



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

Processo Seletivo Simplificado nº  
02/2021 para

**ENGENHEIRO CIVIL**

Prova Objetiva

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_

CPF \_\_\_\_\_

DATA DE NASCIMENTO \_\_\_\_\_

**NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.**  
**AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.**

- Desligue qualquer aparelho eletrônico (celulares, smartwatches e demais itens constantes no item 3.5. do Edital do presente Processo Seletivo), chapéus, bonés e relógios e mantenha-os dentro de compartimento específico fornecido pelo Fiscal de sala, embaixo de sua carteira.
- Você deve assinar no campo específico para isto, a Folha de Respostas. A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na **eliminação automática** do mesmo.
- Você está recebendo um Caderno de Questões com **30 (trinta) questões objetivas**. Verifique se este caderno corresponde com a sua opção de inscrição.
- Procure responder as questões na ordem em que elas aparecem no Caderno de Questões. Responda a todas as questões.
- Os candidatos **não poderão** levar consigo o caderno de questões por razões de segurança e direitos autorais conforme item 3.7. do Edital do presente Processo Seletivo.
- Você deve preencher na Folha de Respostas somente **uma** letra (alternativa) para cada questão.
- Preencha na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra escolhida conforme o exemplo:  

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| A | ● | C | D |
|---|---|---|---|
- É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova sob pena de **eliminação**.
- A prova terá duração de **3 horas**. O tempo mínimo de permanência na sala é de **30 minutos**.
- Os três últimos candidatos sairão simultaneamente da sala. Havendo insistência por parte do candidato em sair da sala, este será considerado desistente do Processo Seletivo.
- Deixe sobre a carteira apenas Caneta, Lápis e Borracha.
- Qualquer dúvida, fale **exclusivamente com o fiscal de sala**.

**BOA PROVA !**

## **LINGUA PORTUGUESA - (07 QUESTÕES)**

**1)** Assinale a alternativa que contém a **CORRETA** grafia das palavras em língua portuguesa:

- (A) Bicarbonato – infrigir – percrustar – reinvidicar.
- (B) Bicabornato – infringir – percrustar – reinvidicar.
- (C) Bicarbonato – infringir – perscrutar – reivindicar.
- (D) Bicabornato – infrigir – perscrutar – reivindicar.

**2)** Sobre a acentuação das palavras do texto, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Se fosse retirado o acento de CAÍAM, o tempo verbal permaneceria inalterado.
- (B) IMPOSSÍVEL recebe acento porque é proparoxítona.
- (C) Se fosse retirado o acento da palavra HISTÓRIA, não haveria modificação de sua classe gramatical.
- (D) As palavras ÁRABE e BÊBADOS são acentuadas pelo mesmo motivo.

**3)** Todos os seguintes vocábulos apresentam, cada um deles, mais letras do que fonemas, **EXCETO**:

- (A) hortênsias – serrana.
- (B) atmosfera – ficção.
- (C) passeio – riqueza.
- (D) fechados – gaúchos.

**4)** Considerando as regras de regência verbal, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Enquanto seu amigo continua encomendando livros de papel, o autor aderiu o livro digital.
- (B) Ao ver a quantidade excessiva de prateleiras, o amigo comentou que o livro estava acabando.
- (C) Álvaro convenceu-se de que o melhor a fazer seria sair para jantar.
- (D) O único detalhe do apartamento a que o amigo se absteve foi o número de estantes.

**5)** Considere as seguintes frases:

- I)** Pensou-se que faltava algumas pessoas importantes à reunião.
- II)** Anexas ao relatório vão as duas vias deste documento.
- III)** Podia haver várias divergências no recinto.
- IV)** Fazem anos que ele comparece ao debate.

Acerca da concordância verbal nas frases, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) Todas estão corretas.
- (B) Apenas uma delas está correta.
- (C) Apenas duas delas estão incorretas.
- (D) Três delas estão corretas.

