interior dos tapumes que avançarem sobre o logradouro.
- III. Nenhum elemento do canteiro de obras poderá prejudicar a arborização da rua, a iluminação pública, a visibilidade de placas, avisos ou sinais de trânsito e outras instalações de interesse público.

É correto o que se afirma em

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

46. É aquele que permite a infiltração de águas pluviais no solo através de, no mínimo, 20% (vinte por cento) de sua superfície por metro quadrado. Trata-se de

- (A) piso de concreto.
- (B) piso composto de lajotas.
- (C) piso asfáltico.
- (D) piso drenante.
- (E) piso irregular.

47. No que tange à verificação da regularidade da obras, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Constatada irregularidade na execução da obra, pela inexistência dos documentos necessários, pelo desvirtuamento da atividade edilícia como indicada, autorizada ou licenciada, ou pelo desatendimento de quaisquer das disposições desta lei, o proprietário ou possuidor e o Dirigente Técnico da Obra serão intimados e autuados, ficando as obras embargadas.
- () O prazo máximo para o início das providências tendentes à solução das irregularidades apontadas será de 30 (trinta) dias.
- () Decorrido o prazo assinado, a Prefeitura nos 10 (dez) dias subsequentes vistoriará a obra e, se constatada resistência ao embargo, deverá o funcionário encarregado da vistoria: expedir novo auto de infração e aplicar multas diárias até que a regularização da obra seja comunicada, e verificada pela Prefeitura em prazo de 5 (cinco) dias contados a partir da comunicação, à repartição competente; requisitar força policial, requerendo a imediata abertura de inquérito policial para apuração da responsabilidade do infrator pelo crime de desobediência, previsto no Código Penal, bem como para as medidas judiciais cabíveis.

- (A) V/ V/ V
(B) V/ V/ F
(C) V/ F/ F
(D) F/ F/ V
(E) F/ V/ V

48. Em relação ao uso das edificações, correlacione os grupos da Coluna A com suas respectivas finalidades e/ou atividades na Coluna B, e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Coluna A	Coluna B
1. Comércio e serviço.	() Manufatura em escala artesanal.
2. Locais de reunião.	() Museus.
3. Atividades e serviços de caráter especial.	() Velórios ou cemitérios.

- (A) 1/ 2/ 3
(B) 1/ 3/ 2
(C) 2/ 3/ 1
(D) 2/ 1/ 3
(E) 3/ 2/ 1

49. Assinale a alternativa **incorreta** sobre a verificação da estabilidade, segurança e salubridade da edificação.

- (A) No caso de a irregularidade constatada apresentar perigo de ruína ou contaminação, poderá ocorrer a interdição parcial ou total do imóvel e, se necessário, o do seu entorno, dando-se ciência aos proprietários e ocupantes dos imóveis.
- (B) Verificada a inexistência de condições de estabilidade, segurança e salubridade de uma edificação, serão o proprietário ou o possuidor intimados a promover, nos termos da lei, o início das medidas necessárias à solução da irregularidade, no prazo máximo de 10 (dez) dias, devendo a Prefeitura, nos 10 (dez) dias subsequentes ao prazo assinado na intimação, vistoriar a obra a fim de constatar a regularidade exigida.
- (C) Durante a interdição, somente será permitida a execução dos serviços indispensáveis à eliminação da irregularidade constatada.
- (D) O não cumprimento da intimação, para a regularização necessária ou interdição, implicará a responsabilização exclusiva do intimado, eximindo-se a P.M.S.P. de responsabilidade pelos danos decorrentes de possível sinistro.
- (E) Decorrido o prazo concedido, sem o cumprimento da intimação, ou verificada desobediência à interdição, deverá o funcionário encarregado da vistoria: expedir auto de infração e aplicar multas diárias ao infrator até serem adotadas as medidas exigidas; requisitar força policial, requerendo imediatamente abertura de inquérito policial para apuração da responsabilidade do infrator pelo crime de desobediência previsto no Código Penal, bem como para adoção das medidas judiciais cabíveis.

50. Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

Na _____ aplicada à construção civil, profissionais fazem operação e utilização de técnicas de criação de desenhos através do _____, obtendo conhecimentos essenciais para gerenciamento de projetos através do _____.

- (A) engenharia/ croqui à mão livre/ programa de gestores
(B) gestão/ método dos arquitetos/ I-gestor
(C) metodologia/ trabalho em pranchetas/ signo
(D) sistemática/ gráfico básico/ Cecam
(E) informática/ software AutoCAD/ MS-Project