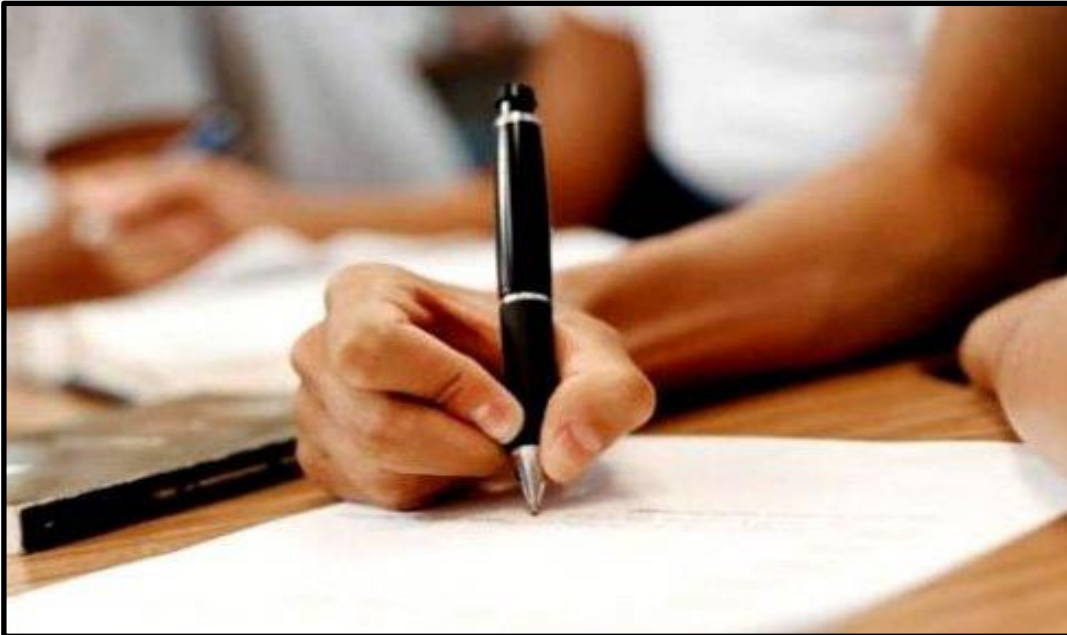




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS – MA
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS



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. Qualquer reclamação somente será aceita até os 15 minutos iniciais.
- 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:
lma.colinas2014@outlook.com

NOME DO CANDIDATO(A)

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS - 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



LINGUA PORTUGUESA – QUESTÕES DE 01 A 15

Discurso protocolar

1 Ao contrário de tudo o que ouço sobre discursos políticos, a curiosidade sobre a apatia que eles despertam na população sempre me intrigou. Há um desprazer, para ser ameno, por parte da maioria dos brasileiros em prestar atenção a pronunciamentos políticos. Isso, certamente, tem uma origem e, linguisticamente, é possível demarcá-la.

2 Os discursos de posse dos presidentes brasileiros, por exemplo, podem ser pensados, de maneira geral, como espaços nos quais se procura articular o campo social e o político de forma a fazer parecer que sociedade e política não são instâncias autônomas, mas esferas que se alimentam. Eles impõem, assim, uma teatralidade, uma representação que se dá por meio da exposição dos "lugares", como narrativas que se destinam a dar um sentido à história, e nem sempre esse sentido é aquele que vemos diante dos olhos.

3 Por exemplo: *"Permaneceremos unidos com os países do Hemisfério na luta em prol do nosso desenvolvimento e sempre no sentido da plena efetivação dos princípios cristãos da cultura ocidental e continuaremos identificados com todas as demais nações, no esforço comum pela paz e pela mais justa distribuição das conquistas do nosso tempo, por todos os povos da terra"*.

4 O discurso de Emílio Garrastazu Médici foi proferido ao Congresso Nacional em 30 de outubro de 1969. O primeiro detalhe a chamar atenção é a falta de especificidade, a informação imprecisa. Isso pode ser verificado não só pelo tom desinteressante da narrativa, mas pelo excesso de palavras polissilábicas. Só nesse trecho há 19 delas.

