

Cidade de São José dos Campos

Prefeitura Municipal

CONCURSO PÚBLICO

7. PROVA OBJETIVA

FISCAL DE POSTURA E ESTÉTICA URBANA – ENGENHARIA CIVIL

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **50** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ MARQUE, NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS, LOCALIZADA NO VERSO DESTA PÁGINA, A LETRA CORRESPONDENTE À ALTERNATIVA QUE VOCÊ ESCOLHEU.
- ♦ TRANSCREVA PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, TODAS AS RESPOSTAS ANOTADAS NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3** HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DA SALA SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO, PODENDO DESTACAR ESTA CAPA PARA FUTURA CONFERÊNCIA COM O GABARITO A SER DIVULGADO.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.



Cidade de São José dos Campos

Prefeitura Municipal

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

| QUESTÃO | RESPOSTA |
|---------|---|
| 01 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 02 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 03 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 04 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 05 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

| | |
|----|---|
| 06 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 07 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 08 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 09 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 10 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

| | |
|----|---|
| 11 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 12 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 13 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 14 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 15 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

| | |
|----|---|
| 16 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 17 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 18 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 19 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 20 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

| | |
|----|---|
| 21 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 22 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 23 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 24 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 25 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

| QUESTÃO | RESPOSTA |
|---------|---|
| 26 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 27 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 28 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 29 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 30 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

| | |
|----|---|
| 31 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 32 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 33 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 34 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 35 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

| | |
|----|---|
| 36 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 37 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 38 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 39 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 40 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

| | |
|----|---|
| 41 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 42 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 43 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 44 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 45 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

| | |
|----|---|
| 46 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 47 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 48 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 49 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 50 | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **07**.

Estética urbana: importância e proteção

Como sabemos, nas cidades antigas da época medieval, não havia preocupação dos administradores com higienização e muito menos com embelezamento. Eram elas verdadeiros amontoados de pessoas distribuídos em casas construídas sem a menor preocupação estética. Com o crescimento do humanismo, as cidades começaram a ser observadas como conjunto de habitações importantes também em relação à qualidade de vida de seus habitantes.

Somente no final do século XIX é que a ciência do urbanismo começou realmente a tomar forma como disciplina científica, notadamente nos Estados Unidos e na Europa, surgindo a preocupação dos estudiosos com os problemas urbanísticos. Cresce, dessa forma, a percepção da necessidade de se repensar e reformular as cidades. Surgem os conceitos de espaços urbanos, assim como aparecem as primeiras medidas de gestão urbana, inicialmente estimuladas pelo combate às epidemias com construções de redes de esgoto.

Assim, com o crescimento do urbanismo como ciência, surgiram as primeiras regras de ordenação urbana, as quais passaram a impor novas condutas aos cidadãos, controlando seu modo de vida. As cidades deixaram de ser um aglomerado disforme de pessoas e passaram a ser conjuntos de edificações relativamente planejadas e orientadas pela necessidade funcional. (...) Além disso, a estética urbana passou a ser valorizada.

Modernamente, não se admite que no traçado urbano seja esquecido o fator paisagístico e estético, pois não se concebe mais que uma cidade tenha finalidade apenas econômica ou de simples habitação. É muito mais do que isso; deve ser um local agradável de se viver e trabalhar, onde o cidadão encontra saneamento, transporte e áreas suficientes de lazer, recreação, esporte, cultura, por exemplo.

Neste novo conceito de cidade, a estética urbana é primordial para o bem-estar da população. Os aspectos de seu traçado devem mostrar equilíbrio e harmonia, seus prédios devem formar um conjunto arquitetônico condizente com a cultura de sua população e seus logradouros públicos devem ser limpos e acessíveis a todos, principalmente aos seus habitantes mais pobres. Os parques e áreas verdes devem formar um conjunto natural que resguarde uma beleza cênica à disposição de todos.

Aliás, como bem lembrado por José Afonso da Silva, “o traçado da cidade concorre para o equilíbrio psicológico de seus habitantes, visitantes e transeuntes.” Dessa forma, a estética urbana representa elemento importantíssimo de uma cidade e pela sua característica imaterial e por estar à disposição de todos, podemos classificá-la como um bem difuso, isto é, de todos, que deve ser protegido tanto pelo poder público, principalmente o municipal, quanto pela coletividade e, se preciso, até judicialmente, por meio da ação civil pública.