**6)** A divisão silábica está **CORRETA** na alternativa:

- (A) su – bju – gar / i – guais / du – e – lo
- (B) sub – ju – gar / i – gu – ais / due – lo
- (C) sub – ju – gar / i – guais / du – e – lo
- (D) su – bju – gar / igu – ais / due – lo

**7)** Observe o uso do **porquê** nas frases abaixo.

- I)** Queremos saber por que você está assim.
- II)** Foi reprovado e não sabe o porquê.
- III)** Reagiu à ofensa por que não era covarde.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas II e III estão corretas.
- (C) Apenas I e III estão corretas.
- (D) Apenas a III está correta.

### **MATEMÁTICA - (07 QUESTÕES)**

**8)** Um caderno grande custa R\$ 1,50 a mais que um pequeno. Kátia comprou dois grandes e quatro pequenos, enquanto Lilian comprou cinco grandes e um pequeno. Quanto Lilian gastou a mais que Kátia?

- (A) RS 7,50.
- (B) RS 9,00.
- (C) RS 6,00.
- (D) RS 4,50.

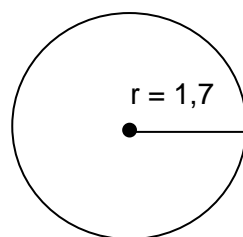
**9)** Em uma pesquisa de mercado sobre o consumo de cerveja, obteve-se o seguinte resultado: 230 pessoas consomem a marca A; 200 pessoas a marca B; 150 ambas as marcas; e 40 não consomem cerveja. O número de pessoas pesquisadas foi:

- (A) 620.
- (B) 470.
- (C) 320.
- (D) 280.

**10)** Em um programa de condicionamento físico uma pessoa começa correndo 300 metros em um dia, 400 metros no dia seguinte, 500 metros no próximo dia e assim sucessivamente até chegar aos dois quilômetros por dia. Assinale a alternativa que indica a partir de que dia a pessoa estará correndo dois quilômetros por dia:

- (A) 18º Dia.
- (B) 17º Dia.
- (C) 16º Dia.
- (D) 15º Dia.

**11)** Qual é a área do círculo abaixo? Considere  $\pi = 3,14$ .



- (A) 9,0746.
- (B) 8,5408.
- (C) 8,0384.
- (D) 7,5366.

**12)** Uma professora passa metade do horário da sua aula explicando os problemas do dever de casa e um quinto da aula revisando a matéria para a prova. Então, ela usa os últimos 42 minutos para um trabalho em grupo. Qual a duração total de sua aula?

- (A) 2 horas.
- (B) 2 horas e 20 minutos.
- (C) 1 hora e 30 minutos.
- (D) 3 horas e 10 minutos.

**13)** Considere que um contribuinte deve pagar determinado imposto no valor de R\$ 5.000,00 em 5 parcelas de mesmo valor. Sabendo que sobre o valor de cada parcela incide 1% de juros mais uma taxa fixa T de 0,82%, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o valor de cada parcela a ser paga pelo contribuinte.

- (A) R\$ 1.008,20.
- (B) R\$ 1.180,00.
- (C) R\$ 1.050,00.
- (D) R\$ 1.018,20.

**14)** Semanalmente, o apresentador de um programa televisivo reparte uma mesma quantia em dinheiro igualmente entre os vencedores de um concurso. Na semana passada, cada um dos 15 vencedores recebeu R\$ 720,00. Nesta semana, houve 24 vencedores; portanto, a quantia recebida por cada um deles, em reais, foi de:

- (A) 675,00.
- (B) 600,00.
- (C) 450,00.
- (D) 540,00.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - (10 QUESTÕES)**

**15)** Leia as afirmativas a seguir:

**I)** Uma forma de saber se o bloco de concreto é de boa qualidade é analisar se o mesmo tem dimensões regulares, durabilidade, boa aparência e boa resistência.

