



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO
de Provas para o provimento de cargo
TÉCNICO ADMINISTRATIVO
Edital nº 57/2014

ENGENHEIRO CIVIL

Código 321

LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

- 1 - Este caderno contém as questões da **PROVA OBJETIVA**.
- 2 - Ao receber a **Folha de Respostas da PROVA OBJETIVA**:
 - confira seu nome, número de inscrição e o cargo;
 - assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.

ATENÇÃO:
FOLHA DE RESPOSTA SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.

- 3 - Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
- preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
- assinale somente **uma** alternativa em cada questão. Sua resposta **NÃO** será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A **Folha de Resposta da PROVA OBJETIVA** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

CUIDE BEM DELA. ELA É A SUA PROVA.

ATENÇÃO – Nos termos do Edital nº 057/2014, poderá ainda ser eliminado o candidato que **portar arma(s)** no local de realização das provas. Deixar de atender as normas contidas nos Cadernos de Questões [...] orientações e instruções expedidas pela FUNDEP, durante a realização das provas. [...]. Poderá ainda ser eliminado [...] deixar de entregar a Folha de Resposta da Prova Objetiva [...] (subitem 11.2.27 “d” “g” “i”). Não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo [...] decorridas 2 (duas) horas do início das provas (subitem 11.2.5). Os **três últimos candidatos** deverão permanecer na sala [...] assinatura do relatório [...] (subitem 11.2.7)

GABARITOS – Serão disponibilizados no **dia 13/05/14** no site www.gestaodeconcursos.com.br.

DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: QUATRO HORAS

Data: ____/____/____



ATENÇÃO

Sr.(a) Candidato(a)

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **80 (oitenta) questões objetivas** — cada uma constituída de **4 (quatro) alternativas** — assim distribuídas: **20 (vinte) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Raciocínio Lógico e Matemático, 10 (dez) questões de Informática, 10 (dez) questões de Legislação e 30 (trinta) questões de Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe ***imediatamente*** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.Sa. não observe essa recomendação, ***não lhe caberá qualquer reclamação ou recurso posteriores.***

Instrução - Com base na interpretação do texto a seguir, responda às questões de 1 à 8.

Vale A Pena Morrer Por Isso?

Por pouco, uma onda de 20 metros de altura não matou a surfista carioca Maya Gabeira. Foi no mar de Portugal, em Nazaré, há coisa de duas semanas. A imprensa noticiou tudo em profusão, aos borbotões. Num dos sólidos solavancos líquidos do oceano bravio, Maya quebrou o tornozelo, caiu n' água, perdeu o fôlego, perdeu o ar dos pulmões, perdeu a consciência e quase perdeu a vida. Só sobreviveu porque o amigo Carlos Burle saltou do jet ski, conseguiu puxá-la para fora da espuma e levou-a até a praia, onde fez com que ela respirasse de novo graças a uma massagem cardíaca. Logo depois do susto, a maior estrela dos sete mares em matéria de ondas gigantes sorria: "Morri ... mas voltei".

Que bom. Que ótimo. Ufa! Maya, na crista de seus 26 anos, só espera o tornozelo ficar em forma para retomar sua rotina de "viver a vida sobre as ondas", como na velha canção de Lulu Santos e Nelson Motta. Aí, voltará a deslizar sobre riscos tão altos quanto os vagalhões que desafia.

A pergunta é: vale a pena?

A resposta é: mas é lógico que sim.

Mas dizer isso é dizer pouco. Vamos mais fundo: vale a pena por quê? Sabemos, até aqui, que parece existir mais plenitude numa aventura emocionante e incerta do que numa existência segura e modorrenta.

Mas por quê? Por que as emoções sublimes podem valer mais que a vida?

Se pensarmos sobre quem são e o que fazem os heróis da nossa era, talvez possamos começar a entender um pouco mais sobre isso. Os heróis de agora parecem querer morrer de overdose de adrenalina. Não precisam de drogas artificiais. Comem frutas e fazem meditação. Não falam mais de revoluções armadas. Estão dispostos a sacrificar a própria vida, é claro, mas não por uma causa política, não por uma palavra de ordem ou por uma bandeira universal – basta-lhes uma intensa carga de prazer.

Além dos surfistas, os alpinistas, os velejadores e os pilotos de Fórmula 1 são nossos heróis. São caçadores de fortes emoções. Enfrentam dragões invencíveis, como furiosas ondas gigantescas ou montanhas hostis, geladas e íngremes. Cavalgam automóveis que zunem sobre o asfalto ou pranchas que trepidam a 80 quilômetros por

hora sobre uma pedreira de água salgada. Não querem salvar princesa alguma. A princesa, eles deixam de gorjeta para o dragão nocauteado. O fragor da batalha vale mais que a administração da vitória.

Os heróis de agora não fazem longos discursos. São protagonistas de guerras sem conteúdo, guerras belas simplesmente porque são belas, muito embora sejam perfeitamente vazias. Qual o significado de uma onda gigante? Nenhum. Ela simplesmente é uma onda gigante, e esse é seu significado. Qual o sentido político de morrer com o crânio espatifado dentro de um carro de corrida? Nenhum, mas ali está a marca de alguém que se superou e que merece ser idolatrado. Os heróis de agora não são portadores de ideias. São apenas exemplos de destemor e determinação. São heróis da atitude, não da finalidade.

O sentido do heroísmo não foi sempre assim, vazio. Há poucas décadas, as coisas eram diferentes. Antes, os heróis não eram famosos pelas proezas físicas, mas pelas causas que defendiam. Che Guevara, por exemplo. É certo que ele gostava de viajar de motocicleta e tinha predileção por enveredar-se nas matas e dar tiro de espingarda, mas sua aura vinha da mística revolucionária. Ele era bom porque, aos olhos dos pais dos que hoje são jovens, dera a vida pelos pobres, mais ou menos como Jesus Cristo – o suprasumo do modelo do herói que dá a vida pelo irmão.

Sabemos que Che é idolatrado ainda hoje, mas é bem possível que as novas gerações vejam nele um herói por outros motivos. Che não é um ídolo por ter professado o credo socialista, mas pela trilha aventureira que seguiu. Aos olhos da juventude presente, a guerrilha não é bem uma tática, mas um esporte radical. O que faz de Che Guevara um ídolo contemporâneo, portanto, é menos a teoria da luta de classes e mais, muito mais, o gosto por embrenhar-se nas montanhas e fazer trekking, a boina surrada, o cabelo comprido, a aversão ao escritório, aos fichários e à gravata.

Nos anos 1970, os pais dos jovens de hoje idolatraram Che pelo que viam nele de conteúdo marxista. Hoje, os filhos dos jovens dos anos 1970 idolatram o mesmo personagem pelo que veem nele de performático (o socialismo não passou de um pretexto para a aventura). Num tempo em que as ideias foram esquecidas, o gesto radical sobrevive.