(Antonio Silveira Ribeiro dos Santos,
www.aultimarca.de.noie.com/urbanismoestetica.htm./Adaptado)

- 01.** Pode-se afirmar que a ciência do urbanismo
- (A) decorreu das preocupações dos administradores com o crescimento desordenado e com as condições das antigas cidades medievais.
 - (B) suscitou o interesse dos governantes que, a partir do humanismo, voltaram-se para os aspectos estéticos das cidades.
 - (C) levou os estudiosos das grandes cidades em todos os continentes a propor novas regras de embelezamento urbano.
 - (D) deflagrou parâmetros inéditos de percepção do espaço urbano e de estabelecimento de regras para gerenciá-lo.
- 02.** Com o crescimento da ciência urbanística,
- (A) os problemas das cidades ganharam visibilidade e puderam ser resolvidos com muito mais eficiência.
 - (B) os gestores urbanos foram estimulados a priorizar a construção de redes de esgoto, em detrimento de outras necessidades.
 - (C) as cidades passaram a ser vistas sob a ótica do planejamento e dirigidas pelo princípio da funcionalidade.
 - (D) as preocupações com o espaço urbano se intensificaram pelo aumento das demandas do cidadão.
- 03.** De acordo com o quarto parágrafo,
- (A) um conjunto de variáveis se interligam para a composição do traçado urbano.
 - (B) a concepção de cidade deve estar atrelada às características estéticas e econômicas.
 - (C) os governantes das cidades devem, antes de tudo, priorizar o lazer do cidadão.
 - (D) os aspectos paisagísticos, por si sós, garantem o bem-estar ao cidadão.
- 04.** Assinale a alternativa que reescreve corretamente os trechos em destaque nas frases:
- É muito mais do que isso; deve ser um local *agradável de se viver e trabalhar*.
 - Os aspectos de seu traçado devem mostrar equilíbrio e harmonia, seus prédios devem formar um conjunto arquitetônico *condizente com a cultura de sua população ...*
 - Os parques e áreas verdes devem formar um conjunto natural que resguarde uma beleza cênica *à disposição de todos*.
- (A) ... agradável à vida e ao trabalho./ ... concernente à cultura de sua população.../ ... estendida a todos.
 - (B) ... agradável a vida e ao trabalho./ ... concernente a cultura de sua população.../ ... estendida à todos.
 - (C) ... agradável a vida e ao trabalho./ ... concernente a cultura de sua população.../ ... estendida a todos.
 - (D) ... agradável à vida e ao trabalho./ ... concernente a cultura de sua população.../ ... estendida à todos.

05. Assinale a alternativa em que, entre as frases, há correspondência de sentido.

- (A) Com o crescimento do humanismo, as cidades começaram a ser observadas como conjunto de habitações importantes.../ Com o crescimento do humanismo, as cidades começaram a ser vistoriadas como conjunto de habitações importantes...
- (B) Surgem os conceitos de espaços urbanos e as primeiras medidas de gestão urbana, estimuladas pelo combate às epidemias.../ Surgem os conceitos de espaços urbanos e as primeiras medidas de gestão urbana, compelidas pelo combate às epidemias...
- (C) Os parques e áreas verdes devem formar um conjunto natural que resguarde uma beleza cênica à disposição de todos./ Os parques e áreas verdes devem formar um conjunto natural que manipule uma beleza cênica à disposição de todos.
- (D) ... “o traçado da cidade concorre para o equilíbrio psicológico de seus habitantes, visitantes e transeuntes.”/ o traçado da cidade neutraliza o equilíbrio psicológico de seus habitantes, visitantes e transeuntes.

06. Assinale a alternativa em que a conjunção *como* tem o mesmo sentido com que aparece na frase – Como sabemos, nas cidades antigas da época medieval, não havia preocupação dos administradores com higienização e muito menos com embelezamento.

