

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

* Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 70 (setenta) questões da prova objetiva.
- b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

* É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre e que o número no **Caderno de Questões** corresponde ao número na **Folha de Respostas**. Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

* **SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

* **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

* Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.

* Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

* Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

* Ao candidato somente será permitido levar o **Caderno de Questões 1** (uma) hora antes do horário previsto para término da prova (Item 10.17, alínea “c” do edital).

* Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

- a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, media player, agenda eletrônica, tablet, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova (Item 10.20, alínea “c” do edital).
- b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando o caderno de questões da prova objetiva, a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de texto definitivo da prova discursiva (caso exista), a folha de rascunho da prova discursiva (caso exista) ou quaisquer equipamento eletrônico (Item 10.20, alínea “i” do edital).
- c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva ou da prova discursiva em qualquer meio (Item 10.20, alínea “f” do edital).
- d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 10.18 do edital (Item 10.20, alínea “l” do edital).

* Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

* **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que** descumprir as instruções contidas no caderno de questões da prova objetiva, na folha de respostas da prova objetiva ou no caderno de texto definitivo da prova discursiva (Item 10.17, alínea “j” do edital).

* Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

“O ignorante afirma, o sábio duvida, o sensato reflete” (Aristóteles)

◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

QUESTÃO 1

“Morei por quatro anos num lugar chamado Vila dos Cabanos, também conhecido como a Nova Barcarena, distrito do município de Barcarena. Quase todo mês eu ia com a minha mãe para Belém, fosse para visitar os parentes ou somente para comprar aquelas coisinhas que a gente só encontra na capital.

O barco era grande, tinha dois andares e saía do porto rumo a Belém sempre naquele vento constante. Durante a viagem, que levava em torno de 1h10min, passávamos por diversas ilhas e, nessas ilhas, eu podia ver aquelas casinhas lá ao longe, no meio da mata, longe de tudo. Ficava me perguntando sobre como seria a vida das pessoas que ali moravam, se eram felizes... Nunca consegui entender como aquelas pessoas preferiam morar no meio do nada a ficar em um centro urbano. Hoje em dia, obviamente, meu pensamento já mudou. Algo que eu adorava ver eram aquelas enormes torres de energia que atravessavam os rios. Achava aquilo uma coisa fantástica, linda. (Rudá Frias, “Crônicas da Cidade Morena”)

O cronista diz que “obviamente” seu pensamento, hoje em dia, mudou. Por que, para ele, isso é óbvio?

- A) Porque sua família sempre ia direto para Belém e não parava naquelas ilhas.
- B) Porque morar em ilhas, além de desconfortável, é muito perigoso e insalubre.
- C) Porque é um adulto esclarecido e dotado de senso crítico sobre a realidade amazônica.
- D) Porque, quando criança, via aquelas pessoas de um modo que, agora, não considera adequado.
- E) Porque os barcos ficavam à distância das ilhas e não permitiam ver a realidade como era de fato.

QUESTÃO 2

“De vez em quando, aquelas canoas passavam ao lado do barco grande, os ribeirinhos ficavam acenando e as pessoas retribuía o aceno – é algo bastante único, que talvez só seja encontrado na região amazônica.” (Rudá Frias, “Crônicas da Cidade Morena”)

O comentário do narrador destaca uma cena comum na região, atestando

- A) a rudeza da vida dos ribeirinhos.
- B) a cordialidade entre aquelas pessoas.
- C) a frieza dos passageiros do barco grande.
- D) a ingenuidade dos remadores das canoas.
- E) a soberba dos passageiros do barco grande.

QUESTÃO 3

“A homologação da terra indígena Cachoeira Seca pode ajudar a frear o desmatamento no norte da região conhecida como Terra do Meio, no oeste do Pará. É o que espera o secretário executivo do Instituto Socioambiental (ISA). O governo federal homologou esta semana a demarcação da terra indígena e destinou a posse permanente e o usufruto exclusivo da área aos índios Arara. O território de mais 730 mil hectares está localizado nos municípios paraenses de Altamira, Placas e Uruará.” (GAZETA DE SANTARÉM, 09 de abril de 2016)

A notícia dá a entender que existe uma relação direta de causa e efeito entre

- A) o usufruto e a posse permanente.
- B) o desmatamento e a posse permanente.
- C) a homologação e o freio ao desmatamento.
- D) o freio ao desmatamento e o desmatamento.
- E) o desmatamento e a municipalidade atingida.

QUESTÃO 4

“Foi tranquilo o movimento de saída da cidade, na manhã do feriado de ontem, no Terminal Rodoviário de Belém e na Praça da Leitura, em São Brás. Na Praça, das 5 às 8h30, 12 ônibus haviam saído com lotação entre 30 e 40 passageiros e o 13º ainda aguardava por usuários para sair, perto das 9h. Não havia fila. No terminal, a única empresa a registrar uma pequena fila no guichê era a Sucesso, com linhas para cidades do nordeste paraense, como Marudá, Marapanim, Curuçá, Abade, Cristolândia, São João da Ponta e Vigia. Segundo um dos vendedores de bilhetes, os municípios mais procurados na manhã desta sexta eram Marudá (28 reais), Curuçá (24 reais) e Vigia (16,50). A expectativa era de que houvesse melhora no movimento, pela parte da tarde, devido ao fluxo natural de pessoas que trabalham em Belém durante a semana e normalmente voltam para casa em suas cidades de origem todas as sextas-feiras, no final da tarde.” (O LIBERAL, 23 de abril de 2016)

Da leitura atenta da notícia, depreende-se que

- A) o preço alto das passagens é um dos fatores da baixa quantidade de pessoas que viajam.
- B) o turismo no nordeste paraense é incentivado pelas empresas de ônibus intermunicipais.
- C) os moradores de Belém gostam de passar o fim de semana nas cidades do nordeste paraense.
- D) o feriado prejudicou o movimento de venda de passagens no Terminal Rodoviário de Belém.
- E) o movimento de venda de passagens intermunicipais é maior às sextas-feiras do que às quintas.

QUESTÃO 5

De acordo com as regras ortográficas em vigor, a única dupla de palavras corretamente hifenizadas é

- A) bicho-do-pé & bicho-do-mato.
- B) leão-marinho & lobo-da-tasmânia.
- C) cor-de-rosa & cor-de-abóbora.
- D) maria-fumaça & maria-vai-com-as-outras.
- E) João-bobo & pseudo-raiva.

QUESTÃO 6

Assinale a única alternativa que mostra uma frase escrita inteiramente de acordo com as regras de acentuação gráfica vigentes.

- A) Em meio ao conturbadíssimo cenário político, o pessimismo do brasileiro aumentou no mês de março.
- B) É o que mostram os números levantados este mês pelo Índice Nacional de Expectativa do Consumidor.
- C) O dado encontra-se abaixo da média histórica, já que na comparação com março do ano passado está menor.
- D) De acordo com pesquisa encomendada pela CNI, o quase caos se deve, principalmente, ao temor do desemprego.
- E) As expectativas sobre a renda pessoal recuaram no triênio, e a inflação é também um tema desconfortável na agenda.

QUESTÃO 7

As alternativas abaixo mostram trechos de uma notícia publicada no Valor Econômico de 04/03/2016 transcritos com pontuações diferentes. Assinale a única que está rigorosamente correta quanto ao uso dos sinais de pontuação.

- A) A Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS), vai restringir a venda de planos coletivos empresariais de assistência médica.
- B) Resolução normativa que muda regras de contratação já foi aprovada pela diretoria da agência e submetida à Advocacia-Geral da União (AGU), para que seja avaliada sua legalidade.
- C) O objetivo é combater a crescente falsa coletivização dos planos de saúde, embora a própria ANS admita que a mudança pode abalar, as finanças das operadoras.

- D) Com a oferta escassa de convênios individuais e familiares que funcionam, sob regras mais rígidas corretores criam um CNPJ fictício e oferecem a pessoas físicas planos empresariais mais baratos mas com reajustes liberados.
- E) Só poderão contratar esses convênios “empresas” cujo CNPJ tenha, mais de 12 meses com até 30 pessoas e vínculo familiar entre a maior parte dos beneficiários.

QUESTÃO 8

Observe estas cinco frases-título recolhidas de notícias de jornal:

- I – TUMULTO À TOA.
II – UM NÃO À VIOLÊNCIA.
III – NOMEAÇÕES À VAREJO.
IV – JANTARZINHO À LUZ DE VELA.
V – FUTEBOL À EUROPEIA.

Quantas delas contêm erro no emprego do acento indicativo de crase?

- A) uma.
B) duas.
C) três.
D) quatro.
E) cinco.

QUESTÃO 9

“O Sindicato dos Concessionários e Distribuidores de Veículos do Pará e Amapá divulgou o resultado da venda de veículos novos no estado em março. Segundo os dados, foram comercializadas 9.804 unidades em âmbito local no mês passado, ante as 8.711 unidades de fevereiro. No entanto, no acumulado do ano, foram emplacados 26.981 veículos, contra 34.249 no mesmo período do ano passado, representando queda de 21,22%.” (CORREIO DE TOCANTINS, 19 de abril de 2016)

Assinale a alternativa que analisa corretamente o papel sintático do termo transcrito.

