



Prefeitura Municipal de Sobral  
Secretaria da Ouvidoria, Controladoria e Gestão  
Universidade Estadual do Ceará – UECE  
Comissão Executiva do Vestibular - CEV

Concurso Público de Provas e Títulos para Provimento de Cargos Efetivos com  
lotação em Secretarias Municipais do Município de Sobral e Formação de  
Cadastro de Reserva  
Edital Nº 02/2018 – SECOG/PMS, 13 de abril de 2018



# PROVA OBJETIVA PARA O CARGO DE ANALISTA DE INFRAESTRUTURA ARQUITETURA E URBANISMO

DATA DA APLICAÇÃO: 21 DE JULHO DE 2018

DURAÇÃO: 4 HORAS

INÍCIO: 9 HORAS TÉRMINO: 13 HORAS

Nome: \_\_\_\_\_ Data de Nascimento: \_\_\_\_\_

Nome de sua mãe: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_ Sala Nº \_\_\_\_\_

Após receber sua **folha de respostas**, copie, nos locais apropriados, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a seguinte frase:

*A vida é o que se faz dela.*

## ATENÇÃO!

Este Caderno de Prova contém:

- Língua Portuguesa – 10 questões;
- História de Sobral – 05 questões;
- Informática – 05 questões;
- Conhecimentos Específicos – 40 questões.

### NÚMERO DO GABARITO

Marque, no local indicado na folha de respostas, o número 2, que é o número do gabarito deste caderno de prova. Essa informação também se encontra no rodapé de cada página.

**Ao sair definitivamente da sala, o candidato deverá assinar a folha de presença e entregar ao fiscal de mesa:**

- a FOLHA DE RESPOSTAS preenchida e assinada;
- o CADERNO DE PROVA.

### IMPORTANTE!

- SERÁ ATRIBUÍDA NOTA ZERO, NA PROVA, AO CANDIDATO QUE NÃO ENTREGAR SUA FOLHA DE RESPOSTAS.
- OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA ENCONTRAM-SE NO VERSO DESTA PÁGINA.

## LEIA COM ATENÇÃO!

### INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. O candidato deverá verificar se seu caderno de prova, com 60 questões, está completo ou se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 minutos do início da prova.
2. O candidato deverá preencher os campos em branco da capa da prova, com as devidas informações.
3. A folha de respostas será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-la, o candidato deverá verificar se seu nome e número de inscrição estão corretos. Se houver discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
4. A folha de respostas não deverá ser amassada nem dobrada, para que não seja rejeitada pela leitora óptica.
5. Após receber a folha de respostas, o candidato deverá ler as instruções nela contidas e seguir as seguintes rotinas:
  - a. copiar, no local indicado, duas vezes, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a frase que consta na capa do caderno de prova;
  - b. marcar, na folha de respostas, pintando completamente, com caneta transparente de tinta azul ou preta, o interior do círculo correspondente ao número do gabarito que consta no caderno de prova;
  - c. assinar a folha de respostas 2 (duas) vezes.
6. As respostas deverão ser marcadas, na folha de respostas, seguindo as mesmas instruções da marcação do número do gabarito (item **5 b**), indicando a letra da alternativa de sua opção. É vedado o uso de qualquer outro material para marcação das respostas. Será anulada a resposta que contiver emenda ou rasura, apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou, ainda, aquela que, devido à marcação, não for identificada pela leitura eletrônica, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.
7. O preenchimento de todos os campos da folha de respostas da Prova Objetiva será da inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
8. Será eliminado do Concurso Público de Provas e Títulos da Prefeitura Municipal de Sobral o candidato que se enquadrar, dentre outras, em pelo menos uma das condições seguintes:
  - a. não marcar, na folha de respostas, o número do gabarito de seu caderno de prova, desde que não seja possível a identificação de tal número;
  - b. não assinar a folha de respostas;
  - c. marcar, na folha de respostas, mais de um número de gabarito, desde que não seja possível a identificação do número correto do gabarito do caderno de prova;
  - d. fizer, na folha de respostas, no espaço destinado à marcação do número do gabarito de seu caderno de prova, emendas, rasuras, marcação que impossibilite a leitura eletrônica, ou fizer sinais gráficos ou qualquer outra marcação que não seja a exclusiva indicação do número do gabarito de seu caderno de prova.
9. Para garantia da segurança, é proibido ao candidato copiar o gabarito em papel, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo. No entanto, **o gabarito oficial preliminar e o enunciado das questões da prova** estarão disponíveis na página da CEV/UECE ([www.uece.br](http://www.uece.br)), a partir das 14 horas do dia 23 de julho de 2018 e a **imagem completa de sua folha de respostas** estará disponível a partir das 17 horas do dia 30 de julho de 2018.
10. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação do Concurso Público de Provas e Títulos da Prefeitura Municipal de Sobral.
11. Por medida de segurança, não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar, dentro da sala de prova, nos corredores ou nos banheiros: armas, aparelhos eletrônicos, gravata, chaves, chaveiro, controle de alarme de veículos, óculos (excetuando-se os de grau), caneta (excetuando-se aquela fabricada em material transparente, de tinta de cor azul ou preta), lápis, lapiseira, borracha, corretivo e objetos de qualquer natureza (moedas, clips, grampos, cartões magnéticos, carteira de cédulas, lenços, papeis, anotações, panfletos, lanches, etc.) que estejam nos bolsos de suas vestimentas, pois estes deverão estar vazios durante a prova. Todos esses itens serão acomodados em embalagem porta-objetos, disponibilizada pelo fiscal de sala, e colocados debaixo da carteira do candidato, somente podendo ser de lá retirados após a devolução da prova ao fiscal, quando o candidato sair da sala em definitivo.
12. Bolsas, livros, jornais, impressos em geral ou qualquer outro tipo de publicação, bonés, chapéus, lenços de cabelo, bandanas ou outros objetos que não permitam a perfeita visualização da região auricular deverão ser apenas colocados debaixo da carteira do candidato.
13. Na parte superior da carteira ficará somente a caneta transparente, o documento de identidade, o caderno de prova e a folha de respostas.
14. Será permitido o uso de água para saciar a sede e de pequeno lanche, desde que acondicionados em vasilhame e embalagem transparentes, sem rótulo ou etiqueta, e fiquem acomodados debaixo da carteira do candidato, de onde somente poderão ser retirados com autorização do fiscal de sala. A inobservância de tais condições poderá acarretar a eliminação do candidato, de acordo com o inciso VII do subitem **7.18** do Edital que rege o Certame.
15. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair do recinto juntos, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas; estando nessa condição, o candidato que se recusar a permanecer na sala de prova, no aguardo dos demais candidatos, será eliminado do Concurso Público de Provas e Títulos da Prefeitura Municipal de Sobral, de acordo com o inciso IX do subitem **7.18** do Edital que rege o Certame.
16. O candidato, ao sair definitivamente da sala, deverá entregar a folha de respostas e o caderno de prova, assinar a lista de presença e receber seu documento de identidade, sendo sumariamente eliminado, caso não faça a entrega da folha de respostas.
17. Os recursos relativos à Prova Objetiva deverão ser interpostos de acordo com as instruções disponibilizadas no endereço eletrônico **[www.uece.br/cev](http://www.uece.br/cev)**.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### A caminho do brejo