- (A) O traçado da cidade concorre para o equilíbrio psicológico do cidadão, como declarou José Afonso da Silva.
- (B) ... a ciência do urbanismo começou realmente a tomar forma como disciplina científica, notadamente nos Estados Unidos e na Europa...
- (C) Surgem os conceitos de espaços urbanos, assim como aparecem as primeiras medidas de gestão urbana...
- (D) Assim, com o crescimento do urbanismo como ciência, surgiram as primeiras regras de ordenação urbana,...

07. Assinale a alternativa que reescreve corretamente quanto à concordância as frases do texto.

- (A) Não se preocupava com as medidas higienizadoras os administradores das cidades medievais.
- (B) As características estéticas e paisagísticas das cidades são algumas das variáveis que as transformam em patrimônio cultural.
- (C) Não se concebe numa cidade apenas os aspectos econômicos como os vetores principais da vida dos cidadãos.
- (D) Logradouros públicos devem ser compatíveis com a cultura dos cidadãos, assim como deve ser priorizados os fatores paisagístico e estético.

Leia o poema de Carlos Drummond de Andrade, em homenagem a Itabira, sua cidade natal, para responder às questões de números 08 a 10.

Confidência do itabirano

Alguns anos vivi em Itabira.

Principalmente nasci em Itabira.

Por isso sou triste, orgulhoso: de ferro.

(...)

A vontade de amar, que me paralisa o trabalho,

Vem de Itabira, de suas noites brancas, sem mulheres e sem horizontes.

E o hábito de sofrer, que tanto me diverte,

É doce lembrança itabirana.

(...)

Tive ouro, tive gado, tive fazendas.

Hoje sou funcionário público.

Itabira é apenas uma fotografia na parede.

Mas como dói!

08. Pode-se afirmar que a cidade de Itabira

- (A) constituiu-se em referência negativa ao longo da vida do poeta.
- (B) instigou no poeta um estilo de vida com o qual ele se incompatibilizou.
- (C) moldou a consciência do poeta a ponto de transformar-se em matéria poética.
- (D) permitiu ao poeta rememorar episódios vividos com antigos amores.

09. Os dois pontos no verso – Por isso sou triste, orgulhoso: de ferro. – indicam, no contexto,

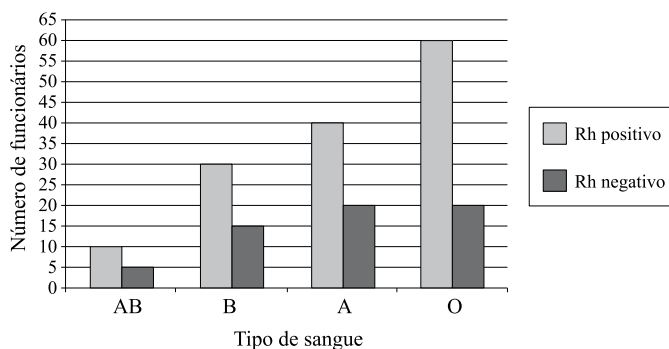
- (A) retificação de ideia apresentada anteriormente.
- (B) hesitação do poeta diante de seu modo de ser.
- (C) interrupção da autoapresentação do poeta.
- (D) expansão das características subjetivas do poeta.

10. Assinale a alternativa em que os dois versos apresentam linguagem figurada.

- (A) Alguns anos vivi em Itabira./ Por isso sou triste, orgulhoso: de ferro.
- (B) Tive ouro, tive gado, tive fazendas./ Hoje sou funcionário público.
- (C) É doce herança itabirana./ Mas como dói!
- (D) Principalmente nasci em Itabira./ Tive ouro, tive gado, tive fazendas.

11. André vendeu dois microcomputadores por R\$ 900,00 cada um. Em relação ao preço de compra, Pedro teve em um deles um lucro de 25%, e no outro, um prejuízo de 20%. Pode-se concluir que, considerando as duas vendas, Pedro teve um
- (A) lucro de R\$ 45,00.
 (B) lucro de R\$ 9,00.
 (C) prejuízo de R\$ 45,00.
 (D) prejuízo de R\$ 9,00.

12. Em uma firma foi realizado um teste para saber o tipo de sangue de cada funcionário. Os resultados dessa pesquisa estão expressos no gráfico a seguir.