- A) “o resultado” – predicativo do sujeito.
B) “de veículos novos” – complemento nominal.
C) “segundo os dados” – adjunto adverbial de tempo.
D) “9.804 unidades” – objeto direto.
E) “no acumulado do ano” – aposto.

QUESTÃO 10

“Os comerciantes que desejam estar atentos e fortes, em um mercado altamente competitivo e acirrado pela retração econômica, já sabem de cor e salteado o beabá das ferramentas do *marketing* promocional. O diretor do grupo Albero conta que todas as lojas oferecem degustação dos produtos em lançamento, com profissionais especializados para orientar e tirar as dúvidas dos consumidores.” (JORNAL DO COMMERCIO, 06 de abril de 2016)

O trecho acima contém dois períodos, o segundo deles emprega uma oração

- A) absoluta.
B) coordenada sindética aditiva.
C) subordinada adjetiva restritiva.
D) subordinada substantiva apositiva.
E) subordinada substantiva objetiva direta.

QUESTÃO 11

Assinale a única forma verbal que **não possui** desinência modo-temporal.

- A) riam.
- B) cantavam.
- C) contamos.
- D) insistirdes.
- E) enrolássemos.

QUESTÃO 12

“Sobre o verde berço da floresta / Onde brota fauna e flora tão vibrante, / Nasceste tu, minha Belém, / Entre o leve alento dos igarapés / E agrados de rios afluentes.” (Eduardo Neves, “Hino de Belém”)

Nesses versos iniciais do hino da cidade de Belém, encontramos a seguinte figura de linguagem:

- A) antítese.
- B) apóstrofe.
- C) eufemismo.
- D) hipérbole.
- E) ironia.

◆ LEGISLAÇÃO E ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO ◆**QUESTÃO 13**

A Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, estabelece que o servidor não aprovado no estágio probatório

- A) terá o período de estágio prorrogado por trinta dias.
- B) permanecerá por mais doze meses em estágio.
- C) deverá ser transferido de setor.
- D) será exonerado.
- E) será nomeado para cargo em comissão equivalente.

QUESTÃO 14

De acordo com a Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, constituem penalidades disciplinares, dentre outras, as seguintes

- A) advertência e multa.
- B) suspensão e demissão.
- C) perda de bens e multa.
- D) advertência e suspensão de direitos.
- E) demissão e perda de bens.

QUESTÃO 15

A Lei Federal nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações, define plano de carreira como

- A) posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.
- B) conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- C) conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- D) conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- E) área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.

QUESTÃO 16

Segundo a Lei Federal nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e alterações, a administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior, sendo correto afirmar que

- A) o Colégio de Dirigentes possui caráter executivo e deliberativo.
- B) o Conselho Superior será composto pelo Reitor, pelos Pró-Reitores e pelo Diretor-Geral de cada um dos campi que integram o Instituto Federal.
- C) representantes dos docentes, dos estudantes e dos servidores técnicos-administrativos integram o Colégio de Dirigentes.
- D) as presidências do Colégio de Dirigentes e do Conselho Superior serão exercidas pelo Reitor do Instituto Federal.
- E) as competências e as normas de funcionamento do Colégio de Dirigentes são estabelecidas por medida provisória do Ministério da Educação.

QUESTÃO 17

De acordo com a Constituição Federal de 1988, sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução, constitui competência privativa do

- A) Presidente da República.
- B) Ministro de Estado da Justiça.
- C) Presidente da Câmara dos Deputados.
- D) Conselho Superior da República.
- E) Supremo Tribunal Federal.

QUESTÃO 18

Independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, está o responsável pelo ato de improbidade que importe em enriquecimento ilícito sujeito a várias cominações, que podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato, dentre elas a suspensão dos direitos políticos por período de

- A) sete a nove anos.
- B) oito a dez anos.
- C) dois a cinco anos.
- D) cinco a oito anos.
- E) dez a doze anos.

◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆**QUESTÃO 19**

Realizou-se uma pesquisa com 200 hipertensos para identificar a ocorrência dos seguintes fatores de risco dessa doença: sedentarismo, obesidade e histórico familiar. Desses hipertensos, cinquenta são obesos, setenta são sedentários, oitenta possuem histórico de doença na família e cinquenta não apresentam nenhum desses três fatores de risco. Assim sendo, a maior quantidade de hipertensos desse grupo que possui exatamente dois desses fatores de risco é

- A) 20.
- B) 25.
- C) 30.
- D) 40.
- E) 50.

QUESTÃO 20

Sabendo-se que “Se Pedro é arquiteto então Pedro é rico” é uma proposição falsa e que “Pedro é rico se e somente se ele trabalha em um escritório famoso” é uma proposição verdadeira, conclui-se que:

- A) Pedro é arquiteto, rico e trabalha em um escritório famoso.
- B) Pedro é arquiteto, rico e não trabalha em um escritório famoso.
- C) Pedro é arquiteto, não é rico e não trabalha em um escritório famoso.
- D) Pedro não é arquiteto, é rico e trabalha em um escritório famoso.
- E) Pedro não é arquiteto, não é rico e não trabalha em um escritório famoso.

QUESTÃO 21

Considere as seguintes proposições:

- I – Se 10 é múltiplo de 3 então hoje é um dia ensolarado.
- II – 7 é um número ímpar ou 3 é par.
- III – 2 é um número par e todo retângulo é um quadrado.

É verdadeiro apenas o que se afirma em:

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

QUESTÃO 22

A seguinte Tabela apresenta resultados de uma pesquisa sobre a quantidade de filhos de 600 casais de uma determinada cidade.

Número de Filhos	Quantidade de Famílias
0	300
1	200
2	50
3	X
4	Y

Sabendo-se que a quantidade média de filhos por casal da pesquisa é 0,76, a quantidade de casais da pesquisa que possuem 4 filhos é

- A) 3.
- B) 6.
- C) 10.
- D) 12.
- E) 15.

QUESTÃO 23

Um ciclista percorreu um percurso dividido em três partes de mesmo comprimento. Na primeira parte do percurso, que corresponde a uma leve subida, o ciclista desenvolveu uma velocidade constante de 8 Km por hora. Na segunda parte do percurso, que corresponde a uma descida, a velocidade do ciclista, também constante, foi de 32 Km por hora. Por fim, na terceira parte, um percurso plano, ele desenvolveu uma velocidade constante de 24 Km por hora. Desconsiderando-se as variações de velocidades nas transições dos três percursos, a velocidade média do ciclista em todo o trajeto é, aproximadamente:

- A) 14 Km por hora.
- B) 15,16 Km por hora.
- C) 17,75 Km por hora.
- D) 19 Km por hora.
- E) 21,33 Km por hora.

QUESTÃO 24

Sabe-se que 2 melancias valem 9 bananas; que 4 bananas valem 6 laranjas; que 9 laranjas valem 2 mangas e que 3 mangas custam R\$ 4,00. Qual é o valor de uma melancia?

- A) R\$ 1,50.
- B) R\$ 1,70.
- C) R\$ 1,75.
- D) R\$ 1,90.
- E) R\$ 2,00.

QUESTÃO 25

Antônio, Bruno e Carlos marcam um encontro em um restaurante. Eles chegam ao local do encontro dirigindo seus carros, cujas cores são azul, branco e cinza, não necessariamente nessa ordem. O encontro é informal e todos se vestem com camisetas, cujas cores são branca, preta e verde, mas não se sabe com certeza a cor da camiseta de cada um deles. Sabe-se, no entanto, que:

- I – O carro de Antônio não é branco e ele não veste camiseta branca;
- II – O proprietário do carro cinza veste uma camiseta de cor verde;
- III – O proprietário do carro azul não veste camiseta preta; e
- IV – Bruno não veste camiseta preta.

Portanto, conclui-se que

- A) Antônio veste camiseta verde e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro azul; e Carlos veste camiseta preta e tem carro branco.
- B) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro azul; e Carlos veste camiseta verde e tem carro branco.
- C) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro branco; e Carlos veste camiseta verde e tem carro azul.
- D) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta verde e tem carro azul; e Carlos veste camiseta branca e tem carro branco.
- E) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta verde e tem carro branco; e Carlos veste camiseta branca e tem carro azul.

◆ CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA ◆**QUESTÃO 26**

Um relatório deve ser elaborado por Antônio e revisado por Bruno e Carlos. Após as revisões, o relatório deve ser remetido a Duarte para fins de aprovação, aceitação ou rejeição das revisões. O recurso do menu EDITAR do editor de texto LibreOffice que os revisores devem utilizar para facilitar o trabalho de Duarte é

- A) comparar documento.
- B) alterações.
- C) localizar e substituir.
- D) colar especial.
- E) plug-in.

QUESTÃO 27

Malware são programas desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. O programa de computador malicioso que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos é um tipo clássico de *Malware* denominado de:

- A) backdoor.
- B) cavalo de troia.
- C) spyware.
- D) vírus.
- E) worm.

QUESTÃO 28

A seguinte Figura mostra parte do ambiente de trabalho do Excel 2010.