**II)** Para realizar o assentamento dos tijolos/blocos, deve-se colocar próximo ao profissional o pallet de tijolos/blocos e a argamassa para assentamento.

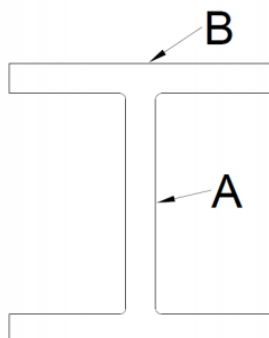
Marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) As duas afirmativas são verdadeiras.
- (B) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- (C) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- (D) As duas afirmativas são falsas.

**16)** Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Flexão: esforço aplicado no sentido da rotação do material.
- (B) Cisalhamento: esforço aplicado na mesma direção e sentido contrário que leva a um "encurtamento" do objeto na direção em que está aplicado.
- (C) Tração: esforço aplicado na mesma direção e sentido contrário que leva o objeto a sofrer um alongamento na direção em que o esforço é aplicado.
- (D) Compressão: esforço que provoca a ruptura por cisalhamento.

**17)** Para a execução de projetos de estruturas metálicas, utilizam-se comumente perfis de aço formado a frio. Elas podem ser aplicadas em situações que oferecem mais vantagens, quando comparadas com as estruturas de concreto armado, como vencer maiores vãos, tornar a estrutura mais leve ou esbelta ou diminuir prazos de execução. O perfil abaixo desponta como um dos mais utilizados, quando se trata desse tipo de construção.



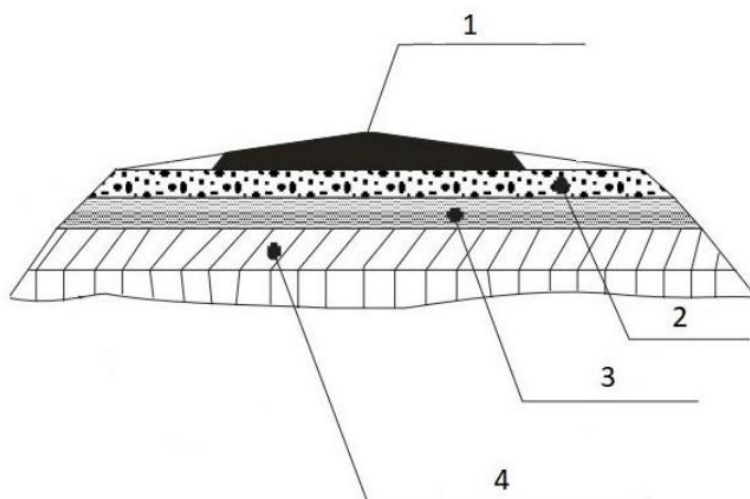
A partir da figura, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, **o nome do perfil, o nome da estrutura A e o nome da estrutura B.**

- (A) Perfil Duplo Te, Aba e Alma.
- (B) Perfil I, Altura e Mesa.
- (C) Perfil Duplo Te, Alma e Aba.
- (D) Perfil I, Alma e Aba.

**18) "Também chamado travesseiro é uma pequena viga colocada na alvenaria de prédios não estruturados para diminuir as tensões que atuam nesta alvenaria, causadas, por exemplo, por uma tesoura de telhado. Podem ser de madeira ou de concreto."** A afirmativa se refere a:

- (A) Oitão.
- (B) Coxim.
- (C) Vergalhão.
- (D) Caranguejo.

**19)** A figura a seguir mostra um perfil transversal padrão de rodovia, com suas camadas constituintes indicadas pelos números 1, 2, 3 e 4.



