



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE CARGOS EFETIVOS



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

CARGO:

ENGENHEIRO CIVIL



DATA:
24 de março de 2019



HORÁRIO:
9h às 12h



DURAÇÃO:
3 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com **40 (quarenta) questões** da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

Português	Informática	Conhecimentos Específicos
15	05	20

Exemplo:



02- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

03- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (**A, B, C, D**), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

04- Será eliminado do Concurso Público o candidato que:

a) Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares (ainda que desligados), papéis, apostilas, dentre outros.

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

05. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos 30 (trinta) minutos.

06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.

07. Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.

08 Qualquer questionamento sobre a prova deverá ser encaminhado por via de recurso de acordo com o edital para este processo seletivo.

09. O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, não permanecer em sala durante o período mínimo estabelecido, terá o fato consignado em ata e será automaticamente eliminado do Concurso Público.

10. Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assine no espaço adequado.

NOME DO (A) CANDIDATO (A): _____

Nº DE INSCRIÇÃO: _____



MAIS INFORMAÇÕES:

Internet: www.institutomachadodeassis.com.br
 Telefone: (86) 3303-3146
 E-mail: imaconcursofortalezadosnogueiras@

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO EDITAL 001/20109 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA

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.

INSTITUTO
MACHADO DE ASSIS



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES DE 1 A 15

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

AS QUESTÕES DE 1 A 15 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO

TEXTO

1 O regime capitalista de produção pressupõe a generalização da produção para a troca. Com a
2 expansão desta - entendida como expressão da diferenciação da divisão social do trabalho - ocorre
3 também a separação definitiva dos produtores diretos de mercadorias dos seus meios de produção.
4 Expropriados, passam a ser possuidores de uma única mercadoria - sua força de trabalho.
5 Proletarizados, são convertidos em trabalhadores assalariados. Simples operadores dos instrumentos
6 de produção que não mais lhes pertencem.

7 Para participar do processo de troca, para ter existência social, o produtor precisa então levar
8 sua mercadoria ao mercado, onde esta irá defrontar-se com todas as demais mercadorias. Seu
9 possuidor a leva "livremente" ao mercado e vende-a por tempo determinado, forma única de
10 continuar sobrevivendo. Não se aliena definitivamente dela, pois só agindo assim pode continuar
11 participando da troca. Caso contrário, nada mais teria a oferecer. Alienando-se de sua mercadoria
12 única, nada mais seria que um escravo - ele próprio mercadoria. Isso significa que alguém, o
13 comprador, proprietário do dinheiro e dos meios de produção, adquire o direito de usar essa força de
14 trabalho pelo tempo acordado. Caracteriza-se, assim, a dicotomia proprietários dos meios de
15 produção/proletários.

16 Os proprietários da força de trabalho, os trabalhadores, submetem-se, porque dessa maneira
17 integram-se eles próprios no mercado. Só assim podem ter acesso à mercadoria dinheiro -
18 representado neste caso pelo salário - passaporte único às demais mercadorias, o que lhes permite a
19 sobrevivência. Nesse sentido, percebe-se que o salário, expressão do valor da força de trabalho, não
20 importa os meios pelos quais seja estabelecido, não "deveria" descer a níveis que ameacem a própria
21 sobrevivência e reprodução da classe trabalhadora dada a importância para o capital, que a submete,
22 mas que dela necessita (até mesmo enquanto exército de reserva), para continuar sua trajetória de
23 valorização e acumulação. (Pelo menos até a fase atual, o capitalismo não conseguiu se descartar
24 definitivamente da força de trabalho, embora a substituição de trabalho vivo por trabalho morto seja
25 mais e mais acelerada).