5 É essa linguagem de termos pomposos e de coesão difícil, com excesso de inversões na construção das frases, que caracteriza, quase na totalidade, a composição dos discursos de posse dos militares. Termos eruditos e frequentemente não elucidativos, como "proposições ilegítimas" ou "veleidades intempestivas" (Geisel, 1974), são esquemas abstratos e noções gerais que não atuam muito sobre a imaginação das pessoas.

6 Essa herança maldita deixada pelo militarismo dá frutos hoje, pois o resultado que colhemos agora é um desinteresse desbragado por pronunciamentos políticos em geral, ajudado por episódios de corrupção demarcados ao longo da história brasileira. O uso de esquemas abstratos, curiosamente, não é privilégio de presidentes do período militar. Fernando Collor fez uso de

generalizações, com ênfase nos adjetivos polissilábicos, ao contrário dos discursos de Lula e de Dilma. Afora alguns termos revitalizados pelo momento político-social, o todo do discurso de posse de Collor não fala às pessoas, fala ao Congresso e dirige-se à comunidade de maneira generalizada, sem levar em conta suas subdivisões, o que não acontece com Lula, por exemplo. Ainda que ambos trabalhem com "lugares" românticos, o discurso de Lula fala às individualidades, é emotivo, mas não se apoia no genérico, no inominável.

"O que nós estamos vivendo hoje, meus companheiros e minhas companheiras, meus irmãos e minhas irmãs de todo o Brasil, pode ser resumido em poucas palavras: hoje é o dia do reencontro do Brasil consigo mesmo." (Lula, 2003)

7 Em seu discurso de posse de segundo mandato, dirigido ao Congresso, no entanto, os parágrafos de Lula se encurtam, a emotividade se contrai e prevalecem, ao menos no primeiro terço do texto, as construções apoiadas em dualidades, relembando aquelas pronunciadas por Collor.

8 *"É igual e diferente o Brasil; é igual e diferente o mundo; e, eu, sou também igual e diferente. Sou igual naquilo que mais prezo: no profundo compromisso com o povo e com meu país. Sou diferente na consciência madura do que posso e não posso, no pleno conhecimento dos limites. (...) Minhas senhoras e meus senhores, quatro anos depois, o Brasil é igual na sua energia produtiva e criadora. Mas é diferente - para melhor - na força da sua economia, na consistência de suas instituições e no seu equilíbrio social."* (Lula, 2007)

9 As dualidades são um instrumento de acobertamento de hiatos, de amenização das diferenças. Em Lula, elas favoreceram a orientação do discurso, ajudadas pela reunião de frases bem construídas, que facilitam a administração da informação. É o chamado *fenômeno de aquário* (Bellenger, L. A persuasão. Jorge Zahar, 1987), um outro instrumento midiático de sedução retórica.

10 Longe de ser afetivo, Itamar Franco (1992) apegou-se à mensagem central que resume seu discurso. A dança de pronomes pessoais que o orador apresenta nunca revela afetividade, mas chama atenção para pontos reveladores de sua tomada de posição no poder. A argumentação baseada em generalizações e a ausência de posicionamentos remetem-nos aos discursos militares, pois em ambos os casos enfatiza-se o aspecto doutrinário de suas construções.

11 Em Fernando Henrique a *elocutio* surpreende pelo excesso de substantivos. Uma argumentação marcada pela falta de qualificativos não procura especificar os sentidos, comprometer-se com posicionamentos ante o público. Por outro



lado, o excesso de substantivação abstrata ligada a valores concretos é o ingrediente principal de uma argumentação conservadora:

12 "Mesmo porque os brasileiros voltaram a acreditar no Brasil, e têm pressa para vê-lo cada vez melhor. Também vemos com satisfação que aumenta o interesse de outros países pelo Brasil." (FHC, 1995)

13 A identidade entre os governos de FHC e Itamar não se dá só pelos laços da continuidade. Outro fator que os une está na característica lexical mais marcante de seus pronunciamentos. O modelo lexical, que se inicia com Itamar e perdura nos dois mandatos seguintes, revela a estabilidade do modelo ideológico de governo defendido por FHC e Itamar.