Maya Gabeira continuará no vigor do gesto. E nós continuaremos a amá-la por isso, porque nossa vida sem ideias ficou chata demais.

BUCCI, Eugênio. Vale a pena morrer por isso? *Época*. São Paulo, Globo, n. 807, 11 nov. 2013, p. 18,

Questão 1

Considerando o texto, o significado da palavra sublinhada foi traduzido **INCORRETAMENTE** em:

- A) A imprensa noticiou tudo em profusão, aos borbotões.
EM ABUNDÂNCIA, FARTAMENTE.
- B) “[...] parece existir mais plenitude numa aventura emocionante e incerta do que numa existência segura e modorrenta.”
LETÁRGICA, APÁTICA.
- C) Por que as emoções sublimes podem valer mais que a vida?
ELEVADAS, EXCELSAS.
- D) “O fragor da batalha vale mais que a administração da vitória.”
ESTERTOR, AFLIÇÃO.

Questão 2

Segundo o texto, o herói de hoje difere do herói tradicional pelo fato de

- A) buscar o prazer das emoções fortes.
- B) colocar em risco a própria vida.
- C) enfrentar grandes desafios.
- D) lutar em defesa de uma causa.

Questão 3

Infere-se que, do ponto de vista do autor, os heróis de hoje são

- A) dispensáveis, já que não há mais grandes ideais por que lutar.
- B) admiráveis, porque são exemplos de desprendimento e coragem.
- C) efêmeros, porque realizam apenas arriscadas proezas físicas.
- D) necessários, porque preenchem a ânsia humana de superação.

Questão 4

Assinale a alternativa que **NÃO** pode ser comprovada pelo texto.

- A) O desejo de viver aventuras e emoções intensas é uma característica exclusiva das pessoas que se envolvem em esportes radicais.
- B) Os heróis tradicionais lutavam por alguém ou por uma causa, enquanto os heróis de hoje se comprazem com a luta em si.
- C) Che Guevara é admirado pelas novas gerações por sua atuação ousada e pelo desafio a limites e convenções.
- D) A substituição do heroísmo em prol de uma causa pelo heroísmo performático está relacionada ao fim da crença em causas e ideias.

Questão 5

Segundo o autor, Che Guevara continuaria sendo idolatrado pelos jovens de hoje porque

- A) lutou pelo bem comum.
- B) defendeu os ideais marxistas.
- C) viveu aventuras radicais.
- D) adotou a guerrilha como tática.

Questão 6

Entre as estratégias a seguir, identifique aquelas usadas pelo autor para desenvolver o tema.

- I. Citação de autoridades no assunto.
- II. Confronto entre passado e presente.
- III. Referência a figuras do imaginário coletivo.
- IV. Uso de perguntas retóricas.

Conclui-se que estão **CORRETAS** as estratégias

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

Questão 7

Na desenvolvimento do texto, o uso frequente do conetivo **mas** marca

- A) a subdivisão do tema em subtópicos.
- B) as avaliações do autor.
- C) as oposições e contrastes.
- D) a introdução de exemplos

Questão 8

O objetivo central do autor é

- A) criticar a imprudência dos esportistas radicais.
- B) lamentar a necessidade humana de superação.
- C) refletir sobre o significado do heroísmo.
- D) enaltecer o significado do heroísmo nos dias de hoje.

Questão 9

Assinale a alternativa em que o acento indicativo de crase foi omitido ou empregado **INDEVIDAMENTE**.

- A) Uma pequena parcela da população impõe um estado de terror à maioria das pessoas, que clama por segurança.
- B) O carnaval nos desperta para o fato de que ter uma vida prática e sensata não deve nos roubar o direito à espontaneidade.
- C) O espetáculo termina levando o público a relacionar o abuso do poder à falhas na aplicação da lei.
- D) Este ano vai ser igual àquele que passou; portanto, vamos ficar atentos a qualquer sinal de crise.

Questão 10

Assinale a alternativa em que a frase está pontuada **CORRETAMENTE**.

- A) Sempre pensei que, com o tempo, passaríamos a viver de forma mais harmônica.
- B) Foi dando a vida por grandes causas coletivas que os heróis do passado, fizeram-se imortais.
- C) Agora, cabe lembrar, que alguns problemas de segurança do bairro fogem da alçada da polícia.
- D) No entanto, os garis esclarecem que a seleção, geralmente não é feita de forma correta.

Questão 11

Leia:

___ um mês, uma turma de operários se posta ___ entrada da fábrica pela manhã e só sai ___ uma hora da tarde. Espera-se que a greve termine daqui ___ uma semana.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** as lacunas da frase acima, na respectivamente ordem.

- A) Há – à – a – a.
- B) Há – à – à – a.
- C) A – a – a – há.
- D) Há – a – à – há.

Questão 12

A forma verbal destacada está **CORRETA** em:

- A) A violência **campeia**, respaldada pela lei que não pune.
- B) Se eu soubesse, teria **trago** o livro hoje mesmo.
- C) Se ele **repor** o dinheiro, a crise será resolvida.
- D) Espero que você **esteje** a par do que aconteceu.

Questão 13

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas **CORRETAMENTE**.

- A) Contamos com a participação da comunidade, afim de expandir nossa base de associados.
- B) O jornal do dia 13 de janeiro deste ano trás uma matéria sobre o assunto, ratificando a fala da testemunha.
- C) O Brasil ainda está muito atrasado em relação às tecnologias de comunicação, o que é um grande problema para um país de dimensões continentais como o nosso.
- D) Temos que preparar nossos jovens, dando-lhes condições de estudo para inserção no mercado nacional e estrangeiro.

Questão 14

Leia:

Dentre as missões da associação está repor árvores perdidas dentro da área do condomínio e a distribuir mudas à toda a população local.

Assinale a alternativa em que a frase acima foi reescrita **CORRETAMENTE**, de acordo com a norma padrão.

- A) Entre as missões da associação, está a reposição de árvores perdidas dentro da área do condomínio e a distribuição de mudas a toda a população local.
- B) Dentre as missões da associação, estão repor árvores perdidas dentro da área do condomínio e distribuir mudas à toda a população local.
- C) Entre as missões da associação está repor árvores perdidas dentro da área do condomínio e distribuir mudas à toda a população local.
- D) Dentre as missões da associação estão repor árvores perdidas dentro da área do condomínio e a distribuição de mudas a toda a população local.

Questão 15

Considerando a norma padrão, assinale a alternativa em que as preposições foram empregadas **CORRETAMENTE**.

- A) Todos sabem disso, mas as atitudes das pessoas não correspondem com seu grau de conhecimento.
- B) Atualmente, apenas 327 municípios dispõem de algum sistema público de coleta de lixo.
- C) Todos os eventos realizados no Estádio Nacional de Brasília seguem rigorosamente às normas de segurança em vigor.
- D) Hoje se sabe que o inconsciente responde o que chega ao cérebro por meio das terminações nervosas do corpo.

