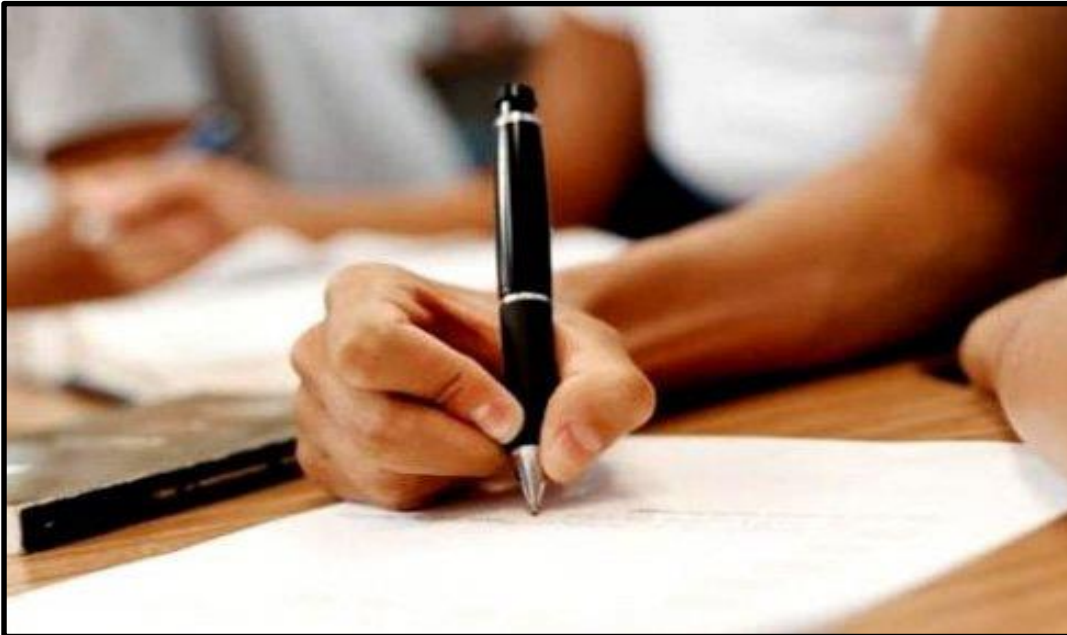


ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DOS LOPES - PI
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS



CARGO:

ENGENHEIRO CIVIL

TURNO: MANHÃ



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 01** – Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.
- 02** – A prova consistirá de 40 questões com quatro alternativas (A, B, C, D) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
- 03** – Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
- 04** – Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
- 05** – Esta prova terá duração de 3 horas, com início às 09h e término às 12h.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

SITE:
WWW.INSTITUTOMACHADODEASSIS.COM.BR

Telefone:
(86) 9438-4081

E-mail:
ima.buritidoslopes2015@outlook.com

NOME DO CANDIDATO(A)

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DOS LOPES - PI

RASCUNHO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.



LINGUA PORTUGUESA – QUESTÕES DE 01 A 10

Leia o texto e em seguida assinale as alternativas:

Qual o objetivo da “Lei Seca ao volante”?

De acordo com a Associação Brasileira de Medicina de Tráfego (Abramet), a utilização de bebidas alcoólicas é responsável por 30% dos acidentes de trânsito. E metade das mortes, segundo o Ministério da Saúde, está relacionada ao uso do álcool por motoristas. Diante deste cenário preocupante, a Lei 11.705/2008 surgiu com uma enorme missão: alertar a sociedade para os perigos do álcool associado à direção.

Para estancar a tendência de crescimento de mortes no trânsito, era necessária uma ação enérgica. E coube ao Governo Federal o primeiro passo, desde a proposta da nova legislação à aquisição de milhares de etilômetros. Mas para que todos ganhem, é indispensável a participação de estados, municípios e sociedade em geral. Porque para atingir o bem comum, o desafio deve ser de todos.

Disponível em: www.dprf.gov.br

As questões **1 a 5** versam sobre a interpretação do texto acima:

01) É correto afirmar, pela leitura do texto, que:

- (A) Se a utilização de bebidas alcoólicas é responsável por 30% dos acidentes de trânsito, então metade das mortes está relacionada ao uso do álcool por motoristas.
- (B) A Lei 11.705/2008 tem como finalidade alertar a sociedade para os perigos da combinação álcool e direção.
- (C) A Lei 11.705/2008 se utiliza de meios para alertar a sociedade para os perigos da combinação álcool e direção.
- (D) A combinação de bebidas alcoólicas com direção é responsável somente por 30% dos acidentes de trânsito.

