

01. O projeto arquitetônico é representado em um desenho técnico com diversas vistas que o compõem. Para cada vista, tem-se a projeção. Diante do exposto, analise as assertivas abaixo.

- I. A planta tem a função de apresentar ambientes e as medidas dos ambientes projetados e suas divisões, sejam por paredes, por portas ou persianas. Indica também outros elementos constitutivos fundamentais, como o tipo de piso, acessórios e instalações.
- II. A fachada tem como intuito obter uma visão precisa do exterior do edifício, tais como seus acabamentos, componentes e elementos acessórios.
- III. As elevações são apresentadas em duas vistas, fornecendo uma vista frontal e uma vista posterior da edificação.

É correto o que se afirma em:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) I, apenas.

02. Uma sala que mede 3,45m x 5,52m, está desenhada com 4,60cm x 7,36cm. Em que escala o desenho está representado?

- a) 1/10
- b) 1/25
- c) 1/50
- d) 1/75

03. Quanto as projeções ortogonais no 1º diedro, o objeto a ser representado sempre deverá estar entre o observador e o plano de projeção. Este objeto poderá ser circundado (representado) em quantos planos:

- a) seis planos perpendiculares entre si e paralelos dois a dois.
- b) quatro planos perpendiculares entre si e paralelos dois a dois.
- c) quatro planos em ângulos de 120º entre si.
- d) dois planos, um representado a vista superior e outro representando o perfil mais favorável.

04. Na representação gráfica de projetos de arquitetura, as plantas de edificação constituem a vista superior do plano secante horizontal. A altura deste plano, em relação ao piso de referência é, aproximadamente, de

- a) 1,00 m.
- b) 1,20 m.
- c) 1,50 m.
- d) 11,80 m.

05. Utiliza-se de projeções para comunicar a forma de um desenho 3D. Considerando a projeção isométrica, é correto afirmar que, em perspectiva isométrica, os três eixos (x,y,z) formam entre si ângulos de:
- 90 graus.
 - 120 graus.
 - 180 graus.
 - 45 graus.
06. Sobre planta baixa, é INCORRETO afirmar que:
- mostra a configuração das paredes, a forma e as dimensões dos espaços, as portas e janelas.
 - o plano de corte horizontal que a origina costuma ser feito a uma altura aproximada de 1,20m a 1,50m acima do piso.
 - mostra as divisas legais do lote e a topografia do terreno.
 - nelas, as linhas tracejadas, na maioria das vezes, indicam elementos importantes que estão acima do plano de corte horizontal.
07. Na maioria das vezes, não é possível representar os objetos em suas verdadeiras grandezas, sendo assim, são utilizadas as escalas. Sobre as escalas, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () A palavra "ESCALA" é normalmente abreviada na forma "ESCA".
- () Quando for necessário o uso de mais de uma escala na folha de desenho além da escala geral, estas devem estar indicadas junto à identificação do detalhe ou vista a que se referem.
- () 1:2 é uma escala de ampliação.
- V/ F/ V
 - F/ V/ F
 - F/ V/ V
 - V/ F/ F
08. A etapa destinada à concepção e à representação do conjunto de informações técnicas iniciais e aproximadas, necessário à compreensão da configuração da edificação, podendo incluir soluções alternativas, é denominada:
- Levantamento (LV).
 - Estudo de Viabilidade (EV).
 - Programa de Necessidades (PN).
 - Estudo Preliminar (EP).
09. A norma técnica que estabelece os parâmetros para os desenhos técnicos arquitetônicos é a NBR 6492. Ao contrário do que muitos pensam, a elaboração do projeto arquitetônico não é livre tecnicamente; na verdade, o projetista precisa

- obedecer às condições exigíveis para representação gráfica, visando a sua boa elaboração e compreensão. Conforme os parâmetros da representação gráfica de projetos para arquitetura, assinale a alternativa INCORRETA.
- a) Fachada: é a representação gráfica por meio de projeção vertical ortogonal de cada um dos planos externos da edificação. Os cortes transversais e longitudinais podem ser marcados nas fachadas.
 - b) Detalhes ou ampliações: são as representações gráficas de todos os pormenores necessários, em escala adequada, para completo entendimento do projeto e para possibilitar a sua correta execução.
 - c) Escala: é altura da edificação, também conhecida como gabarito. Se uma edificação de 10 pavimentos tem altura de 35 metros, a escala da edificação é de 35 metros, ou seja, o gabarito da edificação é de 35 metros. Escala e gabarito, segundo a norma técnica, são termos que representam o mesmo significado.
 - d) Corte: representação gráfica realizada a partir de um plano secante vertical que divide o edifício ou outro objeto em duas partes, no sentido longitudinal ou no transversa.
10. Considerando o programa AutoCAD (Autodesk), assinale a alternativa que apresenta os comandos indicados que permitem, respectivamente, remover do banco de dados objetos nomeados não usados e criar múltiplas cópias de maneira circular ou retangular.
- a) PURGE e ARRAY.
 - b) HATCH e POLYLINE.
 - c) TRIM e CHAMFER.
 - d) FIND e SCALE.
11. No programa gráfico AutoCAD (Autodesk), o comando que cria cantos arredondados em linhas e polilinhas é:
- a) TRIM.
 - b) RADIUS.
 - c) ARRAY.
 - d) FILLET.
12. Em relação ao programa AutoCAD (Autodesk), assinale a alternativa que associa corretamente o comando aos seus objetivos:
- a) MIRROR – permite espelhar um objeto, mas o objeto original sempre é apagado.
 - b) OFFSET – permite que sejam feitas cópias paralelas de um objeto.
 - c) EXTEND – combina dois objetos selecionados com uma curva em concordância e raio definido.
 - d) BREAK – cópia parte dos objetos selecionados.

