



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO

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

TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL
Código 319

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 A B C D

- use apenas caneta esferográfica azul ou preta;

02 A B C D

- preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;

03 A B C D

- 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.

04 A B C D

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

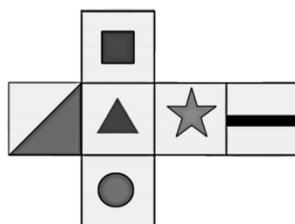
Assinale a alternativa em que, segundo a norma padrão, há **ERRO** de regência verbal.

- 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.

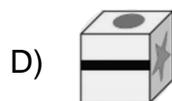
Raciocínio Lógico e Matemático

Questão 21

Observe a planificação de um cubo.

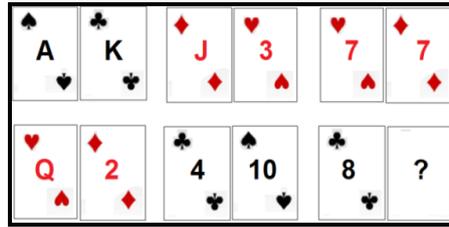


Essa planificação é de qual dos cubos abaixo?

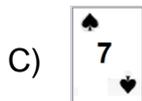


Questão 22

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.

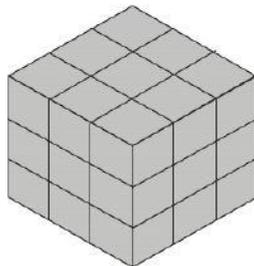
6	2	4
2	?	0
4	0	4

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.

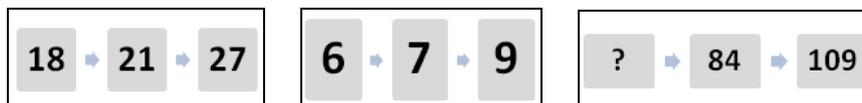
$$\begin{array}{r} \text{I P A N E M A} \\ + \quad \quad \text{N U M} \\ \hline \quad \quad \text{P O E M A} \\ \hline \text{D O U R A D O} \end{array}$$

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.

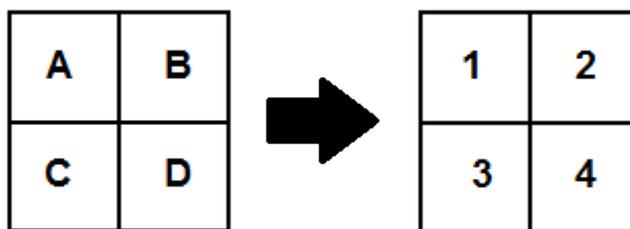


Qual numeral está faltando na última sequência?

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

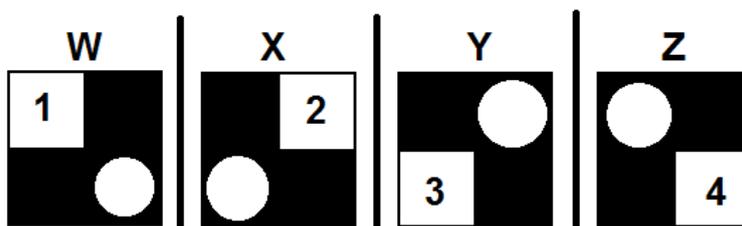
Questão 30

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

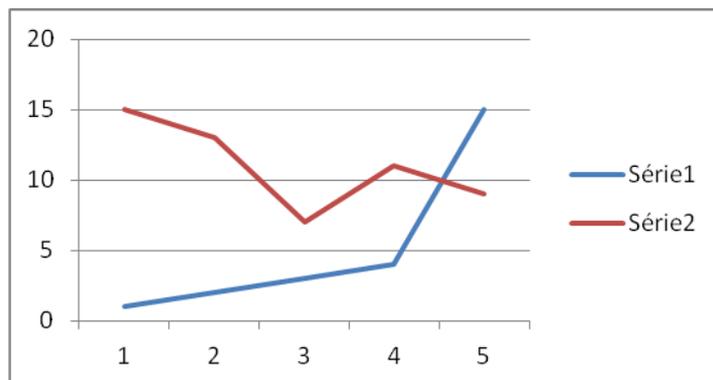
Um _____ é um método que permite compor, enviar e receber mensagens através de sistemas eletrônicos de comunicação.