02) Segundo a leitura do texto, pode-se compreender:

- (A) O termo “Lei 11.705/2008” é anafórico.
- (B) No máximo cinquenta por cento das mortes no trânsito, segundo o Ministério da Saúde, se relaciona ao uso do álcool por motoristas.
- (C) Antes da vigência da lei seca ao volante não existiam políticas públicas de diminuição dos acidentes ao trânsito causados pela combinação álcool-direção.
- (D) Os dados levantados pela Associação Brasileira de Medicina de Tráfego (Abramet) são exatos.

03) Segundo a leitura do texto, não se pode interpretar:

- (A) A utilização de bebidas alcoólicas ao volante retira a atenção dos motoristas.
- (B) A utilização de bebidas alcoólicas ao volante diminui os reflexos do motorista ao volante.
- (C) A diminuição dos acidentes de trânsito pelo uso de bebida alcoólica é competência do poder público, somente.
- (D) Os casos de acidente de trânsito pela combinação álcool-direção é um caso de saúde pública.

04) Os termos em negrito abaixo possuem a mesma classificação morfológica, EXCETO em:

- (A) bebidas **alcoólicas**.
- (B) cenário **preocupante**.
- (C) ação **energética**.
- (D) nova **legislação**.

05) O texto apresentado é predominantemente:

- (A) Opinitivo e argumentativo.
- (B) Informativo e expositivo.
- (C) Informativo e argumentativo.
- (D) Opinitivo e expositivo.

06) A crase está corretamente empregada nas seguintes alternativas, EXCETO em:

- (A) À noite, ela esteve muito mais a vontade.
- (B) Obedeço à lei.
- (C) Faço alusão à tese de Carlos.
- (D) A diretora respondeu-lhe à altura.



As questões 7 a 9 versam sobre a charge acima:

07) Segundo a charge acima, assinale a alternativa correta:

- (A) O termo "negligência" está devidamente empregado para a ação de atropelar pedestre, pois houve uma inobservância às normas de trânsito, havendo uma omissão e não uma ação propriamente dita.
- (B) O termo "imprudência" seria o correto para a ação de atropelar pedestre.
- (C) O termo "imperícia" seria o termo correto para a ação de atropelar pedestre, pelo fato do motorista possuir carteira de habilitação e, conseqüentemente, tem o conhecimento técnico para evitar acidentes do trânsito.
- (D) O termo "negligência" está devidamente empregado para a ação de atropelar pedestre, pois o motorista atropelou o pedestre propositadamente.

08) Podemos interpretar, a partir da leitura do quadrinho:

- (A) O motorista encontra-se visivelmente nervoso.
- (B) O texto apresenta-se como uma ironia a educação no trânsito e o autor a expressa brincando com as cores do quadrinho.
- (C) Como a vítima do acidente já estava morta. Pode-se dizer que a partícula "Senhor" se refere a "Deus" em forma de oração.
- (D) O motorista dialoga com a vítima na esperança de ainda possuir chance dela estar viva.

09) Com relação a oração "Foi uma negligência de minha parte!", assinale a alternativa correta:

- (A) O termo "de minha parte" possui função de complemento nominal.
- (B) O termo "uma negligência" possui função de sujeito.
- (C) O verbo "ir" possui função de verbo de ligação.
- (D) O termo "de minha parte" possui função de sujeito.

10) Julgue verdadeiro ou falso e a seguir assinale a alternativa correta:

- I. Não sei porque você saiu mais cedo da aula.
 - II. Estacionou o carro naquele local por quê?
 - III. Esta é a mulher por que dedico minha vida.
 - IV. Não vou pra praia porque está chovendo.
 - V. Não sei porquê mamãe não me deu aquela boneca.
- (A) São verdadeiras somente as alternativas I,II e III.
 - (B) São falsas somente as alternativas I e III.
 - (C) São verdadeiras somente as alternativas II, III,IV e V.
 - (D) São falsas somente as alternativas I e V.