26 O trabalho torna-se então alienado, vazio de sentido para o trabalhador, dado que o resultado
27 de sua atividade passa a ser propriedade de outrem. Nesse ponto, é bastante oportuna a seguinte
28 citação: "O antigo possuidor de dinheiro marcha adiante como capitalista, segue-o o possuidor da
29 força de trabalho como seu trabalhador, um, cheio de importância, sorriso satisfeito e ávido por
30 negócios; o outro, tímido, contrafeito, como alguém que levou a própria pele ao mercado e agora não
31 tem mais nada a esperar, exceto o - curtume." Revela-se aqui todo o significado do fato de a força de
32 trabalho ser transformada em uma mercadoria a mais, no mundo da produção capitalista, em que os
33 produtos do trabalho não mais pertencem a seus produtores, anônimos participantes de um espetáculo
34 no qual entram em cena sem nem mesmo perceber e no qual têm de permanecer independentemente
35 de sua vontade. Sua sobrevivência está agora delimitada por decisões que vão, cada vez mais,
36 afastando-se de seu domínio, às quais, por meios mais ou menos violentos, acabam sendo obrigados a
37 acatar. A "liberdade", não conquistada senão que imposta, que lhes permite colocar sua força de
38 trabalho à venda, significa a subordinação completa, definitiva, do trabalho ao capital. Este, sim,
39 impondo as regras e condições aos personagens que a ele são atrelados. O conflito é inerente e
40 intransponível. Ingenuidade querer eliminá-lo, mantendo-se intocadas as características do cenário
41 em que se insere.

FONTE: <https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/violencia-urbana-no-brasil.htm>



- 01)** No texto,
- (A)** O sistema de produção, ao transferir para si o domínio da força de trabalho do trabalhador, assegura o aumento do capital para seus donos.
- (B)** A ideologia capitalista está voltada para a produção de produtos que possibilitem distribuir os resultados do trabalho humano.
- (C)** O modelo de produção e de troca adotado pelo capitalismo colabora, para a satisfação duradoura e significativa de todos os envolvidos na cadeia de produção.
- (D)** A relação Capital e Produção insere o trabalhador como parte importante do processo, com o objetivo de torná-lo um gestor livre de sua força de trabalho.
- 02)** Constitui uma afirmação verdadeira sobre a linguagem usada no texto a expressa na alternativa
- (A)** Apresenta emprego de expressões referenciais em que é constante a presença de termos ressignificados por causa de seu sentido conotativo.
- (B)** O raciocínio argumentativo do autor recorre a expressões antitéticas para mostrar ao leitor sua opinião sobre a problemática do capitalismo.
- (C)** A linha argumentativa adotada pelo enunciador do discurso, na abordagem temática, parte de um ponto de vista definido e, a seguir, vale-se do processo referencial, com predomínio da linguagem denotativa.
- (D)** A estratégia argumentativa do enunciador do discurso contempla o emprego constante de palavras e expressões metafóricas para caracterizar as relações interpessoais.
- 03)** Exerce a mesma função sintática da expressão “de produção” (L.1), o termo
- (A)** “Da produção” (L.1).
- (B)** “Dos produtores” (L.3).
- (C)** “do dinheiro” (L.13).
- (D)** “força de trabalho” (L.13/14).
- 04)** Com referência aos elementos linguísticos que compõe o texto, é correto afirmar
- (A)** Os conectores “que” e “que”, em “...que não mais lhes pertencem.” (L.6) e em “que alguém, o comprador, proprietário do dinheiro e dos meios de produção, adquire o direito” (L.12/13), são iguais do ponto de vista morfológico.
- (B)** O predicado da oração “O trabalho torna-se então alienado” (L.26) constitui-se típico de predicado cuja informação está centrada no nome.
- (C)** Na expressão “de a força de trabalho” (L.31/32), pode ocorrer a contração da preposição “de” com o artigo “a”, resultando em “da”, sem prejuízo em relação à norma culta do português.
- (D)** A oração “que se insere.” (L.41) tem função substantiva.
- 05)** Sobre o termo transcrito, está correto o que se afirma em
- (A)** “onde”, em “onde esta irá defrontar-se com todas as demais mercadorias.” (L.8), pode ser substituído por “em que”, preservando a coerência textual.
- (B)** “como” (L.2) exprime uma ideia de conformidade.
- (C)** O termo “separação” (L.3) funciona como núcleo do objeto direto.
- (D)** Sobre a forma pronominal “-lo”, em “Ingenuidade querer eliminá-lo” (L.40) não se admite sua colocação antes do verbo “eliminar”.
- 06)** Há ocorrência de predicado verbal na alternativa
- (A)** “Nesse ponto, é bastante oportuna a seguinte citação:” (L.27/28).
- (B)** “Sua sobrevivência está agora delimitada por decisões” (L.35).
- (C)** “a ele são atrelados” (L.39).
- (D)** “O conflito é inerente e intransponível” (L.39/40).
- 07)** Há exemplo de linguagem figurada em
- (A)** “O regime capitalista de produção pressupõe a generalização da produção para a troca.” (L.1).
- (B)** “o produtor precisa então levar sua mercadoria ao mercado” (L.7/8).
- (C)** “...a substituição de trabalho vivo por trabalho morto seja mais e mais acelerada” (L.24/25).
- (D)** “Este, sim, impondo as regras e condições aos personagens” (L.38/39).



