

ES-ARQUITETO E URBANISTA

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo setenta questões objetivas, você receberá do fiscal de prova a folha de respostas.



TEMPO

- Você dispõe de **4 horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas.
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova.
- A partir dos **60 minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s).
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento da sua folha de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro do candidato.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença da sala.
- Os candidatos, quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas, serão submetidos ao sistema de detecção de metais.
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

Qualquer falante tem a intuição de que muitas vezes, com as palavras, queremos dizer mais coisas do que aquilo que significam. Com a frase *Está fazendo frio*, se dizemos isso numa sala com a janela aberta, nosso interlocutor entenderá que estamos pedindo que fechem as janelas.

Essa mensagem implícita mostra algumas características básicas. Assinale a opção que apresenta a característica que está em **desacordo** com essa mensagem.

- (A) É uma mensagem intencional porque, de fato, o emissor deseja que fechem a janela.
- (B) É uma mensagem inferida e contextual, e não está expressa semanticamente com as palavras empregadas.
- (C) É uma mensagem imediata, no sentido de que é o primeiro significado que se mostra na mente do interlocutor.
- (D) É uma mensagem que nunca representa uma concreção da informação explícita.
- (E) É uma mensagem que traz uma informação que se acrescenta à explícita, mas não a corrige nem a nega.

2

Imaginemos a situação de um cliente que diz ao médico:

Hoje me levantei pálido, com febre e com enjoos.

Sobre essa situação comunicativa, assinale a afirmativa correta.

- (A) As palavras do cliente possuem valor figurado e, por elas, o médico pode identificar a enfermidade.
- (B) O cliente não soube expressar suas queixas de forma adequada, tornando impossível a identificação da doença.
- (C) As palavras ditas pelo cliente indicam implicitamente a sua enfermidade.
- (D) O médico pode interpretar literalmente as palavras do cliente e também como indícios de enfermidade.
- (E) As palavras do cliente em nada auxiliam o médico na identificação do mal que o ataca.

3

Observe o seguinte diálogo:

— *Em que é que você trabalha?*

— *Não, eu sou casada.*

A única opção que **não** pode ser compreendida desse diálogo é que a mulher

- (A) não está trabalhando.
- (B) não está à procura de emprego.
- (C) possui a visão de que mulher casada não trabalha fora.
- (D) mostra a divisão de trabalho entre homem e mulher.
- (E) reclama da dupla jornada de trabalho, causa de não trabalhar.

4

Hiperônimo é uma palavra de conteúdo geral que abrange muitas palavras de conteúdo específico (por exemplo, veículo é hiperônimo de carro, charrete, motocicleta, etc.).

Nesse sentido, assinale a opção que apresenta a frase em que a palavra sublinhada corresponde a um hiperônimo de um termo anterior.

- (A) O doente passou mal toda a noite e, pela manhã, o médico receitou uma nova medicação para o enfermo.
- (B) A pergunta do internado confundiu o médico, que abandonou o quarto, temendo uma nova interrogação.
- (C) Melhoral® era o nome de um antigo remédio para a dor de cabeça e esse medicamento era muito receitado.
- (D) O horário de visitaçãõ havia terminado e, por isso, os parentes do enfermo tiveram que despedir-se dele.
- (E) Os enfermeiros esforçaram-se para bem atender a senhora acidentada até a chegada do plantonista.

5

Assinale a opção que indica a frase em que a palavra *enfermeira* se refere a um indivíduo específico.

- (A) Maria é *enfermeira* desde os vinte anos.
- (B) A *enfermeira* deve dar atenção aos doentes.
- (C) A *enfermeira* prestava atenção às recomendações médicas.
- (D) A *enfermeira* exerce uma função importante no hospital.
- (E) Uma nova *enfermeira* deve ser contratada esta semana.

6

Assinale a opção que indica o texto que **não** representa uma publicidade (interesse comercial), mas uma propaganda (campanha de orientação pública).

- (A) Procure um plano de saúde, pois a proteção médica lhe traz segurança e tranquilidade.
- (B) O Hospital Lusitano recebe clientes de todos os planos de saúde.
- (C) Compre remédios genéricos: são mais baratos e igualmente eficazes.
- (D) Dorona® é um remédio altamente eficaz no combate à dor de cabeça.
- (E) Os médicos deste hospital foram altamente elogiados pelos pacientes; procure-nos.

7

Assinale a frase publicitária que se apoia em uma hipérbole (linguagem figurada, expressão de exagero).

- (A) Um televisor para olhar e admirar!
- (B) Suco Brilhante; com toda a energia do sol!
- (C) Príncipe veste hoje o homem de amanhã!
- (D) Conhaque Tiradentes; o conhaque de Minas!
- (E) Renault®: o carro que é um avião!

8

Todas as frases a seguir foram construídas negativamente. Assinale a opção que apresenta, de maneira adequada, a que foi transformada em forma positiva, sem alterar seu significado original.

- (A) Saúde nunca fez mal a ninguém / Saúde sempre fez bem a alguém.
- (B) Não comas o prato que te impedirá de comer dos outros pratos / Coma do prato que te permitirá não comer dos outros pratos.
- (C) Se soubéssemos como nosso corpo é feito, não ousaríamos fazer nem um movimento / Se soubéssemos como nosso corpo é feito, ousaríamos fazer um só movimento.
- (D) Nada há que faça sofrer o corpo que não seja benéfico para a alma / Tudo o que faz sofrer o corpo não é benéfico para a alma.
- (E) As melhores coisas do mundo não custam nada / As melhores coisas do mundo custam tudo.

9

Assinale a frase que se apresenta integralmente na voz ativa.

- (A) Bebendo-se um pouco de vinho, a inteligência se rejuvenesce.
- (B) Quem comer do fruto da árvore da sabedoria sempre é arrojado de algum paraíso.
- (C) A indigestão é encarregada por Deus de pregar a moral do estômago.
- (D) A uísque dado não se olha o selo.
- (E) Conte as calorias de tudo o que você come e em um mês seu cérebro terá emagrecido uns dez quilos.