14 Em Lula, valores anteriores ao discurso influenciam a imagem do orador. A ideia de um trabalhador subir ao poder promove analogias. Infere-se que, se Lula chegou ao mais alto posto da nação, qualquer um pode ser bem-sucedido em qualquer campo. Em análise do discurso denominamos isso de *ethos prévio* (R. Amossy. *Imagens de si no discurso: A construção do ethos; Contexto, 2005*). Seu primeiro discurso de posse, no entanto, quebra a ideia do *ethos prévio* que se tinha de Lula.

15 A semelhança entre os discursos de posse dos presidentes brasileiros está, entre outras, na readaptação que os oradores buscam nas velhas formas de governar, ajudada pelas tendências de identificação do momento vivido pela população.

Edilene Gasparini Fernandes é professora, doutora em letras pelo Ibilce/Unesp de São José do Rio Preto/SP e autora de *A Palavra do Presidente* (editora Unesp, 2011)

Extraído de

<http://revistalingua.uol.com.br/textos.asp?codigo=12475>

QUESTÃO 02

Observe esta passagem do texto: "O que nós estamos vivendo hoje, meus companheiros e minhas companheiras, meus irmãos e minhas irmãs de todo o Brasil, pode ser resumido em poucas palavras: hoje é o dia do reencontro do Brasil consigo **mesmo**." (6º parágrafo)

A palavra em negrito desempenha uma função:

- (A) Comparativa de igualdade podendo ser trocada por *igual a si*.
- (B) Anafórica como reforço contextual do pronome reflexivo antecedente.
- (C) Concessiva podendo ser substituída por *ainda que*.
- (D) Enunciativa no discurso que mantém suas características diversificadas.

QUESTÃO 03

Em "(...) o resultado que colhemos agora é um **desinteresse**..." (6º parágrafo).

O processo de formação da palavra destacada foi seguido em todas as opções, outrossim, o morfema manteve o mesmo valor semântico, exceto em:

- (A) Desbragado.
- (B) Impudico.
- (C) Descomedido.
- (D) Desregrado.

QUESTÃO 04

Marque a opção abaixo que contém o processo exato de formação dos vocábulos **bipolar**, **colonização** e **modernista**, respectivamente.

- (A) derivação regressiva - composição por justaposição - hibridismo.
- (B) derivação parassintética - composição por aglutinação - derivação prefixal.
- (C) derivação prefixal - derivação sufixal - derivação sufixal.
- (D) derivação imprópria - derivação regressiva - composição por aglutinação.

QUESTÃO 05

Analisando o segmento "(...) segundo ele, passou a priorizar a pesquisa sobre as plantas **trans**gênicas como fonte alternativa de proteínas.", o valor semântico e a origem do prefixo destacado acima foram corretamente mencionados na opção:

- (A) movimento através; prefixo grego.
- (B) movimento mais para trás; prefixo latino.
- (C) posição além de, através; prefixo latino.
- (D) posição além do limite; prefixo grego.

QUESTÃO 01

A concordância verbal foi **incorretamente** realizada em uma das seguintes opções, assinale-a:

- (A) Não se podem realizar esses projetos da copa do mundo sem dotação orçamentária.
- (B) As torcidas organizadas parecem ter gostado do jogador contratado.
- (C) Violência, fome, assassinatos nada o levava a tomar uma atitude diferente.
- (D) Mais de um manifestante saíram ferido no confronto.



QUESTÃO 06

A opção em que a conjugação da forma verbal violou o padrão culto da língua é:

- (A) Vós repeliríeis o descumprimento do estatuto do torcedor para beneficiar grupos econômicos que patrocinam a copa?
- (B) O governo não proveu os estádios de estruturas dignas.
- (C) Tu aboles o decreto que proíbe a entrada das torcidas nos estádios e eu abulo o que proíbe a organização dessas.
- (D) Tu faliste na tentativa de impedir a votação da assim chamada lei da copa.