08) As aspas, na palavra “livremente” (L.9), foram usadas com a finalidade de expressar

- (A) Ironia
- (B) crítica.
- (C) contestação.
- (D) concordância.

09) Com referência ao texto, é correto afirmar

- (A) O vocábulo “trabalhadores” (L.5) tem função predicativa.
- (B) A expressão verbal “seja” (L. 20) expressa uma ação hipotética no futuro.
- (C) “uma”, em “uma única mercadoria” (L.4) individualiza “mercadoria.
- (D) “se” (L.40) é partícula apassivadora pessoal.

10) Vocábulo que não admite dupla pronúncia, masculino ou feminino, é o da alternativa

- (A) “produtor” (L.7).
- (B) “capital” (L.21).
- (C) “personagens” (L.39).
- (D) “cenário” (L.40).

11) Leia o trecho abaixo:

“Os proprietários da força de trabalho, os trabalhadores, submetem-se, porque dessa maneira integram-se eles próprios no mercado.” (L.16/17).

A regra que explica o uso da vírgula no período acima é

- (A) introduzir oração conclusiva.
- (B) separar aposto em uma oração.
- (C) separar orações coordenadas assindéticas.
- (D) separar um adjunto adverbial intercalado na oração.

12) A expressão “o comprador” (L.13) exerce a função de

- (A) Adjunto adverbial de lugar.
- (B) Aposto.
- (C) Vocativo.
- (D) Predicativo.

13) O vocábulo “trabalhador” (L.26) tem como raiz primária de formação um

- (A) Adjetivo.
- (B) Verbo.
- (C) Substantivo.
- (D) Advérbio

14) A forma verbal “levou”, observando o modo-temporal, pode ser substituída pela forma composta da alternativa

- (A) Tem levado.
- (B) Tinha levado.
- (C) Terá levado.
- (D) Teria levado.

15) A alternativa em que o termo transcrito expressa modo é

- (A) ”também’ (L.3).
- (B) “então” (L.7).
- (C) “próprios” (L.17).
- (D) “assim” (L.10).



INFORMÁTICA

QUESTÕES DE 16 A 20

16) Sobre os conhecimentos de Hardware julgue as afirmativas abaixo:

- I. Fisicamente, a memória principal dos computadores é fabricada na forma de pequenas placas de circuitos contendo chips de um tipo de memória chamado ROM.
- II. Uma memória é chamada de principal porque é nela que ficam guardadas as informações utilizadas para o computador funcionar.
- III. Nas memórias auxiliares as informações conseguem ficar gravadas por tempo indeterminado.

- (A) Todos os itens estão corretos.
(B) Apenas o item I está incorreto.
(C) Apenas os itens II e III estão incorretos.
(D) Todos os itens estão incorretos.