Analise as seguintes afirmações a respeito dos dados apresentados no gráfico:

- I. Do total de funcionários, 22,5% têm sangue tipo B.
 II. Do total de funcionários, 30% têm sangue Rh negativo.
 III. Dentre os funcionários que têm sangue tipo O, 75% têm Rh positivo.

É correto concluir que são verdadeiras as afirmações

- (A) I, II e III.
 (B) II e III, apenas.
 (C) I e III, apenas.
 (D) I e II, apenas.
13. O dono de uma fábrica tem uma dívida de R\$ 1,8 milhão em um banco e vai assinar um acordo para pagá-la. O acordo a ser assinado é o seguinte: pagar $\frac{1}{3}$ desse valor no ato da assinatura e 40% do restante depois de um mês, sem juros. O saldo restante deverá ser pago dois meses após a assinatura do acordo, a uma taxa de 5% ao mês de juros simples. O valor desse saldo restante é de
- (A) R\$ 264.000,00.
 (B) R\$ 480.000,00.
 (C) R\$ 528.000,00.
 (D) R\$ 792.000,00.

14. A tabela indica três das funções de uma firma, os respectivos salários e o número de funcionários em cada uma.

| FUNÇÃO | SALÁRIO (R\$) | N.º DE FUNCIONÁRIOS |
|--------------|---------------|---------------------|
| Gerente | 10.000,00 | 2 |
| Analista | x | 6 |
| Escriturário | 1.000,00 | 12 |

Se o salário médio dos funcionários dessas funções é de R\$ 2.800,00, pode-se concluir que o salário x de cada analista é de

- (A) R\$ 4.000,00.
 (B) R\$ 3.000,00.
 (C) R\$ 2.500,00.
 (D) R\$ 1.750,00.

15. O gerente de uma firma vai comprar pacotes de papel para impressão. Para o mesmo tipo, tamanho e qualidade de papel ele encontrou preços diferentes nas duas distribuidoras que pesquisou:

| | |
|--|---|
| DISTRIBUIDORA I | DISTRIBUIDORA II |
| Preço de cada pacote com 500 folhas: R\$ 7,50 | Preço de cada pacote com 500 folhas: R\$ 11,00 Oferta: pague 2 e leve 3 |

Para comprar 120 desses pacotes, é melhor que o gerente opte pela distribuidora

- (A) I, pois economizaria R\$ 160,00 em relação ao que pagaria na distribuidora II.
 (B) I, pois economizaria R\$ 1.770,00 em relação ao que pagaria na distribuidora II.
 (C) II, pois economizaria R\$ 20,00 em relação ao que pagaria na distribuidora I.
 (D) II, pois economizaria R\$ 160,00 em relação ao que pagaria na distribuidora I.

16. Ana, Bia e Clara são sócias de uma loja. No último mês resolveram dividir o lucro de R\$ 6.552,00 proporcionalmente ao tempo que cada uma se dedicou à loja. Se Ana trabalhou das 9h às 15h, Bia das 12h às 16h e Clara das 15h às 18h, a diferença entre os valores recebidos por Ana e Bia foi de

- (A) R\$ 3.024,00.
 (B) R\$ 1.850,00.
 (C) R\$ 1.008,00.
 (D) R\$ 925,00.

17. A tabela indica os preços cobrados por duas agências para a locação de um mesmo tipo de automóvel. Elas cobram, por dia, uma taxa de aluguel acrescida de um valor correspondente a cada quilômetro rodado.

| AGÊNCIA | TAXA POR DIA DE LOCAÇÃO | TAXA POR QUILOMETRO |
|---------|-------------------------|---------------------|
| X | R\$ 40,00 | R\$ 5,00 |
| Y | R\$ 60,00 | R\$ 4,50 |

Analise as seguintes afirmações:

- I. para uma locação diária de 30 km, a opção mais barata é a agência X;
- II. para uma locação diária, a agência X é sempre a melhor opção;
- III. para uma locação diária de 40 km, ambas as agências cobram o mesmo valor.