A sociedade dá de ombros, vencida pela inércia

Cora Rónai

1 Um país não vai para o brejo de um momento  
2 para o outro — como se viesse andando na  
3 estradinha, qual vaca, cruzasse uma cancela  
4 e, de repente, saísse do barro firme e  
5 embrenhasse pela lama. Um país vai para o  
6 brejo aos poucos, construindo a sua desgraça  
7 ponto por ponto, um tanto de corrupção aqui,  
8 um tanto de demagogia ali, safadeza e  
9 impunidade de mãos dadas. Há sinais  
10 constantes de perigo, há abundantes  
11 evidências de crime por toda a parte, mas a  
12 sociedade dá de ombros, vencida pela inércia  
13 e pela audácia dos canalhas.  
(...)

14 Um país vai para o brejo quando políticos  
15 lutam por cargos em secretarias e ministérios  
16 não porque tenham qualquer relação com a  
17 área, mas porque secretarias e ministérios  
18 têm verbas — e isso é noticiado como fato  
19 corriqueiro da vida pública.

20 Um país vai para o brejo quando  
21 representantes do povo deixam de ser povo  
22 assim que são eleitos, quando se criam castas  
23 intocáveis no serviço público, quando esses  
24 brâmanes acreditam que não precisam  
25 prestar contas a ninguém — e isso é aceito  
26 como normal por todo mundo.

27 Um país vai para o brejo quando as suas  
28 escolas e os seus hospitais públicos são  
29 igualmente ruins, e quando os seus cidadãos  
30 perdem a segurança para andar nas ruas,  
31 seja por medo de bandido, seja por medo de  
32 polícia.

33 Um país vai para o brejo quando não protege  
34 os seus cidadãos, não paga aos seus  
35 servidores, esfolia quem tem contracheque e  
36 dá isenção fiscal a quem não precisa.

37 Um país vai para o brejo quando os seus  
38 poderosos têm direito a foro privilegiado.  
39 Um país vai para o brejo quando se divide, e  
40 quando os seus habitantes passam a se odiar  
41 uns aos outros; um país vai para o brejo  
42 quando despenca nos índices de educação,  
43 mas a sua população nem repara porque está  
44 muito ocupada se ofendendo mutuamente nas  
45 redes sociais.

46 O Brasil caminha firme em direção ao brejo há  
47 muitas e muitas luas, mas um passo decisivo  
48 nessa direção foi dado quando Juscelino  
49 construiu Brasília, aquela farra para as

50 empreiteiras, e quando parlamentares e  
51 funcionários públicos em geral ganharam  
52 privilégios inéditos em troca do “sacrifício” da  
53 mudança para lá.

54 Brasília criou um fosso entre a nomenclatura  
55 e os cidadãos comuns. A elite mora com a  
56 elite, convive com a elite e janta com a elite,  
57 sem vista para o Brasil. Os tempos épicos do  
58 faroeste acabaram há décadas, mas há os  
59 privilégios que foram mantidos, ampliados e  
60 replicados pelos estados. De todas as  
61 heranças malditas que nos deixaram, essa é a  
62 pior de todas.  
(...)

Fonte: <https://oglobo.globo.com/cultura/a-caminho-do-brejo-20606929#ixzz5H47dDVI5>.  
Acesso em 31/05/2018. Adaptado.

**01.** A respeito do texto *A caminho do brejo*, é correto afirmar que

- A) a exposição apresentada aborda uma questão do mundo fictício, onde os elementos citados referem-se a aspectos simbólicos.
- B) o título, por si só, apresenta pistas referenciais que permitem ao leitor antecipar que o texto abordará a situação específica do Brasil.
- C) pertence ao campo social-discursivo do jornalismo formador de opinião, que objetiva deixar os leitores mais críticos e conscientes frente a determinadas questões atuais.
- D) por adequação às exigências discursivas próprias do campo jornalístico e do suporte em que foi publicado, está expresso com formulações típicas da oralidade coloquial.

**02.** No que concerne ao plano composicional do texto, é correto afirmar que este

- A) é um gênero opinativo, pois um ponto de vista sobre uma questão controversa é apresentado e defendido ao longo de todo o texto.
- B) revela um caráter fortemente explicativo, o que compromete seu viés dissertativo-argumentativo.
- C) desenvolve um esquema de argumentação que parte de exemplos situacionais mais específicos para mais gerais.
- D) começa com a explicitação da tese da autora de que um país vai para o brejo tal qual ocorre na comparação ilustrativa apresentada.