Questão 16

Assinale a alternativa em que a lacuna deve ser preenchida com o pronome interrogativo grafado como **por que**.

- A) As pessoas não fazem coleta seletiva _____ não sabem a importância disso?
- B) Queria saber _____ vemos o lixo colocado nos passeios fora dos dias de coleta.
- C) Não sei bem _____, mas muitas pessoas não atenderam ao pedido do diretor.
- D) O fato de o país ser rota de petroleiros explica o _____ do desaparecimento dos recifes de corais.

Questão 17

Assinale a alternativa em que o emprego do pronome pessoal segue a norma padrão.

- A) Manda ele fazer o serviço sozinho.
- B) Sinto muito, mas não posso lhe ajudar.
- C) Há muito trabalho para mim fazer.
- D) Entre mim e você não há mais nada.

Questão 18

Assinale a alternativa em que a concordância verbal está **INCORRETA** segundo a norma padrão.

- A) Trata-se de medidas que, postas em prática, trarão benefícios imediatos.
- B) Vão haver tumultos se a maioria das reivindicações não forem atendidas.
- C) Bastam-lhes a emoção intensa e o sabor da vitória.
- D) Menos de dois quarteirões foram calçados em um mês.

Questão 19

Assinale a alternativa em que a correspondência entre a voz ativa e a voz passiva está **INCORRETA**.

- A) As mudas foram produzidas pelos associados nos viveiros da sede.
Os associados produziram as mudas nos viveiros da sede.
- B) Algumas decisões do diretor têm levado os empregados ao desespero.
Os empregados têm sido levados ao desespero por algumas decisões do diretor.
- C) A TV local devia ter convidado o candidato para um debate.
O candidato devia ser convidado para um debate pela TV local.
- D) Dois navios serão lançados ao mar em julho próximo.
Lançarão dois navios ao mar em julho próximo.

Questão 20

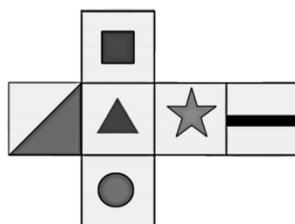
Assinale a alternativa em que, segundo a norma padrão, há **ERRO** de regência verbal.

- A) Impacientes, os pesquisadores preferem recorrer aos organismos internacionais do que depender do paquidérmico Instituto Nacional de Propriedade Privada.
- B) O Governo Federal informou aos governadores que vai liberar verbas para investimentos na área de Ciência e Tecnologia.
- C) Diferentemente dos meios tradicionais, a rede dá aos cidadãos a possibilidade e as ferramentas para produzir conteúdo.
- D) O Banco deixou de pagar aos investidores, o que implicou prejuízos astronômicos e uma crise na Bolsa.

Raciocínio Lógico e Matemático

Questão 21

Observe a planificação de um cubo.

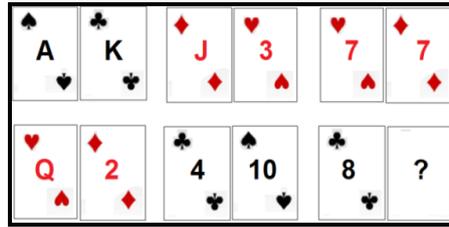


Essa planificação é de qual dos cubos abaixo?

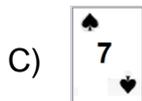


Questão 22

As cartas de um baralho foram agrupadas em pares segundo uma relação lógica.



Qual é a carta que está faltando, sabendo-se que K vale 13, Q vale 12, J vale 11 e A vale 1?



Questão 23

Na tabela seguinte, fazendo uma operação aritmética, dois dos números de cada linha ou coluna têm, como resultado, o terceiro número.

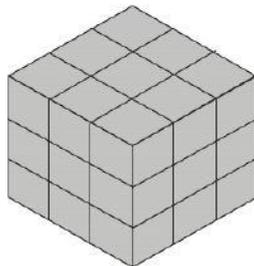
6	2	4
2	?	0
4	0	4

Qual é o número que falta?

- A) 0.
- B) 2.
- C) 4.
- D) 6.

Questão 24

Considere que o cubo mostrado na figura foi montado a partir de pequenos cubos avulsos, todos de mesmo tamanho.



O número de cubos que podem ser visualizados nessa figura é

- A) 9.
- B) 18.
- C) 27.
- D) 36.

Questão 25

As letras "ECHOOL", depois de colocadas em ordem, será o nome de

- A) um oceano.
- B) um país.
- C) uma cidade.
- D) um animal.

Questão 26

Um negociante concede um abatimento de 5% sobre o preço marcado numa mercadoria e o desconto é de R\$21,00. Qual é o preço marcado na mercadoria?

- A) R\$420,00.
- B) R\$440,00.
- C) R\$110,00.
- D) R\$105,00.

Questão 27

Em um colégio com 300 alunos, 180 estudam inglês e 160 estudam espanhol. Quantos alunos estudam simultaneamente os dois idiomas?

- A) 20.
- B) 40.
- C) 60.
- D) 80.

Questão 28

Observe a operação.

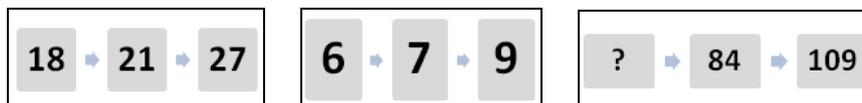
$$\begin{array}{r} \text{I P A N E M A} \\ + \quad \quad \text{N U M} \\ \hline \quad \quad \text{P O E M A} \\ \hline \text{D O U R A D O} \end{array}$$

Nessa operação, aparecem letras no lugar de números. Encontre o valor de 0 a 9 a que corresponde cada letra, para que o cálculo indicado esteja correto. Letras iguais significam números iguais e as letras diferentes, números diferentes. Além disso, o primeiro algarismo jamais será 0. Sendo assim, o valores das letras são:

- A) A=4; D=2; E=9; I =3;M=0; N=5; O=8; P=6; R=7 e U=1.
- B) A=4; D=2; E=1; I=3; M=0; N=5; O=6; P=9; R=7 e U=8.
- C) A=2; D=4; E=8; I=3; M=6; N=1; O=0; P=9; R=7 e U=5.
- D) A=2; D=4; E=8; I=3; M=6; N=5; O=0; P=9; R=7 e U=1.

Questão 29

Observe as sequências de numerais.

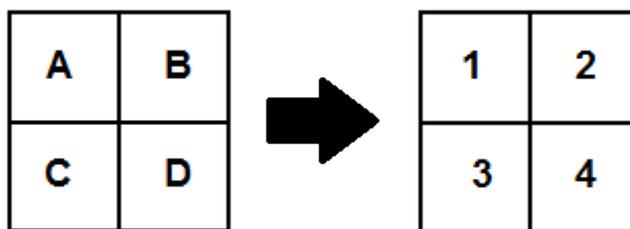


Qual numeral está faltando na última sequência?