É correto concluir que

- (A) nenhuma das afirmações é verdadeira.
 - (B) apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
 - (C) apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
 - (D) apenas a afirmação III é verdadeira.
18. O público presente em uma peça de teatro foi de 100 pessoas entre crianças e adultos. O ingresso infantil custou R\$ 25,00 e o do adulto, R\$ 50,00. Como a arrecadação foi de R\$ 3.250,00, pode-se afirmar que o total pago pelos adultos foi
- (A) R\$ 1.250,00.
 - (B) R\$ 1.500,00.
 - (C) R\$ 1.750,00.
 - (D) R\$ 2.250,00.
19. Em alguns países ainda são utilizados pés e polegadas como unidades de comprimento. O quadro mostra a correspondência entre essas unidades e o sistema métrico:

| |
|--|
| $1 \text{ polegada} = 25,4 \text{ mm}$ $1 \text{ polegada} = \frac{1}{12} \text{ pé}$ |
|--|

A altura de um homem é de 6 pés e 2 polegadas. No sistema métrico, essa altura é, aproximadamente, igual a

- (A) 1,75 m.
- (B) 1,79 m.
- (C) 1,83 m.
- (D) 1,88 m.

20. Pedro parou no posto de gasolina para abastecer seu carro e colocou apenas 12 litros de gasolina no tanque. Observou que o marcador, que antes indicava a metade do tanque, passou a indicar $\frac{3}{4}$ do tanque. Depois de Pedro abastecer com os 12 litros de gasolina, o tanque do carro passou a ter a seguinte quantidade de gasolina:

- (A) 48 litros.
- (B) 36 litros.
- (C) 24 litros.
- (D) 12 litros.

RACIOCÍNIO LÓGICO

21. O famoso piloto de fórmula 1, Rubim Masta, iniciou uma prova largando do 12.º lugar. Durante a corrida, ele ultrapassou 7 pilotos, mas foi ultrapassado por 4 pilotos. Além disso, após as ultrapassagens, 2 pilotos que estavam à sua frente e 3 que estavam após Rubim abandonaram a prova. A prova termina. Os números que indicam as posições que Rubim subiu, em relação à sua posição de largada, e a sua posição de chegada são, respectivamente,

- (A) 3 e 10.^a.
- (B) 4 e 2.^a.
- (C) 5 e 7.^a.
- (D) 7 e 9.^a.

22. Em uma sala estão reunidas 13 pessoas. Em relação a essas pessoas, é correto afirmar que

- (A) não é possível que duas delas façam aniversário no mesmo dia.
- (B) duas pessoas, pelo menos, nasceram no mesmo mês.
- (C) em cada um dos meses do ano há, pelo menos, um aniversariante.
- (D) duas pessoas, pelo menos, nasceram em janeiro.

23. Doze são Beta, mas só três são apenas Beta. Doze são Gama, mas só sete são apenas Gama. Seis são Alfa e quatro desses são Beta também. Nenhum Gama é Alfa. Ao todo são

- (A) 21.
- (B) 22.
- (C) 23.
- (D) 24.

24. Por meio de uma lei de formação, o número 69 origina o número 37. Com o uso da mesma lógica, o número 37 origina o número 21. Também com a mesma lógica, o número 21 origina o número 13. O número originado pelo 13, com essa mesma lógica, é

- (A) 5.
- (B) 7.
- (C) 9.
- (D) 11.

25. Alguns barqueiros são poetas. A partir dessa informação, pode-se concluir que

- (A) todos os barqueiros são poetas.
- (B) nenhum poeta é barqueiro.
- (C) existem barqueiros que não são poetas.
- (D) todos os poetas são barqueiros.

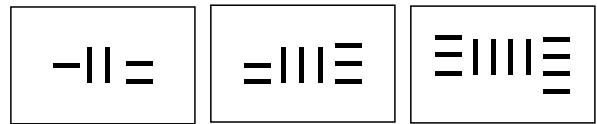
26. Kátia, Luciana e Janaína, três amigas, conversam sobre marrom, vermelho e azul em blusas e calçados preferidos, que são a sandália, o sapato e o tênis, não necessariamente nessa ordem. Janaína, que não usa sapatos, diz para a amiga mais próxima: “linda sua blusa vermelha”. “Também acho, e combina com o meu tênis”, responde a amiga. Luciana diz: “não visto vermelho, nem que me paguem, adoro azul”. A partir dessas afirmações, pode-se concluir que

- (A) Kátia calça tênis e Janaína veste azul.
- (B) Luciana calça sapatos e Janaína calça tênis.
- (C) Kátia calça tênis e Luciana calça sandálias.
- (D) Janaína veste marrom e Luciana calça sapatos.