QUESTÃO 07

Observe a oração: "A **banalização** da violência com os encontros marcados pelas gangues uniformizadas..."

O processo que formou a palavra destacada foi:

- (A) Derivação sufixal.
- (B) Derivação regressiva.
- (C) Derivação parassintética.
- (D) Derivação prefixal.

QUESTÃO 08

Em relação ao trecho:

"O que o McDonald's **fez** foi apenas reunir todos os estímulos supernormais".

A concordância do verbo fazer foi feita corretamente acima bem como nas opções abaixo, exceto em:

- (A) A obesidade fará em breve mais vítimas que a segunda guerra mundial.
- (B) Só faremos o que foi acordado se cumprirmos também nossas exigências.
- (C) A verdade é que já deve fazer 10 anos que a obesidade se alastra sem providências por parte dos governos.
- (D) Hoje fazem cem anos que o Santos Futebol Clube foi fundado.

QUESTÃO 09

A regência verbal violou o padrão da norma culta na opção:

- (A) A exposição a que assistimos deixou as pessoas obesas perplexas.
- (B) Não precisamos ir aos EUA para resolver nossos problemas de saúde.
- (C) Poucos obedecem esta ordem: façam dieta e aumentem a saúde.
- (D) Esta campanha visa ao fim da obesidade mórbida.

QUESTÃO 10

Na oração "A **precocidade** das crianças atuais" o processo de formação do vocábulo destacado foi corretamente citado na opção:

- (A) Composição por aglutinação.
- (B) Derivação imprópria.
- (C) Derivação parassintética.
- (D) Derivação sufixal.

Derrota é 'final apropriado ao boom econômico', diz FT

É difícil pensar em uma humilhação maior na história desportiva do que o placar de 7 a 1 da Alemanha contra Brasil. Em reportagem publicada nesta quarta, 9, dia seguinte à tragédia, o jornal britânico *Financial Times* lembra que muitos times de futebol perderam por 7 a 1, "mas nunca o autoproclamado 'país do futebol', vencedor de cinco Copas do Mundo, anfitrião e favorito para o torneio, jogando em uma semifinal".

Para o estatístico norte-americano Nate Silver, citado pelo jornal, esse era o placar mais inesperado na história da Copa do Mundo, com base em classificações pré-jogo das equipes.

Simbolicamente, na visão do *FT*, foi um final apropriado para os longos anos de boom econômico do Brasil. Mas, em termos desportivos, foi algo mais específico: o fim da tradição do futebol do Brasil. A frase "joga bonito" agora pode ser abandonada junto com clichês sobre "futebol samba", afirma.

Segundo o período britânico, os brasileiros pararam de oferecer fintas, dribles e belos gols há muito tempo. Eles devem agora certamente perceber que o País precisa, mais rápido do que pensa, adotar um novo um estilo "mais europeu, mais alemão", diz o *FT*. O futebol brasileiro precisa começar de novo também, idealmente, liderada por treinadores alemães, emenda o jornal.

Para o *FT*, depois de os jogadores brasileiros choraram em campo, a presidente Dilma Rousseff deve se sentir perturbada também, antes das eleições de outubro. "Ela expressou sua tristeza pela derrota no Twitter", lembra o jornal. "Não vamos nos deixar alquebrar (enfraquecer). Brasil, levanta, sacode a poeira e dá a volta por cima", escreveu ela, citando a letra do conhecido samba "Volta por cima", de Paulo Vanzolini.

No entanto, historicamente, não há correlação entre o desempenho do Brasil em Copas do Mundo e o desempenho nas eleições no mesmo ano. "Muitos têm mantido Dilma responsável pelo desperdício, gastos excessivos, mas organização relativamente boa do torneio", afirma o *FT*.

