



**Prefeitura de  
SOROCABA**



CONCURSO PÚBLICO

## 12. PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA, MATEMÁTICA E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Pedreiro

### INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 40 QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO NA CAPA DESTES CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ MARQUE NA TIRA A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA E TRANSCREVA-A PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE 3 HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA 1 HORA E 30 MINUTOS DO INÍCIO DA PROVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E O CADERNO DE QUESTÕES.

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

### RESPOSTAS

01	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>
09	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>
34	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>
36	<input type="checkbox"/>
37	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>
39	<input type="checkbox"/>
40	<input type="checkbox"/>



## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **05**.

### *Paixão por automóvel*

Não há dúvida de que o automóvel é um dos bens materiais mais desejados do mundo. A dúvida fica só entre a marca e o modelo. Como em tudo na vida, cada um tem suas preferências. É fácil entender o desejo por um automóvel pela necessidade que quase todos temos de percorrer longas distâncias no dia-a-dia. Difícil de compreender é a paixão que algumas pessoas têm por um carro ou marca específica, pessoas que têm afeição por um fabricante ou por um modelo em particular.

Cada um tem seus motivos. Pode ser o desenho, a mecânica ou a tradição. Pode ser o prestígio, a qualidade ou algum vínculo afetivo. No caso de motivos emocionais, o gosto não se discute. Mecânica, desempenho, segurança, conforto, qualidade ou acabamento são aspectos que levam à preferência por um carro.

É muito comum a paixão cega a ponto de o fã de uma marca criar preconceitos sobre outras marcas. Há os que gostam só de picapes. Não pelo lado utilitário, mas pelo ar robusto ou mesmo pela sensação de “domínio no trânsito” que se tem do alto da cabine. O mesmo acontece com carros antigos, que, mesmo sem grande valor histórico, têm um fascínio especial.

Também há quem goste de equipar ou “envenenar” seus carros, por puro prazer. Muitas vezes, gasta-se tanto dinheiro com acessórios, modificações e restaurações que daria para comprar outro carro mais novo e com até mais atrativos.

(www.bestcars/artigos/paixão.htm. 18.04.2008)

- 01.** A vontade de ter um carro ocorre porque
- (A) todo mundo tem.
  - (B) custa muito barato.
  - (C) facilita a vida diária das pessoas.
  - (D) protege as pessoas de assalto.
  - (E) é valorizado diariamente.
- 02.** O gasto com acessórios e modificações não traz ao seu dono vantagens
- (A) psicológicas.
  - (B) pessoais.
  - (C) particulares.
  - (D) econômicas.
  - (E) afetivas.
- 03.** Na frase: – ... o automóvel é um dos bens materiais mais desejados... – a palavra *desejados* pode ser substituída, sem alteração de sentido, por
- (A) observados.
  - (B) cobiçados.
  - (C) modificados.
  - (D) cuidados.
  - (E) caros.

- 04.** Em – ... são aspectos que levam à preferência por um carro... – a palavra *preferência* apresenta sentido contrário em
- (A) adoração.
  - (B) escolha.
  - (C) rejeição.
  - (D) necessidade.
  - (E) decisão.
- 05.** Assinale a alternativa em que a frase apresenta expressão empregada em sentido figurado.
- (A) O automóvel é um bem material.
  - (B) Ele está louco para comprar um carro novo.
  - (C) A parte mecânica precisa ser cuidada sempre.
  - (D) Há carros bastante confortáveis.
  - (E) Carros antigos também são valorizados.

Para responder às questões de números **06** a **08**, leia o texto.

### *Cuidados para o verão*

Todos os motoristas devem tomar cuidado para prevenir eventuais enguiços. O verão indica a hora de preparar o carro para rodar sem problemas na estação mais quente do ano. É preciso dedicar atenção especial ao sistema de arrefecimento e à bateria, que sofrem mais com o calor. Como a água evapora mais rapidamente, é importantíssimo ficar atento aos níveis com mais frequência.

As borrachas das mangueiras podem se romper. Também é bom providenciar uma limpeza do radiador. As correias da bomba d'água e do comando de válvulas também estão mais expostas a estragos no verão. As palhetas do limpador de pára-brisa podem estar ressecadas e o interior do veículo pode esquentar demais. Neste caso, a solução é cobrir os bancos com toalhas e um protetor de pára-brisa.

Assim, são muitos os cuidados que é preciso ter com o carro quando chega o verão.

(www.automovel.com.br. 18.04.2008)

- 06.** As partes do carro que mais são afetadas no verão, segundo o texto, são
- (A) bateria e pára-brisa.
  - (B) bancos e pneus.
  - (C) válvulas e vidros.
  - (D) bateria e sistema de arrefecimento.
  - (E) pneus e válvulas.