INFORMÁTICA – QUESTÕES DE 11 A 20

11) Em relação ao conceito de Intranet, assinale V (Verdadeiro) e F (Falso):

- () É possível acessar intranets de qualquer computador ligado à internet, caso a mesma também esteja ligada à internet.
- () A Intranet é uma rede interna, fechada e exclusiva, com acesso somente para os funcionários de uma determinada empresa e liberado somente no ambiente de trabalho e em computadores registrados ou não na rede.
- () A Intranet pode conectar apenas empregados de uma empresa que trabalham no mesmo escritório.

Com relação aos itens acima, assinale a opção que contenha respectivamente as respostas corretas:

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

12) Com relação ao Microsoft Word 2010 (configuração padrão e sem alterações), para o usuário configurar e colocar "Bordas de Páginas" no documento em edição, ele deverá procurar na Guia:

- (A) Página Inicial
- (B) Inserir
- (C) Layout de Página
- (D) Exibição



- 13) Os vírus possuem características de propagação que lembram os vírus biológicos, devido à possibilidade de contaminação de um computador para o outro, além de executar a ação para o qual foi programado. Existem vários tipos de malwares, dentre eles, existe o _____ que são programas ou scripts que “sequestram” navegadores de internet. Ele altera a página inicial do browser e impede o usuário de muda-la, exibindo propagandas em janelas novas, instalando barras de ferramentas e acessando a determinados sites.

O malware citado acima e que preenche corretamente a linha acima é:

- (A) Worm
(B) Spyware
(C) Hijacker
(D) Rootkit

- 14) Um usuário ao digitar os dados no MS Excel 2010, decidiu digitar uma fórmula na célula B7 para obter o somatório das células A5, B5 e C5. Porém, ao digitar as referências, equivocadamente, trocou a célula A5 pela A4 conforme mostra a figura abaixo:

SOMA		X ✓ fx		=SOMA(C5+B5+A4)	
	A	B	C	D	
1					
2					
3	Prefeitura de Buriti dos Lopes - PI				
4	2010	2011	2012		
5	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 480,00		
6					
7	Valor Total:	=SOMA(C5+B5+A4)			
8					

Quando o usuário confirmar a operação com o Enter, ele obterá o resultado:

- (A) R\$ 2790
(B) R\$ 0
(C) #VALOR!
(D) R\$ 780

- 15) Existem vários tipos de software de computadores, dentre eles existe um grupo que é constituído por uma grande variedade de programas que nos permitem realizar tarefas específicas, relacionadas com o trabalho ou até mesmo o lazer. Os programas de navegação na internet (Browsers) é um tipo de:

- (A) Software de Aplicação
(B) Software de Sistema
(C) Software Padrão
(D) Software de Sistemas Operativos

- 16) Com relação aos componentes de hardware de um computador, assinale a alternativa que define corretamente o conceito da Placa-mãe:

- (A) É o principal componente de um processador, pois ela é responsável por interligar todos os outros componentes internos do processador, por meio de slots de expansão.
(B) É o principal componente de um computador, pois ela é responsável por interligar todos os outros componentes internos do processador, por meio de slots de expansão.
(C) É o principal componente de um processador, pois ela é responsável por interligar todos os outros componentes internos do computador, por meio de slots de expansão.
(D) É o principal componente de um computador, pois ela é responsável por interligar todos os outros componentes internos do computador, por meio de slots de expansão.

- 17) Utilizando o MS Word 2010 (formato padrão e sem alterações), um usuário acessou a opção **Arquivo - Imprimir - Configurar Página**. A imagem abaixo mostra uma forma de aumentar ou diminuir a largura da página ou até mesmo configurar o tipo de tamanho do papel que irá imprimir.

Tamanho do papel:

A4

Largura: 21 cm

Altura: 29,7 cm

Ao abrir a caixa de diálogo **Configurar Página** do Word 2010, em qual opção encontramos as configurações que ilustra na imagem acima de largura, altura e tamanho do papel?

- (A) Margens.
(B) Papel.
(C) Layout.
(D) Imprimir.