**03.** O uso reiterativo do segmento “um país vai para o brejo quando...” provoca no texto um(a)

- A) quebra de paralelismo semântico, pois a construção inicial era “um país não vai para o brejo”, prejudicando o processo coesivo.
- B) pseudo-orientação para os leitores de qual é a temática central desenvolvida, uma vez que não usa o segmento em seu sentido próprio.
- C) certo comprometimento linguístico, pois o uso excessivo dessa repetição denuncia limitação de vocabulário para apresentar os argumentos.
- D) indicação do tema central que está sendo apresentado bem como um reforço para a tese defendida.

**04.** A respeito da expressão popular “ir para o brejo” presente no texto, é correto afirmar que

- A) foi usada de forma inadequada, pois a expressão é “a vaca foi pro brejo”, e não “um país vai para o brejo”.
- B) foi empregada nos sentidos denotativo (significado próprio, literal) e conotativo (figurado).
- C) faz referência ao sentido original da expressão, quando em tempos difíceis, de seca, o gado parte em direção aos brejos em busca de água.
- D) contrariando a ideia defendida no texto, diz-se que “a vaca foi pro brejo” quando alguma coisa má acontece ou quando algo dá errado.

**05.** Assinale a opção que difere das demais por **NÃO** apresentar uma ideia explícita de tempo em sua composição.

- A) “Um país vai para o brejo aos poucos, construindo a sua desgraça ponto por ponto...” (linhas 5-7)
- B) “Um país não vai para o brejo de um momento para o outro...” (linhas 1-2)
- C) “...representantes do povo deixam de ser povo assim que são eleitos...” (linhas 21-22)
- D) “O Brasil caminha firme em direção ao brejo há muitas e muitas luas...” (linhas 46-47)

**06.** A expressão conectiva destacada em “...os seus cidadãos perdem a segurança para andar nas ruas, **seja** por medo de bandido, **seja** por medo de polícia” (linhas 29-32) apresenta valor semântico de

- A) condição.
- B) alternância.
- C) finalidade.
- D) concessão.

**07.** Assinale a opção em que há a correta identificação do pronome destacado no exemplo e o seu referente.

- A) “... e **isso** é noticiado como fato corriqueiro da vida pública.” (linhas 18-19) — refere-se a “porque tenham qualquer relação com a área”. (linhas 16-17)
- B) “... e **isso** é aceito como normal por todo mundo.” (linhas 25-26) — refere-se a “Um país vai para o brejo”. (linha 20)
- C) “De todas as heranças malditas que **nos** deixaram... (linhas 60-61) — refere-se à autora e aos brasileiros de maneira geral.
- D) “...e os **seus** hospitais públicos são igualmente ruins...” (linhas 28-29) — refere-se a “escolas”. (linha 28)

**08.** Na frase “De todas as heranças malditas que nos deixaram, essa é a **pior** de todas” (linhas 60-62), para retratar expressivamente sua opinião em relação às heranças deixadas, a colunista se vale do adjetivo destacado no grau

- A) comparativo de superioridade.
- B) superlativo absoluto sintético.
- C) superlativo absoluto analítico.
- D) superlativo relativo.

**09.** Assinale a opção em que os três exemplos seguem o mesmo processo de formação de palavras.

- A) estradinha – igualmente – poderosos
- B) contracheque – impunidade – representante
- C) desgraça – intocável – servidores
- D) representante – contracheque – igualmente

**10.** Assinale a opção em que a partícula **se** destacada no exemplo denota a mesma acepção contextual presente em “...quando os seus habitantes passam a **se** odiar uns aos outros...” (linhas 40-41).

- A) “...como **se** viesse andando na estradinha,... (linhas 2-3).
- B) “...quando **se** criam castas intocáveis no serviço público... (linhas 22-23).
- C) “...porque está muito ocupada **se** ofendendo mutuamente nas redes sociais.” (linhas 43-45).
- D) “Um país vai para o brejo quando **se** divide,... (linha 39).

## HISTÓRIA DE SOBRAL

**11.** São municípios limítrofes com Sobral:

- A) Groaíras, Tianguá, Irauçuba.
- B) Santa Quitéria, Mucambo, Itapagé.
- C) Irauçuba, Massapê, Granja.
- D) Cariré, Canindé, Miraíma.

**12.** Considere as seguintes afirmações a respeito da Universidade Estadual Vale do Acaraú-UVA:

- I. A UVA foi reconhecida pelo Conselho de Educação do Ceará no ano de 1994.
- II. O Parecer do Conselho de Educação do Ceará reconhecendo a UVA foi homologado pelo Governador Cid Ferreira Gomes.
- III. Monsenhor Francisco Sadoc de Araújo foi o fundador e o primeiro reitor da UVA.
- IV. A UVA é uma autarquia estadual.

Está correto o que se afirma somente em

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

**13.** A cidade de Sobral, em 1919, foi palco de um evento científico de cunho internacional a partir do fenômeno astronômico denominado de eclipse total do Sol, que permitiu a comprovação da

- A) Teoria da Relatividade de Einstein.
- B) Teoria da Seleção Natural de Charles Darwin.
- C) Lei de Newton.
- D) Lei de Dalton.

**14.** Foram eleitos para o cargo de prefeito de Sobral:

- A) José Teodoro Soares, Francisco Ricardo Barreto Dias, José Leônidas de Menezes Cristino.
- B) Cesário Barreto Lima, José Parente Prado, Ciro Ferreira Gomes.
- C) Joaquim Barreto Lima (Quinca), Pe. José Linhares Ponte, Jerônimo Medeiros Prado.
- D) José Euclides Ferreira Gomes Junior, Pe. José Palhano de Saboia, Cid Ferreira Gomes.

**15.** A Diocese de Sobral foi criada, em 1915, pelo Papa

- A) Pio XII.
- B) João XXIII.
- C) Bento XV.
- D) Paulo VI.