The screenshot shows the Microsoft Excel 2010 interface. The ribbon includes 'Arquivo', 'Página Inicial', 'Inserir', 'Layout da Página', 'Fórmulas', 'Dados', 'Revisão', and 'Exibição'. The formula bar displays the formula $=B6+\$B\3 . The spreadsheet grid shows the following data:

	A	B	C	D
1				
2				
3	Transferência Programada	100		
4				
5	MÊS	VALOR APLICADO	JUROS NO MÊS	
6	JAN	850	950	
7	FEV	200		
8	MAR	500		
9	ABR	200		
10	MAI	300		
11				

As fórmulas das células C7 até C10 devem ser obtidas a partir da fórmula da célula C6 por meio do seguinte procedimento:

- seleciona-se a célula C6;
- posiciona-se o cursor do mouse no canto inferior direito da célula selecionada;
- pressiona-se o botão direito do mouse e arrasta-o ao longo da coluna C da linha 7 até a linha 10; e
- libera-se o botão do mouse.

Após a realização desse procedimento, o valor da célula C8 será

- 950.
- 850.
- 700.
- 600.
- 500.

QUESTÃO 29

Relacione as seguintes tecnologias de impressoras com suas respectivas características

- 1 – Laser.
- 2 – Jato de tinta.
- 3 – Matricial.

() O funcionamento consiste no contato de micro agulhas e uma fita encharcada de tinta. São normalmente utilizadas em empresas que utilizam folhas carbonadas e precisam arquivar segundas vias de documentos fiscais. Proporcionam baixo custo de impressão, porém, geralmente são lentas e barulhentas.

() Utilizam cartuchos de tinta, são geralmente silenciosas e podem propiciar boa velocidade e impressão colorida.

() Utilizam toner, são normalmente rápidas e silenciosas e oferecem uma boa relação entre custo e benefício.

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1, 3 e 2.
- C) 2, 1 e 3.
- D) 3, 1 e 2.
- E) 3, 2 e 1.

QUESTÃO 30

Com relação ao aplicativo Microsoft Outlook 2010 afirma-se que:

I – É um programa que oferece um serviço de *webmail*.

II – Se a caixa de correio tiver um limite de tamanho, o aplicativo possui uma representação visual da quantidade de espaço restante na caixa de correio.

III – Quando as mensagens forem excluídas de uma conta de e-mail IMAP, o aplicativo move as mensagens para a pasta “Itens Excluídos”.

É correto apenas o que se afirma em

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

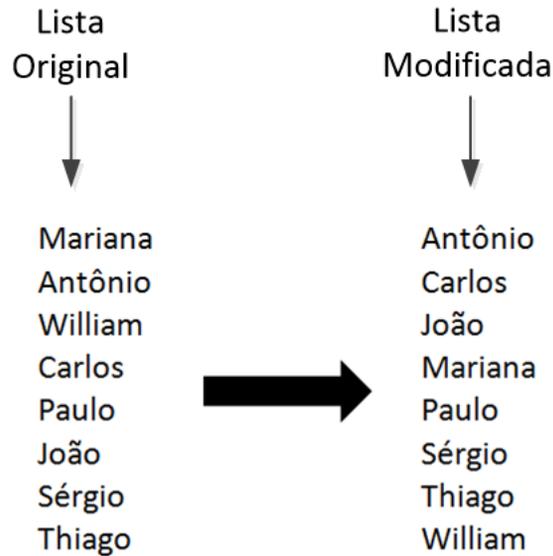
QUESTÃO 31

O Painel de controle do sistema operacional Windows fornece um conjunto de ferramentas para configurar o ambiente operacional e seus aplicativos. Considerando a versão Windows 8, o modo de Exibição Categoria do Painel de Controle, em sua forma padrão, apresenta oito categorias. A alternativa que apresenta apenas opções da Categoria Facilidade de Acesso é:

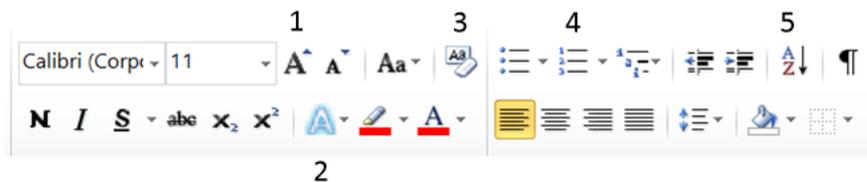
- A) Otimizar exibição visual e Reconhecimento de Fala.
- B) Barra de Tarefas e Navegação e Firewall do Windows.
- C) Fontes e Barra de Tarefas.
- D) Fontes e Otimizar exibição visual.
- E) Firewall do Windows e Reconhecimento de Fala.

QUESTÃO 32

Após digitar no Word 2010 a lista de nomes apresentada abaixo (Lista Original), resolveu-se colocá-la em ordem alfabética crescente (Lista Modificada).



Para ordenar a lista de nomes de forma automática, pode-se selecionar a lista original e clicar o botão da seguinte Figura que é indicado pelo número



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

QUESTÃO 33

O correio eletrônico tornou-se uma ferramenta indispensável para atividades profissionais e pessoais, no entanto, muitos tipos de códigos maliciosos são introduzidos em computadores por meio dessa ferramenta. Assinale a opção que contém um tipo de código malicioso que **NÃO** pode ser recebido por e-mail.

- A) Worm.
- B) Rootkit.
- C) Trojan.
- D) Spyware.
- E) Vírus.

◆ CONHECIMENTOS GERAIS ◆**QUESTÃO 34**

O Governo do Estado do Pará e as empresas Vale e Cevital Groupe, esta última da Argélia, assinaram no dia 04 de março de 2016, no Palácio do Governo, um protocolo de intenções que representa um novo passo no processo de implantação de uma siderúrgica no sudeste paraense, na região de

- A) Marabá.
- B) Maracanã.
- C) Santarém.
- D) Tucuruí.
- E) Xinguara.

QUESTÃO 35

Mais de 90% do cacau produzido no Pará seguem para parques industriais instalados na Bahia, no Espírito Santo, em São Paulo e no Rio Grande do Sul, onde são transformados em cosméticos, doces, balas e chocolate. O Estado tem quase 160 mil hectares de área plantada, e o crescimento se dá não apenas em relação à produção, mas também na qualidade das amêndoas beneficiadas. “Em termos de qualidade, ele se iguala ao padrão do mercado internacional, como o cacau de Gana, na África”, explica o diretor de Agricultura Familiar da Secretária de Estado de Desenvolvimento Agropecuário e da Pesca (Sedap).

Qual a posição do Pará entre os produtores de cacau no Brasil?

- A) É o maior produtor de cacau do país, à frente da Bahia, que fica em segundo lugar.
- B) É o maior produtor de cacau do país, à frente do Amazonas, que fica em segundo lugar.
- C) É o segundo maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia.
- D) É o terceiro maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia e do Amazonas.
- E) É o terceiro maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia e do Espírito Santo.

QUESTÃO 36

São 35 os partidos políticos registrados no Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Nem todos têm representação na Câmara. Nem todos têm representação no Senado. Alguns têm representação na Câmara, mas não no Senado, como é o caso do

- A) PV (Partido Verde).
- B) PSC (Partido Social Cristão).
- C) REDE (Rede Sustentabilidade).
- D) PPS (Partido Popular Socialista).
- E) PMB (Partido da Mulher Brasileira).

QUESTÃO 37

Está marcada para agosto de 2016 a realização dos Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro. Esse grande conagraçamento entre os povos ocorre de quatro em quatro anos. As Olimpíadas de 2008 ocorreram em Londres, e as de 2020 ocorrerão em

- A) Estocolmo.
- B) Los Angeles.
- C) Moscou.
- D) Paris.
- E) Tóquio.

QUESTÃO 38

Observe atentamente as seguintes frases:

- I – Estação Primeira da Mangueira conquista carnaval de 2016 com enredo homenageando Gal Costa.
- II – Organizadores da Feira Literária de Paraty decidem torná-la bienal e justificam sua interrupção este ano.
- III – Com Mateus Solano, filme “Em Nome da Lei” mostra luta de um juiz contra o tráfico na fronteira do Paraguai.
- IV – Tanto a seleção masculina quanto a feminina enfrentarão a África do Sul na fase de grupos do futebol olímpico.

Quantas dessas quatro frases correspondem a fatos efetivamente noticiados em 2016?

- A) Apenas as duas primeiras.
- B) Apenas as três primeiras.
- C) Apenas as três últimas.
- D) Apenas as duas últimas.
- E) As quatro estão corretas.

QUESTÃO 39

Svetlana Alexijevich, da Bielorrússia, foi a última vencedora do Prêmio Nobel de Literatura. Nos últimos 50 anos, apenas três escritores sul-americanos foram laureados com esse prêmio, e entre eles figura o nome de

- A) José Saramago.
- B) Miguel Ángel Asturias.
- C) Octavio Paz.
- D) Pablo Neruda.
- E) Salvatore Quasimodo.

QUESTÃO 40

O Acordo de Paris foi aprovado na tarde de 12 de dezembro de 2015 pela Plenária da Conferência do Clima (COP 21). O texto elaborado se torna o novo marco jurídico de luta contra o aquecimento global e será "legalmente vinculante", obrigando todos os 196 países signatários a organizar estratégias para limitar o aumento médio da temperatura da Terra a 1,5°C.