- A) 81.
- B) 63.
- C) 54.
- D) 72.

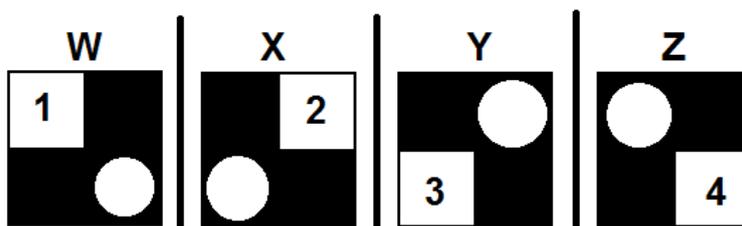
Questão 30

Observe os seguintes quadros.



Os números indicam os valores de cada quadradinho **A**, **B**, **C** e **D**.

Conhecido o valor de cada quadradinho, vamos juntá-los de forma especial, conforme apresentado a seguir.



Quais são os valores totais da parte preta e dos círculos dos esquadros **W**, **X**, **Y** e **Z**, respectivamente?

- A) 9, 7, 8 e 6.
- B) 6, 7, 8 e 9.
- C) 6, 8, 7 e 9.
- D) 9, 8, 7 e 6.

Questão 31

O _____ é o aplicativo do *Windows* que permite ao usuário alterar as configurações e personalizar a funcionalidade do seu computador.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna.

- A) configurador do *windows*
- B) painel de controle
- C) *windows explorer*
- D) *wordpad*

Questão 32

O _____ permite a execução de uma determinada ação para chamar um programa sem passar pelo caminho original.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna.

- A) atalho
- B) *bit*
- C) menu
- D) protocolo

Questão 33

Observe o seguinte texto redigido no MS Word.

A variável X_{23} indica quantas unidades devem ser transportadas da origem número 2 até o destino número 3.

Assinale a alternativa que apresenta o nome **CORRETO** do estilo usado na edição dos índices numéricos da variável X_{23} .

- A) Itálico.
- B) Negrito.
- C) Sobrescrito.
- D) Subscrito.

Questão 34

Observe o seguinte texto redigido no MS Word.

O **Produto Interno Bruto** (PIB) é a medida, em valor monetário, do total dos bens e serviços finais produzidos para o mercado durante determinado período de tempo, dentro de um país.

Assinale a alternativa que apresenta o nome **CORRETO** do estilo usado para destacar Produto Interno Bruto

- A) Itálico.
- B) Negrito.
- C) Sublinhado.
- D) Tachado.

Questão 35

Analise as afirmativas sobre a aba Layout da Página do MS Word 2010.

- I. Permite configurar as margens de um documento.
- II. Permite dividir o texto em duas ou mais colunas.
- III. Permite imprimir as páginas ímpares de um documento.

A partir da análise, conclui-se que estão **CORRETAS**.

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

Questão 36

Analise as afirmativas sobre a aba de parágrafo do MS Word 2010.

- I. Permite alterar o tipo da fonte do texto.
- II. Permite estabelecer o alinhamento do texto.
- III. Permite estabelecer o espaçamento entre as linhas.

A partir da análise, conclui-se que estão **CORRETAS**.

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

Questão 37

Um _____ é um programa de computador que habilita seus usuários a interagirem com documentos virtuais da Internet também conhecidos como páginas da *web*.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna.

- A) roteador
- B) protocolo
- C) navegador
- D) sistema operacional

Questão 38

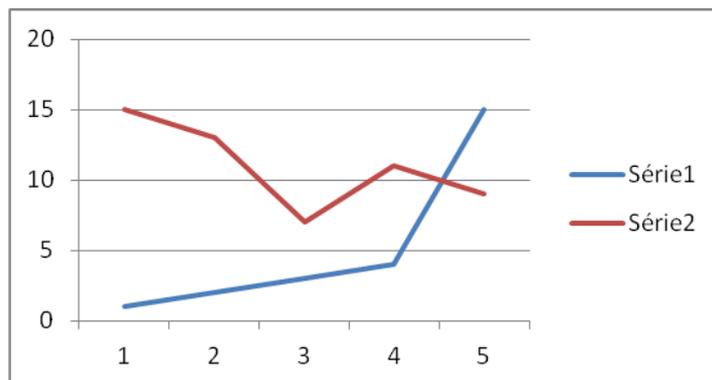
Um _____ é um método que permite compor, enviar e receber mensagens através de sistemas eletrônicos de comunicação.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna.

- A) correio eletrônico
- B) URL
- C) HTTP
- D) sedex

Questão 39

Observe o seguinte gráfico gerado pelo MS Excel



Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o tipo de gráfico apresentado.

- A) Barra.
- B) Coluna.
- C) Linhas.
- D) Pizza.

Questão 40

Observe a seguinte planilha do MS Excel.

	A
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o resultado da função $=\text{SOMA}(A1;A3;A5)$

- A) 80.
- B) 90.
- C) 100.
- D) 150.

Legislação

Questão 41

Servidor público federal, Roberto é demitido do cargo. No processo que resultou na demissão, apura-se que o referido servidor deve à União a quantia de R\$10.500,00 em razão de danos materiais que causou à Administração Pública.

Na hipótese e tendo em vista o que prevê a Lei nº 8.112/90, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Apesar da demissão, Roberto terá que continuar exercendo as funções do cargo até que a dívida seja quitada.
- B) O saldo de remuneração a que Roberto tem direito de receber será retido pela Administração Pública para pagamento da dívida.
- C) Roberto terá o prazo de 60 dias para quitar a dívida sob pena de inscrição do débito em dívida ativa.
- D) A dívida será considerada perdoada no ato da demissão de Roberto.

Questão 42

Sobre a sistemática de remuneração do servidor público federal, analise as seguintes afirmativas.

- I. As diárias não se incorporam ao vencimento.
- II. Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público conforme valor fixado em lei.
- III. O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens e indenizações mensalmente recebidas pelo servidor, é irredutível.

A partir da análise, conclui-se que estão **CORRETAS**.

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

Questão 43

Um concurso público realizado no âmbito da Administração Direta da União tem seu prazo fixado em um ano.

Considerando que o referido concurso obedece a disciplina da Lei nº 8.112/90, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O concurso poderá ser de provas ou de provas e títulos.
- B) O concurso poderá ser prorrogado uma vez por um ano.
- C) O prazo do concurso foi fixado no seu edital.
- D) A abertura de novo concurso fica condicionada ao término do prazo de validade do concurso a que se refere a questão.

Questão 44

Sobre a revisão do processo disciplinar do servidor público federal, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Pode ocorrer a qualquer tempo.
- B) Pode ocorrer de ofício ou a pedido.
- C) No processo de revisão, o ônus da prova cabe ao requerente.
- D) Pode ter como fundamento a alegação de injustiça da penalidade aplicada.