17) Sobre os conhecimentos de Redes de Computadores julgue as afirmativas abaixo:

- I. Uma rede LAN é normalmente utilizada dentro de um único prédio ou prédios vizinhos, ou seja, de extensão pequena.
- II. Em uma transmissão Síncrona os dados são enviados de maneira sincronizada com o funcionamento da rede.
- III. No topologia em barra (barramento), se uma das estações falhar a rede deixa de funcionar e prejudica toda a ligação.

- (A) Todos os itens estão corretos.
(B) Apenas os itens I e II estão corretos.
(C) Apenas os itens I e III estão corretos.
(D) Todos os itens estão incorretos.

18) Sobre os conhecimentos em segurança na internet relacione os princípios de segurança de acordo com a sua característica.

- I. É a garantia de que um sistema estará sempre disponível quando necessário.
- II. É a garantia de que uma informação não foi alterada durante seu percurso do emissor para o receptor ou durante o seu armazenamento.
- III. É a garantia de que os dados só serão acessados por pessoas autorizadas, normalmente com utilização de login e senha que lhes concedem esses direitos de acesso.

- Autenticidade.
- Integridade.
- Confidencialidade.
- Disponibilidade.

(A) I – Disponibilidade, II – Confidencialidade, III – Integridade.

(B) I – Integridade, II – Disponibilidade, III – Autenticidade.

(C) I – Autenticidade, II – Integridade, III – Confidencialidade.

(D) I – Confiabilidade, II – Integridade, III – Confidencialidade.

19) Sobre as funções e fórmulas do Excel 2013 (versão padrão e sem alterações), julgue os itens abaixo:

- I. O atalho **Ctrl+2** tem a função de aplicar ou remover uma formatação em NEGRITO.
- II. O atalho para aplicar ou remover o sublinhado é **Ctrl+3**.
- III. O atalho **Ctrl+Shift+:** insere a hora atual na célula selecionada.

- (A) Apenas o item I está correto.
(B) Apenas os itens I e II estão corretos.
(C) Apenas os itens I e III estão corretos.
(D) Todos os itens estão corretos.

20) Julgue os itens abaixo sobre os tipos de software:

- I. Os Softwares Aplicativos são aqueles programas que são utilizados na execução de tarefas específicas. Ex: Windows.
- II. Os Softwares Utilitários foram desenvolvidos com o objetivo de facilitar a vida dos usuários e otimizar o desempenho do computador. Ex: Winrar
- III. Os Softwares Básicos são programas considerados essencial para o funcionamento de um computador. Ex: BIOS.

- (A) Todos os itens estão corretos.
(B) Apenas o item I está correto.
(C) Apenas os itens I e II estão corretos.
(D) Apenas os itens II e III estão corretos.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

21) Analise a frase abaixo:

“Nos projetos estruturais, o elemento sujeito basicamente a esforços axiais de compressão é denominado de _____.”

Assinale a alternativa que completa corretamente a frase acima:

- (A) Barra de ferro.
- (B) Laje.
- (C) Pilar.
- (D) Andaime.

22) Como todo material que se utiliza para determinada finalidade, o concreto armado apresenta vantagens e desvantagens quanto ao seu uso estrutural. Nesse contexto, assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma vantagem de seu uso.

- (A) Boa trabalhabilidade, e por isso se adapta a várias formas, podendo, assim ser escolhida a mais conveniente do ponto de vista estrutural, dando maior liberdade ao projetista.
- (B) Permite obter estruturas monolíticas, o que não ocorre com as de aço, madeira e pré-moldadas.
- (C) São necessários um sistema de fôrmas e a utilização de escoramentos, que geralmente precisam permanecer no local até que o concreto alcance resistência adequada.
- (D) É resistente a choques e vibrações, efeitos térmicos, atmosféricos e desgastes mecânicos.

23) O concreto é obtido por meio da mistura adequada de cimento, agregado fino, agregado graúdo e água. Em algumas situações, são incorporados produtos químicos ou outros componentes, como polímeros. Nesse contexto, as principais propriedades do concreto fresco são, **EXCETO**:

- (A) consistência
- (B) homogeneidade
- (C) trabalhabilidade
- (D) resistência à tração.