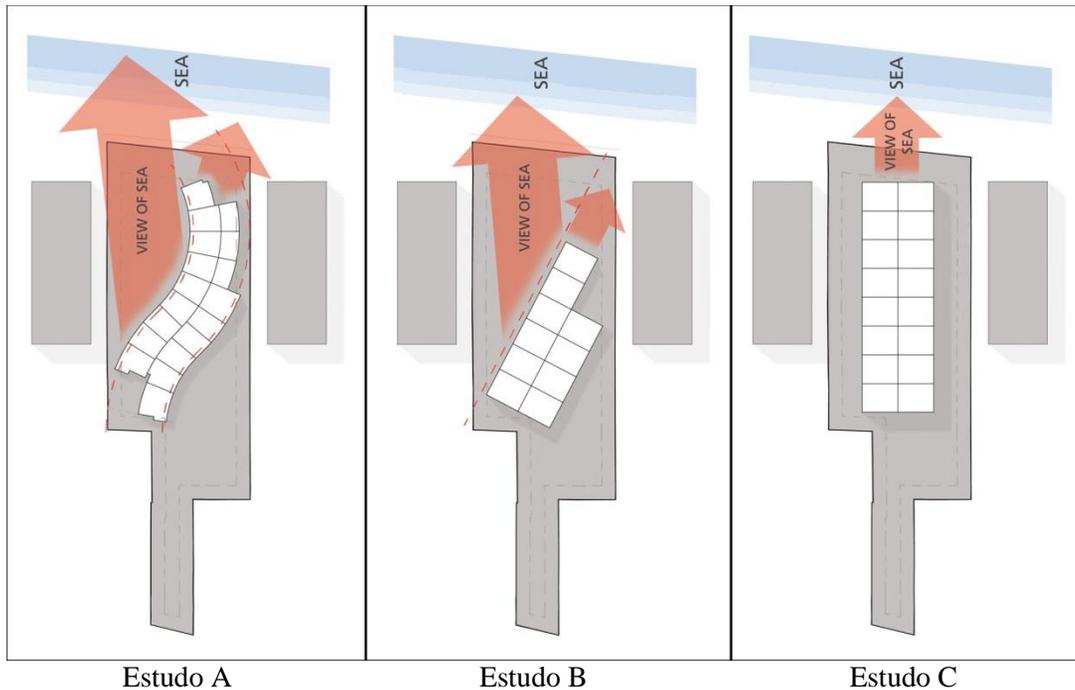
O documento da COP 21 das Nações Unidas preverá US\$ 100 bilhões por ano para projetos de adaptação dos efeitos do aquecimento a partir de 2020 e será o primeiro acordo universal da história para a luta contra as mudanças do clima, um marco desde o Protocolo assinado em 1997 na cidade de

- A) Berlim.
- B) Kyoto.
- C) Lima.
- D) Montreal.
- E) Varsóvia.

◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆

QUESTÃO 41

As Figuras a seguir mostram três estudos de implantação de um Edifício Habitacional em terreno com frente para o mar. Analise as afirmativas a seguir acerca desses estudos.



Fonte: <http://aflalogasperini.com.br>; Acesso em 15/04/2016.

- I. O Estudo C é, dentre os três estudos apresentados, o que propicia a vista do mar para um menor número de apartamentos no pavimento tipo.
- II. Os Estudos A e B demonstram a tentativa do(s) arquiteto(s) em propiciar a vista do mar para o maior número possível de apartamentos.
- III. A localização do terreno, com vista para o mar, é uma forte condicionante para esse projeto, mas não influencia na forma arquitetônica.
- IV. A geometria do terreno não pode ser considerada uma condicionante para esse projeto, pois os estudos apresentados têm soluções baseadas apenas na condicionante da localização do terreno (vista para o mar).

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 42

O pré-dimensionamento é uma das etapas fundamentais no estudo inicial do projeto arquitetônico. Em relação ao pré-dimensionamento, analise as afirmativas a seguir.

- I. Um dos objetivos do pré-dimensionamento é estimar a área total do edifício a ser projetado já na fase de estudo de viabilidade ou planejamento arquitetônico.
- II. O pré-dimensionamento é o dimensionamento do edifício apresentado no Quadro de Áreas do Projeto Legal para aprovação da Prefeitura.
- III. É necessário pré-dimensionar o edifício a ser projetado para que se verifique se a área correspondente ao programa de necessidades é pertinente ao uso e ocupação do solo incidente no terreno do projeto, ou seja, se a área pré-dimensionada não ultrapassa os limites estabelecidos pelos índices urbanísticos (C.A., T.O.) relativos ao terreno.
- IV. Se o pré-dimensionamento indicar uma área a ser projetada superior à área do terreno disponível para o projeto, será um indicativo da necessidade de alteração do terreno ou de adequação do programa de necessidades.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 43

A Escola Berçário Prime Time é um edifício de linguagem contemporânea, voltado para o público infantil, mas sem o apelo à infantilização. *“Para dispor todos os itens do programa no lote de esquina, relativamente pequeno, foi necessário verticalizar a construção. Com três pavimentos interligados por rampas, o bloco principal apresenta fachada sul transparente, expondo a circulação com guarda-corpo de vidro e a grande empena amarela que resguarda os demais espaços. Quase todos os ambientes estão abertos para a face norte, que ganhou a proteção de chapas perfuradas instaladas a 1,20 m de distância da fachada posterior, criando varandas que possibilitam deixar os vidros abertos sem colocar em risco a segurança das crianças.”* (Revista Projeto Design, Ed.335).



Imagem da Escola Berçário Prime Time.

Fonte: <http://www.archdaily.com.br/br/>; acesso em 10/04/2016.

Com base no texto acima, marque a opção que contém as condicionantes que influenciaram significativamente na solução arquitetônica adotada pelos arquitetos.

- A) Dimensão do terreno; Programa de Necessidades; Insolação.
- B) Programa de Necessidades; Viabilidade econômica; Gabarito do entorno.
- C) Gabarito do entorno; Dimensão do terreno; Flexibilidade do projeto.
- D) Partido arquitetônico; Pré-dimensionamento; Topografia.
- E) Acessibilidade; Legislação; Topografia.

QUESTÃO 44

O estudo de viabilidade ou planejamento arquitetônico deve ser realizado com o intuito de o arquiteto garantir um bom desenvolvimento do projeto. Segundo Laerte Pedreira Neves, em seu livro Adoção do partido na arquitetura, a primeira etapa deste planejamento arquitetônico, denominada de indutiva, inclui as pesquisas e estudos iniciais, por meio de levantamento de dados e análises das informações coletadas.

Analise as afirmativas a seguir acerca de alguns elementos desta primeira etapa.

- I. O Programa Arquitetônico ou Programa de Necessidades é a relação de todos os cômodos ou ambientes previstos para o edifício.
- II. O Funcionograma é o diagrama das relações funcionais entre os elementos do programa, essencial para o planejamento da funcionalidade do edifício.
- III. O Pré-dimensionamento é o dimensionamento prévio do edifício a ser projetado, desenvolvido a partir do leiaute, atendendo as exigências do programa, suas atividades e funções.

Qual(is) dessas afirmativas está(ão) correta(s)?

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

QUESTÃO 45

A Lei nº 8.666 de 1993, que estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, compras e locações, prevê cinco modalidades de licitação e nenhuma outra, além delas, pode ser criada pela Administração. Qual a modalidade de licitação adequada a contratações de obras e serviços de engenharia com valor superior a R\$1.500.000,00 em que qualquer interessado pode participar, desde que comprove os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital?

- A) Convite.
- B) Concorrência.
- C) Tomada de preços.
- D) Concurso.
- E) Leilão.

QUESTÃO 46

Para a contratação de um profissional para elaboração de um estudo preliminar de uma escola pública para a cidade de Belém (PA), foram enviadas cartas-convite à três arquitetos especialistas na área, conforme previsto pela modalidade de licitação Convite, na forma da Lei nº 8.666 de 1993.

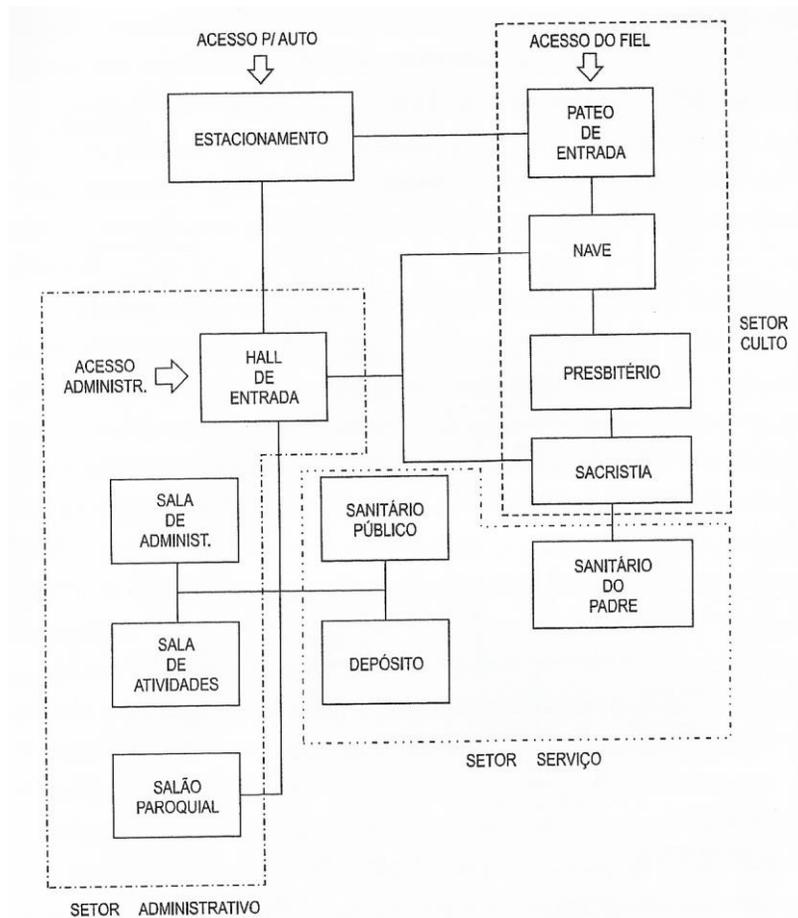
É correto afirmar que o valor das propostas dos três arquitetos para o Estudo Preliminar desejado deverá ser de, no máximo,