Questão 45

Nos termos da Lei nº 8.112/90, o provimento por recondução ocorre na seguinte hipótese:

- A) O servidor aposentado por invalidez retorna à atividade em face da declaração, por junta médica oficial, da insubsistência dos motivos da aposentadoria.
- B) O servidor é investido em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com limitação que tenha sofrido em sua capacidade física.
- C) O servidor é investido no cargo anteriormente ocupado quando invalidada sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
- D) O servidor estável retorna ao cargo anteriormente ocupado em razão de ter sido inabilitado em estágio probatório relativo a outro cargo.

Questão 46

Servidor público federal, Saulo, deve repor ao erário o valor de R\$10.000,00 recebidos indevidamente da União.

O pagamento será feito em parcelas, sendo que, conforme o que dispõe a Lei nº 8.112/90 cada parcela não poderá ser

- A) inferior a 10% da remuneração de Saulo.
- B) inferior à metade da remuneração de Saulo.
- C) superior ao salário mínimo.
- D) superior a 30% da remuneração de Saulo.

Questão 47

Rodrigo é detentor de cargo efetivo no âmbito da Administração Pública Direta da União e ocupa função gratificada de chefia.

Ao tirar férias, Rodrigo

- A) não fará jus ao adicional de férias.
- B) receberá o adicional de férias calculado, exclusivamente, sobre o vencimento de seu cargo efetivo.
- C) perderá naquele período a gratificação de chefia.
- D) receberá o adicional de férias cujo cálculo considerará a vantagem pelo exercício da função gratificada.

Questão 48

Relacione as previsões do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal na **COLUNA I** com as disposições do referido Código na **COLUNA II**.

COLUNA I		COLUNA II
1. Regra deontológica.	()	“Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público o que quase sempre conduz a desordem das relações humanas.”
2. Dever fundamental do servidor público.		
3. Vedação dirigida ao servidor público.	()	“Ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade de seu caráter, escolhendo sempre quando estiver diante de duas opções, a melhor e mais vantajosa para o bem comum.”
	()	“Ser, em função do seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração a este Código de Ética ou ao Código de Ética de sua profissão.”

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) 1 2 3.
- B) 2 1 3.
- C) 3 1 2.
- D) 3 2 1.

Questão 49

Analise as seguintes afirmativas abaixo.

- I. A remuneração do servidor público é custeada por todos, até por ele próprio.
- II. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade na conduta do servidor público pode consolidar a moralidade do ato administrativo.
- III. A função pública não deve ser considerada como exercício profissional, mas como uma forma de solidariedade com o próximo e de doação à sociedade.

A partir da análise, constituem regras deontológicas do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal as afirmativas

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

Questão 50

Pedro tem 21 anos, é universitário e faz estágio na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, órgão do Ministério da Fazenda. Paulo, por sua vez, é consultor contratado mediante licitação para prestar serviço técnico por 6 meses na área de tecnologia da informação daquele mesmo órgão.

Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é **CORRETO** afirmar que, para fins de apuração de comprometimento ético,

- A) Pedro e Paulo são considerados servidores públicos.
- B) nem Pedro nem Paulo são considerados servidores públicos.
- C) apenas Pedro é considerado servidor público.
- D) apenas Paulo é considerado servidor público.

Conhecimentos Específicos

Questão 51

Em relação ao uso dos *softwares* de gerenciamento de projetos, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a finalidade de um *software* de gerenciamento de projetos é apenas produzir o desenho de um cronograma.
- B) é presunção inerente ao manejo do *software* que seus usuários conheçam as técnicas de gerenciamento de projetos.
- C) esses *softwares* são o que melhor se pode conceber para planejar uma empreitada, controlar a execução, recalculando o futuro e deliberar sobre medidas de contingência a serem tomadas para recuperar contratempos ou dissipar prejuízos ocasionais.
- D) eles se comportam para o gerente de projetos de uma forma similar à qual um cirurgião se vale de um tomógrafo computadorizado: o aparelho não toma decisão alguma para o profissional que utiliza essa ferramenta.

Questão 52

O gerenciamento de projetos é a aplicação de métodos de planejamento e controle para coordenar tarefas e recursos, visando obter sucesso no objetivo maior, o projeto.

Concernente ao gerenciamento de projetos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Sua finalidade é municiar o gerente de projetos com todas as informações necessárias para habilitá-lo a fazer análises de viabilidade e exequibilidade na fase de planejamento e a tomar medidas de contingência necessárias à correção de distorções durante a fase de acompanhamento.
- B) Ele é uma ação extremamente sistematizada e racional, que tem como principal intenção reduzir ao mínimo a questão mais crucial na gestão de um projeto: a imponderabilidade do futuro.
- C) É necessário estimar custos e prazos envolvidos com a execução de uma determinada empreitada, fase realizada concomitantemente com sua implementação física.
- D) Por melhor que seja um planejamento, nada garante que as etapas ocorrerão de forma idêntica ao planejado, surgindo então a necessidade do controle, que identificará distorções e decidirá as medidas corretivas a aplicar.

Questão 53

Dentre os diversos motivos que embasam a utilização de um *software* de gerenciamento de projetos, é **INCORRETO** afirmar que estão

- A) a apresentação bem elaborada e precisa do projeto na forma de gráficos (Gantt, PERT), relatórios e planilhas.
- B) a emissão de orçamento financeiro, pelo Regime de Caixa.
- C) a determinação instantânea de inconsistências entre a execução do projeto e as metas determinadas pelo planejamento.
- D) a integração imediata com outros *softwares*, como planilhas, editores de textos, banco de dados etc.

Questão 54

O diagrama de rede é a representação gráfica das atividades, levando em conta a dependência entre elas.

Concernente ao diagrama de redes, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Essa etapa do roteiro do planejamento não caracteriza mais entrada de dados – o que se faz agora é transformar as informações de duração e sequenciação em um diagrama.
- B) A grande vantagem de representar a lógica do projeto sob a forma de um diagrama de rede é que a leitura e o manuseio da rede ficam muito mais simples e fáceis de entender.
- C) Os diagramas PERT/CPM permitem que sejam indicadas as relações lógicas de precedência (interrelacionamento) entre as inúmeras atividades do projeto e que seja determinado o caminho crítico, isto é, a sequência de atividades que, se sofrer atraso em alguma de suas componentes, vai transmiti-lo ao término do projeto.
- D) Esforços para reduzir a duração de uma atividade não crítica trazem benefícios em termos de prazo final do projeto.

Questão 55

A técnica CPM (*Critical Path Method* – Método do Caminho Crítico) foi desenvolvida em seu início a partir de durações determinísticas. A técnica PERT (*Program Evaluation and Review Technique* – Técnica de Avaliação e Revisão de Programas) recorreu à ideia de durações probabilísticas, atribuindo a cada atividade uma duração otimista, uma pessimista e uma mais provável.