"A responsabilidade pelo 7 a 1 reside, em primeiro lugar, nos jogadores infelizes da Seleção e seu treinador sem imaginação Luiz Felipe Scolari, mas, de forma mais ampla, no futebol tradicional desatualizado do país". (**Olivia Bulla, da Agência Estado**)

**QUESTÃO 11**

Considerando as informações contidas no texto:

- I. A presidente Dilma Rousseff deveria se sentir perturbada, uma vez que o desempenho do Brasil em Copas do Mundo e o desempenho nas eleições de mesmo ano são intimamente relacionados.
- II. Para o *Finantial Times*, a derrota sofrida para a Alemanha representa o fim da tradição do futebol do Brasil.
- III. O periódico britânico afirma que os brasileiros apenas recentemente deixaram de realizar dribles e gols bonitos.

Pode-se afirmar que:

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

QUESTÃO 12

A partir da leitura do texto, é incorreto afirmar que:

- (A) A presidente Dilma Rousseff deveria se sentir perturbada em razão de ser vista como responsável pelos gastos excessivos envolvidos com a realização da Copa do Mundo.
- (B) A reportagem do *Finantial Times* atribui o resultado não só à seleção e seu treinador, mas à desatualização do futebol praticado no país.
- (C) A derrota por 7x1 ser considerada uma humilhação desportiva deve-se não só ao placar em si, mas à condição de anfitriã, favorita e pentacampeã da seleção brasileira de futebol.
- (D) A derrota da seleção brasileira para a alemã não foi o placar mais inesperado da história da Copa do Mundo, com base em classificações pré-jogo das equipes.

QUESTÃO 13

A leitura do trecho "*Simbolicamente, na visão do FT, foi um final apropriado para os longos anos de boom econômico do Brasil. Mas, em termos desportivos, foi algo mais específico: o fim da tradição do futebol do Brasil. A frase 'joga bonito' agora pode ser abandonada junto com clichês sobre 'futebol samba', afirma.*", NÃO leva o leitor a entender que:

- (A) O *Finantial Times* entende que todos os clichês associados ao futebol do Brasil não mais são apropriados.
- (B) A responsabilidade pela derrota pode ser atribuída ao futebol desatualizado praticado no Brasil.

- (C) A derrota sofrida simboliza o fim da tradição de futebol do Brasil.
- (D) A derrota por largo placar sofrida pela seleção brasileira simbolicamente representa um final para o recente período de crescimento econômico do Brasil.

QUESTÃO 14

O uso de aspas, em alguns segmentos do texto, indica que:

- (A) Os segmentos devem ser lidos atentamente.
- (B) Foram reproduzidos do texto de outro autor.
- (C) São traduções de outro idioma.
- (D) Correspondem a textos antigos.

QUESTÃO 15

O periódico citado no texto diz que, *depois que os jogadores choraram em campo, a presidente Dilma Rousseff deveria se sentir perturbada também, antes das eleições de outubro*. Isto pode ser afirmado:

- (A) Porque há correlação histórica entre o desempenho do Brasil em Copas do Mundo e o desempenho nas eleições no mesmo ano.
- (B) Levando-se em consideração que muitos brasileiros têm visto a presidente como responsável pelo desperdício e gastos excessivos relacionados com a realização do torneio.
- (C) Porque a frase "joga bonito" agora pode ser abandonada junto com clichês sobre "futebol samba".
- (D) Em razão da percepção de que a presidente é considerada responsável pelo fracasso da seleção brasileira no torneio.

INFORMÁTICA – QUESTÕES DE 16 A 20**QUESTÃO 16**

No Microsoft Word, uma série de comandos e instruções que podem ser agrupadas como um único comando com o objetivo de automatizar uma tarefa constitui um(a):

- (A) Parágrafo.
- (B) Seção.
- (C) Macro.
- (D) Fonte

**QUESTÃO 17**

Assinale a opção **CORRETA** com relação ao sistema operacional Windows 7.

- (A) O Windows 7 possui, aparente em todos os aplicativos que são executados nesse sistema operacional, uma barra de ferramentas de janela padrão com opções de abrir ou fechar arquivos ou pastas, acessar a unidade de rede e ligar ou desligar.
- (B) A opção Mapear unidade de rede permite identificar onde está localizado um arquivo que se deseja encontrar na máquina em uso.
- (C) Por meio da opção Propriedades da barra de tarefas e do menu Iniciar do Windows 7 é possível ter acesso rápido e imediato às opções Salvar, Imprimir, Importar e Exportar os arquivos que são utilizados pelo usuário.
- (D) Em Propriedades de Disco Local (C:) do Windows 7, é possível ter acesso a informações acerca da quantidade de espaço usado e de espaço livre no HD. Também é possível acessar a ferramenta Limpeza de disco para otimizar a distribuição de arquivos no HD.