- 18) A segurança da informação está relacionada com a proteção de um conjunto de informações, no sentido de preservar o valor que possuem para uma pessoa ou uma organização. As bases para se ter uma segurança da informação mais eficiente estão dispostas em princípios. Marque a alternativa errada que não representa um princípio da segurança das informações:



- (A) Não Confidencialidade
 (B) Disponibilidade
 (C) Não Repúdio
 (D) Autenticidade
- 19)** O Navegador Internet Mozilla Firefox possui atalhos de teclado para executar tarefas rapidamente. O atalho **Ctrl + Shift + H** irá abrir:
- (A) Barra lateral de Marcadores
 (B) Janela do repositório (Histórico)
 (C) Transferências
 (D) Mudar para o modo de apresentação
- 20)** No MS PowerPoint 2010 (formato padrão e sem alterações), em qual **guia** o usuário encontra a opção **Slide Mestre**:
- (A) Página Inicial
 (B) Inserir
 (C) Design
 (D) Exibição

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS QUESTÕES DE 21 A 40

- 21)** Com relação às tecnologias aplicadas ao concreto, analise as afirmações abaixo.
- I. O uso de aditivos no cimento, a exemplo dos plastificantes, permite obter uma mistura com certa fluidez mesmo com concretos secos.
- II. O uso de aditivos no cimento, a exemplo dos hidrófugos, permite obter uma mistura mais porosa.
- III. Para impedir a dessecação, que provoca endurecimento com resistência medíocre, o concreto deve ser regado com cuidado e mantido em estado de umidade constante durante um mínimo de 3 a 7 dias.
- IV. A fim de diminuir a retração do concreto (efeito de rachamento) não se deve usar nunca o cimento em forma de pasta pura ou de argamassa muito rica.

Após análise das afirmações acima podemos concluir que:

- (A) Apenas I e II estão corretas
 (B) Apenas II, III e IV estão corretas
 (C) I, III e IV estão corretos
 (D) Apenas II, III e IV estão corretas

22) Para os fins da Lei 8.66/93 considera-se:

- I. Obra - toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta;
- II. Serviço - toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais;
- III. Projeto Básico - conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

Analisando os conceitos nos itens acima podemos concluir que:

- (A) Apenas I está correto
 (B) Apenas I e II estão corretos
 (C) Apenas I, II e III estão corretos
 (D) Apenas II e III estão corretos

23) Sobre concreto armado todas as afirmações abaixo estão corretas, **EXCETO**.

- (A) Os pilares (colunas e montantes) são peças destinadas a suportar unicamente esforços de compressão, mas podem suportar esforços de tração.
- (B) A armadura, introduzida no concreto com o intuito de reforçá-lo, constitui-se, normalmente, de vergalhões de aço doce laminado a quente.
- (C) A resistência do concreto depende não apenas da qualidade dos constituintes, mas também, e muito, da sua dosagem.
- (D) O concreto resiste muito bem à tração, mas não à compressão. Para obtermos um conjunto resistente simultaneamente à tração e à compressão, reforça-se o concreto com uma armadura de aço. Eis, portanto o concreto armado.



24) O conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

- (A) Execução direta
- (B) Projeto Executivo
- (C) Empreitada por preço global
- (D) Projeto básico

25) Instalações prediais é o conjunto de canalizações, órgãos principais e acessórios, peças especiais, aparelhos sanitários e peças de utilização, destinados ao fornecimento de água para fins sanitários, higiênicos e de conforto aos habitantes que residem ou tenham atividades nos edifícios. Com relação às instalações prediais, todas as afirmações abaixo estão corretas, **EXCETO**.

- (A) Nas instalações sanitárias, os aparelhos sanitários devem ser feitos de material cerâmico esmaltado ou material equivalente sob todos os aspectos.
- (B) Nas instalações hidráulicas, o reservatório inferior deverá estar afastado 3 metros do sistema de destino final ou esgoto.
- (C) Nas instalações pluviais, para o cálculo de área de contribuição, devem-se considerar os incrementos devido à inclinação da cobertura e as paredes que interceptam água de chuva.
- (D) Nas instalações elétricas, as tomadas devem ser aterradas, assim a fiação das tomadas é composta por fase, neutro e terra.

26) As licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão ao disposto no art., 7º da lei 8.666/93 e, em particular, à seguinte sequência abaixo, **EXCETO**.

- (A) Projeto básico;
- (B) Projeto executivo;
- (C) Execução das obras e serviço
- (D) Gestão de Materiais

27) Esgoto é o líquido resultante do uso das águas domésticas, públicas, comerciais e industriais. Nos projetos de instalações prediais de esgoto, a extremidade aberta de um tubo ventilador primário ou coluna de ventilação deve situar-se a uma altura mínima acima de uma laje utilizada para outros fins além de cobertura, em cm, de.