- A) R\$ 50.000,00
- B) R\$ 100.000,00
- C) R\$ 150.000,00
- D) R\$ 200.000,00
- E) R\$ 250.000,00

QUESTÃO 47

Segundo Laerte Pedreira Neves define em seu livro *Adoção do Partido na Arquitetura*, “o funcionograma é entendido conceitualmente como o diagrama que expressa as inter-relações dos elementos do programa arquitetônico; o organograma é entendido como o diagrama que expressa as funções e as relações de hierarquia dos elementos de uma dada organização; o fluxograma é o diagrama que expressa a noção de grandeza de fluxo dos elementos considerados.”

Levando em conta as definições acima e o funcionograma de um Anteprojeto Arquitetônico de uma Igreja, representado a seguir, analise as afirmativas.



Fonte: NEVES, Laerte Pedreira. *Adoção do partido na arquitetura*. 3ª Edição – Salvador: EDUFBA, 2011.

- I. A Igreja terá três acessos distintos, sendo o administrativo por um Hall de Entrada;
- II. O Salão Paroquial pertence ao setor administrativo, mas não tem nenhum tipo de ligação com a Sala de Administração;
- III. Há previsão de um sanitário para o padre, mas não há sanitário exclusivo para o setor administrativo;
- IV. Há um corredor que conecta a Nave ao Presbitério e uma escada que conecta o Presbitério a Sacristia;
- V. Não é possível afirmar quantos pavimentos a Igreja terá;
- VI. Não é possível acessar a Nave da Igreja diretamente pelo estacionamento.

Estão corretas apenas as afirmativas

- A) I, II e III.
- B) II, III e VI.
- C) IV, V e VI.
- D) I, III, V e VI.
- E) I, II, III, V e VI.

QUESTÃO 48

A Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, conhecida como Código Florestal, dispõe, dentre outras providências, das Áreas de Preservação Permanente (APP). Para os efeitos desta lei, considera-se APP, em zonas rurais e urbanas:

- I. As áreas no entorno das nascentes e dos olhos d'água perenes, qualquer que seja sua situação topográfica, no raio mínimo de 50 (cinquenta) metros.
- II. As encostas ou partes destas com declividade superior a 30°.
- III. Os manguezais, em toda a sua extensão.
- IV. As faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, com largura mínima de trinta metros, em zonas urbanas.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

QUESTÃO 49

Para o projeto de Arquitetura de Interiores de um hotel é importante levar em conta a categoria econômica na qual o hotel está enquadrado, pois as dimensões do mobiliário irão variar conforme sua categoria. Mas, independentemente do tipo de hotel e de sua categoria, a maior parte dos apartamentos são constituídos por vestíbulo de entrada, quarto e banheiro. Observando os leiautes a seguir, analise as afirmativas.

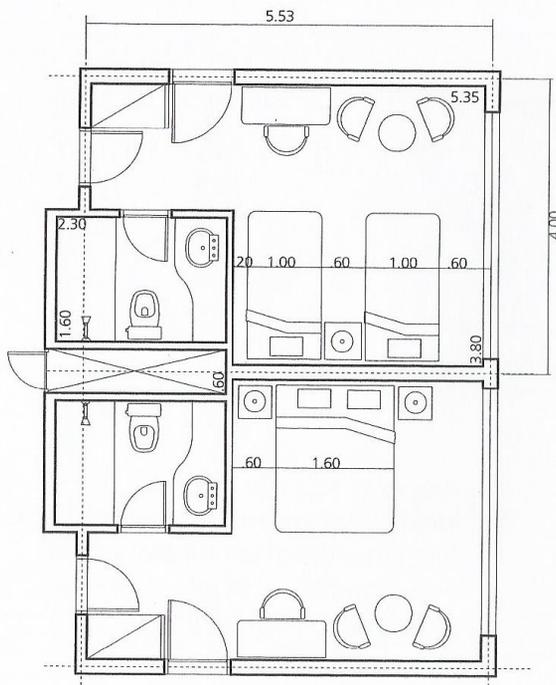


Figura 1. Planta tipo de apartamento padrão econômico.

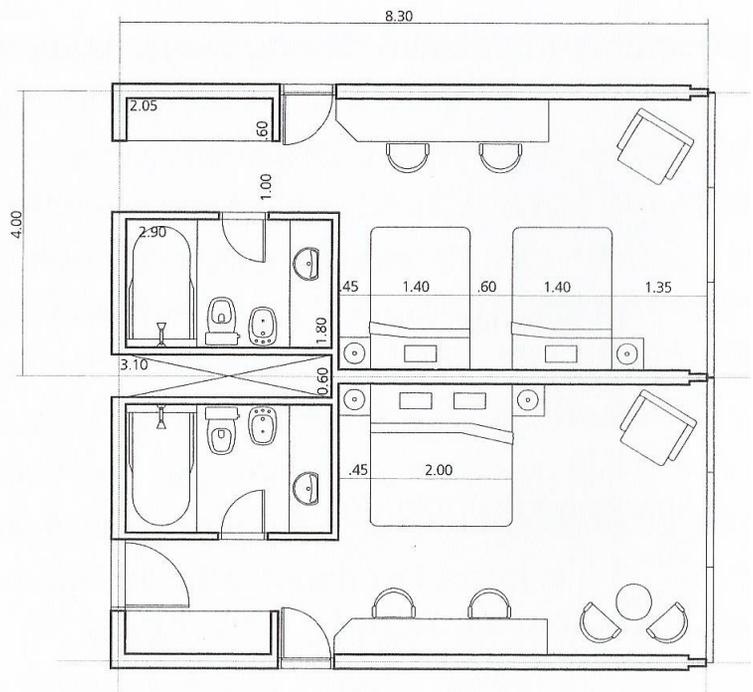


Figura 2. Planta tipo de apartamento padrão superior.

- I. Apesar da Figura 1 ser de apartamentos de padrão econômico, a configuração do leiaute é similar ao dos apartamentos da Figura 2, que é de apartamentos de padrão superior. A variação do leiaute está nas dimensões do mobiliário e áreas livres para circulação.
- II. Em ambos os apartamentos se nota que há pontos de iluminação próximo às cabeceiras das camas, elemento importante para o leiaute de apartamentos de hotéis.
- III. No apartamento de casal do padrão superior as dimensões da cama são de uma cama do tipo King.
- IV. Independente do padrão do apartamento, o ideal é prever uma largura mínima de 80 cm para circulação entre a extremidade da cama e a cômoda à sua frente, deixando esse eixo de circulação à frente da cama livre desde o vestíbulo de entrada.
- V. As dimensões dos apartamentos de ambas as figuras se referem ao tipo predominante de leiaute adotado pela maioria das cadeias de hotéis, onde é possível ter a flexibilidade de uso, combinando quartos com camas de casal e quartos com duas camas.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 50

Nos últimos anos aumentou a quantidade de lançamentos imobiliários de edifícios de apartamentos conjugados, conhecidos atualmente como estúdio. Se trata de apartamentos compactos, onde o leiaute é fundamental para garantir a funcionalidade do apartamento. Sendo assim, é muito importante a contratação de um profissional para a elaboração de um projeto de arquitetura de interiores. Em relação à planta com leiaute de um apartamento estúdio como o da figura a seguir, não é correto afirmar que:



- A) Apesar do apartamento ser compacto, é possível setorizar o leiaute de forma a preservar a área de dormir (quarto).
- B) Para a elaboração do leiaute de um apartamento compacto como o estúdio, a proporção entre mobiliário e espaço é um elemento fundamental. Ou seja, projetar o mobiliário no tamanho adequado para o espaço é essencial.
- C) No apartamento estúdio não há paredes de vedação dividindo os ambientes. Sendo assim, a setorização deve acontecer por meio do mobiliário, ou seja, do leiaute.

- D) Trata-se de apartamento integrado e racional, onde o morador tem um imóvel compacto, não sendo possível prever as funções necessárias à um apartamento. Por isso é ideal para pessoas solteiras.
- E) Nos ambientes pequenos, como os dos apartamentos estúdios, móveis de grandes dimensões ou grande quantidade de mobiliário, fazem os espaços parecerem ainda menores, gerando uma sensação de que o apartamento é menor do que é de fato.