13. Em relação aos projetos no AutoCAD (Autodesk), considere o quadro abaixo.

Comandos	Objetivos
I. GRID	A. Inverter as entidades gráficas.
II. WIPEOUT	B. Alterar o comprimento de entidades gráficas.
III. LENGTHEN	C. Visualizar grelha auxiliar.
IV. JOIN	D. Juntar entidades lineares.
V. MIRROR	E. Criar máscaras de ocultação de áreas do desenho.

Os comandos e os objetivos estão corretamente relacionados em:

	I	II	III	IV	V
a)	B	A	D	E	C
b)	C	E	B	D	A
c)	A	B	C	E	D
d)	E	D	A	C	B

14. Analise a planilha abaixo, feita no MS Excel, que exhibe o prejuízo causado por evaporação de líquidos específicos armazenados em barris.

	A	B	C	D	E	F
1	Barril	Quantidade	Medição pós transporte	Perda	Preço por litro	prejuízo
2		Litros	Litros	Litros	R\$	R\$
3	1	450	423	27	0,78	21,06
4	2	380	342	38	1,2	45,6
5	3	270	256	14	0,95	13,3
6	4	630	613	17	1,5	25,5

Assinale a alternativa que satisfaça os valores apresentados para o barril número 1.

- a) $(D3=B3-C3)$ e $(F3=D3 \cdot E3)$
- b) $(D3=B3 \cdot C3)$ e $(F3=D3-F3)$
- c) $(D3=B3+C3)$ e $(F3=D3+F3)$
- d) $(D3=B3+C3)$ e $(F3=D3/F3)$

15. Qual fórmula permite obter o valor referente ao TOTAL do pedido (R\$ 124,80) da seguinte planilha do MS Excel em português?

Pedido de Compra		
Item	Custo unitário	Quantidade
Lápis	R\$ 1,40	4
Caneta	R\$ 3,20	6
Caderno	R\$ 8,50	3
Grampeador	R\$ 14,90	5
TOTAL do pedido		R\$ 124,80

- a) SOMARPRODUTO()
- b) SOMA()

- c) SOMAR()
- d) PRODUTO()

16. Considerando a NBR 9.050:2020, assinale a alternativa que apresenta o tipo de piso que deve ser utilizado em espaços amplos, como calçadão, por exemplo, para que a pessoa não se perca ou onde a guia de balizamento não seja contínua, tais como galerias recuadas com pilares na frente, arame farpado no limite do lote, lixeiras sobre o passeio, recuos sem muro e estacionamento de veículos no recuo.

- a) Piso de acessibilidade.
- b) Piso guia.
- c) Piso tátil direcional e de alerta.
- d) Piso cromo-diferenciado.

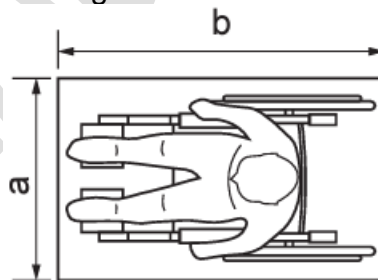
17. Considerando as disposições sobre acessos e circulações estabelecidos na NBR 9.050:2020, norma brasileira de "Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos", com relação às larguras mínimas de corredores internos, analise as assertivas abaixo.

- I. 0,80m para corredores de uso comum com extensão até 4,00m.
- II. 1,20m para corredores de uso comum com extensão até 10,00m.
- III. 1,50m para corredores com extensão superior a 10,00m.
- IV. 2,50m para corredores de uso público.

É correto o que se afirma em

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) I, II, III e IV.

18. Com relação à NBR 9.050:2020, é considerado Módulo de Referência (M.R.) a projeção no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas, motorizadas ou não, conforme figura abaixo.



As dimensões "a" e "b" são, respectivamente:

- a) 0,80 m e 1,00 m.
- b) 0,90 m e 1,20 m.
- c) 1,00 m e 1,20 m.
- d) 0,80 m e 1,20 m.

19. Segundo a NBR 9.050:2020, para realizar uma manobra de 360°, sem deslocamento, com uma cadeira de rodas, é necessária uma área de projeção equivalente a um círculo de diâmetro mínimo de:

- a) 0,8 m.
- b) 1,0 m.
- c) 1,5 m.
- d) 1,8 m.