10

Assinale a frase que pode ser inserida entre os textos narrativos.

- (A) Você não pode fazer uma cesta de três pontos debaixo da tabela.
- (B) O cérebro é o órgão com que pensamos que pensamos.
- (C) O boxe exige grande generosidade: dar sempre, sem receber.
- (D) Comecei uma dieta, cortei a bebida e alguns pratos e, em quatorze dias, perdi duas semanas.
- (E) Não amar e não tomar banho todos os dias podem levar à perdição.

11

Assinale a frase em que há um **erro** gramatical.

- (A) O cabelo está bonito, mas o rosto também ajuda.
- (B) Eu já passei querosene duas vezes na cabeça para evitar queda de cabelo.
- (C) A adversidade leva alguns homens a quebrar; a outros, leva à quebra de recordes.
- (D) Alcoólatra é alguém que você não gosta e que bebe tanto quanto você.
- (E) Eu estava em plena adolescência quando descobri o amor.

12

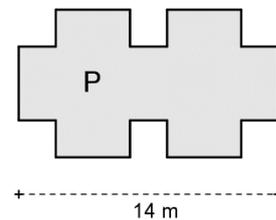
Assinale a frase que **não** se estrutura com base em uma comparação.

- (A) A saúde é como a porcelana: se não tomar cuidado, quebra.
- (B) Todas as doenças são como visões: aparecem quando menos se espera.
- (C) Tal qual o médico, as enfermeiras devem cuidar do corpo e da alma.
- (D) Os hospitais, assim como os hotéis, só recebem gente em trânsito.
- (E) O cliente nunca sabe como chegar a curar-se sozinho.

Raciocínio Lógico-Matemático

13

A base de um retângulo (que não aparece na figura abaixo) mede 14 m e sua área é igual a 112 m^2 . Desse retângulo foram retirados seis quadrados iguais de 2 m de lado e o resultado é o polígono P da figura a seguir.



O perímetro desse polígono P é

- (A) 42.
- (B) 44.
- (C) 48.
- (D) 50.
- (E) 52.

14

Considere a afirmação:

“Se o acusado estava no hospital então não é culpado”.

É correto concluir que

- (A) se o acusado não estava no hospital então é culpado.
- (B) se o acusado é culpado então não estava no hospital.
- (C) se o acusado não é culpado então não estava no hospital.
- (D) o acusado estava no hospital e é culpado.
- (E) o acusado não é culpado e não estava no hospital.

22

Três amigos, Gael, Miguel e Gabriel moram em três bairros diferentes de Manaus. Um mora no Centro, outro mora em Flores e outro, em Aleixo.

Considere as seguintes informações:

- Gael é casado com a irmã de Gabriel e é mais velho do que quem mora em Aleixo.
- Quem mora em Flores é filho único e é o mais novo dos três amigos.

É correto concluir que

- (A) Gael mora em Flores.
 (B) quem mora no Centro é mais novo que Miguel.
 (C) Gabriel mora em Aleixo.
 (D) quem mora no Centro é mais novo que Gabriel.
 (E) o mais velho não mora no Centro.

Informática Básica

23

No Word 2010, há um conjunto de “quebras” disponíveis. Assinale o tipo de quebra que permite reiniciar a numeração de páginas e alternar cabeçalhos.

- (A) Coluna.
 (B) Linha.
 (C) Página.
 (D) Parágrafo.
 (E) Seção.

24

O trabalho de Maria faz com que ela edite documentos, lide com aplicativos específicos e envie/responda diversos *e-mails* ao longo do dia. Assim, ela decidiu incrementar a tela do seu computador de mesa, por meio da utilização de um segundo monitor físico.

No Windows 10, para configurar a disposição das telas, Maria precisou

- (A) abrir *Visão de Tarefas na Barra de Tarefas* e acionar a opção *Nova área de trabalho*.
 (B) utilizar o menu *Configurações/Sistema*.
 (C) fazer o download e instalar o recurso que permite essa utilização.
 (D) usar a *Ferramenta de Captura* do Windows 10.
 (E) utilizar o aplicativo *Gerenciador de Tarefas na Barra de Tarefas*.

25

A “velocidade” da conexão Internet de um usuário é um importante fator na escolha de um provedor.

Nesse contexto, complete as lacunas das afirmativas a seguir.

- I. A velocidade de *Download* é, em geral, ___ à velocidade de *Upload*.
 III. A velocidade de uma conexão é normalmente expressa em ____.

Assinale a opção que apresenta os termos que preenchem corretamente as lacunas das afirmativas acima.

- (A) inferior / megabits por segundo.
 (B) superior / megabits por segundo.
 (C) superior / megabits por microsegundo.
 (D) igual / megabits por microsegundo.
 (E) igual / megabits por segundo.

26

No Windows 10, o nome da assistente virtual de produtividade pessoal é

- (A) Alexa.
 (B) Cortana.
 (C) Lucy.
 (D) Siri.
 (E) Windy.

27

Considere uma planilha Excel 2010 tal como segue.

As células da região B1:B5

- foram formatadas na categoria de *número* com 4 decimais

- contêm, na ordem, as fórmulas

=A1

=A2

=A3

=A4

=A5

- exibem, na ordem, os valores

44197,2500

44620,7500

31,0000

44651,8750

44561,0000

As células da região A1:A5

- foram formatadas como data, na categoria *Personalizado*, com o tipo “dd/mm/aaaa hh:mm”.

Nesse cenário, dado que o Excel permite converter datas em números, os valores exibidos pelas células da região A1:A5, na ordem, devem ser

31/12/2000 00:00

01/01/2021 06:00

(A) 31/12/2021 00:00

28/02/2022 10:00

31/03/2022 00:00

28/02/2022 18:00

31/03/2022 00:00

(B) 31/01/1900 12:00

01/01/2021 06:00

31/12/2021 00:00

31/01/1999 00:00

01/01/2021 06:00

(C) 31/12/2021 00:00

28/02/2022 18:00

31/03/2022 00:00

01/01/2021 06:00

28/02/2022 18:00

(D) 31/01/1900 00:00

31/03/2022 21:00

31/12/2021 00:00

01/01/2021 06:00

31/12/2021 00:00

(E) 28/02/2022 18:00

31/03/2022 00:00

31/01/1950 00:00

28

No âmbito da impressão de planilhas eletrônicas, considere as eventuais possibilidades de dimensionamento da mancha impressa em relação ao papel em uso.