## INFORMÁTICA

**16.** Relacione corretamente os periféricos mostrados a seguir com seus respectivos tipos, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I	Coluna II
1. Dispositivo de Entrada	( ) Caixa de som
2. Dispositivo de Saída	( ) Tela touch screen
3. Dispositivo de Entrada e Saída	( ) Impressora
	( ) Scanner

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**17.** Atente ao que se diz a seguir sobre diretórios e comandos Bash do GNU/Linux, e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- ( ) O `/home` é um dos diretórios com arquivos pessoais do usuário `root` do sistema.
- ( ) O `/etc` é um diretório com arquivos de configuração.
- ( ) O comando `clear` esvazia todo o conteúdo de um diretório, inclusive arquivos escondidos.
- ( ) O comando `rm -i` apaga arquivos sem a necessidade de confirmação.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) V, V, F, F.
- B) F, F, V, V.
- C) V, F, V, F.
- D) F, V, F, V.

**18.** O componente do *hardware* do computador que tem como função interligar diversos outros componentes é a

- A) memória diferida.
- B) memória intangível.
- C) placa mãe.
- D) placa de fase.

**19.** Angélica enviou um e-mail para três colaboradoras, Luíza, Rafaela e Tatiana, tendo preenchido os campos do destinatário da seguinte forma:

Para: luiza@email.com.br
Cc: rafaela@email.com.br
Cco: tatiana@email.com.br
Assunto: reunião importante

Todas as três colaboradoras receberam o e-mail de Angélica e o responderam através do comando "Responder a todos". Considerando a situação ilustrada, é correto afirmar que

- A) Tatiana não recebeu nenhuma das respostas.
- B) somente Angélica recebeu todas as respostas.
- C) somente Luíza e Rafaela receberam todas as respostas.
- D) todas receberam as respostas umas das outras.

**20.** No que diz respeito a buscas no site Google.com.br, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Para fazer a busca por uma frase específica, basta envolvê-la em asteriscos.
- B) É possível realizar uma pesquisa filtrando os resultados, por exemplo, por país, idioma e/ou data.
- C) A fim de direcionar para o Google Maps a busca por um endereço, basta adicionar "!gm" ao final da cidade pesquisada.
- D) O Google diferencia letras maiúsculas e minúsculas, de forma que a busca por "material de estudo" retorna resultados completamente diferentes da busca por "Material DE Estudo".

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** De acordo com a Lei 8.666, que trata de Licitações e Contratos, a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, é denominada

- A) carta convite.
- B) concorrência.
- C) pregão.
- D) tomada de preços.

**22.** Atente às seguintes afirmações sobre licitação de obras, contratação e fiscalização de serviços:

- I. As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
- II. O servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários.
- III. A execução das obras e dos serviços deve programar-se, sempre, em sua totalidade, previstos seus custos atual e final e considerados os prazos de sua execução.

Está correto o que se afirma em

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

**23.** A laje maciça é culturalmente a mais utilizada no Brasil. Moldada in loco, ela é constituída de uma malha de vergalhões de aço e concreto lançados sobre uma forma, normalmente de compensados de madeira. Analise as seguintes afirmações sobre laje maciça.

- I. É uma estrutura de pouca espessura resistente aos esforços impostos.
- II. Tem alto potencial sustentável com baixo consumo de madeira.
- III. Gera alto custo com grande consumo de concreto e aço.

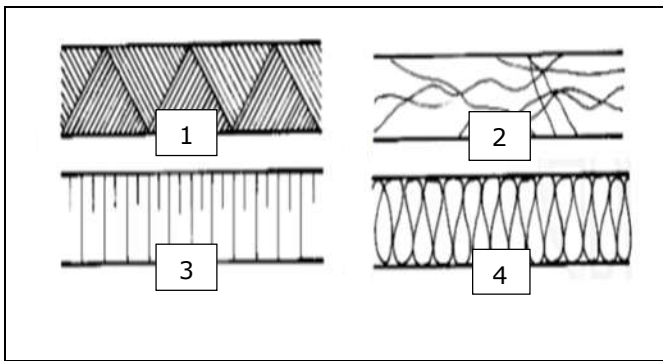
É correto o que se diz em

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

**24.** Na representação técnica de uma planta de reforma, é indispensável diferenciar muito bem o que existe e o que será demolido ou acrescentado. Estas indicações podem ser feitas usando as seguintes convenções:

- A) a construir = amarelo; a permanecer = preto; a demolir = vermelho.
- B) a construir = preto; a permanecer = vermelho; a demolir = amarelo.
- C) a construir = vermelho; a permanecer = amarelo; a demolir = preto.
- D) a construir = vermelho; a permanecer = preto; a demolir = amarelo.

**25.** As figuras abaixo, numeradas de 1 a 4, são representações gráficas de determinados materiais usualmente utilizados em projetos arquitetônicos.



Assinale a opção que apresenta a correta relação entre as figuras e seus significados.

- A) 1. aterro; 2. madeira em vista; 3. aço em corte; 4. argamassa
- B) 1. aterro; 2. mármore/granito em vista; 3. talude em vista; 4. isolamento térmico.
- C) 1. madeira em vista; 2. aço em corte; 3. isolamento térmico; 4. compensado de madeira.
- D) 1. compensado de madeira; 2. argamassa; 3. aço em corte; 4. mármore/granito em corte.

**26.** No AutoCad, software de desenho assistido por computador, os comandos/ferramentas encontrados na aba Draw são os seguintes:

- A) Line, Ray e Donut.
- B) Circle, Zoom e Helix.
- C) Spline, Helix e Linear.
- D) Line, Copy e Mirror.

**27.** O Autocad é utilizado principalmente para a elaboração de peças de desenho técnico em duas dimensões (2D) e para criação de modelos tridimensionais (3D). Além dos desenhos técnicos, o software vem disponibilizando, em suas versões mais recentes, vários recursos para visualização em diversos formatos. Considerando os comandos desse software, é correto afirmar que o comando

- A) F4 (Coords On/Off) liga e desliga o contador de coordenadas.
- B) F6 (Grid On/Off) liga e desliga o Grid, que é uma grade de referência.
- C) F7 (Tablet On/Off) ativa e desativa a mesa digitalizadora, se esta estiver sendo utilizada.
- D) F5 (Isoplane Right/Left/Top) muda o tipo de perspectiva para desenhos isométricos.