QUESTÃO 51

Observe as plantas dos pavimentos tipos de duas torres corporativas de um mesmo empreendimento e leia o texto a seguir. “De início, a intenção da incorporadora era construir um edifício corporativo para locação e um prédio com escritórios de cerca de 50 metros quadrados para venda. Porém, as demandas de mercado apontaram para as grandes lajes e a proposta foi revista, dando origem a duas torres corporativas”, afirma um dos autores do projeto. (<https://arcoweb.com.br/projetodesign/arquitetura>; Acesso em 09/04/2016).



PAVIMENTO-TIPO GOLDEN TOWER

- 1** Escritório
2 Núcleo centralizado



PAVIMENTO-TIPO DIAMOND TOWER

- 1** Escritório
2 Núcleo centralizado

Pavimentos tipos das torres Golden Tower e Diamond Tower, respectivamente. Ambas torres de um mesmo empreendimento corporativo.

Fonte: <https://arcoweb.com.br/projetodesign/arquitetura>; consulta em 09/04/2016.

É possível afirmar que:

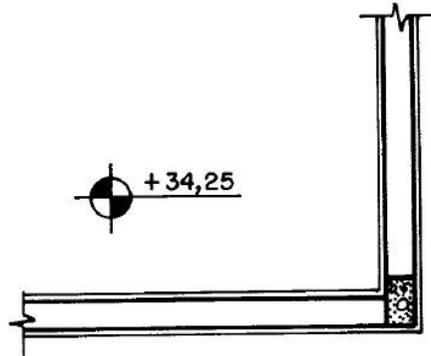
- I. Devido à solução do sistema estrutural que locou os pilares nas bordas das lajes corporativas, a flexibilidade do leiaute foi garantida. E a ocupação do pavimento tipo de ambas as torres poderá ser feita por uma única empresa, apesar de prever a ocupação por até quatro empresas.
- II. Os conjuntos de sanitários estão localizados no core de ambas as torres, o que faz com que eles sejam compartilhados pelas empresas que ocuparão os pavimentos tipos.
- III. O core de ambas as torres é central, o que facilitou a solução dos acessos às quatro empresas previstas nos tipos.
- IV. O core central colaborou para a solução da estrutura, pois, como é estrutural, fez com que os vãos até as extremidades das lajes ficassem menores, possibilitando a locação dos pilares apenas nas bordas dos pavimentos.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 52

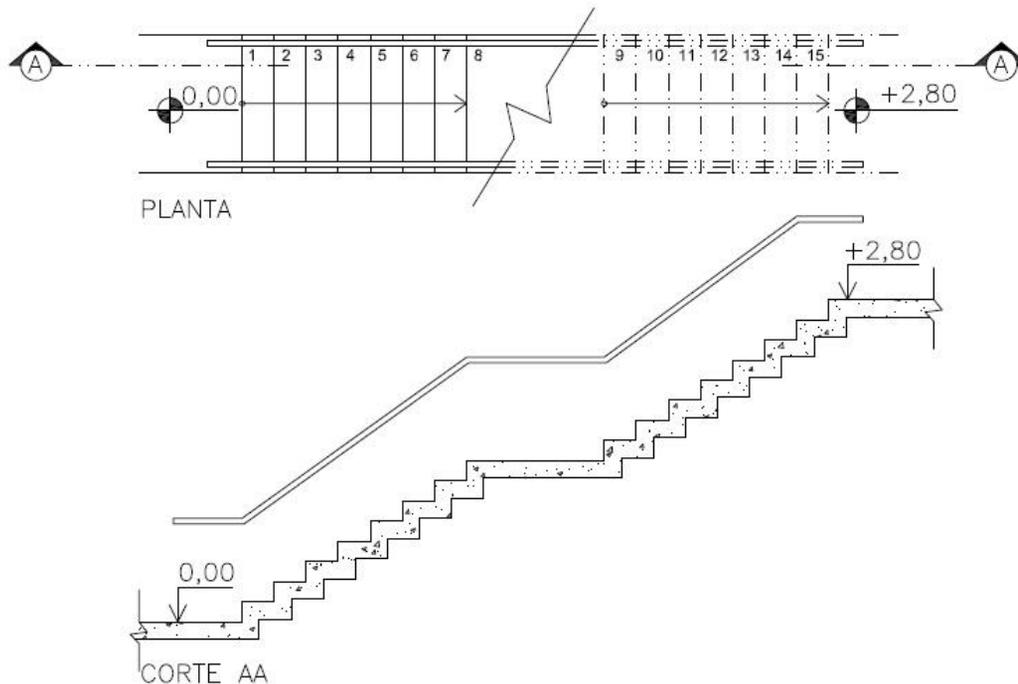
De acordo com a NBR 6492, Norma Brasileira de Representação de Projetos de Arquitetura, o projeto arquitetônico deverá indicar em metros (m), as cotas de nível tanto em planta quanto em corte do nível acabado (N.A.) e do nível em osso (N.O.). Com relação à cota de nível da figura a seguir, extraída da referida NBR, é correto afirmar que



- A) Trata-se de uma cota de nível de um corte, mas falta a indicação de N.O.
- B) A cota de nível +34,25 é uma cota de nível acabado (N.A.) representada em corte.
- C) A cota de nível em osso (N.O.) não está indicada porque só se deve indicá-la em corte.
- D) Trata-se de uma cota de nível acabado (N.A.) indicada em uma planta.
- E) Trata-se de uma cota de nível em osso de um corte.

QUESTÃO 53

Qual é altura do espelho e largura do piso da escada a seguir, em centímetros (cm), considerando a fórmula de Blondel?

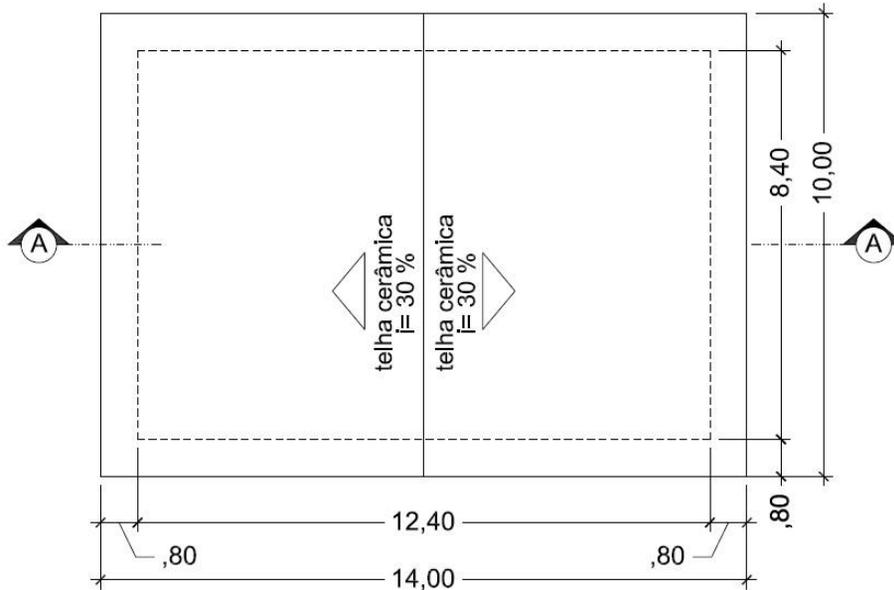


NOTA: AS COTAS ESTÃO EM METROS (m)

- A) 17,5 cm e 30 cm.
- B) 17,5 cm e 28 cm.
- C) 18 cm e 30 cm.
- D) 18 cm e 31 cm.
- E) 17 cm e 31 cm.

QUESTÃO 54

A planta de cobertura a seguir é de uma residência unifamiliar para a qual o arquiteto especificou telhado aparente com telha cerâmica, inclinação de 30%. Levando-se em conta as dimensões indicadas na planta, qual é a altura da cumeeira deste telhado que será desenhado no corte AA?

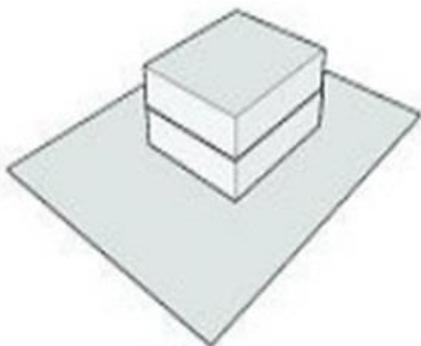
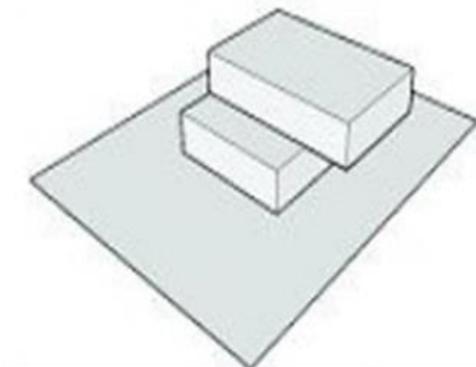
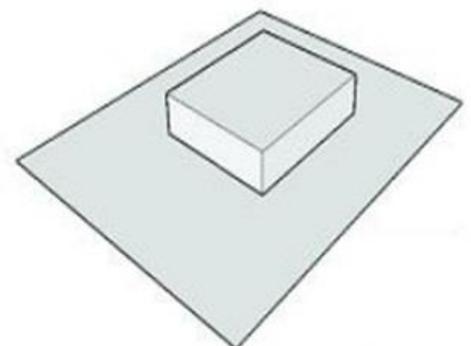


- A) 1,86 m.
- B) 4,20 m.
- C) 2,10 m.
- D) 3,72 m.
- E) 3,00 m.