- I. Ajustar planilha em uma página.
- II. Ajustar todas as colunas em uma página.
- III. Ajustar todas as linhas em uma página.
- IV. Ajustar para um dado percentual do tamanho normal.

Dessas possibilidades, o Excel 2010 permite

- (A) I e IV, somente.
- (B) I, II e III, somente.
- (C) II e III, somente.
- (D) II, III e IV, somente.
- (E) I, II, III e IV.

29

Sobre o recurso denominado *Pincel de Formatação*, considere as seguintes afirmativas.

- I. Está disponível no Excel 2010.
- II. Está disponível no Word 2010.
- III. Pode ser acionado com um clique único.
- IV. Pode ser acionado com um clique duplo.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III, somente.
- (B) I, II e IV, somente.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) I, III e IV, somente.
- (E) II, III e IV, somente.

30

Maria preparou uma planilha Excel 2010 com os dados de seus alunos, e pretende gerar um gráfico que ilustre o desempenho dos alunos, individualmente, em cada disciplina.

Maria selecionou as regiões "A1:A6" e "C1:E6", definindo os dados relevantes para a confecção do referido gráfico, como no quadro a seguir.

	A	B	C	D	E
1	Aluno	Idade	Português	Matemática	Ciências
2	ABC	12	10	5	8
3	BCD	11	8	7	6
4	CDE	11	4	6	3
5	DEF	12	6	8	2
6	EFG	11	3	9	8

Maria tem pouca experiência com gráficos, e vai apenas selecionar um tipo de gráfico na guia *Inserir*, e deixar para os mecanismos automáticos do Excel a criação do artefato.

O tipo mais adequado para as pretensões de Maria é o

- (A) Área.
- (B) Bolhas.
- (C) Dispersão.
- (D) Linhas.
- (E) Pizza.

31

João fez uma longa pesquisa nas páginas da Web até que encontrou algo bastante interessante, mas distraidamente fechou a aba. Como tinha chegado à referida página por meio de links, não conseguiu lembrar-se do endereço da página desejada.

Assinale a combinação de teclas que poderia levar à recuperação da página.

- (A) Ctrl + PgUP.
- (B) Ctrl + Shift + T.
- (C) Ctrl + Y.
- (D) Esc + Enter.
- (E) F1 + Shift.

32

No seu *notebook*, Maria tem dezenas de senhas de *sites* que foram armazenadas pelo Chrome ao longo do tempo e agora gostaria de relembrar as senhas que ela mesma usou.

Maria pergunta-se:

1. É possível visualizar uma lista de *sites* para os quais há senhas armazenadas?
2. É possível descobrir a senha utilizada em cada *site*?
3. É possível descobrir os *sites* para os quais ela não autorizou a armazenagem da senha (nunca salvas)?

Assinale as respostas para essas perguntas, na ordem apresentada.

- (A) Não – Não – Sim.
- (B) Sim – Não – Não.
- (C) Sim – Não – Sim.
- (D) Sim – Sim – Não.
- (E) Sim – Sim – Sim.

Legislação

33

A base legal do SUS está fundamentada em um conjunto de normas que expressam os elementos básicos que estruturam e organizam o sistema de saúde brasileiro.

A respeito de algumas dessas normas, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () Na Constituição Federal de 1988 a saúde é um dos setores que estruturam a seguridade social, ao lado da previdência e da assistência social (Brasil, 1988).
- () A Lei nº 8.142, também conhecida como a Lei Orgânica da Saúde, dispõe principalmente sobre a organização e regulação das ações e serviços de saúde em todo território nacional (Brasil, 1990).
- () A Lei nº 8.080 estabelece o formato da participação popular no SUS e dispõe sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde (Brasil, 1990).

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) V – F – F.
- (D) F – V – F.
- (E) V – V – V.

34

A promoção e a proteção da saúde estão relacionadas às condições sociais, culturais e econômicas das pessoas, incluídos os aspectos citados a seguir, **à exceção de um**. Assinale-o.

- (A) Acesso à moradia e transporte.
- (B) Admissão à previdência privada.
- (C) Saneamento básico e ambiental.
- (D) Segurança alimentar e nutricional.
- (E) Iniciativas de combate às endemias.

35

Segundo o Estatuto do Servidor Público Municipal (Lei nº 1.118/1971), “o conjunto de deveres, atribuições e responsabilidades cometidas ao funcionário” caracteriza

- (A) um cargo público, que é ocupado por servidor público que foi habilitado em concurso e investido no cargo por ter satisfeito os requisitos previstos por lei.
- (B) um emprego público, que é exercido por prestador de serviço que realiza as atividades ao melhor preço de mercado, para atender ao princípio constitucional da eficiência.
- (C) uma função pública, cujo regime de contratação baseia-se em entrevistas, dinâmicas de grupo e indicações, modalidades que garantem a imparcialidade do processo seletivo.
- (D) um estatuto público, que é considerado como o conjunto de atribuições destinadas aos agentes públicos, abrangendo a função temporária e a função de confiança.
- (E) um agente público, que deve ser brasileiro nato, ter boa saúde, boa conduta e possuir aptidão para o exercício da função para a qual foi selecionado.

36

Leia os trechos a seguir.

— Todo brasileiro em situação de vulnerabilidade terá direito a uma renda básica familiar, garantida pelo poder público em programa de transferência de renda.

— É assegurado o direito de greve, competindo aos trabalhadores decidir sobre a oportunidade de exercê-lo e sobre os interesses que devam por meio dele defender.

Os trechos exemplificam uma espécie de direitos fundamentais classificada como

- (A) direitos sociais.
- (B) direitos políticos.
- (C) direitos individuais.
- (D) direitos de nacionalidade.
- (E) direitos relativos à existência de partidos políticos.