27. Tomo sorvete ou como pipoca. Se como pipoca, fico com sede. Não fiquei com sede. Logo,

- (A) tomei sorvete.
- (B) comi pipoca.
- (C) não tomei sorvete e não fiquei com sede.
- (D) tomei sorvete e comi pipoca.

28. Observe os três primeiros elementos de uma sequência formada por meio de uma lei de formação que leva em consideração a quantidade de traços, sejam verticais e também horizontais.



A diferença entre o número de traços verticais e o número de traços horizontais para construir o 8.º elemento é

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 7.
- (D) 8.

29. Marcos, Murilo e Marcelo entraram na cozinha e sentiram um agradável odor de tempero no molho da macarronada. Apenas os temperos orégano e manjericão estavam disponíveis para a cozinheira. Marcos disse: “o molho é de orégano”. “Não é não, o molho é de manjericão”, afirmou Murilo. Marcelo completou: “o Marcos errou, pois não entende nada de molhos”. “Tempero o molho tem”, disse a cozinheira, e completou: “apenas um de vocês três falou a coisa certa”.

A partir dessas informações, pode-se concluir que

- (A) o molho continha orégano e manjericão.
- (B) o molho continha orégano.
- (C) o molho não continha qualquer tempero.
- (D) o molho continha manjericão.

30. Dizem que todos os caminhoneiros são mecânicos. É sabido que alguns mecânicos são eletricitas. Supondo verdadeiras as afirmações, pode-se concluir que

- (A) não existe caminhoneiro que seja eletricitista.
- (B) existe pelo menos um caminhoneiro que não é mecânico.
- (C) para ser mecânico é preciso ser eletricitista.
- (D) algum caminhoneiro pode ser eletricitista.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Na hipótese de um munícipe cometer uma infração ao Código Administrativo do Município de São José dos Campos, a fiscalização poderá implantar determinadas penalidades previstas expressamente no Código, exceto a seguinte:
- (A) interdição de atividades.
 - (B) proibição de transacionar com as repartições municipais.
 - (C) cassação da licença.
 - (D) desapropriação de bens.
32. Assinale a alternativa que está de acordo com o disposto no Código de Defesa do Consumidor.
- (A) O produto será considerado defeituoso se outro de qualidade muito superior tiver sido colocado no mercado.
 - (B) O fornecedor de serviços responde, desde que constatada a existência de sua culpa, pela reparação dos danos causados aos consumidores por defeitos relativos à prestação dos serviços, bem como por informações insuficientes ou inadequadas sobre sua fruição e riscos.
 - (C) Os órgãos públicos, por si ou suas empresas, concessionárias, permissionárias ou sob qualquer outra forma de empreendimento, são obrigados a fornecer serviços adequados, eficientes, seguros e, quanto aos essenciais, contínuos.
 - (D) A garantia legal da adequação ou da qualidade do produto ou serviço depende de termo contratual expresso, em que todas as partes estejam devidamente identificadas e qualificadas e o produto ou serviço esteja devidamente descrito, vedada a exoneração contratual do fornecedor do produto ou serviço.
33. Assinale a alternativa correta sobre a Lei Orgânica do Município.
- (A) A Lei Orgânica do Município será emendada mediante proposta de cidadãos, mediante iniciativa popular, nos termos da lei, assinada, no mínimo, por cinco por cento dos eleitores do Município.
 - (B) A Lei Orgânica do Município não poderá ser emendada durante o período compreendido entre a eleição do Prefeito e sua posse.
 - (C) A proposta de emenda à Lei Orgânica do Município será votada em dois turnos, com interstício mínimo de 30 (trinta) dias, considerando-se aprovada aquela que obtiver, em ambos, o voto favorável de dois terços dos membros da Câmara Municipal.
 - (D) A emenda à Lei Orgânica do Município, depois de aprovada pela Câmara de Vereadores, será sancionada e promulgada pelo Prefeito Municipal, com o respectivo número de ordem.
34. Segundo a Lei de zoneamento urbano, uso e ocupação do solo do Município de São José dos Campos, ao longo das águas correntes e dormentes, das faixas de domínio público das rodovias, estradas municipais, ferrovias e dutos, será obrigatória a reserva de faixa “non aedificandi”, de cada lado, de, no mínimo,
- (A) cinco metros.
 - (B) dez metros.
 - (C) quinze metros.
 - (D) trinta metros.
35. Nos termos da Constituição Federal, é correto afirmar que
- (A) as taxas não poderão ter base de cálculo própria de impostos.
 - (B) cabe à lei ordinária federal dispor sobre conflitos de competência, em matéria tributária, entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
 - (C) é vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios exigir ou aumentar tributo sem decreto que o estabeleça.
 - (D) os Estados, o Distrito Federal e os Municípios deverão estabelecer diferença tributária entre bens e serviços, considerando a sua procedência ou seu destino.
36. Considere os itens relativos ao projeto e à execução de estacas tipo “hélice contínua”:
- I. a armadura nesse tipo de estaca só pode ser instalada depois da concretagem;
 - II. o concreto utilizado deve apresentar resistência característica f_{ck} de 15 MPa;
 - III. para a fixação da carga estrutural admissível, adota-se um fator de redução de resistência $\gamma_c = 1,8$, tendo em vista as condições de concretagem.
- Está correto o contido em
- (A) I e II, apenas.
 - (B) I e III, apenas.
 - (C) II e III, apenas.
 - (D) I, II e III.