QUESTÃO 55

Para um mesmo terreno foram elaborados três estudos de viabilidade para a execução de uma residência unifamiliar, conforme volumetrias a seguir. Todos os pavimentos representados nos três estudos têm a mesma área (100 m^2 cada pavimento), sendo que nos estudos 1 e 2 foram propostos dois pavimentos (total de 200 m^2 de área projetada para cada estudo) e no estudo 3 apenas um pavimento (total de 100 m^2 de área projetada).

Em relação à Taxa de Ocupação (T.O.) e o Coeficiente de Aproveitamento (C.A.) dos estudos elaborados, analise as afirmativas.

ESTUDO 1 (200 m^2)ESTUDO 2 (200 m^2)ESTUDO 3 (100 m^2)

- I. A Taxa de Ocupação (T.O.) do Estudo 1 e do estudo 3 são iguais.
- II. A Taxa de Ocupação (T.O.) do estudo 2 é maior que a T.O. dos estudos 1 e 3.
- III. A T.O. do estudo 1 é igual à do estudo 3, porém, o Coeficiente de Aproveitamento (C.A.) do estudo 3 é maior que o do estudo 1.
- IV. Tanto a T.O. quanto o C.A. dos estudos 2 e 3 são diferentes.

Está correto o que se afirma apenas em

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

QUESTÃO 56

Há tempos o processo de desenvolvimento do projeto arquitetônico tem sido estudado por inúmeros acadêmicos na tentativa de compreender e explicar o processo projetual. Com isso, há algumas metodologias e técnicas de projeto, mas não há uma fórmula ou uma receita, pois, a arquitetura não é uma ciência exata. O Partido Arquitetônico é um dos elementos essenciais nesse processo projetual.

Marque a alternativa que define o que é Partido Arquitetônico.

- A) É a relação de todos os espaços, ambientes ou elementos arquitetônicos previstos no edifício resultando numa intenção plástica.
- B) É a caracterização das funções por atividades afins associada ao conceito da tipologia arquitetônica.
- C) É o elemento determinante das inter-relações espaciais que caracterizarão a funcionalidade do edifício, de acordo com o perfil do usuário.
- D) É o resumo de uma série de condicionantes, como programa, legislação, topografia.
- E) É a ideia preliminar do edifício a ser projetado, a interpretação dos condicionantes mais a intenção plástica do projetista, podendo surgir de uma série de condicionantes.

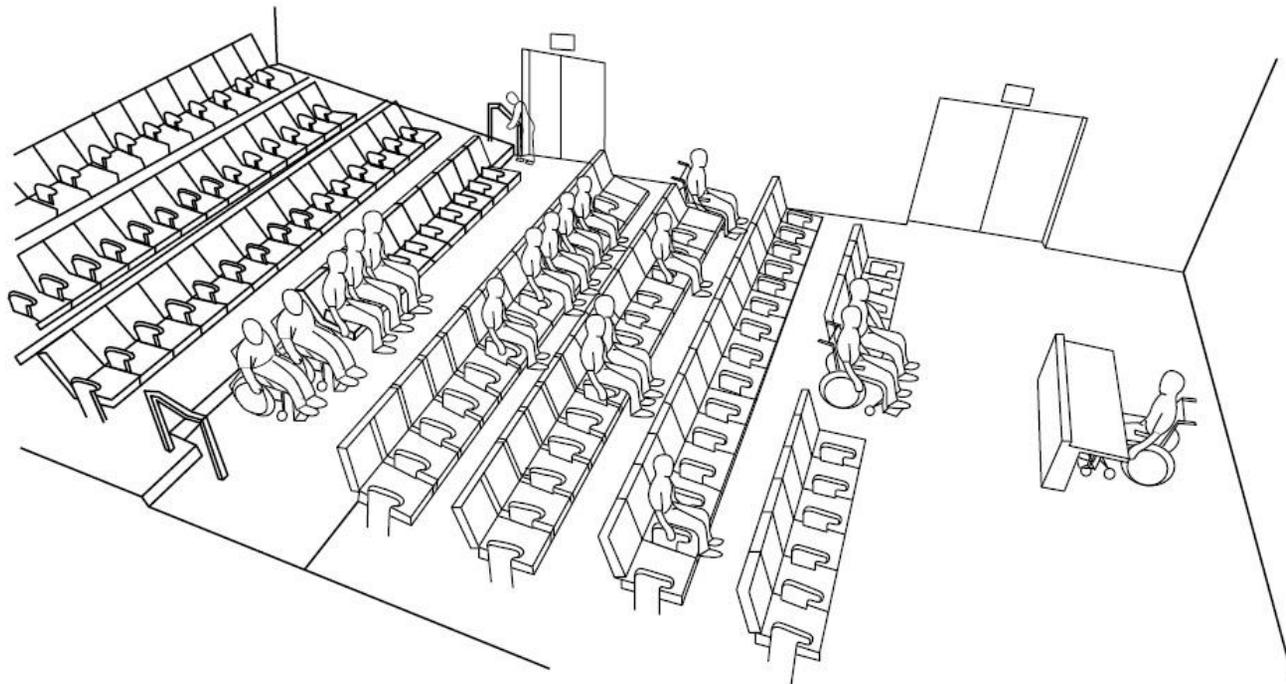
QUESTÃO 57

As determinações legais referentes ao terreno e ao edifício a ser projetado, como a legislação municipal, são essenciais para as tomadas de decisões e o correto desenvolvimento do projeto arquitetônico. Levando-se em conta que, em atendimento à legislação municipal pertinente a um terreno com área de 5.000 m², em um estudo de viabilidade técnico-econômico para um Centro Cultural, um arquiteto utilizou a Taxa de Ocupação (T.O.) máxima permitida de 50% e o Coeficiente de Aproveitamento (C.A.) básico 1. Além disso, nesse estudo, o arquiteto optou por deixar todos os pavimentos com a mesma área (m²). Com base nessas informações, o T.O., o C.A. e o número de pavimentos do Centro Cultural proposto neste estudo são, respectivamente:

- A) T.O.= 2.500 m²; C.A.= 5.000 m²; 2 pavimentos.
- B) T.O.= 2.500 m²; C.A.= 2.5000 m²; 1 pavimento.
- C) T.O.= 2.500 m²; C.A.= 2.500 m²; 2 pavimentos.
- D) T.O.= 2.500 m²; C.A.= 5.000 m²; 1 pavimento.
- E) T.O.= 5.000 m²; C.A.= 5.000 m²; 2 pavimentos.

QUESTÃO 58

A figura a seguir é uma ilustração da NBR 9050:2015 e representa a plateia de um Auditório. Considerando as questões normativas da versão atualizada dessa norma (versão revisada em 2015), em relação à auditórios, não é correto afirmar que:



Fonte: NBR9050:2015.

- A) O módulo de referência necessário para a cadeira de rodas na plateia é de 0,80 m X 1,20 m e deve estar 30 cm deslocado em relação ao encosto da cadeira ao lado.
- B) Os espaços para pessoa em cadeira de rodas (P.C.R.), com dimensões mínimas de 0,80 m X 1,20 m, podem ser agrupados quando não for possível sua distribuição no recinto.
- C) No mínimo 10 por cento (10%) da lotação do auditório deve ser destinada à assentos para pessoa obesa (P.O.) e sua largura mínima é de 90 cm.
- D) Os espaços para pessoa em cadeira de rodas (P.C.R.) devem estar instalados em local de piso plano horizontal.
- E) As áreas para acomodação de pessoa em cadeira de rodas (P.C.R.) devem estar localizadas em rota acessível vinculada à uma rota de fuga.

QUESTÃO 59

Calcule o comprimento total de uma rampa necessária para vencer um desnível de 3,20 m, considerando-se a inclinação máxima de 8,33%, conforme a NBR9050:2015. Não é necessário considerar as dimensões dos patamares na resposta.

- A) 36,20 m
- B) 38,41 m
- C) 39,40 m
- D) 390 m
- E) 3,84 m

QUESTÃO 60

Marque a alternativa incorreta referente às saídas de emergência em edifícios, de acordo com a NBR 9077:2001, Norma Brasileira de Saídas de Emergência em Edifícios.

- A) O pavimento de descarga é o pavimento que possui uma porta de saída para área externa.
- B) As escadas pressurizadas devem ser dotadas de antecâmara com largura mínima de 1,20 m.
- C) As escadas de emergência são dimensionadas em função do pavimento de maior população.
- D) Para o dimensionamento de escadas de emergência deve-se considerar a largura de 55 cm para cada unidade de passagem.
- E) As antecâmaras devem ser dotadas de porta corta fogo na sua entrada.

QUESTÃO 61

Conforme a NBR 9077:2001, a largura da escada de emergência de um edifício é calculada em função do número de unidades de passagem, que é a largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas. No entanto, para se calcular o número de unidades de passagem, é necessário se calcular primeiro a população do edifício e verificar na NBR9077:2001 o valor da capacidade de unidade de passagem, que é o número de pessoas que passam pela unidade de passagem por minuto. Sendo assim, calcule a largura mínima da escada de emergência de um edifício corporativo, considerando a fórmula e os dados a seguir, conforme a NBR 9077:2001, assim como a medida mínima de cada unidade de passagem.