37

A respeito do Poder Executivo no Brasil, tal como caracterizado no Direito Constitucional vigente, assinale a afirmativa correta.

- (A) As funções do Executivo são divididas entre um chefe de Estado (presidente) e um chefe de governo (primeiro-ministro ou premiê, como também é chamado).
- (B) A sua essência é a dependência entre Legislativo e Executivo, de modo a garantir um espaço de participação política plural na tomada de decisões.
- (C) O chefe de Estado é eleito pelo povo, por voto direto, mas o vice-presidente é submetido à aprovação do Congresso, que pode destituí-lo com um voto de desconfiança.
- (D) O Poder Executivo é exercido pelo Presidente da República, que acumula as funções de chefe de Estado e de Governo, e pelos Ministros de Estados.
- (E) O povo elege o parlamento, o qual nomeia os ministros para auxiliarem o Chefe do Poder Executivo e executarem as leis e a administração do interesse público.

38

Em seu Art. 1º, a Lei Municipal nº 1.425/2010 estabelece que:

“Para atender à necessidade temporária de excepcional interesse público, os órgãos da Administração Municipal direta, as autarquias, as fundações públicas e os serviços sociais autônomos poderão efetuar contratação de pessoal por tempo determinado, nas condições e prazos previstos nesta Lei.”

Sobre as situações consideradas “necessidade temporária de excepcional interesse público”, analise as afirmativas a seguir.

- I. A assistência a situações de calamidade pública e o combate a surtos endêmicos e epidêmicos.
- II. O combate às emergências ambientais declaradas pelo Secretário Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade na região específica.
- III. A admissão de profissionais da área de saúde para o Programa Saúde da Família e de professor substituto.

Está correto o que se afirma em

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

39

Com base na Lei Municipal nº 1.118/1971, a respeito da reintegração de servidor injustamente demitido, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O servidor terá direito de voltar ao cargo, mas sem direito à indenização por todo o período em que esteve fora do cargo.
- (B) A reintegração é realizada no cargo anteriormente ocupado pelo servidor ou no resultante da sua transformação.
- (C) Caso o cargo que o servidor ocupava tenha sido extinto, o servidor passará a ocupar cargo equivalente.
- (D) O funcionário reintegrado será submetido a exame pela Junta Médica do Município e aposentado se julgado incapaz.
- (E) Se no momento da reintegração o cargo estiver ocupado, o servidor que o estiver ocupando terá que deixar o cargo.

40

Lei o trecho a seguir.

“A Política Nacional de Humanização (PNH) deve se fazer presente e estar inserida em todas as políticas e programas do SUS. A PNH busca transformar as relações de trabalho a partir da ampliação do grau de contato e da comunicação entre as pessoas e grupos, tirando-os do isolamento e das relações de poder hierarquizadas. Trata-se de reconhecer que as diferentes especialidades e práticas de saúde podem conversar com a experiência daquele que é assistido. Juntos, esses saberes podem produzir saúde de forma mais corresponsável.”

O trecho citado descreve o princípio da PNH denominado

- (A) protagonismo.
- (B) transversalidade.
- (C) defesa dos direitos dos usuários.
- (D) autonomia dos sujeitos e coletivos.
- (E) indissociabilidade entre atenção e gestão.

Conhecimentos Específicos

41

O arquiteto africano Diébédo Francis Kéré, vencedor do Prêmio Pritzker de Arquitetura 2022, é reconhecido por “empoderar e transformar comunidades por meio do processo da arquitetura”.

Com relação à obra de Kéré, analise as afirmativas a seguir.

- I. Uma expressão poética de luz, constante na obra de Kéré, faz com que os raios de sol se infiltrem nos espaços projetados, de forma a superar as duras condições locais e a propiciar conforto ambiental à edificação.
- II. Ao usar argila como elemento principal em seu primeiro projeto, Kéré teve que convencer sua comunidade incrédula, por meio de ensaios com corpos de prova e de elaboração de maquetes, de que se tratava de material resistente e durável.
- III. O uso inovador de materiais vernaculares associados à engenharia moderna proporciona às obras de Kéré formas inventivas sustentáveis e mostra o poder da materialidade enraizada no lugar, levando o conhecimento, a cultura e a sociedade de sua região.

Está correto o que se afirma em

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

42

Assinale a opção que indica um requisito para a apresentação física dos desenhos referentes à documentação técnica para projetos arquitetônicos.

- (A) Os cortes transversais podem ser marcados na fachada, mas não os longitudinais.
- (B) As elevações, por serem externas, não servem para complementar as informações não contempladas pelos cortes.
- (C) A altura recomendada do plano secante das plantas é de 1,50m podendo, no entanto, variar para cada projeto para representar elementos fundamentais.
- (D) Os cortes longitudinais podem ser marcados com a indicação dos cortes transversais e não vice e versa.
- (E) Os cortes devem ser dispostos de forma que mostrem o máximo possível de detalhes construtivos, não podendo haver deslocamento do plano secante.

43

Alguns edifícios assumem papel significativo na cidade, especialmente aqueles destinados às atividades culturais, porque privilegiam o desenvolvimento de uma arquitetura cenográfica e espetacular, que conduz a associações metafóricas.

Identifique cada obra apresentada a seguir à sua respectiva associação metafórica.

- () Pavilhão de Exposições Lucas Garcez – Ibirapuera, São Paulo (1951)
- () Museu de Arte Contemporânea MAC - Niterói (1996)
- () Museu Oscar Niemeyer MON - Curitiba (2002)
- () Museu de Arte do Rio - MAR - Rio de Janeiro (2011)
- () Museu do Amanhã - Rio de Janeiro (2013)

1. Oca indígena
2. Flor branca
3. Olho humano
4. Ondas
5. Bromélia

Assinale a opção que apresenta a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 2 – 5 – 1 – 4 – 3.
- (B) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- (C) 3 – 2 – 1 – 4 – 5.
- (D) 3 – 5 – 1 – 2 – 4.
- (E) 1 – 2 – 4 – 3 – 5.