20. Segundo a Norma Brasileira 9.050:2020 assinale a opção que indica o tipo de sinalização utilizado para indicar o percurso ou a distribuição espacial dos diferentes elementos de um edifício.

- a) Permanente.
- b) Direcional.
- c) De emergência.
- d) Setorial.

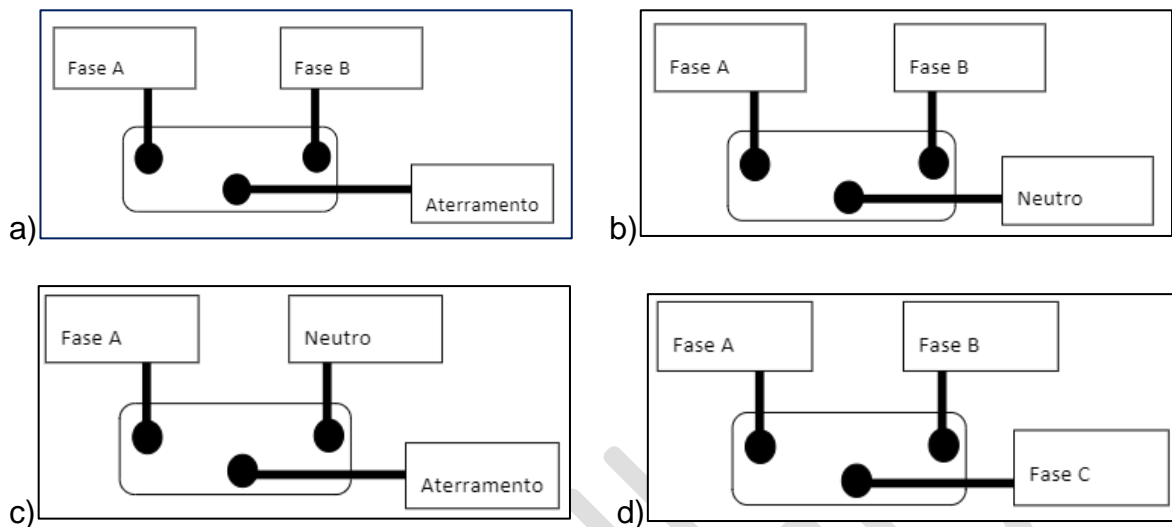
21. Assinale a alternativa INCORRETA segundo a NBR 9050:2020:

- a) linha-guia é qualquer elemento que possa ser utilizado como guia de balizamento para pessoas com perda auditiva que utilizem aparelho de rastreamento.
- b) acessível são os espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias ou elementos, que possam ser alcançados, acionados, utilizados e vivenciados por qualquer pessoa.
- c) adaptado é o espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características originais foram alteradas posteriormente para serem acessíveis.
- d) rota acessível é o trajeto contínuo, devidamente protegido, constituído por portas, corredores, antecâmaras, passagens externas, balcões, vestibulos, escadas, rampas ou outros dispositivos de saída ou combinações destes, a ser percorrido pelo usuário, em caso de sinistro de qualquer ponto da edificação, até atingir uma área segura

22. Sobre os diferentes sistemas de alimentação de eletricidade existentes, marque a alternativa correta:

- a) O sistema de alimentação mais utilizado para instalações prediais de pequeno porte é o trifásico.
- b) As indústrias, por terem uma necessidade maior de energia elétrica geralmente utilizam o sistema de alimentação monofásico.
- c) Uma residência nunca poderá receber uma alimentação bifásica ou trifásicas, pois são alimentações voltadas somente para estabelecimentos comerciais ou industriais.
- d) O sistema de alimentação monofásico residencial de 220 V é composto de um cabo (alimentador) fase e um cabo (alimentador) neutro.

23. Sobre a ligação de uma tomada a ser ligada em um sistema monofásico (220 V), marque a alternativa correta quanto à ligação esquematizada:



24. Na ligação de uma lâmpada em um sistema monofásico, qual condutor deve ser interrompido no interruptor?

- a) Neutro.
- b) Terra.
- c) Qualquer um dos anteriores.
- d) Fase.

25. Marque V para Verdadeiro e F para Falso.

- () A função do disjuntor é a mesma de um interruptor simples.
- () Na alimentação elétrica pública de São Luís/MA, a tensão medida de uma Fase para o Neutro é de 220V.
- () A ligação denominada Paralelo ou three-way é aquela na qual uma lâmpada é controlada a partir de dois pontos.
- () As tomadas elétricas e os pontos de iluminação devem ser agrupados em um mesmo circuito elétrico.
- () É chamada tomada baixa aquela que fica a uma distância de aproximadamente 30 cm do piso.

Em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- a) F, V, F, F, V
- b) F, V, V, F, V
- c) V, F, F, V, F
- d) V, V, F, V, F

Qual o percentual acumulado executado ao fim do quarto mês?

- a) 37%.
- b) 40%.
- c) 73%.
- d) 90%.

RASCUNHO