- (A) 200.
- (B) 500.
- (C) 300.
- (D) 100.

28) Em um circuito de instalação elétrica predial de baixa tensão, se a seção do condutor de fase, de cobre, for 50 mm², então o condutor de proteção, também de cobre, deve ter a área da seção transversal, em mm², de,

- (A) 50.
- (B) 35.
- (C) 16.
- (D) 25.

29) A pedra Brita é um agregado originado da britagem ou diminuição de tamanho de uma rocha maior que pode ser do tipo basalto, granito, gnaisse, entre outras. Dentre os principais processos de britagem podemos afirmar que Rachão: é:

- (A) Agregado constituído do material que passa no britador primário e é retido na peneira de 76 mm. É a fração acima de 76 mm da Bica-corrida primária. O rachão também é conhecido como "pedra de mão" e geralmente tem dimensões entre 76 e 250 mm
- (B) Material britado no estado em que se encontra à saída do britador. Chama-se primária quando deixa o britador primário (gradação na faixa de 0 a 300 mm) e secundário, quando deixa o britador secundário (gradação na faixa de 0 a 300 mm) e secundário, quando deixa o britador secundário (gradação na faixa de 0 a 76 mm)
- (C) Produto da diminuição artificial de uma rocha, geralmente com o uso de britadores, resultando em uma série de tamanhos de grãos que variam de 2,4 a 64 mm. Esta faixa de tamanhos é subdividida em cinco gradações, denominadas, em ordem crescente, conforme os diâmetros médios: pedrisco, brita 1, brita 2, brita 3 e brita 4
- (D) Agregado obtida dos finos resultantes da produção da brita dos quais se retira a fração inferior a 0,15mm. Sua gradação é 0,15/4,8mm na faixa de 0 a 76 mm).



30) Os aglomerantes, como as cales, o gesso e os cimentos, são produtos empregados para rejuntar as alvenarias ou para a execução de revestimentos. Os aglomerantes podem ser naturais ou artificiais, conforme for utilizada: apenas uma matéria- prima ou a mistura de duas ou mais matérias-primas. No cimento aluminoso, utiliza-se:

- (A) Óxido e cloreto de magnésio.
- (B) Mistura de calcário e bauxita.
- (C) Calcário pouco argiloso e calcário dolomítico.
- (D) Apenas calcário argiloso.

31) As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando:

- I. Houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório;
- II. Inexistir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
- III. Houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
- IV. O produto dela esperado estiver contemplado nas metas estabelecidas no Plano Plurianual de que trata o Art. 165 da Constituição Federal, quando for o caso.

Analisando os itens acima podemos concluir que:

- (A) Apenas I, III e IV estão corretos
- (B) Apenas I, II, III e IV estão corretos.
- (C) Apenas I, II e III estão corretos
- (D) Apenas III e IV estão corretos

32) Todas as afirmações abaixo estão corretas, **EXCETO**.

- (A) Uma das causas que comprometem a durabilidade do concreto é a segregação entendida como a separação dos constituintes da mistura, impedindo a obtenção de um concreto com características de uniformidade satisfatórias.
- (B) Com relação às condições gerais da armadura na execução de estruturas de concreto. Armaduras levemente oxidadas por exposição ao tempo em ambientes de agressividade fraca a moderada, por períodos de até três meses, sem produtos destacáveis e sem redução de seção, podem ser empregadas em estruturas de concreto.

(C) Caso a concretagem seja interrompida por mais de 90 dias, as barras de espera devem ser pintadas com pasta de cimento.

(D) O cimento e a água formam a pasta que une os agregados quando endurecida. Esta mistura denominamos de concreto que, inicialmente encontra-se em estado plástico, permitindo ser moldado nas mais diversas formas, texturas e finalidades.

33) Com relação à Higiene e segurança no trabalho, analise todas as afirmações abaixo:

I. De modo genérico, Higiene e Segurança do Trabalho compõem duas atividades intimamente relacionadas, no sentido de garantir condições pessoais e materiais de trabalho capazes de manter certo nível de saúde dos empregados.

II. A higiene do trabalho refere-se ao conjunto de normas e procedimentos que visa à proteção da integridade física e mental do trabalhador, preservando-o dos riscos de saúde inerentes às tarefas do cargo e ao ambiente físico onde são executadas.