**28.** Antes da elaboração de um projeto de loteamento, o interessado deverá solicitar à Prefeitura Municipal, ou ao Distrito Federal, quando for o caso, a definição das diretrizes para o uso do solo, o traçado dos lotes, do sistema viário, dos espaços livres e das áreas reservadas para equipamento urbano e comunitário, apresentando, para este fim, requerimento e planta do imóvel. Considerando as diretrizes exigidas para projeto de loteamento, atente aos itens listados a seguir e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- Divisas da gleba a ser loteada;
- Curvas de nível à distância adequada, quando exigidas por lei estadual ou municipal;
- Indicação da divisão de lotes pretendida na área;
- Indicação dos arruamentos contíguos a todo o perímetro, localização das vias de comunicação, das áreas livres, dos equipamentos urbanos e comunitários existentes no local ou em suas adjacências, com as respectivas distâncias da área a ser loteada.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V, F, F, V.
- B) F, F, V, F.
- C) V, V, F, V.
- D) F, V, V, F.

**29.** No que diz respeito ao parcelamento do solo urbano, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Loteamento é a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique a abertura de novas vias e logradouros públicos, nem o prolongamento, modificação ou ampliação dos já existentes.
- B) Aprovado o projeto de loteamento ou de desmembramento, o loteador deverá submetê-lo ao registro imobiliário dentro de 180 (cento e oitenta) dias, sob pena de caducidade da aprovação.
- C) Desmembramento é a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.
- D) É permitida a aprovação de projeto de loteamento e desmembramento em áreas de risco definidas como não edificáveis, no plano diretor ou em legislação dele derivada.

**30.** A projeção refere-se ao ato de representar um objeto através da passagem por todos os seus pontos de retas projetantes que intersectam um plano de projeção, assim formando a representação do objeto nesse plano. As características destas retas de projeção dependem do sistema de projeção que está a ser utilizado. Atente ao que se diz a seguir sobre esse tema e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- ( ) A é pura é uma representação, num plano, de qualquer entidade geométrica, mediante projeções ortogonais. Ela é muito usada em geometria descritiva e em desenho técnico para a representação de modelos e resolução de problemas.
- ( ) A abscissa é a coordenada horizontal de um referencial plano de coordenadas cartesianas.
- ( ) O diedro é a região limitada por dois semiplanos perpendiculares entre si.
- ( ) Um plano bissetor divide um quadrante, ou diedro, ao meio (45 graus), estando a linha de terra contida nesses planos.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) V, F, F, F.
- B) F, V, V, F.
- C) F, F, F, V.
- D) V, V, V, V.

**31.** O elemento de edificação do qual fazem parte componentes construtivos como placas, painéis e grelhas é denominado de

- A) forro.
- B) cobertura.
- C) fundação.
- D) vedo vertical.

**32.** Um mapa de escala 1:500.000 apresenta uma distância de 10 cm entre os pontos A e B. Dessa forma, a correta distância entre esses dois pontos, na realidade, é

- A) 5 km.
- B) 50 km.
- C) 20 km.
- D) 200 km.

**33.** Os telhados têm a função de receber as águas da chuva, proporcionar isolamento térmico e proteger de outros acontecimentos atmosféricos. Compostos de telhas inclinadas colocadas de maneira a canalizar as águas para o solo, têm também função estética. Associe corretamente os elementos que fazem parte do telhado com as respectivas definições numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I

Coluna I		Coluna II
1. Beiral	( )	É a aresta inclinada delimitada pelo encontro entre duas águas que formam um ângulo saliente, isto é, um divisor de água.
2. Cumeeira		
3. Espigão	( )	É a aresta inclinada delimitada pelo encontro entre duas águas que formam um ângulo reentrante, isto é, um captador de águas.
4. Rincão		
	( )	É a aresta horizontal delimitada pelo encontro entre duas águas que geralmente localizada na parte mais alta do telhado.
	( )	É a projeção do telhado para fora do alinhamento da parede.

A sequência correta, decima para baixo, é:

- A) 3, 4, 2, 1.
- B) 2, 3, 4, 1.
- C) 1, 3, 4, 2.
- D) 2, 1, 3, 4.



**34.** Atente à seguinte descrição: Trata-se de um tipo de fundação rasa semelhante a uma placa ou laje que abrange toda a área da construção, é feito de concreto armado em contato direto com o terreno, recebe as cargas oriundas dos pilares e paredes da superestrutura e descarrega sobre uma grande área do solo. Esse tipo de fundação geralmente é escolhido para obras de pequeno porte por apresentar vantagens como baixo custo e rapidez na execução, além de redução de mão de obra, se comparado a outros tipos de fundação superficial ou rasa.

O tipo de fundação acima descrito é denominado de

- A) Raiz.
- B) Strauss.
- C) Franki.
- D) Radier.

**35.** Inclusão, em um primeiro momento, é tornar a escola acessível a todos, sem discriminação e contemplando pessoas com deficiência. Para isso, é fundamental eliminar as barreiras e adequar meios pedagógicos e espaços escolares. Considerando a NBR 9050, no que diz respeito à acessibilidade das escolas, analise as seguintes afirmações:

- I. As lousas devem ser acessíveis e instaladas a uma altura inferior máxima de 1,20 m do piso. Deve ser garantida a área de aproximação lateral e manobra de cadeira de rodas.
- II. Quando forem utilizadas cadeiras do tipo universitário (com prancheta acoplada), devem ser disponibilizadas mesas acessíveis à P.C.R na proporção de pelo menos 1%, para cada caso, do total de cadeiras, com no mínimo uma para cada duas salas.
- III. A entrada de alunos deve estar, preferencialmente, localizada na via de menor fluxo de tráfego de veículos.

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 e III.

**36.** O racionalismo arquitetônico corresponde a uma tendência introduzida na Europa, no início do século XX, que mantém forte compromisso com as conquistas da estética do cubismo. Considerando as linhas de pensamento do racionalismo, relacione-as, corretamente, com os respectivos arquitetos que se destacaram nessa época, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I	Coluna II
1. Le Corbusier	( ) Racionalismo Organícista
2. Frank Lloyd Wright	( ) Racionalismo Formal
3. Alvar Aalto	( ) Racionalismo Empírico
4. Walter Gropius	( ) Racionalismo Metodológico Didático

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 4, 3, 2, 1.
- B) 2, 3, 1, 4.
- C) 1, 2, 4, 3.
- D) 2, 1, 3, 4.