37. O interior das tubulações do sistema de esgoto predial deve ser acessível por intermédio de dispositivos de inspeção. Em prédios com mais de dois pavimentos, as caixas de inspeção não devem ser instaladas a menos de _____ metros de distância dos tubos de queda que contribuem para elas.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- (A) 2,00
- (B) 5,00
- (C) 10,00
- (D) 15,00

38. São classificados como produtos para a impermeabilização do tipo flexível, aplicáveis nas partes construtivas sujeitas à fissuração,

- (A) membrana epoxídica e manta asfáltica.
- (B) argamassa polimérica e mástique.
- (C) membrana de poliureia e manta asfáltica.
- (D) membrana epoxídica e manta de PVC.

39. A reforma de um edifício escolar foi dividida em quatro etapas independentes, cujos custos apresentavam as seguintes porcentagens do custo total: A – 15%, B – 25%, C – 40% e D – 20%. Para os pagamentos mensais, a cada medição, há uma retenção de 10%, ou seja, são pagos 90% dos serviços realizados no mês e são reservados 10% a serem pagos na entrega da obra.

Se a obra foi programada para quatro meses e no segundo mês foram realizados 40% da etapa B e 50% da etapa C, a medição mensal correspondente representou

- (A) 27% do custo total.
- (B) 30% do custo total.
- (C) 45% do custo total.
- (D) 50% do custo total.

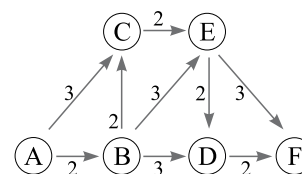
40. No projeto de estruturas de concreto, devem ser respeitados os limites mínimos para a espessura de lajes maciças. No caso de lajes de concreto armado (apoiadas em vigas) que suportem veículos de peso total menor ou igual a 30 kN, a espessura mínima é

- (A) 5 cm.
- (B) 7 cm.
- (C) 10 cm.
- (D) 12 cm.

41. Nas coberturas de madeira, as emendas e ligações feitas numa tesoura sem o auxílio de pregos, parafusos ou outras ferragens podem ser classificadas de acordo com o tipo de esforço da peça (compressão, tração e flexão) e são denominadas

- (A) talas.
- (B) gravatas.
- (C) travessas.
- (D) sambladuras.

42. Dado o diagrama de PERT/CPM da construção de um pontilhão, em que os eventos são representados por círculos e a duração das atividades a serem completadas entre eventos – em número de semanas – está representada ao lado de cada seta, pode-se afirmar que o tempo mínimo para conclusão dessa obra é



- (A) 7 semanas.
- (B) 9 semanas.
- (C) 10 semanas.
- (D) 12 semanas.