44

Recém-inaugurado em Dubai, o Museu do Futuro foi descrito como “um milagre da engenharia” pela combinação de tecnologia avançada e esforços meticulosos de centenas de profissionais, que permitiu a construção de uma estrutura em aço sem pilares com formato de anel elíptico com inscrições em caligrafia árabe.

Relacione as obras projetadas por renomados arquitetos brasileiros, listadas a seguir, aos sistemas construtivos representativos de suas respectivas produções arquitetônicas.

1. Rede Sarah de Hospitais de Reabilitação - João Filgueiras Lima (Lelé).
2. Conjunto de Pampulha: Oscar Niemeyer.
3. Aldeias Infantis SOS - Severiano Porto.
4. Centro de Pesquisas CENPES/PETROBRÁS - Siegbert Zanettini.
5. Faculdade de Arquitetura e Urbanismo USP - Vilanova Artigas/Cascaldi.

- () pré-fabricação de componentes leves em argamassa armada.
- () linguagem regionalista adaptada às condições ecológicas com uso de materiais locais: madeira e palha.
- () aço como sistema único ou combinado com outros materiais, ecoeficiente e sustentável.
- () o mundo de formas novas, que o concreto armado oferece, suporte ideal para liberdade plástica e soluções belas, inesperadas e harmoniosas.
- () materialidade da construção expressa pelo concreto aparente, na sua forma brutalista e rústica.

Assinale a opção que apresenta a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 1 – 3 – 4 – 2 – 5.
- (B) 2 – 4 – 1 – 3 – 5.
- (C) 3 – 1 – 5 – 4 – 2.
- (D) 3 – 2 – 5 – 1 – 4.
- (E) 4 – 1 – 3 – 5 – 2.

45

O arquiteto Severiano Mário Vieira de Magalhães Porto, mineiro de Uberlândia, graduou-se em 1954 pela Faculdade Nacional de Arquitetura da Universidade do Brasil, mas escolheu o Estado do Amazonas para realizar suas experimentações e produções arquitetônicas.

A partir de comentários críticos sobre a arquitetura de Severiano Porto, aponte características desta arquitetura.

- (A) Criação de novas formas, que caracterizam outra modernidade da arquitetura, socialmente e culturalmente ambientadas.
- (B) Vocabulário brasileiro, com uso adequado dos materiais, que respeita o meio ambiente e refuta a técnica contemporânea.
- (C) Integração material / linguagem/ criatividade/ resultado com domínio de tecnologias de ponta e uma linguagem vinculada à estereótipos.
- (D) Simplicidade, que transcende as origens e tradições locais para afirmar a internacionalidade da arquitetura.
- (E) Ênfase no funcionalismo de construções anônimas em concreto rústico, que marca todas as regiões brasileiras.

46

Assinale a opção que indica uma propriedade do Neocletismo, padrão de projeto referente à linha projetual contemporânea da arquitetura paisagística brasileira.

- (A) Inspiração no tratamento radical de pisos, terrenos, águas e paredes de modo quase pictórico, em que o uso de formas geométricas inéditas torna-se um traço comum.
- (B) Formas geométricas livres usadas na paginação de pisos e desenhos de canteiros, não se furtando de criar novas experiências formais, mas nunca se remetendo a estilos e formas do passado.
- (C) Vegetação usada de um modo comportando, estruturada por traçados geométricos simples, retas e curvas dispostas ora em paralelo ora formando ângulos, onde a arborização é um elemento a mais de cenarização.
- (D) Processo de sincretismo formal e conceitual entre um passado recente e um passado distante e novas experiências formais em andamento, muito ligadas ao uso de novas tecnologias e materiais.
- (E) Foco principal voltado para a vegetação nativa, que tanto pode ser uma mata de araucária, um manguezal, a vegetação de uma praia ou de cerrado como elemento a ser preservado e valorizado, explorando todas as nuances e tonalidade da vegetação aclimatada.

47

O Parque Cultura, Esporte e Fazer Ponta Negra, situado às margens do rio Negro em Manaus e projetado por Severiano Porto, na década de 90, se insere na linha projetual contemporânea brasileira marcada por forte pluralismo, tanto formal como funcional.

A respeito das características formais e funcionais implantadas neste Parque, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O magnífico calçadão com desenho esmerado de pisos e equipamentos, amplo sucesso do público, está situado no ponto mais alto das barrancas do rio.
- () A parte mais baixa, onde se localizam as instalações populares, bares e restaurantes, possui pisos simples e rústicos, em contraste com a parte superior tratada com pisos sofisticados com excelente paginação.
- () Os espaços elaborados paisagisticamente ficam perto do rio, voltados para sua margem, cuja linha sinuosa é marcada por caminho em pedra de ardósia, exceto no trecho vizinho ao anfiteatro, onde estes espaços ficam de costas para o rio.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) F – F – V.

48

Para os locais de trabalho internos onde são utilizadas telas de visualização que estão na vertical ou inclinadas em ângulo $\leq 15^\circ$, os limites de luminância médio das luminárias são dados para os ângulos de elevação $\geq 65^\circ$ em relação à vertical descendente em torno da luminária.

Para locais especiais, que utilizam telas sensitivas ou com inclinação variável, assinale a opção que indica os limites de luminância médio das luminárias que deverão ser aplicados para ângulos de elevação.

- (A) = 65° (igual a sessenta e cinco graus).
- (B) $\geq 65^\circ$ (maior ou igual a sessenta e cinco graus).
- (C) $\leq 65^\circ$ (menor ou igual a sessenta e cinco graus).
- (D) $>65^\circ$ (maior que sessenta e cinco graus).
- (E) $<65^\circ$ (menor que sessenta e cinco graus).