Em relação à abordagem probabilística, é **INCORRETO** afirmar que

- A) ao trabalhar com três durações, permite ao planejador gerar parâmetros estatísticos para avaliar o grau de confiabilidade do prazo total calculado para o projeto.
- B) a duração mais provável é fundamentada na experiência ou em registros de projetos passados e atribuída de acordo com a qualidade da equipe, o conhecimento do serviço, as condições de acesso etc.
- C) as durações podem ser representadas graficamente por meio de uma distribuição beta, que é uma distribuição de probabilidade contínua, relacionando a variável duração (tempo) ao fator de probabilidade K.
- D) a identificação do caminho crítico probabilístico é feita da mesma maneira que para atividades com duração determinística, utilizando-se nos cálculos a duração esperada de cada atividade.

Questão 56

Para o planejador e para o gerente do projeto, é necessário balizar o avanço da obra ao longo do tempo.

Concernente a esse balizamento, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Deve-se recorrer a um parâmetro que permita colocar o avanço das atividades em um mesmo referencial, por exemplo, trabalho (homem-hora) ou custo (dinheiro).
- B) A evolução de um projeto, particularmente na construção civil, desenvolve-se de modo linear no que tange à aplicação de recursos.
- C) O nível de atividades de um projeto típico assemelha-se a uma distribuição normal, ou seja, uma curva de Gauss.
- D) Se o trabalho acumulado ou o custo acumulado forem plotados em um gráfico em função do tempo, a curva apresentará a forma aproximada de uma letra S – daí o nome curva S.

Questão 57

Em relação à preparação da estimativa dos custos de um empreendimento, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a técnica orçamentária envolve a identificação, descrição, quantificação, análise e valorização de uma grande série de itens.
- B) a orçamentação é a base da fixação do preço do empreendimento.
- C) a interpretação aprofundada dos desenhos, planilhas e especificações da obra permitirão ao orçamentista identificar a dificuldade de cada serviço e, conseqüentemente, seus custos de execução.
- D) um trabalho bem executado, com critérios técnicos bem estabelecidos, utilização de informações confiáveis e bom julgamento do orçamentista, gera orçamentos exatos, que fixam de antemão o verdadeiro custo do empreendimento.

Questão 58

Antes mesmo do desenvolvimento detalhado do projeto executivo, há a preocupação do gestor em ter uma noção do custo total do empreendimento.

Concernente à estimativa da ordem de grandeza do custo do empreendimento, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A estimativa preliminar do custo da obra elimina a necessidade de se fazer o orçamento analítico.
- B) A NBR 12.721:2006 define os critérios de coleta, cálculo, insumos representativos e seus pesos de acordo com os padrões de construção (baixo, normal e alto) que levam em conta as condições de acabamento, a qualidade do material empregado e os equipamentos existentes.
- C) O Custo Unitário Básico da Construção Civil (CUB) representa o custo, por m², de cada um dos padrões de imóvel estabelecidos.
- D) É fácil estimar o custo da construção de um imóvel a partir do CUB, bastando buscar na tabela o valor do CUB correspondente ao padrão e multiplicá-lo pela área da construção.

Questão 59

Uma pergunta que sempre surge nos orçamentos é se um determinado custo é direto ou indireto.

Concernente à consideração ou não de determinado item como custo direto ou indireto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Se a placa da obra for um item da planilha de serviços, ela figurará como custo direto da obra.
- B) Quanto mais itens entrarem na planilha de serviços da obra, menor a quantidade de itens no custo indireto e conseqüentemente BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) maior.
- C) Se o orçamento tiver sido feito com os encargos sociais e trabalhistas no sentido restrito, caberá ao orçamentista computar os EPI (Equipamentos de Proteção Individual) no custo indireto.
- D) Custo direto ou indireto? Essa dúvida é supérflua, porque o que realmente importa é que o custo seja computado no orçamento, seja sob a rubrica de custo direto, seja sob a de custo indireto.

Questão 60

A NBR 6484:2001 prescreve o método de execução de sondagens de simples reconhecimento de solos com SPT (*Standard Penetration Test*).

Em relação às sondagens de simples reconhecimento de solos com SPT, é **INCORRETO** afirmar que

- A) consistem basicamente na cravação de um amostrador padrão no solo através da queda livre de um peso de 65 kg (martelo) caindo de uma altura determinada (75 cm).
- B) no caso de edificações, procura-se dispor as sondagens em posições próximas aos limites de sua projeção e nos pontos de maior concentração de carga.
- C) a profundidade a ser atingida independe do porte da obra a ser edificada, fornecendo a NBR 6484:2001 os critérios mínimos para orientar a profundidade das sondagens.
- D) de primordial importância é a determinação do nível d'água, quando ocorrer, seja por armazenamento de água de chuva ou presença do lençol freático.

Questão 61

Há duas situações nas quais a estabilidade axial de uma estaca pode ser crítica. Concernentes a essas duas situações, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A primeira delas ocorre durante a cravação, quando a instabilidade dinâmica (drapejamento) pode fazer com que a estaca desvie-se substancialmente da vertical.
- B) A segunda delas ocorre já sob a ação da carga de trabalho, quando a carga aplicada à estaca estiver próxima da carga crítica de flambagem.
- C) O perigo da flambagem (instabilidade elástica) de estacas totalmente dentro do solo é normalmente desprezível, com exceção dos casos de estacas de pequeno diâmetro em solos coesivos de consistência muito baixa.
- D) O risco do drapejamento durante a cravação de uma estaca é que ele pode levar estacas inicialmente perfeitamente retilíneas a ter pequenas curvaturas em seus eixos.

Questão 62

As estacas de madeira são empregadas usualmente para obras provisórias.

Em relação a esse tipo de fundação profunda, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a limitação de comprimento dos troncos de madeira usados como estacas impede seu uso, quando o solo resistente encontra-se a profundidades superiores a 8m, contados da superfície.
- B) sua principal desvantagem é a sua rápida deterioração, quando submetida à variação de umidade.
- C) uma estaca de eucalipto em condições desfavoráveis apresenta uma durabilidade de aproximadamente cinco anos.
- D) a retificação e o aprofundamento da calha do rio Pinheiros, em São Paulo, provocou rebaixamento generalizado do lençol freático no bairro Jardim Europa, fazendo com que as estacas de madeira, fundação empregada em muitos casarões da região, apodrecessem, criando a necessidade de reforços.

Questão 63

Estima-se que as estruturas em concreto armado representem algo em torno de 20% do custo das obras correntes de edificações, podendo chegar a 35% naquelas que se utilizam do sistema de paredes de concreto.

Em relação às fôrmas usadas na produção das estruturas de concreto armado, é **INCORRETO** afirmar que

- A) elas assumem papel importante, tanto na composição do custo da estrutura quanto na sua viabilidade técnica.
- B) elas devem atender à exigências determinadas pelas normas estruturais, uma vez que fôrmas e escoramento são também estruturas, porém de natureza provisória.
- C) as fôrmas de madeira são de grande uso na construção civil, principalmente em obras de pequeno porte,
- D) os prazos de execução apertados, a necessidade de maior produtividade, os serviços associados de projeto e a orientação de montagem, conjugados à quantidade maior de ciclos de uso tornam o sistema de fôrmas e cimbramentos em madeira imbatível, se comparado ao sistema de fôrmas e cimbramentos metálicos.