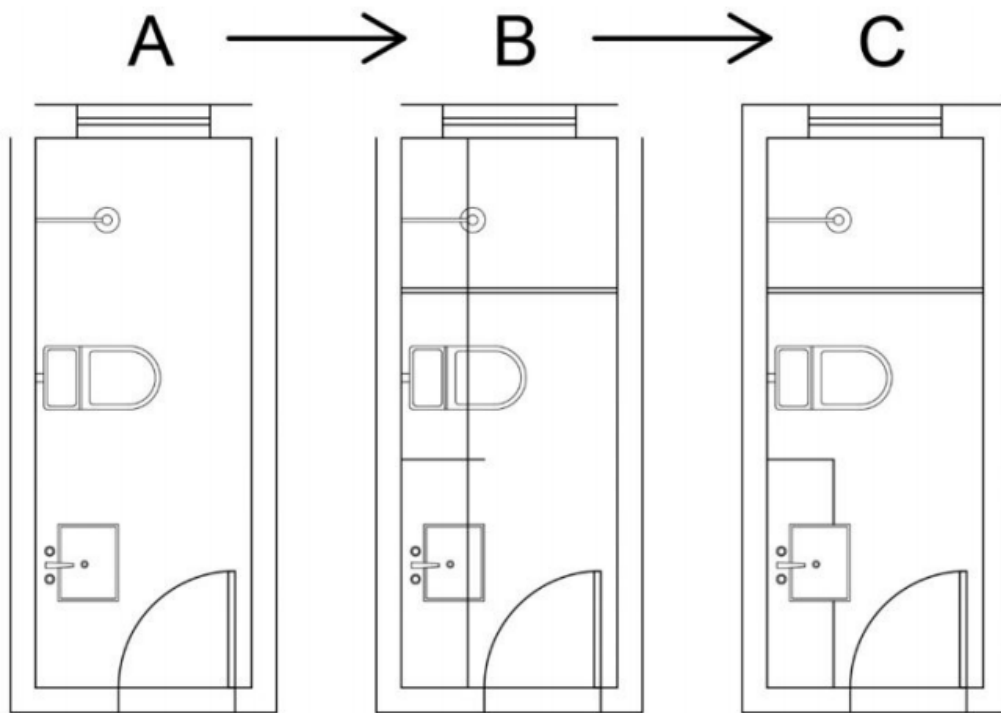
Com base nas camadas apresentadas na figura, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A camada 1 é o revestimento, que recebe diretamente a ação dos veículos.
- (B) A camada 2 é a base, responsável por resistir e distribuir os esforços oriundos do tráfego.
- (C) A camada 3 é o greide, responsável por promover interface de impermeabilização, quando requerido por circunstâncias técnico-econômicas.
- (D) A camada 4 é o reforço de subleito, com características geotécnicas inferiores ao material da camada que lhe for superior, porém melhores que o material do subleito.

**20) O concreto armado é uma solução inteligente quando usado como material estrutural para edifícios, pois combina as propriedades de alta resistência à \_\_\_\_\_ do concreto com a alta resistência à \_\_\_\_\_ do aço.** Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- (A) tração / compressão.
- (B) compressão / tração.
- (C) torção / tração.
- (D) tração / torção.

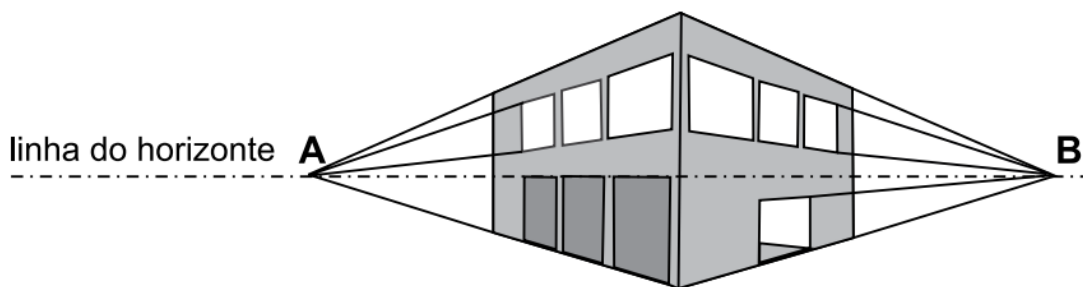
**21)** Os comandos de edição no software AutoCAD são bastante úteis para editar desenhos em andamento, produzindo resultados que seriam mais difíceis (ou mais demorados) de serem realizados utilizando-se apenas comandos de desenho. Nesse contexto, analise a edição da figura "A", a seguir, em seu processo de transformação até o resultado obtido pela figura "C", levando em consideração que, na figura "A", não há linhas sobrepostas e que as linhas que aparecem na figura "B" (e não existiam na "A") são formadas por um único segmento.