**37.** Considerando o que estabelece a norma NBR 9077, associe corretamente os elementos que fazem parte da escada às respectivas definições, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I	Coluna II
1. Bocel	( ) Borda saliente do degrau sobre o espelho, arredondada inferiormente ou não.
2. Mainel	( ) Barreira protetora vertical, maciça ou não, delimitando as faces laterais abertas de escadas, rampas, patamares, terraços, balcões, galerias e assemelhados, servindo como proteção contra eventuais quedas de um nível para outro.
3. Lanço de escada	( ) Barra, cano ou peça similar, com superfície lisa, arredondada e contínua, localizada junto às paredes ou guardas de escadas, rampas ou passagens para as pessoas nela se apoiarem ao subir, descer ou se deslocar.
4. Guarda-corpo	( ) Sucessão ininterrupta de degraus entre dois patamares sucessivos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 2, 3, 4, 1.
- B) 3, 4, 1, 2.
- C) 1, 4, 2, 3.
- D) 2, 1, 3, 4.

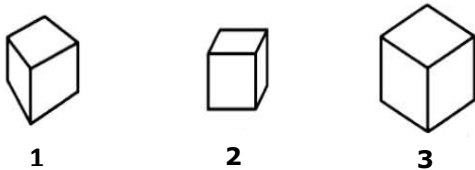
**38.** Le Corbusier sugeriu, em sua mais conhecida obra, a Villa de Savoye, os cinco pontos para uma nova Arquitetura. Soluções internas e externas para a casa, melhor aproveitamento do espaço e possibilidade de mudanças na planta foram uma dessas ideias. Os "cinco pontos da nova arquitetura", segundo Le Corbusier são:

- A) pilotis, terraço jardim, planta livre, fachada livre e janelas em fita.
- B) pilotis, jardins suspensos, uso do concreto armado, eliminação dos adornos, janelas de vidro.
- C) terraço jardim, planta modulada, fachada livre, janelas de vidro e uso de pilotis.
- D) alvenaria estrutural, concreto armado, vidro, vegetação e circulação.

**39.** Segundo a NBR- 6492, a planta de situação compreende o partido arquitetônico como um todo, em seus múltiplos aspectos. Pode conter informações específicas em função do tipo e porte do programa, assim como para a finalidade a que se destina. Na etapa do anteprojeto de um projeto de arquitetura, a planta de situação deve conter

- A) a indicação dos níveis de piso acabado.
- B) a amarração dos eixos do projeto a um ponto de referência.
- C) a indicação das áreas a serem edificadas.
- D) o perímetro do terreno, marcos topográficos, cotas gerais e níveis principais.

**40.** Cada tipo de perspectiva existente mostra o objeto de um jeito diferente. Observe os tipos de perspectivas apresentados a seguir e assinale a opção que apresenta a correta relação entre a figura e o tipo de perspectiva.



- A) 1. cavaleira; 2. cônica; 3. isométrica
- B) 1. cônica; 2. cavaleira; 3. isométrica
- C) 1. cônica; 2. isométrica; 3. cavaleira
- D) 1. isométrica; 2. cavaleira; 3. cônica

**41.** Um grande fator a ser considerado quando se vai construir é a orientação solar. O projeto arquitetônico deve se adaptar dentro do possível para tirar vantagem em relação ao sol, de acordo com a posição geográfica em que a construção estará

localizada. Sobre a iluminação natural no hemisfério sul, é correto afirmar que

- A) a face oeste recebe o sol da manhã e a leste o sol da tarde.
- B) na face leste, onde incide o sol da tarde, podem-se posicionar os ambientes de pequena e média permanência, pois essa face faz com que os ambientes esquentem bastante.
- C) na face oeste é interessante posicionar quartos e varandas, pois esta é a face que recebe o sol da manhã, mantendo assim, temperaturas agradáveis.
- D) a face norte é a que recebe maior incidência de sol durante o dia e a face sul é a que menos recebe sol.

**42.** Considerando o Código de Obras do Município de Sobral, no que concerne às obras públicas ou particulares, de construção ou reconstrução de qualquer espécie, acréscimos, reformas, demolições e obras ou serviços nos logradouros públicos, analise as afirmações abaixo.

- I. Os profissionais construtores são responsáveis, apenas civilmente, pela fiel execução dos projetos, pelo eventual emprego de material inadequado ou de má qualidade, por incômodos ou prejuízos às edificações vizinhas, pela deficiente instalação de canteiro de serviços, pela falta de precaução e consequentes acidentes que envolvam operários e terceiros, por imperícia, negligência ou imprudência.
- II. No local da obra, em posição bem visível, deverá ser afixada, enquanto perdurarem os serviços, placa indicando em forma legível, o nome por extenso e endereço do(s) responsável(eis) pelos projetos, cálculos e construção, categoria profissional e número da respectiva inscrição junto ao órgão de classe e, ainda, o prazo para conclusão da obra.
- III. Em qualquer fase de tramitação do pedido de licença, poderá a Prefeitura, por seus órgãos competentes, exigir a exibição dos documentos comprobatórios da habilitação profissional do responsável técnico, inclusive no tocante às obrigações de natureza fiscal decorrentes do exercício da profissão.