Questão 64

O sistema de fôrma metálica é composto de painéis em estrutura de aço, chapa de compensado rebitada a essas estruturas e acessórios para junção, alinhamento e prumo.

Concernente às fôrmas para pilares usando o sistema de fôrmas metálicas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Devido à modulação padrão das fôrmas modulares metálicas, nem sempre é possível acertar a altura do pilar com a altura da fôrma, sendo assim necessários complementos em madeira.
- B) Para evitar esses complementos, é indicada a execução de pilares solteiros, o que significa a concretagem e desforma dos pilares, antes da realização do escoramento e da concretagem das vigas e lajes.
- C) Para pilares executados com fôrmas metálicas, geralmente as empresas fornecedoras apresentam solução para o prumo com o uso de, no mínimo, quatro sarrafos inclinados posicionados nas quatro faces do pilar.
- D) Para pilares de seção circular, usam-se moldes em papelão e em PVC, de custos mais elevados, porém mais práticos e seguros que as fôrmas circulares feitas em madeira.

Questão 65

Fôrmas e escoramentos devem ser removidos de acordo com o plano de desforma previamente estabelecido, de maneira a não comprometer a segurança e o desempenho em serviço das estruturas.

Em relação à remoção das fôrmas e escoramentos, é **INCORRETO** afirmar que devem ser considerados os seguintes aspectos:

- A) A solicitação do concreto com pouca idade, quando é menor a probabilidade de grande deformação diferida no tempo, tendo em vista o baixo valor de seu módulo de estabilidade.
- B) O peso próprio da estrutura recém concretada ou de parte dela, a ser suportado por um determinado elemento estrutural.
- C) As cargas devidas a fôrmas ainda não retiradas de outros elementos estruturais (pavimentos).
- D) As sobrecargas de execução, como movimentação de operários e material sobre o elemento estrutural.

Questão 66

A evolução da tecnologia dos materiais de construção e das técnicas de projeto de edifícios os tornaram cada vez mais leves, com componentes estruturais mais esbeltos, menos contraventados.

Em relação às fissuras, problema patológico que afeta os edifícios, é **INCORRETO** afirmar que

- A) elas podem ser o aviso de um eventual estado perigoso para a estrutura.
- B) as estruturas bem projetadas e construídas e corretamente utilizadas são híginas, sem desenvolvimento de sintomas patológicos.
- C) elas podem comprometer o desempenho da obra em serviço (estanqueidade à água, durabilidade, isolamento acústica etc.).
- D) elas podem causar constrangimento psicológico aos usuários da edificação afetada.

Questão 67

Dentre os mecanismos de formação de fissuras em edifícios, é **INCORRETO** afirmar que estão

- A) as movimentações provocadas por variações térmicas e de umidade.
- B) a deformabilidade excessiva das estruturas.
- C) a ausência de inspeções periódicas e de manutenção.
- D) os recalques diferenciados das fundações.

Questão 68

Em relação às alvenarias, portantes ou não, é **INCORRETO** afirmar que

- A) elas apresentam em geral bom comportamento às solicitações de compressão axial, tração e cisalhamento.
- B) sempre que possível, as cargas excêntricas devem ser evitadas.
- C) as cargas concentradas deverão ser distribuídas por meio de coxins.
- D) as concentrações de tensões nas aberturas deverão ser absorvidas por vergas e contravergas.

Questão 69

Em muitas situações, uma obra de recuperação ou reforço exige que parte da estrutura em concreto armado ou mesmo toda a estrutura seja demolida.

Concernente à demolição parcial ou total de uma estrutura em concreto armado, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A demolição mais tradicional é realizada por martelos demolidores pesados, normalmente pneumáticos.
- B) Na demolição de um grande conjunto estrutural, usa-se a técnica da implosão ou, quando ela for inviável, a demolição por impacto controlado de pesadas bolas de aço é a mais recomendável.
- C) A utilização de agentes demolidores expansivos, mas não explosivos em demolições de peças estruturais pesadas, como blocos e paredes largas, começa a ser comum.
- D) Na demolição parcial, a análise estrutural da parte remanescente da estrutura é considerada desnecessária.

Questão 70

Dentre as causas extrínsecas de deterioração das estruturas em concreto armado, é **INCORRETO** apontar que está

- A) a modelização inadequada da estrutura.
- B) a inadequação de formas e escoramentos.
- C) o detalhamento errado ou insuficiente.
- D) a má avaliação das cargas.

Questão 71

Concernente às desvantagens do concreto armado quanto ao seu uso estrutural, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Resultam em elementos com maiores dimensões que o aço, o que, com seu peso específico elevado, acarreta um maior peso próprio.
- B) É mau condutor de calor e som.
- C) As reformas e adaptações são, muitas vezes, de difícil execução.
- D) São necessários um sistema de fôrmas e a utilização de escoramentos (quando não se usa um sistema pré-moldado).

Questão 72

Em relação às barras e aos fios de aço destinados a armaduras de concreto armado, é **INCORRETO** afirmar que

- A) se classificam como barras os produtos de diâmetro nominal 6,3 mm ou superior, obtidos exclusivamente por laminação a quente.
- B) se classificam como fios os produtos de diâmetro nominal 10 mm ou inferior, obtidos a partir de fio-máquina por trefilação ou laminação a frio.
- C) as barras de aço são classificadas nas categorias CA-25 e CA-50, e os fios são classificados na categoria CA-60.
- D) as barras da categoria CA-25 são obrigatoriamente providas de nervuras transversais oblíquas.

Questão 73

Nas estruturas mais altas ou esbeltas de edifícios em concreto armado, é possível identificar, no lançamento estrutural, subestruturas que, devido à sua grande rigidez a ações horizontais, resistem à maior parte dos esforços decorrentes dessas ações.

Concernente a essas subestruturas, chamadas de estruturas de contraventamento, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As caixas de elevadores e escadas, bem como os pilares-parede de concreto armado, constituem exemplos de subestruturas de concreto armado.
- B) Em alguns casos, um sistema treliçado vertical na direção da ação crítica do vento proporciona uma maior rigidez à estrutura.
- C) Em prédios com até 10 ou 12 andares, dispensa-se a implantação de sistema de contraventamento.
- D) Toda estrutura, independentemente do número de andares e das dimensões em planta, deve ter seu sistema de contraventamento estudado e adequadamente dimensionado.

Questão 74

As empresas construtoras procuram racionalizar a produção e buscar qualidade em seus processos. Em paralelo, a produtividade e as técnicas, métodos e soluções inovadoras ganham importância, em resposta aos custos crescentes da mão de obra e ao aumento da exigência dos compradores.