24) Uma viga biengastada suporta uma carga uniformemente distribuída de 36 kN/m ao longo de todo o seu vão de 4 m de comprimento. Sabendo que a viga tem seção transversal constante ao longo de todo o seu vão e está em equilíbrio, o valor do momento fletor máximo positivo, em kNm, é:

- (A) 18,0.
- (B) 81,0.
- (C) 24,0.
- (D) 33,0.

25) As condições matemáticas que o modelo estrutural tem que satisfazer para representar adequadamente o comportamento da estrutura real podem ser divididas em determinados grupos. Qual das alternativas abaixo **NÃO** representa um grupo?

- (A) Condições de equilíbrio.
- (B) Condições de compatibilidade entre deslocamentos e deformações.
- (C) Condições sobre o comportamento dos materiais que compõem a estrutura (leis constitutivas dos materiais).
- (D) Condições de sustentabilidade e armazenamento.

26) 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) 100
- (B) 200
- (C) 250
- (D) 300

27) Na Engenharia Civil, vários estudos e projetos devem ser realizados para a construção, reforma ou ampliação de um empreendimento. Em ordem cronológica, João Pedro, engenheiro civil de Fortaleza dos Nogueiras/MA, realizou três projetos, o anteprojeto, o projeto básico e projeto executivo. João Pedro agiu corretamente?

- (A) Sim, pois a ordem cronológica é: anteprojeto, projeto básico e projeto executivo.
- (B) Não, pois a ordem cronológica correta é: projeto básico, anteprojeto e projeto executivo.
- (C) Não, pois a ordem cronológica correta é: projeto executivo, anteprojeto e projeto básico.
- (D) Não, pois se esqueceu de realizar o pré-projeto, que deve ser feito antes do anteprojeto.



28) O planejamento de obras tem como objetivo principal prever os riscos, inconformidades e os impactos positivos e negativos da construção do projeto. O profissional responsável pelo planejamento deve elaborar uma série de estudos e cálculos para avaliar em que circunstâncias a construção do empreendimento é mais rentável e econômica. Nesse sentido, para a elaboração de um orçamento com qualidade, é importante que sejam fornecidos os seguintes documentos relativos ao empreendimento:

- (A) projeto arquitetônico completo; projeto de cálculo estrutural; projeto das instalações prediais e memorial descritivo das especificações técnicas e de acabamento da obra.
- (B) projeto de acabamento, projeto de instalações e memorial descritivo das especificações técnicas da obra.
- (C) projeto de fundações, uso de aço e madeira, e memorial descritivo dos acabamentos da obra.
- (D) projeto arquitetônico completo, projeto de instalação elétrica e hidráulica e memorial descritivo de acabamento da obra.

29) A vida útil de projeto para edifícios habitacionais de até 5 pavimentos descritos pela NBR 15575-1:2010 estabelece que a vida útil de projeto (VUP) dos sistemas estruturais, em anos, deve ser igual ou superior a:

- (A) 15
- (B) 20
- (C) 40
- (D) 50

30) Analise as seguintes afirmativas sobre a formação e as atribuições de um mestre de obras, e assinale a alternativa correta:

- (A) É desejável que o mestre de obras, essencialmente prático, tenha também conhecimento técnico/ científico e visão de futuro para poder acompanhar as constantes e rápidas transformações na área de construção civil.
- (B) Uma formação técnica e específica obtida nos bancos escolares é desnecessária para a função do mestre de obras, pois ele é formado nos canteiros de obras.
- (C) O mestre de obras não precisa ter conhecimento de todas as etapas de uma obra, devendo saber essencialmente acerca das funções dos operários.
- (D) O profissional mestre de obras é totalmente dispensável, tendo em vista que o engenheiro civil pode realizar suas funções durante a obra.

31) Considere as afirmações abaixo:

- I. Aço e alumínio são materiais de construção dúcteis.
- II. Madeira e vidro são materiais de construção considerados frágeis.
- III. Cobre e alumínio são materiais de construção dúcteis.
- IV. O concreto é um material de construção considerado misto.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmações I, II e III são corretas.
- (B) Somente as afirmações I e II são corretas.
- (C) Somente a afirmação I está incorreta.
- (D) Todas as afirmações estão corretas.