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 aos arranjos longitudinais típicos das armaduras dos pilares contraventados dos edifícios, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o bloco de fundação é concretado antes do início da execução dos pilares e, por essa razão, toda a armadura do pilar é emendada no topo do bloco às chamadas barras de arranque do pilar.
- B) a altura do bloco de fundação deve permitir a ancoragem por aderência das barras de arranque, as quais devem ter comprimento suficiente para garantir sua emenda por traspasse às barras do primeiro tramo do pilar.
- C) nos edifícios, por razões construtivas, as emendas das armaduras longitudinais são sempre feitas acima da laje dos diferentes andares da construção.
- D) havendo mudança de seção no pilar, a mudança de direção de barras da armadura quando o seu prolongamento não é possível - operação chamada de "engarramento" - é prática aceitável nos canteiros de obra.

Questão 52

A especificação de sistemas de pintura deve ser considerada desde a fase de definição do projeto arquitetônico.

Concernente à escolha do tipo de pintura a especificar, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Alguns aspectos do projeto influem na qualidade e durabilidade da pintura, principalmente em fachadas externas do edifício.
- B) Muitas vezes é preferível a escolha de outro material de acabamento como, por exemplo, o uso de revestimentos cerâmicos em fachadas situadas na orla marítima, pois o uso de tinta como acabamento pode ser antieconômico.
- C) O acabamento fosco é o mais adequado quando há necessidade de resistência à abrasão, devido ao seu alto PVC (*pigment volume concentration* - fração volumétrica do pigmento), isto é, menor teor de resina no produto.
- D) As superfícies metálicas, expostas em atmosfera poluída em contato com agentes químicos na forma gasosa, líquida ou sólida, devem ser protegidas com tintas da linha industrial.

Questão 53

A impermeabilização na construção civil tem como objetivo impedir o transporte indesejável de águas, fluidos e vapores nos materiais e componentes, podendo atuar na contenção ou no direcionamento desses elementos para algum lugar que se deseje.

Concernente às impermeabilizações cimentícias, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Possuem elasticidade suficiente para acompanhar os movimentos previstos para lajes de cobertura, podendo ser aplicadas nesse tipo de estrutura.
- B) Dentre os principais cuidados na etapa de execução está o preparo da superfície a ser impermeabilizada, que deve receber tratamento correto de bicheiras (vazios), juntas de concretagem, fissuras etc.
- C) É fundamental seguir as orientações de preparo e consumo indicadas por cada fabricante.
- D) Uma situação que deve ser evitada é a fixação de tubulações em reservatórios enterrados, depois de aplicada a impermeabilização.

Questão 54

Nas edificações residenciais e comerciais, pilares, lajes e vigas são calculados com base no desempenho necessário mais a margem de segurança da NBR 6118:2007. Como resultado tem-se elementos com dimensões destoantes de qualquer padrão, dificultando a padronização do sistema de fôrmas a ser empregado.

Em relação à escolha do sistema de fôrmas a ser utilizado é **INCORRETO** afirmar

- A) que é danosa a prática de conceber um projeto econômico apenas sob o ponto de vista do consumo de materiais, sem levar em conta o processo construtivo.
- B) que a escolha do uso de sistemas de fôrmas de madeira ou metálicas é balizada pelo número de reutilizações do molde (chapa compensada plastificada de diversas espessuras).
- C) que o sistema de fôrmas de madeira apresenta produtividade média de $1 \text{ m}^2/\text{hh}$ e os sistemas de fôrmas metálicas podem atingir até $5 \text{ m}^2/\text{hh}$.
- D) que, muitas vezes, um bom processo construtivo implica em menor custo da estrutura, porque aumenta a produtividade, reduz os prazos e assegura qualidade.

Questão 55

Projeto é um conjunto de tarefas interrelacionadas que tem como objetivo gerar um produto predefinido em um prazo limitado.

Concernente ao projeto como definido acima, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Um projeto deve determinar um objetivo final específico. Se vários projetos com objetivos semelhantes já foram desenvolvidos, o objetivo do projeto a se fazer perde sua especificidade.
- B) Na maioria das vezes, a diferença entre o sucesso e o fracasso de um projeto resume-se a dois itens: planejamento e controle bem feitos, de forma responsável e coerente.
- C) Não importa o tamanho ou a abrangência de uma empreitada, todo objetivo a ser atingido pode ser gerenciado por um projeto.
- D) Diz-se que os projetos são mensuráveis, por permitirem medições de grandezas concretas e análises baseadas nessas medições.