Durante a edição no software AutoCAD, pode-se afirmar que é possível realizar todas as transformações observadas nessas figuras utilizando apenas os comandos a seguir, **EXCETO**:

- (A) A → B: move; B → C: trim.
- (B) A → B: offset; B → C: fillet.
- (C) A → B: copy; B → C: chamfer.
- (D) A → B: copy; B → C: fillet.

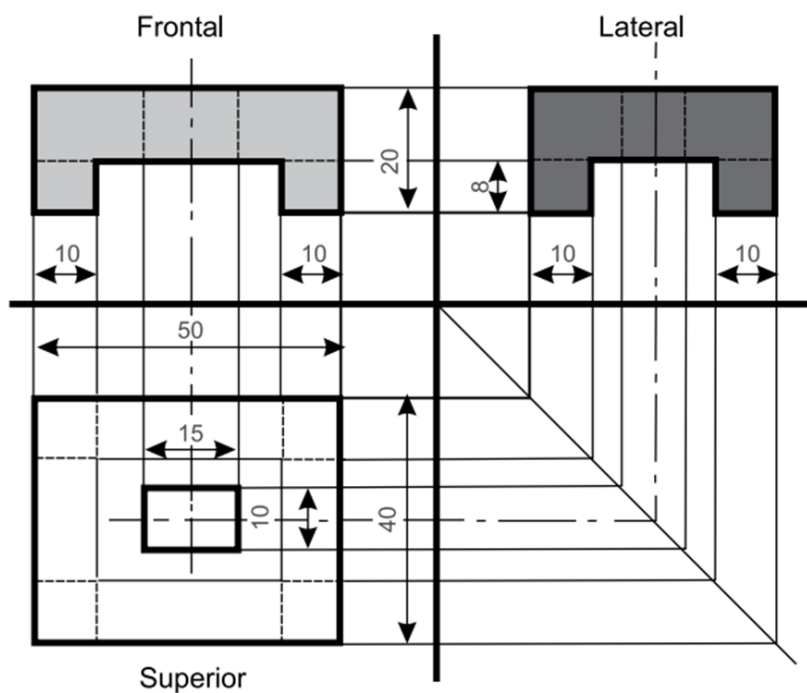
**22)** Observe a figura que representa uma edificação desenhada em perspectiva.



Os pontos A e B, que servem como referência para o desenho da perspectiva, denominam-se:

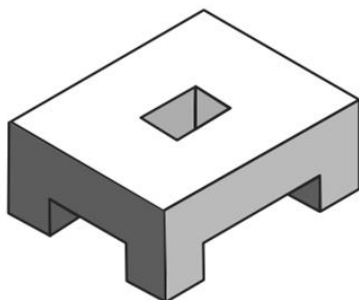
- (A) ponto de difusão.
- (B) ponto circunscrito.
- (C) ponto oblíquo.
- (D) ponto de fuga.

23) Observe a figura que representa em três vistas um determinado objeto.