32) O tijolo absorve parte da água da argamassa utilizada para o assentamento dos blocos. Essa característica é consequência de uma propriedade do material do tijolo chamada:

- (A) Homogeneidade.
- (B) Maleabilidade.
- (C) Porosidade.
- (D) Ductilidade.

33) De acordo com as normas de acessibilidade às edificações e mobiliário urbano, a largura mínima para corredores em edificações de uso público é de:

- (A) 1,50m.
- (B) 2,50m.
- (C) 1,0m.
- (D) 1,75m.

34) Em relação à geotecnia e suas diversas aplicações na área da construção civil, analise as afirmações abaixo:

- I. No controle de compactação, verifica-se que quanto maior é a umidade do solo menor é o seu peso específico.
- II. O uso de camadas delgadas de areia dispostas entre camadas de argila facilita a drenagem e incrementa a velocidade de adensamento de camadas compressíveis de solo.
- III. O fenômeno da capilaridade, prejudicial na construção de pavimentos rodoviários, pode ser contornado com a substituição dos materiais arenosos pelos siltosos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Somente a afirmação I está correta.
- (B) Somente a afirmação II está correta.
- (C) Somente a afirmação III está incorreta.
- (D) Todas as afirmações estão corretas.



35) Chama-se _____ à relação entre a deformação transversal relativa e a deformação longitudinal relativa. É uma grandeza sem dimensões.

$$\text{_____} = (\Delta e / e_0) / (\Delta l / l_0).$$

A alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo é:

- (A) coeficiente de Poisson.
 - (B) constante de Newton.
 - (C) constante de Hooke.
 - (D) coeficiente de Kirchhoff
- 36)** Acerca dos projetos de obras civis, assinale a alternativa correta:
- (A) As tesouras, estruturas mais comumente usadas nos telhados, são constituídas por tirante, empena, pendural, escora e suspensório, e são peças que atuam na transmissão de carga.
 - (B) As soldas mais empregadas na indústria da construção são as de energia elétrica, principalmente o arco voltaico e a solda de eletrodo manual revestido, utilizadas tanto em instalações industriais pesadas quanto em pequenos serviços de campo.
 - (C) As estacas Strauss e Franki, fundações profundas de base alargada, são obtidas pela inserção, no terreno, de material granular ou concreto, por meio de golpes de pilão.
 - (D) O concreto deverá ser dosado de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no projeto estrutural. Deve-se avaliar a resistência padrão de ruptura de corpos de prova de concreto simples aos quatorze dias de idade.
- 37)** A Lei nº 8.666/93, trata das Licitações e suas modalidades. Através da Lei nº 10.520/02, foi instituída uma nova modalidade de licitação. Assinale a alternativa em que um dos itens **NÃO** é modalidade de licitação:

- (A) Técnica e preço, convite e concorrência.
- (B) Convite, concurso e leilão.
- (C) Pregão, concorrência e convite.
- (D) Leilão, tomada de preços e concorrência.

38) Conforme aduz a Lei nº 8.666/93, para obras e serviços de engenharia, o valor acima de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais) está relacionado à modalidade:

- (A) Convite.
- (B) Pregão.
- (C) Concorrência.
- (D) Tomada de preços.

39) É a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas. O texto refere-se a qual modalidade de licitação?

- (A) Leilão.
- (B) Convite.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.

40) Quais tipos de licitação devem ser usados para serviços de natureza predominantemente intelectual, em especial na elaboração de projetos, cálculos, fiscalização, supervisão e gerenciamento e de engenharia consultiva em geral e, em particular, para a elaboração de estudos técnicos preliminares e projetos básicos e executivos?

- (A) Melhor técnica ou técnica e preço.
- (B) Menor preço ou técnica e preço.
- (C) Maior lance ou melhor técnica.
- (D) Melhor técnica ou menor preço.