Questão 56

A escolha do tipo de fundação para uma determinada construção só deve ser feita após constatar que a tal fundação satisfaça as condições técnicas e econômicas da obra em apreço.

Concernente à escolha do tipo de fundação, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Devem-se conhecer a proximidade dos edifícios limítrofes, bem como seus tipos de fundação e os estados em que se encontram.
- B) Devem-se conhecer a natureza e as características do subsolo no local da obra.
- C) Devem-se conhecer as limitações dos tipos de fundação existentes no mercado.
- D) Deve-se conhecer a grandeza das cargas a serem transmitidas à fundação, o que implica escolher seu tipo, após a conclusão dos projetos arquitetônico e estrutural.

Questão 57

Na locação da obra, também chamada de marcação, o projeto da obra deverá ser implantado no terreno.

Em relação à locação da obra, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a locação pode ser efetuada, usando-se os sistemas de coordenadas retangulares e polares.
- B) as coordenadas retangulares (cartesianas) são melhores para locar alinhamentos.
- C) na locação de edifícios, com paredes divisórias e limítrofes alinhadas, o uso de coordenadas polares é mais favorável.
- D) as coordenadas polares (direção e distância) são usadas para locar pontos.

Questão 58

O canteiro de obras é uma área de trabalho fixa e temporária, onde se desenvolvem as operações de apoio e execução de uma obra.

Concernente ao canteiro de obras, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Ele vai sendo modificado ao longo da execução da obra, de acordo com os serviços a serem executados.
- B) Os refeitórios podem estar situados em subsolos ou porões, mas não podem ter comunicação direta com as instalações sanitárias.
- C) A movimentação de terra e a execução das fundações podem interferir nas áreas onde ele será implantado.
- D) Ele deve ser implantado em local onde possa permanecer o maior tempo possível, pois desmobilizações durante a obra causam transtornos e aumentos de custos.

Questão 59

A alvenaria estrutural deve ser compreendida como um processo construtivo racionalizado, projetado, calculado e construído em conformidade com as normas pertinentes, visando à funcionalidade com segurança e economia.

Em relação à alvenaria estrutural, é **INCORRETO** afirmar que

- A) em seu processo criativo, é fundamental a perfeita integração entre arquitetura e engenharia estrutural.
- B) a concepção estrutural pode ser facilitada se alguns aspectos como forma, distribuição de paredes resistentes e lajes, forem observados.
- C) ela permite modificações na disposição arquitetônica original após a conclusão da obra, através da remoção de paredes portantes.
- D) para se obter uma boa alvenaria, é necessário controlar o tijolo ou bloco e também a argamassa utilizada.

Questão 60

O método *cut and cover* (trincheira) para escavações é utilizado prioritariamente para construir estruturas subterrâneas não muito profundas.

Concernente a esse método de escavação, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Pode-se utilizar *cut and cover* para profundidades de até 25 a 30 m, no máximo.
- B) A característica fundamental desse método é que as paredes de contenção da vala são executadas antes da escavação propriamente dita.
- C) Após a escavação e a construção da estrutura definitiva, parte do material retirado é utilizado para recompor o terreno.
- D) A vistoria das construções existentes que se encontram dentro da área de influência da obra deve ser feita após o seu término e, se necessário, eventuais danos devem ser remediados.

Questão 61

Os tubulões são elementos de fundação profunda, executados a partir de uma escavação (revestida ou não) aberta no terreno, em que ocorre descida de operário pelo menos em sua fase final.

Em relação aos tubulões, é **INCORRETO** afirmar que

- A) dividem-se em dois grupos básicos: os tubulões a céu aberto e os tubulões a ar comprimido.
- B) os tubulões a céu aberto podem ser executados abaixo do nível d'água natural ou rebaixado, com bombeamento da água subterrânea, se o terreno for predominantemente arenoso.
- C) os tubulões a céu aberto são construídos a partir da concretagem realizada em um poço aberto no terreno, geralmente dotado de base alargada.
- D) a NBR 6122:2010 recomenda que os tubulões a céu aberto devem ser dimensionados de maneira que suas bases não tenham alturas superiores a 1,80 m.