É correto o que se diz em

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

**43.** Lâmpada é um dispositivo que atua como suporte de uma ou mais luzes artificiais e que serve para iluminar. É um objeto que pode ser pendurado ou sustentado sobre uma base ou um pé. Existem diversos modelos de lâmpadas no mercado. Relacione corretamente os tipos de lâmpada listados a seguir às respectivas características, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I		Coluna II
1. Led	( )	Constitui-se por uma série de camadas de material semicondutor.
2. Lâmpada PAR	( )	Utiliza tubos com formato especial, onde é colocado o filamento em seu interior, revestidos com numerosas camadas de materiais que, seletivamente, refletem a energia infravermelha e transmitem a luz. Refletindo o infravermelho de volta para os filamentos, reduzem a energia necessária para manter o filamento aquecido.
3. Lâmpada fluorescente tubular	( )	É uma lâmpada refletora com preciso fecho de luz e maior pressão interna dos gases. É fabricada com vidro resistente ao calor (hard glass) e controla o seu fecho de luz por meio do seu refletor interno e de uma lente com prismas e difusores.
4. Lâmpada halógena - IR (HIR)	( )	É a forma clássica para uma iluminação econômica. A alta eficiência e a longa durabilidade garantem suas aplicações nas mais diversas áreas comerciais e industriais.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 3, 4, 2.
- B) 3, 4, 2, 1.
- C) 1, 4, 2, 3.
- D) 2, 1, 3, 4.

**44.** Atente às seguintes afirmações sobre os equipamentos auxiliares utilizados em iluminação:

- I. O *dimmer* tem como função variar a intensidade da luz de acordo com a necessidade.
- II. O *reator* é um elemento bimetálico cuja função é pré-aquecer os eletrodos das lâmpadas fluorescentes, bem como fornecer, em conjunto com o reator eletromagnético convencional, um pulso de tensão necessário para o acendimento das lâmpadas.
- III. O *starter* é um dispositivo eletrônico cuja função é fornecer às lâmpadas de descarga em alta pressão um pulso de tensão necessário para seus acendimentos.
- IV. O *ignitor* é um equipamento auxiliar, ligado entre a rede e as lâmpadas de descarga, cuja função é estabilizar a corrente através da lâmpada.

Está correto somente o que se afirma em

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

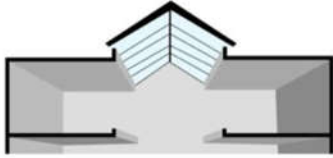
**45.** Saindo de um meio e entrando em outro, um raio de luz poderá ter a sua direção modificada. Esta modificação na direção é causada por uma modificação na velocidade da luz. A velocidade diminui se o novo meio é mais denso do que o primeiro, e aumenta quando este meio é menos denso. Esta modificação na velocidade, que é sempre acompanhada por um desvio da luz, é conhecida como

- A) reflexão.
- B) refração.
- C) fator de absorção.
- D) transmissão.

**46.** Uma iluminação deficiente ou inadequada no local de trabalho pode prejudicar a saúde física ou psicológica de um trabalhador, afetar seu rendimento e acabar provocando um acidente de trabalho. De acordo com a NBR 5413, a tabela de níveis de iluminação por tipo de ambiente recomenda que, o setor de atendimento ao público de um banco, por exemplo, tenha uma luminância (lux) entre

- A) 300 e 750.
- B) 150 e 250.
- C) 250 e 500.
- D) acima de 1.000.

**47.** O tipo de iluminação zenital representado na ilustração abaixo é aquele em que o espaço central de uma edificação é aberto na cobertura, como estratégia de iluminação, para captação de luz em edifícios com múltiplos andares.



Esse tipo de iluminação zenital é denominado

- A) sheds.
- B) lanternim.
- C) claraboia.
- D) átrio.

**48.** Considerando as principais funções da ventilação natural, atente aos itens listados a seguir:

- I. manter o ambiente livre de impurezas e odores indesejáveis, e fornecer CO<sub>2</sub> e reduzir a concentração de O<sub>2</sub>;
- II. remover o excesso de calor acumulado no interior da edificação produzido por pessoas ou fontes internas;
- III. resfriar a estrutura do edifício e seus componentes evitando o aquecimento do ar interno;
- IV. facilitar as trocas térmicas do corpo humano com o meio ambiente, especialmente no inverno.

Correspondem a funções da ventilação natural os itens

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

**49.** Os materiais disponíveis para tratamento acústico se classificam de acordo com o tipo de função que podem desempenhar em determinado ambiente. Assinale a opção em que todos os materiais apresentados são isolantes acústicos.

- A) Tijolo maciço, gesso e pedra lisa.
- B) Papel parede, mármore e películas finas.
- C) Cerâmica, cortinas e emborrachados porosos.
- D) Pedra lisa, madeira e cortiça.

**50.** Atente ao seguinte enunciado: "Trata-se do arquiteto brasileiro que deu um bom exemplo do uso de ventilação natural em suas obras — principalmente nos hospitais da rede Sarah Kubitschek localizados em algumas capitais do país, começando por Brasília em 1980 — por meio da utilização de um sistema de ventilação onde o ar entra por galerias de tubulações, no subsolo, como condutores de ar fresco e passa pelas paredes dos quartos do hospital, ventilando os ambientes e direcionando o ar quente contaminado para as saídas superiores no telhado com formato de ondas".

O enunciado acima se refere a

- A) Oscar Niemeyer.
- B) Lúcio Costa.
- C) Paulo Mendes da Rocha.
- D) João Filgueiras Lima.

**51.** O arquiteto e urbanista tem grandes responsabilidades sobre o futuro, desenhando continuamente, quer tenha ou não clareza de seu envolvimento em todas as escalas. A ação ou a omissão desenham inexoravelmente o espaço que, ao final, se constitui no Habitat Humano. Considerando o Manual do Arquiteto e Urbanista do CAU/BR, é correto afirmar que o arquiteto e urbanista deve:

- I. envidar esforços para assegurar o atendimento das necessidades humanas referentes à funcionalidade, à economicidade, à durabilidade, ao conforto, à higiene e à acessibilidade dos ambientes construídos;
- II. subordinar suas decisões técnicas e opções estéticas aos valores éticos inerentes à profissão;
- III. assumir serviços profissionais somente quando estiver de posse das habilidades e dos conhecimentos artísticos, técnicos e científicos necessários à satisfação dos compromissos específicos a firmar com o contratante.