Concernente a essa busca contínua de produtividade e qualidade pelas empresas construtoras, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A atividade de projeto é pouco valorizada, pois a qualidade é resultado de cuidados relativos aos insumos utilizados no processo de produção, envolvendo materiais, mão de obra e controle dos serviços contratados.
- B) A falta ou adiamento de decisões, especialmente nas etapas iniciais da fase de projeto de empreendimentos da construção civil, tanto com relação aos aspectos ligados às características do produto, quanto às definições que envolvem o sistema de produção, potencializa uma grande quantidade de erros e de retrabalho para todos os agentes envolvidos.
- C) Do ponto de vista operacional, pela sua capacidade de antecipar e solucionar pontos críticos para a implementação de inovações e influenciar o resultado final quanto à qualidade e custos, cada vez mais a forma de projetar exige alterações, acompanhando as tendências verificadas na evolução dos próprios meios de produção.
- D) Qualquer esforço dispensado durante o projeto repercute em ganhos sensíveis e possui custos reduzidos quando comparados aos que advêm das modificações feitas posteriormente, durante a execução, pois as modificações feitas “no papel” são mais simples de serem efetuadas.

Questão 75

O projeto é desenvolvido pela interação entre as várias especialidades de projeto e o processo de produção do empreendimento é resultado da participação de diversos outros agentes.

Em relação à exigência de cooperação entre os diversos agentes para o desenvolvimento do projeto e sua continuidade durante a fase de execução do empreendimento, é **INCORRETO** afirmar que

- A) por terem naturezas semelhantes e exigirem as mesmas habilidades e conhecimentos, a gestão de projetos e a coordenação de projetos podem ser exercidas pelo mesmo profissional.
- B) a gestão de projetos é uma atividade ligada ao desenvolvimento de procedimentos genéricos – a gestão define diretrizes.
- C) a coordenação de projetos é uma atividade ligada à aplicação dos procedimentos genéricos a um dado empreendimento – a coordenação operacionaliza as diretrizes.
- D) na construção imobiliária, a gestão de projetos pode ser diretamente associada à atividade de incorporação, enquanto a coordenação do respectivo projeto só é constituída, normalmente, a partir da viabilização do dito empreendimento.

Questão 76

A passagem de um modelo de desenvolvimento predatório a um sustentável, que mantenha harmonia com a natureza, tem múltiplas implicações.

São algumas dessas implicações, **EXCETO**:

- A) A modificação da visão e da relação com a natureza.
- B) O manejo racional dos recursos naturais.
- C) A modificação da organização produtiva e social.
- D) A manutenção das práticas produtivas cujo objetivo é o lucro.

Questão 77

O diretor de meio ambiente de uma empresa produtora e exportadora de celulose declarou que os clientes, principalmente os europeus, estão exigindo certificação ambiental. Querem saber qual a origem da madeira e ter garantia de que a empresa está fazendo o manejo correto da floresta.

Concernente à criação e ao fortalecimento de uma cultura ambiental em uma empresa, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Se uma empresa pretende implantar a gestão ambiental em sua estrutura organizacional, deve ter em mente que seu pessoal pode transformar-se na maior ameaça ou no maior potencial para que os resultados esperados sejam alcançados.
- B) A educação ambiental dos empregados deve ser política fundamental de recursos humanos de uma organização, desde o pessoal da alta administração até a base da pirâmide organizacional, constituída pelos empregados mais simples da área de produção.
- C) O isolamento da ação ambiental em um departamento específico contribui para a formação de uma consciência ambiental coletiva, gerada através de ações sociais ambientalmente orientadas e desenvolvidas pelo conjunto dos membros da organização.
- D) Muitos valores culturais relacionados com o meio ambiente, a infraestrutura e os conhecimentos técnicos são trazidos pelas empresas transnacionais e sua difusão se dá por meio da troca de lideranças, técnicos e outros profissionais que incorporam novos hábitos e costumes e os repassam às demais empresas.

Questão 78

A parede de gesso acartonado (*drywall*) é constituída por uma estrutura de perfis de aço galvanizado na qual são aparafusados, de ambos os lados, chapas de gesso acartonado de alta resistência.

Em relação a esse tipo de parede, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a forma de montagem e os componentes utilizados permitem que a parede de gesso seja configurada para atender a diferentes níveis de desempenho, de acordo com as exigências ou necessidades de cada ambiente em termos mecânicos, térmicos, acústicos e de comportamento frente ao fogo.
- B) as chapas de gesso acartonado resistentes à umidade – RU (cor verde) – são utilizadas em áreas molhadas, como banheiros, cozinhas, áreas de serviço e lavanderias e podem entrar em contato com a água.
- C) o uso das chapas de gesso acartonado Standard (ST) ou RU, mesmo que recebam boas camadas de impermeabilização, deve ser evitado em áreas externas, pois sua durabilidade será reduzida e exigirão manutenção constante.
- D) a escolha do modelo da chapa de gesso acartonada irá depender da necessidade que cada ambiente apresenta: a parede deve ter isolamento acústico, térmico, maior resistência mecânica ou deve ser uma barreira contra o fogo.

Questão 79

Em relação ao uso da alvenaria estrutural na construção de edifícios é **INCORRETO** afirmar que

- A) o emprego de paredes resistentes de alvenaria na estrutura suporte de edifícios é uma técnica antiga.
- B) os processos construtivos de alvenaria estrutural, onde as estruturas são dimensionadas através de cálculo estrutural, com fundamentação técnico-científica, permitem a obtenção de edifícios com segurança estrutural conhecida.
- C) no dimensionamento racional da alvenaria estrutural, empregam-se modelos matemáticos que simulam o comportamento físico do edifício e permitem, através de métodos determinísticos e semiprobabilísticos, inferir a segurança das estruturas e prever o grau de risco de falência estrutural.
- D) nas paredes de alvenaria estrutural é permitido o corte ou quebra de blocos para obtenção de peças de ajuste e é admitido “esconder na massa” as imprecisões e os erros na execução das paredes.

Questão 80

Os balancins elétricos, também conhecidos como andaimes suspensos motorizados, são plataformas elevadas que funcionam por meio de guinchos elétricos e cabos de aço.

Concernente a esse tipo de equipamento, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) normalmente são utilizados para a execução de serviços nas áreas externas da edificação.
- B) os cuidados com a montagem do balancim devem começar no projeto arquitetônico, que deve prever locais adequados para fixar a estrutura de sustentação na cobertura.
- C) no quesito segurança, o equipamento conta com um sistema chamado *block-stop*, que aciona os cabos de segurança, se houver queda de energia.
- D) o equipamento motorizado proporciona maior produtividade, menor risco de acidentes e eliminação do esforço físico do operador durante a movimentação.

FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

01	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

28	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

55	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
65	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
66	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
68	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
69	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
71	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
72	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
73	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
74	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
75	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
77	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
78	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
79	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

**ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**