Questão 62

Na escolha do tipo de estaca a ser utilizada em uma determinada obra, é **INCORRETO** afirmar que

- A) solos com matacões levam à escolha de estacas metálicas.
- B) solos com nível d'água elevado dificultam a execução de estacas de concreto moldadas *in loco*.
- C) solos muito resistentes são difíceis de serem atravessados por estacas pré-moldadas executadas por cravação.
- D) argilas muito moles dificultam a execução de estacas de concreto moldadas *in loco*.

Questão 63

Em relação ao dimensionamento (cálculo) de uma estrutura em concreto armado, é **INCORRETO** afirmar que

- A) ele deve garantir que ela suporte, de forma segura, estável e sem deformações excessivas, todas as solicitações a que estará submetida durante sua execução e utilização.
- B) ele deve garantir que ela tenha segurança total contra todos os fatores aleatórios que intervêm em uma edificação no processo de concepção, execução e utilização.
- C) o objetivo de uma análise estrutural é determinar os efeitos das ações em uma estrutura, com a finalidade de efetuar verificações de estados-limite últimos e de serviço.
- D) sua finalidade é garantir, com segurança adequada, que a estrutura mantenha certas características que possibilitem a utilização satisfatória da construção durante a sua vida útil, para as finalidades para as quais foi concebida.

Questão 64

Em relação ao uso de aço cortado e dobrado de fábrica, para aplicação em estruturas de concreto armado, é **INCORRETO** afirmar que

- A) as principais formas de comercialização de aço para emprego em concreto armado, presentes no mercado, são: fios (CA-60) e barras retas/vergalhões (CA-25 e CA-50), telas soldadas e cordoalhas (cruas ou engraxadas).
- B) equipamentos de ponta realizam o serviço de corte e dobra do aço de maneira totalmente automatizada, garantindo qualidade e precisão em todos os formatos de peças.
- C) o procedimento de corte e dobra de aço é considerado um processo mecanizado, aí incluídos a amarração dos feixes de barras com elementos de mesma dimensão e o ensacamento de peças menores (estribos e ganchos, entre outros).
- D) sua utilização racionaliza o canteiro de obras, pois o espaço que seria reservado para estoque de barras, instalação de equipamentos e bancadas para corte e dobra pode ser utilizado para outras finalidades.

Questão 65

Em relação às fôrmas e cimbramentos para estruturas de concreto armado, é **INCORRETO** afirmar que

- A) são destinadas a sustentar o concreto fresco, até que esse material atinja condições de auto suporte.
- B) são responsáveis pela garantia de obtenção das dimensões desejadas das estruturas de concreto e pela textura do acabamento final das superfícies.
- C) no preparo das fôrmas é generalizado o emprego de madeira, que foi e continua sendo a matéria-prima principal utilizada na fabricação de moldes para concreto armado.
- D) como são estruturas provisórias, a tarefa de seus planejamento, projeto e execução fica delegada ao mestre e encarregados de carpintaria.

Questão 66

Concernente ao canteiro de obras, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Cercas, tapumes ou muros de proteção, e construção de guarita para controle de entrada no canteiro são gastos de infraestrutura necessários para a consecução do objetivo principal, que é a realização física do objeto contratado, e, portanto, considerados como custos diretos.
- B) A implantação, o número e o tamanho das edificações e instalações provisórias para a administração da obra deve ser objeto de um projeto específico.
- C) A mobilização e a desmobilização compreendem a preparação da infraestrutura operacional da obra e sua retirada no final do contrato.
- D) Dele fazem parte as áreas operacionais e de vivência, dimensionadas de acordo com o porte da obra e do número de operários envolvidos ao longo de seu andamento.

Questão 67

São medidas de segurança para trabalhos em andaimes, **EXCETO**:

- A) Os andaimes devem ser montados com material antiderrapante, forração completa e nivelada, e fixados de forma segura e resistente.
- B) Em altura superior a 2 m, o operário deve usar o cinturão de segurança, tipo paraquedista, preso ao trava-quedas com cabo independente de fibra sintética.
- C) Os andaimes móveis devem ser usados somente em superfícies planas, com travas nos rodízios, e somente deslocados sem pessoas ou materiais na plataforma.
- D) Em todos os trabalhos realizados em alturas superiores a 2 m em andaimes, devem ser fornecidos aos operários e, obrigatoriamente por eles utilizados, cinturões de segurança tipo paraquedista, que deverão ser fixados no próprio andaime.

Questão 68

A curva ABC é gerada automaticamente pelos principais *softwares* de orçamento de obras.