49

Com relação a estratégia bioclimática a ser adotada no desenho do edifício, com vistas ao conforto térmico, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Nas regiões de clima quente e úmido, o uso de ventilação cruzada é a estratégia adequada mais acessível a ser adotada, fazendo com que a temperatura interior acompanhe a variação da temperatura exterior.
- () Em regiões em que a temperatura diurna e a umidade relativa estão acima dos limites previstos para a zona de conforto em países em desenvolvimento, como o Brasil, o resfriamento convectivo noturno é a estratégia mais apropriada.
- () Nas regiões muito áridas, com temperaturas acima de 36°C , a ventilação noturna deve ser descartada, como estratégia, mesmo que possa significar a redução do tempo de uso dos outros sistemas de resfriamento.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) F – F – V.

50

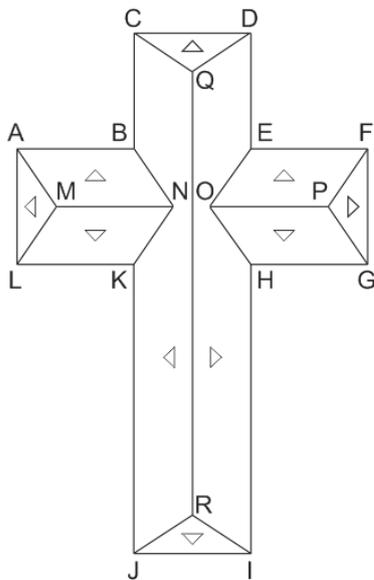
Para fins de orçamento, o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é a majoração que o preço de venda representa sobre o custo direto.

Sabendo-se que para determinada obra, o custo direto foi orçado em R\$1.000,00, o custo indireto em R\$40,00 e, o lucro, em R\$20,00, assinale a opção que indica o valor do preço de venda.

- (A) R\$1.660,00.
- (B) R\$1.600,00.
- (C) R\$1.066,00.
- (D) R\$1.060,00.
- (E) R\$1.006,00.

51

Observe a planta do telhado em telha colonial de uma igreja cruciforme, apresentada abaixo.



Identifique os elementos: I- cumeeira, II- rincão e III- espigão, respectivamente, utilizando os segmentos de reta que os representam.

- (A) I = AM; II = CQ e III = BN.
 (B) I = MN; II = BN e III = JR.
 (C) I = RI; II = NK e III = GP.
 (D) I = OP; II = ML e III = RI.
 (E) I = QR; II = QD e III = OE.

52

Para efeito de dimensionamento do sistema de distribuição predial, o valor da pressão dinâmica de uma ducha, em funcionamento com vazão de projeto e uso simultâneo com um lavatório, deverá sofrer redução, em relação ao valor anterior, superior a

- (A) 2% (dois por cento).
 (B) 5% (cinco por cento).
 (C) 10% (dez por cento).
 (D) 12% (doze por cento).
 (E) 15% (quinze por cento).

53

Num edifício residencial multifamiliar, com vários pavimentos superpostos, as pias de cozinha e/ ou máquinas de lavar louças devem descarregar seus resíduos gordurosos em

- (A) tubos de queda compartilhado com o esgotamento de águas servidas, de modo a reduzir o número de colunas de esgoto.
 (B) caixas de gorduras por unidade residencial, para que possam ser conduzidas diretamente à rede geral de esgoto.
 (C) tubos de queda exclusivos, que conduzam o esgoto para caixas de gorduras coletivas.
 (D) caixas de gorduras individuais por pavimento, para que o esgotamento seja gradualmente realizado.
 (E) caixas de gorduras a cada dois pavimentos, ligadas a dois tubos de queda independentes que descarregam na rede geral de esgoto.

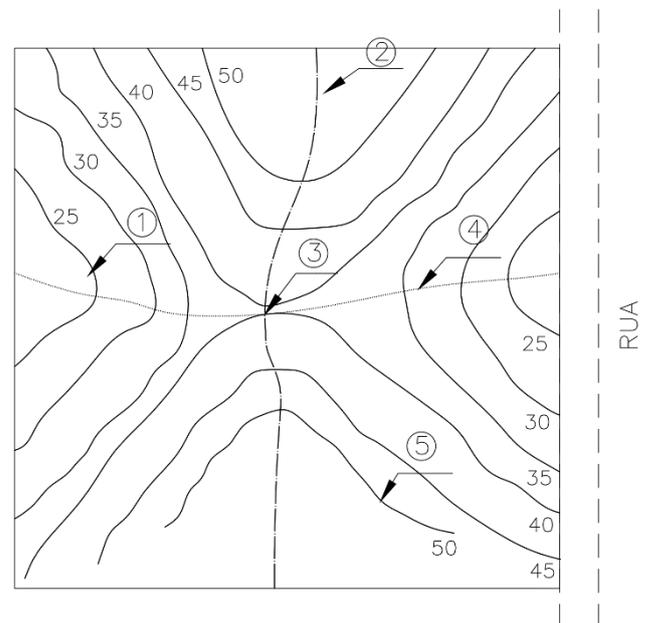
54

No projeto de instalação elétrica de pequeno porte, o arquiteto escolheu interruptores unipolares, paralelos ou intermediários. Este tipo de interruptor permite reparar e substituir lâmpadas, sem o risco de choque, bastando desligá-lo, porque este tipo de interruptor

- (A) atua sobre os dois condutores-fase, simultaneamente.
 (B) interrompe unicamente o condutor-fase e, nunca, o condutor neutro.
 (C) desativa os dois condutores-fase, alternadamente.
 (D) descontinua somente o condutor neutro e, jamais, o condutor-fase.
 (E) possui dois condutores neutros para um único condutor-fase.

55

A partir do desenho a seguir, que apresenta as curvas de nível de um terreno.



Assinale a opção que indica o número que representa a "linha de talvegue".

- (A) 1.
 (B) 2.
 (C) 3.
 (D) 4.
 (E) 5.

56

O Plano Diretor Urbano e Ambiental do Município de Manaus estabelece diretrizes para a implementação das estratégias de mobilidade.

Assinale a opção que apresenta uma destas diretrizes.