FÓRMULA

$N = P/C$, onde:

N= número de unidades de passagem, arredondando para número inteiro

P= população

C= capacidade de unidade de passagem

Adotar C= 60 e P= 180 pessoas

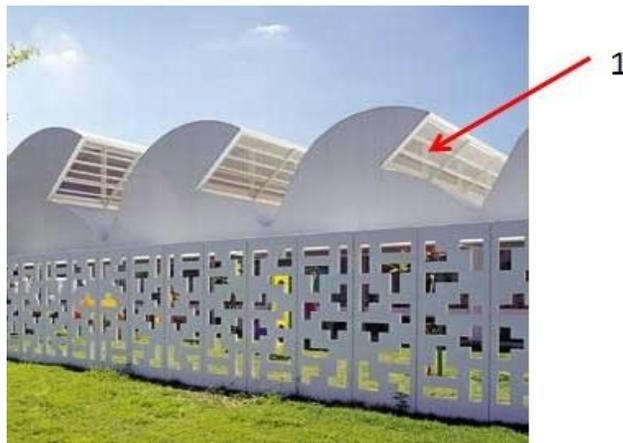
- A) 1,65 m.
- B) 1,50 m.
- C) 3,00 m.
- D) 2,20 m.
- E) 0,55 m.

QUESTÃO 62

A figura abaixo é uma imagem do Hospital Infantil Sarah, localizado na cidade do Rio de Janeiro e projetado pelo arquiteto João Filgueiras Lima (Lelé). Assim como na maioria de seus projetos, no Hospital Sarah Rio, Lelé utilizou um elemento bastante característico de sua arquitetura, o qual tem a finalidade de favorecer a ventilação e iluminação naturais, visando melhorar o conforto ambiental do edifício.

Qual é o nome técnico deste elemento, que está indicado na figura com o número “1”?

- A) Brise-soleil.
- B) Cúpula.
- C) Domo.
- D) Shed.
- E) Chapa perfurada.



Hospital Sarah Rio

Fonte: <https://arcoweb.com.br/projetodesign/arquitetura>; Acesso em 28/03/2016.

QUESTÃO 63

A Certificação internacional *LEED* é um sistema internacional de certificação e orientação ambiental para edificações utilizado em 143 países. O intuito dessa certificação é incentivar que projetos, obras e operações das edificações tenham práticas sustentáveis. Essa certificação tem sete quesitos que são avaliados nas edificações e todos eles possuem pré-requisitos (práticas obrigatórias) e créditos (recomendações que quando atendidas garantem pontos a edificação).

A seguir estão as definições de cinco (5) destes sete (7) quesitos. Marque a alternativa em que a definição de um deles NÃO está correta.

- A) *Sustainable Sites* (Espaços Sustentáveis) – Deve prever estratégias que minimizam o impacto no ecossistema durante a implantação da edificação e abordar questões fundamentais de grandes centros urbanos, como redução do uso do carro e das ilhas de calor.
- B) *Water efficiency* (Eficiência do uso da água) – Deve promover inovações para o uso racional da água, com foco na redução do consumo de água potável e alternativas de tratamento e reuso dos recursos.
- C) *Energy & Atmosphere* (Energia e Atmosfera) – Deve promover a eficiência energética nas edificações por meio de estratégias simples e inovadoras, como por exemplo, simulações energéticas, medições, comissionamento de sistemas e utilização de equipamentos e sistemas eficientes.
- D) *Indoor environmental quality* (Qualidade ambiental interna) – Deve promover a qualidade ambiental interna do ar, essencial para ambientes com alta permanência de pessoas, com foco na escolha de materiais com baixa emissão de compostos orgânicos voláteis, controlabilidade de sistemas, conforto térmico e priorização de espaços com vista externa e luz natural.
- E) *Materials & Resources* (Materiais e Recursos) – Deve prever o descarte de resíduos em aterros sanitários e o uso de materiais de baixo impacto ambiental, como alvenaria, concreto, etc.

QUESTÃO 64

A Certificação internacional *LEED* é referente ao projeto, obra e operação de edificações e traz inúmeros benefícios, não só ambientais e econômicos, mas também sociais.

Analisar as afirmativas a seguir a respeito dos benefícios que a Certificação *LEED* pode propiciar.

- I. Como benefícios sociais tem-se a conscientização dos trabalhadores e usuários, assim como a melhora na segurança e priorização da saúde dos trabalhadores e ocupantes do edifício.
- II. O estímulo a políticas públicas de fomento a construção sustentável não pode ser considerado um benefício social.
- III. A Redução do consumo de água e energia, assim como o uso de materiais de baixo impacto ambiental são benefícios ambientais de suma importância.
- IV. A diminuição dos custos operacionais do edifício e a valorização do imóvel por conta do *marketing* de ter uma certificação *LEED* podem ser considerados um dos principais benefícios econômicos.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 65

Os materiais sustentáveis têm sido cada vez mais utilizados pelo mundo todo, pois além de minimizar os impactos ambientais, contribuem também com os aspectos sociais e econômicos. Atualmente já há inúmeros materiais sustentáveis disponíveis no mercado, como telhas recicladas, cisternas para armazenamento de água da chuva, pisos drenantes, etc. Mas, para um material ser considerado sustentável, devem ser levados em conta alguns quesitos.

Com relação a esses quesitos, marque a afirmativa incorreta.

- A) A origem da matéria prima é de suma importância, devendo ser oriunda de recursos renováveis e/ ou extraída de forma legal, para um material ser considerado sustentável.
- B) Materiais menos duráveis são mais sustentáveis, pois podem ser reciclados mais rapidamente, renovando o meio ambiente. Portanto, a durabilidade do material é um quesito essencial.
- C) O transporte do material é um fator relevante e leva em conta não só a distância a ser percorrida pelo transporte, mas também o tipo de transporte utilizado.
- D) A manutenção e limpeza do material devem ser levadas em conta, pois materiais que consomem muita água para sua limpeza, por exemplo, não podem ser considerados sustentáveis.
- E) O processo de produção do material é de suma importância, devendo ser levados em conta a água e a energia consumidas para sua produção, assim como os resíduos gerados.

QUESTÃO 66

O isopor constitui-se em material com boa capacidade de isolamento térmico. No que diz respeito ao desempenho acústico, qual a influência do isopor como isolante acústico?

- A) Por ter poros abertos, o isopor tem boa capacidade de isolamento acústico.
- B) Por ter poros fechados, o isopor tem boa capacidade de isolamento acústico.
- C) Por ser leve, o isopor tem pouca capacidade de isolamento acústico.
- D) Por ser leve, o isopor tem boa capacidade de isolamento acústico.
- E) O isopor é um material leve, portanto tem boa capacidade de isolamento térmico e acústico.

QUESTÃO 67

O corte esquemático a seguir é do projeto de uma escola e demonstra a ventilação cruzada como solução de ventilação para as salas de aula. Analise a peça gráfica e as asserções I e II a seguir e depois assinale a alternativa correta.



Corte esquemático da sala de aula

Fonte: <https://arcoweb.com.br/projetodesign/arquitetura>; Acesso em 01/03/2015.

- I. A ventilação cruzada, utilizada como estratégia nesta solução de sala de aula para buscar um melhor arejamento do ambiente, foi garantida

PORQUE

- II. Foram previstas janelas em ambos os lados da sala de aula e as circulações horizontais foram resolvidas por meio de varandas, ou seja, sem vedações verticais do piso ao teto, o que permite a livre circulação do ar de um lado ao outro.
- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II não é uma justificativa correta da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa e a II uma proposição verdadeira.
E) Tanto a asserção I quanto a asserção II são proposições falsas.

QUESTÃO 68

No programa AUTOCAD o comando que permite cortar linhas, polilinhas ou objetos é o

- A) Offset.
B) Pedit.
C) Extend.
D) Fillet.
E) Trim.

QUESTÃO 69

No programa AutoCAD, para se calcular a área do desenho de uma sala de estar desenhada com elementos individuais feitos pelo comando LINE, deve-se:

- A) Acionar primeiro o comando BOUNDARY para criar um polígono dessa área e somente na sequência acionar o comando AREA, OBJECT, e então obter a área desejada.
B) Acionar o comando AREA, depois acionar a opção OBJECT, clicar na figura, teclar ENTER e então obter a área desejada.
C) Acionar o comando POLYGON e teclar ENTER para obter a área desejada.
D) Acionar o comando PEDIT, a opção OPEN e teclar ENTER. Somente na sequência acionar então o comando AREA.
E) Acionar o comando AREA, clicar no meio da sala de estar desenhada e teclar ENTER.

QUESTÃO 70

Analise as afirmativas a respeito do software *SketchUp*:

- I. Para desenhar uma linha com medidas deve ser utilizada a ferramenta Linha (*pencil*) clicando primeiro no ícone em forma de Lápis, depois na tela onde você quer que a linha inicie, em seguida mover o cursor para a direção desejada, digitar na caixa medidas a dimensão da linha e teclar ENTER.
II. Para desenhar um retângulo há uma ferramenta específica, com o nome retângulo, não sendo necessário desenhar linha por linha para obter o objeto.
III. Para criar ou alterar um volume, há uma ferramenta denominada Empurrar/ Puxar (*Push/ Pull*).

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, apenas.