Dentre os principais benefícios trazidos pela geração da curva ABC, é **INCORRETO** afirmar que está

- A) a hierarquização dos insumos.
- B) a programação para contratação de pessoal.
- C) a priorização para negociação da compra de insumos.
- D) a avaliação dos impactos que um aumento ou diminuição no preço de um insumo terá no resultado final da obra.

Questão 69

Um orçamento, por mais detalhado e criterioso que seja, é sempre aproximado, pois é impossível se preverem todas as casualidades da obra.

São tipos de imprevistos que podem ocorrer durante a execução da obra, **EXCETO**:

- A) Por aumentos de custos devidos a mudanças nos projetos.
- B) De força maior, decorrentes de eventos de grande impacto.
- C) De previsibilidade relativa.
- D) Aleatórios.

Questão 70

Casas e apartamentos antigos possuem uma tomada de corrente por cômodo. Na sala de estar, por exemplo, pode-se querer ligar mais de um equipamento a essa tomada.

Sobre a segurança desse tipo de alimentação de vários aparelhos por uma só tomada, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A potência de um equipamento, de forma simplificada, resulta do produto corrente x voltagem = watts.
- B) Se a voltagem na tomada for de 127 Volts e ela for projetada para suportar no máximo 10 Amperes, a soma dos equipamentos ligados em uma mesma tomada não pode ultrapassar 1.270 Watts.
- C) Em geral, as tomadas em residências são projetadas para admitir uma corrente máxima que, se excedida, causará o desligamento do disjuntor termomagnético que protege o circuito ao qual estão ligadas; a providência a tomar, caso isso ocorra, é trocá-lo por outro que trabalhe com corrente nominal mais elevada.
- D) Particularmente no caso de salas de estar, deve-se atentar para a possibilidade de que um ponto de tomada venha a ser usado para a alimentação de mais de um aparelho, sendo recomendável equipá-lo com a quantidade de tomadas julgada adequada.

Questão 71

Dentre as falhas mais comuns nas instalações elétricas de baixa tensão, é **INCORRETO** afirmar que está

- A) a ausência de aterramento ou o aterramento inadequado.
- B) o excesso de proteção contra correntes de sobrecarga e correntes de curto-circuito, ao se colocar um disjuntor termomagnético por circuito.
- C) a existência de pontos de luz e tomadas no mesmo circuito terminal.
- D) a previsão de tomadas em quantidade insuficiente.

Questão 72

Em relação aos sistemas de prevenção e combate a incêndios em edificações, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o sucesso no combate precoce de focos de incêndio depende da ação de sistemas fixos e das características dos materiais de acabamento.
- B) a segurança contra o fogo está totalmente relacionada ao que acontece nos momentos seguintes ao surgimento do foco de incêndio.
- C) passada a fase inicial de produção de calor, caso nenhuma medida de combate seja tomada, ocorre a chamada inflamação generalizada, quando as temperaturas podem alcançar entre 700 ° C e 1000° C.
- D) o calor (ar quente) concentra-se inicialmente nas partes baixas do andar, um efeito chamado de convecção.

Questão 73

Dentre os sistemas fixos de combate a incêndio em edificações, é **INCORRETO** afirmar que estão

- A) os hidrantes e mangotinhos.
- B) os chuveiros automáticos.
- C) as brigadas de incêndio.
- D) os equipamentos de detecção e alarme.

Questão 74

O projeto do canteiro de obras deve prever a posição de cada elemento e, também, a logística da obra ao longo do seu tempo esperado de duração.

Concernente ao *layout* de canteiros de obras, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As áreas administrativas devem ser instaladas preferencialmente perto da área de produção, facilitando seu acompanhamento e supervisão.
- B) As entradas de água e energia devem, de preferência, serem instaladas no mesmo ponto das entradas definitivas, e ficarem o mais próximo possível dos pontos de consumo.
- C) A quantidade de entradas para veículos deve permitir acesso rápido pelos caminhões, mas a decisão da quantidade a implementar deve levar em conta a segurança.
- D) A central de corte e dobra de aço deve ser alocada em área de rápido acesso ao sistema viário e à grua, facilitando as etapas de montagem e execução.

Questão 75

Concernente às causas de fissuras em alvenarias, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Podem ser provocadas por acomodações das fundações.
- B) Podem ser causadas por flexibilidade das estruturas horizontais de aço ou de concreto armado.
- C) Podem ter como causa a má qualidade dos blocos ou tijolos e da argamassa de assentamento.
- D) Podem ser provocadas por movimentações térmicas das lajes de cobertura.