Estão corretas as complementações contidas em

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

**52.** O instrumento em meio físico ou eletrônico destinado ao registro de fatos normais do andamento dos serviços, como: entrada e saída de equipamentos, serviços em andamento, efetivo de pessoal, condições climáticas, visitas ao canteiro de serviço, inclusive para as atividades de suas subcontratadas, chama-se

- A) diário de obra.
- B) livro de ocorrência.
- C) as built.
- D) ordem de serviço.

**53.** O primeiro arquiteto indiano a receber a maior honra da arquitetura, o Prêmio Pritzker de 2018, foi estudante e colaborador de Le Corbusier e Louis Kahn, e está em atividade há mais de 70 anos. Sua arquitetura poética se baseia em influências de culturas orientais, resultando em uma obra que “tocou vidas de todas as classes socioeconômicas em um amplo espectro de programas desde a década de 1950”. Seu nome é

- A) Achyut Kanvinde.
- B) Balkrishna Doshi.
- C) Raj Rewal.
- D) Anupama Kundoo.

**54.** Considerando a NBR 9050, analise o seguinte enunciado: “As vagas para estacionamento de veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com deficiência devem:

- I. ter sinalização vertical;
- II. estar vinculadas à rota acessível que as interligue aos polos de atração;
- III. contar com espaço adicional de circulação com no mínimo 0,90 m de largura, quando afastadas da faixa de travessia de pedestres (Esse espaço pode ser compartilhado por duas vagas, no caso de estacionamento paralelo, perpendicular ou oblíquo ao meio fio.);
- IV. ter, entre elas e o acesso à edificação ou elevadores, o percurso de no máximo 100 m”.

Estão de acordo com a NBR 9050 as complementações contidas em

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

**55.** Atente à seguinte descrição: “Trata-se de uma característica observada nas ondas quando são emitidas ou refletidas por um objeto que está em movimento em relação ao observador: o comprimento de onda observado é maior ou menor, conforme sua fonte se aproxime ou se afaste. No caso de aproximação, a frequência aparente da onda recebida pelo observador fica maior do que a frequência emitida. Ao afastar-se, a frequência aparente diminui. Um exemplo típico é o produzido pela sirene da ambulância que, ao aproximar-se, parece mais agudo e ao afastar-se, mais grave”.

A descrição acima refere-se à/ao

- A) ressonância.
- B) mascaramento.
- C) efeito Doppler.
- D) refração.

**56.** Drywall é um sistema de construção a seco, que contempla serviços de paredes e forros em gesso acartonado, ao invés de placas de gesso fundido. O termo drywall faz referência às chapas de gesso acartonado, assim como ao sistema dessas placas fixadas em estruturas de aço. Atente ao que se diz a seguir sobre drywall e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- ( ) O gesso acartonado, característico do drywall, evita problemas de trinca e amarelamento, e pode ser aplicado em qualquer área.
- ( ) O drywall, assim como o forro de gesso, é indicado para revestimentos internos, auxiliando na manutenção de temperatura e proporcionando maior aproveitamento do espaço físico de um imóvel.
- ( ) Por ser um sistema de construção a seco, o drywall apresenta bem menos resíduos na obra.
- ( ) Os resíduos do drywall são 100% recicláveis. Todos os componentes (perfis de aço galvanizado, parafusos, fita de papel, entre outros), assim como chapas e massas, são reaproveitáveis.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) V, F, F, F.
- B) F, V, V, F.
- C) F, F, F, V.
- D) V, V, V, V.

**57.** O elemento que compõe um orçamento, normalmente alcançado através de taxas que incidem sobre o custo do empreendimento definindo o custo total e que deve cobrir todas as despesas do projeto, incluindo o lucro almejado, chama-se

- A) SELIC.
- B) BDI.
- C) BIM.
- D) ITBI.

**58.** A vida em sociedade somente é possível através dos relacionamentos entre as pessoas. Seja do ponto de vista pessoal ou profissional, todos os atos praticados implicam assumir seus efeitos. A relação arquiteto e urbanista e cliente ou empregador é contratual, porque de um lado alguém toma um serviço específico e de outro alguém possui os conhecimentos necessários para prestar esse serviço. As responsabilidades que estão sujeitas ao exercício ligado à profissão de arquiteto e urbanista são as seguintes:

- A) técnica, civil, trabalhista e administrativa.
- B) técnica e civil apenas.
- C) técnica, civil e administrativa apenas.
- D) técnica, civil e trabalhista apenas.

**59.** O processo de transformação de centros urbanos que se dá através da mudança dos grupos sociais ali existentes, onde sai a comunidade de baixa renda e entram moradores das camadas mais ricas, é um fenômeno que decorre da revitalização urbana, em que espaços até então abandonados passam a ser vistos com potencial por determinados grupos sociais e econômicos, fazendo com que haja aumento do custo de vida nesses locais, conseqüentemente, afastando seus moradores tradicionais.

Esse processo é denominado de

- A) evasão demográfica.
- B) gentrificação.
- C) desmetropolização.
- D) êxodo urbano.

**60.** Pensados a fim de atender a necessidades específicas, há diversos tipos de propriedades residenciais, cada um com seu estilo próprio. A principal divisão entre as residências ocorre entre casa e apartamento. Relacione corretamente os tipos de casa apresentados a seguir às respectivas definições numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I		Coluna II
1. Bangalôs	( )	Propriedades ligadas umas às outras, onde o espaço total do terreno é dividido de forma igual proporcionalmente. Possuem a mesma estrutura visual e dividem o mesmo telhado. Esse tipo de construção é mais comum em condomínios de casas.
2. Sobrados		
3. Casas geminadas	( )	Casas pequenas localizadas no fundo de um terreno, que geralmente possuem apenas um dormitório, sala, banheiro e cozinha. Podem também contar com uma garagem e área externa de serviço.
4. Edículas	( )	Toda e qualquer casa caracterizada por dois ou mais andares, sejam elas residenciais ou comerciais.
	( )	Casas térreas, de apenas um piso, que podem ter uma pequena varanda. Esse tipo de construção é bastante comum na América do Norte.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 3, 4, 2.
- B) 4, 1, 2, 3.
- C) 2, 1, 3, 4.
- D) 3, 4, 2, 1.