QUESTÃO 18

Assinale a opção que contém apenas ferramentas de navegação e de correio eletrônico utilizadas em redes de computadores.

- (A) Internet Explorer, Mozilla Firefox, Outlook, Outlook Express.
- (B) Chat, ICQ, MSN, Twitter.
- (C) WAIS, Web, WWW, Finger.
- (D) Goher, Usenet News, Wais, Netnews.

QUESTÃO 19

Não se trata de uma opção de alinhamento da tabulação de parágrafos no MS Word:

- (A) Direito.
- (B) Centralizado.
- (C) Decimal.
- (D) Justificado.

QUESTÃO 20

Selecionando-se as linhas 3 e 4 de uma planilha MS Excel existente e clicando-se na opção Linhas do menu Inserir, ocorrerá a inserção de:

- (A) Uma linha em branco, na posição de linha 3, sobrepondo a linha 3 existente.
- (B) Uma linha em branco, na posição de linha 5, sobrepondo a linha 5 existente.

- (C) Duas linhas em branco, nas posições de linha 3 e 4, sobrepondo as linhas 3 e 4 existentes.
- (D) Duas linhas em branco, nas posições de linha 3 e 4, deslocando as linhas existentes em duas linhas para baixo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

QUESTÃO 21

Com relação às tecnologias aplicadas ao concreto, assinale a única alternativa **INCORRETA**:

- (A) A deterioração do cimento portland, empregado em concreto, por ação de sulfato, é considerada um caso de corrosão do concreto.
- (B) O uso de aditivos no cimento, a exemplo dos plastificantes, permite obter uma mistura com certa fluidez mesmo com concretos secos.
- (C) O uso de aditivos no cimento, a exemplo dos hidrófugos, permite obter uma mistura mais porosa.
- (D) 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.

QUESTÃO 22

Qual a definição **CORRETA** de planta baixa?

- (A) É a projeção em plano vertical de uma ou mais faces externas.
- (B) Representa a projeção em plano horizontal das águas ou planos inclinados da cobertura e os respectivos complementos como calhas, condutores, cumeeiras e espigões.
- (C) É a projeção em plano horizontal resultante de um corte da obra na altura do peitoril (aproximadamente 1,50m em relação ao piso de cada pavimento), por meio de plano imaginário horizontal.
- (D) São projeções verticais de cortes efetuados por planos imaginários verticais. Podem ser longitudinais, quando feitos no sentido do maior comprimento da obra, e transversais, quando perpendiculares ao primeiro.

**QUESTÃO 23**

Qual dos itens a seguir não está presente em uma instalação predial hidráulica?

- (A) Ramal predial.
- (B) Alimentador predial.
- (C) Bomba hidrodinâmica.
- (D) Reservatório de água.

QUESTÃO 24

De acordo com o que é disposto na Lei nº 8666, de 21 de junho de 1993, assinale a alternativa que apresenta a definição **CORRETA**:

- (A) Obra é toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta.
- (B) Serviço é 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.
- (C) Alienação é toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente.
- (D) Compra é toda transferência de domínio de bens a terceiros.

QUESTÃO 25

Qual dos seguintes componentes não é usado na fabricação do concreto armado?

- (A) Água.
- (B) Agregado miúdo.
- (C) Agregado graúdo.
- (D) Granito.

QUESTÃO 26

De acordo com a Lei nº 8666, de 21 de junho de 1993, nos projetos básicos e projetos executivos de obras e serviços serão considerados principalmente os seguintes requisitos, **EXCETO**:

- (A) Segurança.
- (B) Funcionalidade e adequação ao interesse público.
- (C) Economia na execução, conservação e operação.
- (D) Emprego exclusivo de mão-de-obra, materiais, tecnologia e matérias-primas existentes no local para execução, conservação e operação.