Questão 76

A união de estruturas metálicas e fechamentos industrializados acelera o cronograma da obra, mas exige interfaces bem detalhadas para evitar patologias.

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

- A) A combinação de ambos os sistemas pré-fabricados requer cuidados por parte do projeto, para que sejam conseguidos bons isolamentos térmicos e acústicos.
- B) A maior parte das patologias na associação dos painéis e estruturas metálicas resulta do desconhecimento do comportamento do aço, sua flexibilidade e condições de trabalho em conjunto com materiais mais rígidos.
- C) Baixa geração de resíduos, rapidez de montagem e alívio nas fundações são alguns dos benefícios advindos do uso desse sistema construtivo.
- D) As patologias mais comuns estão associadas à falta de estanqueidade do sistema de fechamento e ao acúmulo de água na estrutura.

Questão 77

Boa parte dos problemas de obras se deve à incompatibilidade de projetos.

Concernente aos problemas causados por tais incompatibilidades e medidas tomadas pelas construtoras para evitar esses problemas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Durante a execução, etapas críticas como as fachadas e instalações podem apresentar erros graves que impedem o avanço da obra, às vezes com graves consequências ao desempenho das edificações.
- B) As construtoras, para evitar esses problemas, geralmente mobilizam um profissional responsável pela compatibilização dos projetos.
- C) Ferramentas digitais como o BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem Inteligente de Edifícios) permitem desenvolver o projeto como um todo, fazendo com que as diversas especialidades envolvidas compartilhem informações.
- D) Os cuidados tomados para compatibilizar os projetos significam aumento de custos, mas evitam defeitos precoces do pós-entrega da obra.

Questão 78

O gerenciamento da obra pode definir o sucesso ou o fracasso do empreendimento. Apesar de todos os esforços do planejamento para a redução de riscos e imprevistos de toda ordem, cabe ao profissional de campo e ao diretor técnico o desafio de manter a obra dentro do orçamento e do cronograma.

Concernente à atuação do profissional de campo, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A gestão atenta realiza a fiscalização para avaliar a qualidade dos serviços executados.
- B) Em obras para terceiros, o gestor exime-se do relacionamento entre as partes, tarefa alocada ao diretor técnico, que procurará assegurar um bom relacionamento visando ao atendimento e a objetivos fundamentais, como preço e custo.
- C) A gestão atenta deve propor alternativas para impasses e soluções para problemas que ocorrem diariamente, como abastecimento, produtividade, resolução de incompatibilidades construtivas e administração de contratos e pessoas.
- D) O gestor deve fazer o acompanhamento e a avaliação dos resultados dos controles tecnológicos.

Questão 79

A alvenaria estrutural é uma das tecnologias que permitem industrializar canteiros. A produção, no entanto, tem que ser planejada em detalhes.

Concernente ao uso da alvenaria estrutural, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O projeto indica a posição exata para cada tipo de bloco e demais elementos, como instalações elétricas e hidráulicas, amarrações e reforços estruturais,
- B) Os orifícios dos blocos atravessados por ferragens devem ser grauteados, formando pilaretes.
- C) O projeto indica por onde os eletrodutos passarão. Basta encaixá-los nos orifícios dos blocos, assim como se fez com as barras de aço.
- D) As tubulações hidráulicas são também colocadas no interior dos blocos nas paredes estruturais, e elas podem ser encaminhadas na horizontal junto ao teto, encobertas por sancas de gesso, e através de rasgos horizontais e verticais nos blocos, para seu embutimento.

Questão 80

Material nobre, a madeira, quando utilizada para fabricação de janelas e portas pode durar muito se bem protegida do sol e da chuva. Para isso é importante que as esquadrias sejam pintadas ou envernizadas.

Em relação às medidas para aumentar a vida útil dessas portas e janelas sujeitas às ações do sol e da chuva, é **INCORRETO** afirmar que estão

- A) a escolha da madeira, além dos vernizes e tintas.
- B) o tratamento prévio da madeira contra brocas e cupins.
- C) o tratamento de descupinização, que deve ser feito após a aplicação do selador, quando, então, os poros da madeira estarão fechados.
- D) o uso de lixas, utilizando grana 120 para tirar as imperfeições mais grosseiras e, em seguida, grana 180, para deixar a superfície mais lisa e uniforme.

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.**