III. Segurança e higiene do trabalho são atividades interligadas que repercutem diretamente sobre a continuidade da produção e sobre a moral dos empregados.

IV. Segurança do trabalho é o conjunto de medidas técnicas, educacionais, médicas e psicológicas, empregadas para prevenir acidentes, quer eliminando as condições inseguras do ambiente, quer instruindo ou convencendo as pessoas da implantação de práticas preventivas.

Após análise das afirmações acima podemos concluir que:

- (A) Todas estão corretas
- (B) Apenas I, II e III estão corretas
- (C) Apenas III e IV estão corretas
- (D) Apenas I, II e IV estão corretas

34) Sobre os cuidados gerais na execução das alvenarias, no assentamento dos tijolos maciços, é indispensável que.

- (A) As paredes que repousam sobre vigas contínuas sejam levantadas simultaneamente, não devendo ter alturas com mais de 1 m de diferença.
- (B) As saliências entre 5 cm e 10 cm devem ser previamente preenchidas com argamassa.
- (C) As espessuras de juntas sejam, no máximo, de 3,5 cm.
- (D) As cargas concentradas, como vigas, deverão apoiar-se diretamente em alvenaria.



35) Nos projetos básicos e projetos executivos de obras e serviços serão considerados principalmente os seguintes requisitos:

- I. Insegurança;
- II. Funcionalidade e adequação ao interesse público;
- III. Economia na execução, conservação e operação;
- IV. Possibilidade de emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologia e matérias-primas existentes no local para execução, conservação e operação;
- V. Facilidade na execução, conservação e operação, sem prejuízo da durabilidade da obra ou do serviço;

Analisando as afirmações acima podemos concluir que:

- (A) Apenas II, III, IV e V estão corretas.
- (B) Apenas I, II e III estão corretas
- (C) Apenas I, III, IV e V estão corretas.
- (D) Todas estão corretas

36) Sobre os blocos e tijolos cerâmicos todas as afirmações abaixo estão corretas, **EXCETO**.

- (A) Os blocos ou tijolos cerâmicos podem ser divididos em basicamente dois tipos maciços e porosos
- (B) O tijolo maciço é mais utilizado na execução de muros, alvenaria portantes e nas primeiras fiadas na alvenaria comum.
- (C) Os blocos vazados também são fabricados com argila. Normalmente são moldados por extrusão e possuem furos ao longo do seu comprimento que podem ser prismáticos ou cilíndricos
- (D) Os blocos vazados são classificados num primeiro momento como bloco de vedação ou estruturais

37) Não é permitida a utilização de tubos e cerâmica vidrada nas instalações prediais de esgotos sanitários em todos os casos abaixo, **EXCETO**.

- (A) Nas canalizações cujo recobrimento for superior a 0,50 m.
- (B) Nas canalizações que se desenvolvem acima do solo.
- (C) Quando a canalização ficar a menos de 2,00 m de distância de um reservatório d'água subterrâneo.
- (D) Nas canalizações sob construções de mais de um pavimento.

38) São modalidades de licitação: todas abaixo, **EXCETO**.

- (A) Concorrência;
- (B) Tomada de preços e convite;
- (C) Concurso e leilão.
- (D) Edital e carta

39) No anteprojeto de instalações hidráulicas e sanitárias todos os tópicos abaixo serão analisados, **EXCETO**.

- (A) Coleta dos esgotos secundário e primário.
- (B) Localização e dimensionamento de elementos como: abrigos para hidrômetros, reservatórios inferiores e superiores caixas de passagem, tampas de visita, etc.
- (C) Canaletas de águas pluviais.
- (D) Localização dos pontos de alimentação com o projeto de Arquitetônico e a Distribuição dos ramais de alimentação de água fria.

40) Alvenaria é a construção de estruturas e de paredes utilizando unidades unidas entre si por argamassa. Assim em uma obra de alvenaria temos um componente estrutural que se localiza sobre os vãos da mesma. Ele é destinado a resistir o peso dos materiais que vedam o espaço entre a parte superior do vão e os elementos estruturais como vigas e lajes. Este elemento é chamado

- (A) Viga de equilíbrio
- (B) Contraverga.
- (C) Cinta de amarração.
- (D) Verga.