- (A) Garantia da fluidez da circulação dos veículos e da segurança dos usuários nas rodovias e estradas que estruturam o Município e nas vias que articulam a área urbana.
- (B) Qualificação das vias urbanas e rurais considerando-se os impactos ambientais da cidade e do campo, com vistas à segurança e o conforto dos usuários de transporte coletivo.
- (C) Potencialização do transporte fluvial pela orla comercial de Manaus, fomentando o transporte de cargas e restringindo o de passageiros.
- (D) Priorização, no espaço viário, dos transportes não motorizados de uso individual em relação ao transporte coletivo.
- (E) Potencialização do modal cicloviário fora do Centro de Manaus, de modo a estender o deslocamento de ciclistas para áreas de menor densidade, como a rural.

57

Considerando-se que o Macrozoneamento do Município de Manaus visa garantir a ocupação do território e o desenvolvimento não predatório das atividades, assinale a opção que indica um pressuposto para este Macrozoneamento, segundo o Plano Diretor Urbano e Ambiental de Manaus.

- (A) A ampliação da malha urbana nas direções norte e leste, mediante a indução do adensamento na área urbana consolidada, visando a expansão da infraestrutura nestas direções.
- (B) O aproveitamento sustentável das áreas localizadas dentro das unidades de conservação, com potencial para o desenvolvimento de atividades agropastoril e florestais.
- (C) A ampliação das unidades de conservação de âmbito estadual e federal, com vista à redução de gastos das de âmbito municipal.
- (D) A restrição à ocupação nas áreas de preservação permanente e, sobretudo, nas faixas marginais dos rios e igarapés e nas encostas.
- (E) O incremento do transporte viário rodoviário de carga pesada para favorecer os fluxos produtivos interestaduais.

58

Ao projetar o local de estacionamento para as viaturas de serviço e de passageiros de um Estabelecimento Assistencial de Saúde – EAS com internação, localizado numa cidade do interior em que o Código de Obras é omissivo em relação a esse assunto, o arquiteto deverá prever em conformidade com a Resolução RDC nº 50, de 21/02/2002.

- (A) 1 vaga para veículo de serviço a cada 2 vagas de passageiros.
- (B) 2 vagas para cada 15,00m² de área útil do EAS.
- (C) 1 vaga para veículo por m² da área total construída do EAS.
- (D) 2 vagas para veículos em geral, por quarto.
- (E) 1 vaga para veículo a cada quatro leitos.

59

De acordo com a RDC nº 50:2002, para projetar a circulação vertical para movimentação de pacientes num EAS com 2 pavimentos, que comporta atividade de internação e cirurgias não ambulatoriais localizadas no pavimento térreo de acesso exterior, o arquiteto deverá, minimamente, prever

- (A) escada e plataforma mecânica tipo plano inclinado adaptada a ela.
- (B) rampa e escada acoplada a equipamentos portáteis.
- (C) elevador de transporte de pacientes em macas ou rampa.
- (D) rampa para acesso de pacientes em macas e escada para os demais.
- (E) elevador de transporte de passageiros em geral e escada.

60

O corredor de circulação horizontal de um EAS, destinado à emergência e urgência, tem 10,00m de comprimento e serve para passagem de pacientes ambulantes ou em cadeira de rodas, macas ou camas.

Assinale a opção que apresenta uma prescrição mínima, estabelecida pela RDC nº 50:2002, que este corredor deverá respeitar.

- (A) Largura mínima de 1,20m, podendo ser utilizado como área de estacionamento de carrinhos.
- (B) Bate-macas fixados em ao menos uma parede lateral que não podem ter também a função de corrimão.
- (C) Corrimãos fixados em ambas as paredes laterais com finalização reta.
- (D) Bebedouros e extintores de incêndio instalados de forma que, mesmo que reduzam a largura mínima estabelecida, não obstruam o tráfego.
- (E) Largura mínima de 2,00m, não podendo ser utilizado como área de espera.

61

Na elaboração do Projeto executivo de um EAS, o arquiteto deve atentar para uma série de detalhes construtivos que contribuem para garantir a qualidade das condições ambientais de controle de infecção.

Com essa finalidade, destaque a prescrição construtiva adequada para as áreas críticas dos EAS.

- (A) Priorizar materiais de acabamento para paredes e pisos que não tornem as superfícies monolíticas, pois estas dificultam o movimento natural de dilatação do material.
- (B) Manter em alinhamento a união entre rodapé e parede, de modo a evitar o tradicional ressalto do rodapé, que permite o acúmulo de sujeira e a dificuldade de limpeza.
- (C) Utilizar tintas à base de epóxi, PVC ou poliuretano para pintura de tetos e paredes, desde que sejam aplicadas com pincel e resistentes à lavagem.
- (D) Usar cimento sem qualquer aditivo antiabsorvente para rejuntar as peças cerâmicas que revestem pisos e paredes, a fim de evitar excesso de produtos químicos no ambiente.
- (E) Empregar forros falsos do tipo removível nos tetos, de modo a facilitar os serviços de manutenção predial.

62

Indique um requisito estabelecido pela NR-17 – Ergonomia, referente ao mobiliário dos postos de trabalho.

- (A) Os assentos devem ter altura fixa condizente com a estatura média do trabalhador e com a natureza da função exercida.
- (B) Os apoios para os pés têm uso vetado, porque o trabalhador não necessita manter a planta dos pés completamente apoiada no piso durante a realização de atividade sentada.
- (C) A superfície de trabalho, altura e características devem ser compatíveis com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e à altura do assento, independentemente do tipo de atividade a ser desempenhada.
- (D) Os assentos com borda frontal reta e sem encosto devem ser colocados para descanso em locais, onde as atividades de trabalho são realizadas em pé.
- (E) Os equipamentos para processamento eletrônico devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente.

63

No projeto para o novo terminal de transporte da cidade, o arquiteto deverá quantificar o número mínimo de sanitário acessível com entrada independente necessário para atender às prescrições dadas pela NBR 9050:2020.

Selecione a quantificação adequada nesse caso.