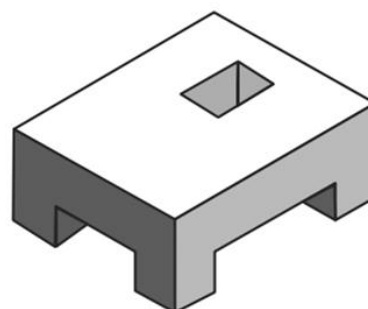


Assinale a alternativa que representa a perspectiva do objeto da figura:

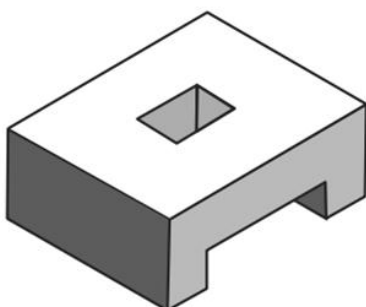
(A)



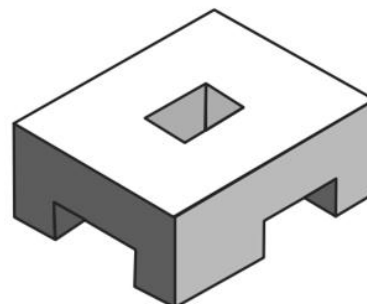
(C)



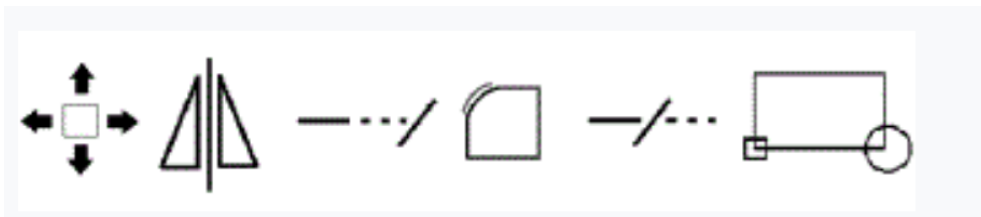
(B)



(D)



**24)** Os símbolos gráficos abaixo representam comandos utilizados na ferramenta de apoio do sistema CAD.



Assinale a alternativa que define, respectivamente, cada figura.

- (A) deslocar / duplicar / projetar / chanfrar / aparar / escala.
- (B) explodir / copiar / projetar / concordar / cortar / bloco.
- (C) mover / espelhar / estender / copiar / aparar / escala.
- (D) mover / espelhar / estender / arredondar / aparar / bloco.

### **CONHECIMENTOS GERAIS - (06 QUESTÕES)**

**25)** Qual foi a revolução que alavancou a independência do Brasil e em 2017 completou o segundo centenário?

- (A) Revolução Farroupilha.
- (B) Revolução Federalista.
- (C) Revolução Pernambucana.
- (D) Revolução Praieira.

**26)** O que é o Acordo de Paris?

- (A) Acordo internacional que trata da restrição de imigrantes em Paris.
- (B) Acordo internacional que trata da proteção da França dos atentados terroristas.
- (C) Acordo internacional que trata do aquecimento global.
- (D) Acordo internacional que trata da poluição radioativa.

**27)** Qual a primeira mulher a ganhar um prêmio Nobel?

- (A) Madre Teresa de Calcutá.
- (B) Marie Curie.
- (C) Irène Joliot-Curie.
- (D) Elizabeth Blackweel.

**28)** Como forma de resistir às tradições do Halloween, qual a data comemorativa foi instituída no Brasil para ser celebrada no dia 31 de outubro?

- (A) Dia do Folclore.
- (B) Dia da Sereia.
- (C) Dia da Música Popular Brasileira.
- (D) Dia do Saci.

**29)** Quais o menor e o maior país do mundo, respectivamente?

- (A) Vaticano e Rússia.
- (B) Nauru e China.
- (C) Mônaco e Canadá.
- (D) Malta e Estados Unidos.

**30)** Quantas casas decimais tem o número pi?

- (A) Duas.
- (B) Centenas.
- (C) Infinitas.
- (D) Vinte.



RASCUNO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

Processo Seletivo Simplificado nº 02/2021 – ENGENHEIRO CIVIL