QUESTÃO 27

Sobre concreto armado, assinale a única alternativa **INCORRETA**:

- (A) 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.
- (B) As vigas destinam-se a suportar cargas que tendem a dobrá-las. As lajes são placas que, sob certos aspectos, nada mais são que vigas muito largas e pouco espessas.
- (C) Os pilares (colunas e montantes) são peças destinadas a suportar unicamente esforços de compressão, mas podem suportar esforços de tração.
- (D) A armadura, introduzida no concreto com o intuito de reforçá-lo, constitui-se, normalmente, de vergalhões de aço doce laminado a quente.

QUESTÃO 28

Com relação às instalações prediais, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Nas instalações hidráulicas, o reservatório inferior deverá estar afastado 3 metros do sistema de destino final ou esgoto.
- (B) Nas instalações sanitárias, os aparelhos sanitários devem ser feitos de material cerâmico esmaltado ou material equivalente sob todos os aspectos.
- (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.

QUESTÃO 29

Em topografia, a distância vertical de um ponto à superfície média dos mares é denominada:

- (A) Longitude.
- (B) Cota.
- (C) Latitude.
- (D) Altitude.

**QUESTÃO 30**

O ensaio realizado por meio da extensão ou alongamento de pequenas amostras de cimento asfáltico de petróleo (CAP) define sua característica de:

- (A) Solubilidade.
- (B) Fadiga.
- (C) Densidade.
- (D) Ductilidade.

QUESTÃO 31

Um processo licitatório na modalidade Concorrência Pública para execução de uma obra de engenharia é obrigatória quando seu valor for superior a:

- (A) R\$ 15.000.000,00.
- (B) R\$ 1.500.000,00.
- (C) R\$ 150.000,00.
- (D) R\$ 15.000,00.

QUESTÃO 32

De acordo com a Lei nº 8666, de 21 de junho de 1993, o 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, é denominado:

- (A) Anteprojeto.
- (B) Projeto Piloto.
- (C) Termo de Referência.
- (D) Projeto Básico.

QUESTÃO 33

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) 70.
- (B) 50.
- (C) 25.
- (D) 16.

QUESTÃO 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 1m 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.

QUESTÃO 35

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) Calcário pouco argiloso e calcário dolomítico.
- (C) Apenas calcário argiloso.
- (D) Mistura de calcário e argila.

QUESTÃO 36

Ao se reformar um telhado, foi necessário trocar as telhas cerâmicas existentes por telhas trapezoidais de alumínio. A menor porcentagem possível do novo caimento corresponde a:

- (A) 30%
- (B) 22%
- (C) 20%
- (D) 10%

QUESTÃO 37

O tipo de fundação superficial corrida, em concreto simples ou pedra argamassada, indicada para pequenas cargas, distribuídas linearmente sobre terreno médio a bom, é conhecido como:

- (A) Radier.
- (B) Baldrame.
- (C) Bloco.
- (D) Sapata.

**QUESTÃO 38**

A Lei nº 8666, de 21 de junho de 1993, define diferentes modalidades de licitação. A licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação corresponde a modalidade conhecida como:

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Tomada de preço.
- (D) Convite.

QUESTÃO 39

Nas instalações elétricas, os interruptores usados para comandar uma lâmpada ou um grupo de lâmpadas de três ou mais locais diferentes é o:

- (A) Interruptor intermediário.
- (B) Interruptor duplo.
- (C) Interruptor triplo.
- (D) Interruptor paralelo.

QUESTÃO 40

A água do mar é altamente nociva para o concreto armado e protendido devido seu alto teor de sal, que tende a desencadear o processo de corrosão das armaduras. Em edificações construídas em ambientes em que haja água do mar, são recomendadas medidas rigorosas para garantir a durabilidade da estrutura. Sendo uma delas a utilização do cimento tipo:

- (A) CP I.
- (B) CP II/Z.
- (C) CPB.
- (D) CP RS.