- (A) 5% do total de cada peça sanitária, com, no mínimo, um em cada pavimento acessível, onde houver sanitário coletivo.
- (B) Um sanitário acessível para cada sexo junto a cada conjunto sanitário, independentemente de atender à quantidade mínima de 5% de peças sanitárias acessíveis.
- (C) Um sanitário acessível único localizado com a distância mínima de 10m em relação aos conjuntos sanitários não acessíveis, em cada pavimento.
- (D) Um sanitário acessível único, que atenda a todos os sexos, localizado em pavimentos acessíveis alternados.
- (E) 10% do total de cada peça sanitária, com, no mínimo, um para cada sexo, em cada pavimento, onde houver sanitários.

64

Devido ao aumento da demanda por vacinas causado pela pandemia da Covid-19, o clube do bairro disponibilizou um espaço para realizar também a vacinação. Como o acesso a esse espaço é feito por escada, o arquiteto terá que substituí-la por rampa, em conformidade com a NBR 9050:2020.

Entre a calçada da rua e o piso do pavimento térreo do espaço, o desnível é de 0,60m e a distância, de 9,00m.

Calcule a inclinação desta rampa, utilizando os números mínimos de segmentos e de patamares intermediários com dimensão longitudinal mínima permitidos, de acordo com a tabela a seguir.

Desníveis máximos de cada segmento de rampa (h) m	Inclinação admissível em cada segmento de rampa (i) %	Número máximo de segmentos de rampa
0,20	$8,33 < i \leq 10,00$	4
0,075	$10,00 < i \leq 12,5$	1

Assinale a opção correta.

- (A) 9,09 %.
- (B) 9,52 %.
- (C) 10 %.
- (D) 11,11 %.
- (E) 12 %.

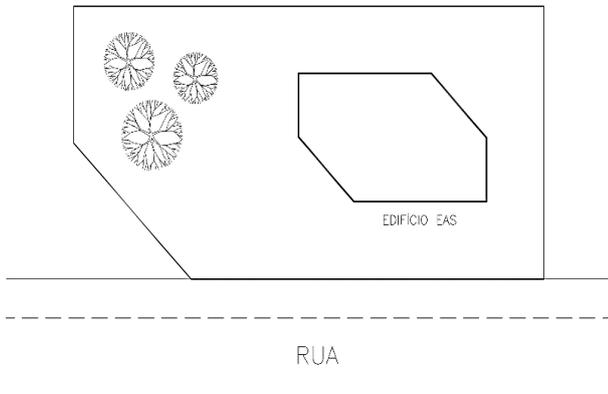
65

No programa AutoCAD 2018 para Windows, os arcos podem ser gerados de várias maneiras. Assinale a opção que indica o método de geração de arcos que é criado no sentido horário, em relação ao ponto inicial.

- (A) Arco definido por Início, Centro e Fim (*Start, Center, End*).
- (B) Arco por três pontos (*3 Points*).
- (C) Arco definido por Início, Centro e Ângulo de Varredura (*Start, Center, Angle*).
- (D) Arco definido por Início, Centro e Tamanho da Corda (*Start, Center, Length*).
- (E) Arco por dois pontos (*2 Points*).

66

Com relação aos recursos de dimensionamento do Programa AutoCAD 2018, indique os comandos referentes aos tipos de cotas a serem utilizadas para dimensionar o terreno, a calçada, o Estabelecimento Assistencial de Saúde – EAS e para indicar os elementos inseridos no terreno representado a seguir.



- (A) dimaligned / dimangular/ centermark/ dimdiameter.
- (B) centermark/ dimaligned/ dimlinear/ dimradius.
- (C) dimlinear/ dimaligned/ dimangular/ multileader.
- (D) dimlinear/ multileader/ centermark/ dimligned.
- (E) dimdiameter/ dimlinear/ dimaligned/ dimradius.

67

Devido à modificação de projeto, para melhor adequação técnica aos seus objetivos, o contrato para execução de uma obra de reforma numa instituição pública federal, teve que ser alterado unilateralmente pela Administração. A Lei nº 8.666/93, estabelece que o contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem na obra.

Indique o limite para os acréscimos sobre o valor inicial atualizado do contrato para o caso apresentado.

- (A) 5% (cinco por cento).
- (B) 10% (dez por cento).
- (C) 15% (quinze por cento).
- (D) 25% (vinte e cinco por cento).
- (E) 50% (cinquenta por cento).

68

Indique a modalidade de licitação, na qual se deverá ceder à Administração Pública, todos os direitos patrimoniais relativos ao projeto e autorizar sua execução, conforme juízo de conveniência e oportunidade competentes, de acordo com a Lei de Licitações e Contratos Administrativos - Lei nº 14.133/21- vigente.

- (A) Pregão.
- (B) Concorrência.
- (C) Concurso.
- (D) Leilão.
- (E) Diálogo competitivo.

69

Em conformidade com a Lei de Licitações e Contratos Administrativos – Lei nº 14.133/21, é dispensável a licitação para contratação de obras e serviços de engenharia que envolva valores atualizados, desprezando-se os centavos, inferiores a

- (A) R\$ 108.040,82 (cento e oito mil e quarenta reais).
- (B) R\$ 158.040,82 (cento e cinquenta e oito mil e quarenta reais).
- (C) R\$ 508.040,82 (quinhentos e oito mil reais e quarenta reais).
- (D) R\$ 1.080.040,82 (um milhão e oitenta mil e quarenta reais).
- (E) R\$ 1.580.040,82 (um milhão e quinhentos e oitenta mil e quarenta reais).

70

Com relação às licitações para contratação de obras e serviços de engenharia, estabelecidas pela Lei nº 12.462/11, que institui o Regime Diferenciado de Contratações Públicas – RDC, analise os itens a seguir.

- I. Para qualquer regime adotado é exigida a realização de projeto executivo para obras e serviços para cuja concretização tenha sido utilizado o RDC.
- II. Os regimes a serem adotados, preferencialmente, são empreitada por preço unitário, por preço global ou integral, e, em caso de inviabilidade destes, a adoção poderá ser estendida exclusivamente ao regime de contratação integrada, desde que justificada.
- III. A adoção do regime de contratação por tarefa dispensa a apresentação de projeto básico por se tratar de regime especialmente direcionado a obras de pequeno porte.

Está correto o que se afirma em

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

Realização