43. Na verificação de planeza do revestimento de paredes externas com placas cerâmicas aplicadas com argamassa colante, as irregularidades graduais não devem superar _____ milímetros em relação a uma régua com 2,00 metros de comprimento.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

44. Os cimentos Portland de alto-forno são designados pela sigla CP III, sendo que o conteúdo de escória granulada de alto-forno na sua composição deve estar compreendido entre

- (A) 35% e 70% da massa total de aglomerante.
- (B) 20% e 50% da massa total de aglomerante.
- (C) 10% e 35% da massa total de aglomerante.
- (D) 50% e 80% da massa total de aglomerante.

45. Considere os seguintes itens sobre condições e meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção:
- os tapumes devem ter altura mínima de 2,20 m em relação ao nível do terreno;
 - é proibido trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes que possuam altura superior a 2,00 m;
 - as escavações com mais de 1,25 m de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho.

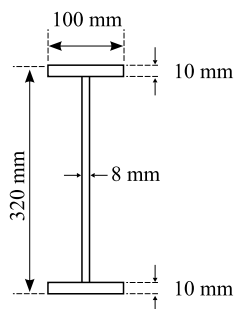
Conforme a NR-18, está correto o contido em

- I e II, apenas.
 - I e III, apenas.
 - II e III, apenas.
 - I, II e III.
46. No adensamento do concreto, quando forem utilizados vibradores de imersão, a espessura da camada deve ser aproximadamente igual a 3/4 do comprimento da agulha. Ao vibrar uma camada de concreto, o vibrador deve
- penetrar cerca de 10 cm na camada anterior.
 - ser aplicado, preferencialmente, na posição horizontal.
 - manter-se em contato com a parede da forma.
 - ser retirado somente desligado e rapidamente.
47. Considere um concreto de traço em peso (1:2,5:3,3:0,54) em que se utilizam 300 kg de cimento por m^3 ; a areia a ser utilizada possui inchamento de 25% e custo de R\$ 64,00 por m^3 , sendo a massa unitária da areia seca igual a 1 500 kg/m^3 . Na produção de 1 m^3 desse concreto, o custo do insumo areia é

- R\$ 32,00.
- R\$ 40,00.
- R\$ 42,00.
- R\$ 53,00.

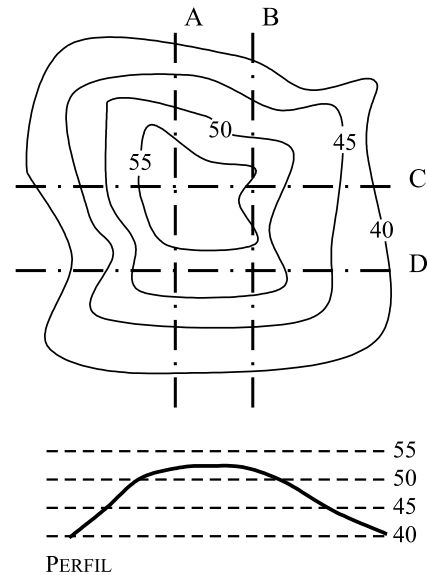
48. No projeto de estruturas metálicas, o momento fletor resistente para o dimensionamento de barras fletidas, em seções compactas, é o produto da tensão de escoamento do aço (f_y) pelo módulo resistente plástico da seção (Z). Para o perfil soldado PS 320 x 35, representado na figura, o módulo plástico vale

- 213 cm^3 .
- 245 cm^3 .
- 426 cm^3 .
- 490 cm^3 .



(Figura fora de escala)

49. A figura seguinte fornece as curvas de níveis de um levantamento planialtimétrico e um perfil que corresponde à linha de corte



- A.
- B.
- C.
- D.

50. No sistema predial de água fria, o registro de fechamento é o componente instalado na tubulação e destinado a interromper a passagem da água. Deve ser usado totalmente fechado ou totalmente aberto.

Para essa função são empregados, geralmente,

- registros de gaveta ou registros de pressão.
- registros de gaveta ou registros de esfera.
- registros de pressão ou válvulas-globo.
- registros de pressão ou registros de esfera.