07. Conforme o texto, os cuidados com o carro, no verão, são

- (A) dispensáveis.
- (B) problemáticos.
- (C) rápidos.
- (D) caros.
- (E) necessários.

08. O verão deixa o automóvel

- (A) mais sujeito a ter problemas.
- (B) com os vidros embaçados.
- (C) preparado para longas viagens.
- (D) com o motor bastante fraco.
- (E) ter problemas ao ser dada a partida.

09. Assinale a alternativa em que o verbo destacado está no tempo passado.

- (A) O mesmo *acontece* com carros antigos.
- (B) Ele *irá* a uma feira de automóveis.
- (C) Eles *tinham* motivos para vender o automóvel.
- (D) O manobrista *tira* o carro da vaga.
- (E) As indústrias automobilísticas *renovarão* alguns modelos.

10. A alternativa em que o sinal indicativo da crase foi corretamente empregado está em:

- (A) Ficou na dúvida entre às marcas Fiat e Ford.
- (B) O texto refere-se à paixão pelos automóveis.
- (C) Ele tem diversas multas à pagar.
- (D) Trocou à bateria assim que chegou o verão.
- (E) Entregou a chave do carro à Jorge, o manobrista.

## MATEMÁTICA

11. Observe a tabela:

Dias da Semana	Temperatura	
	Máxima	Mínima
Domingo	25 °C	13 °C
2. <sup>a</sup> feira	21 °C	13 °C
3. <sup>a</sup> feira	25 °C	12 °C
4. <sup>a</sup> feira	23 °C	11 °C
5. <sup>a</sup> feira	18 °C	15 °C
6. <sup>a</sup> feira	20 °C	19 °C
Sábado	25 °C	15 °C

O dia da semana que apresentou temperatura mais baixa foi

- (A) sábado.
- (B) domingo.
- (C) 2.<sup>a</sup> feira.
- (D) 3.<sup>a</sup> feira.
- (E) 4.<sup>a</sup> feira.

12. Lili encomendou 200 ovos de páscoa para doar a um orfanato. O preço de cada um desses ovos era R\$ 12,00. Lili obteve 20% de desconto. Portanto, o preço total pago pelos 200 ovos foi

- (A) R\$ 1.780,00.
- (B) R\$ 1.820,00.
- (C) R\$ 1.900,00.
- (D) R\$ 1.920,00.
- (E) R\$ 2.000,00.

13. Regina comprou 20 metros de tecido, porém,  $\frac{1}{10}$  desse total, em

uma das extremidades de sua largura, apresentava defeitos. Após eliminar a parte defeituosa, Regina dividiu, no comprimento, a peça em 4 partes de medidas iguais, ficando, cada uma delas, com

- (A) 5,50 m.
- (B) 5 m.
- (C) 4,50 m.
- (D) 4 m.
- (E) 3,50 m.

14. Hoje, a soma das idades de João e de Pedro é igual a 50 anos e a diferença entre suas idades é igual a 10 anos. Daqui a 5 anos, a idade de cada um, em anos, será, respectivamente:

- (A) 31 e 21.
- (B) 32 e 22.
- (C) 33 e 23.
- (D) 34 e 24.
- (E) 35 e 25.

15. A tabela refere-se ao número de alunos que obteve cada uma das notas indicadas, numa prova de matemática.

N.º de alunos	1	1	3	3	4
nota	10	6	9	7	8

A média aritmética das notas obtidas por esses alunos, nessa prova, foi

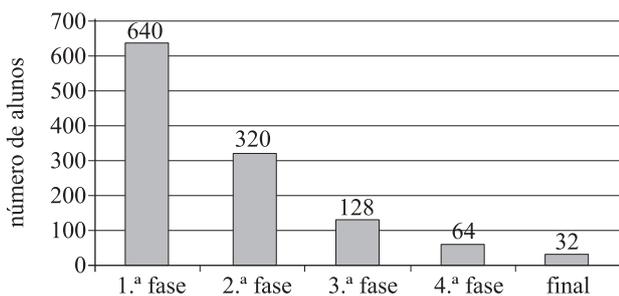
- (A) 8,5.  
 (B) 8.  
 (C) 7,5.  
 (D) 7.  
 (E) 6.

16. O perímetro de um terreno retangular mede 1 000 m. Sabendo-se que a lateral desse terreno mede 4 vezes a medida de sua frente, conclui-se que a medida da frente desse terreno é

- (A) 100 m.  
 (B) 90 m.  
 (C) 80 m.  
 (D) 70 m.  
 (E) 60 m.

17. Certa escola, onde estudam alunos de 5.ª a 8.ª série no período diurno, promoveu um torneio de conjugação de verbos. O gráfico mostra o número de alunos classificados em cada fase do torneio.

TORNEIO DE CONJUGAÇÃO DE VERBOS



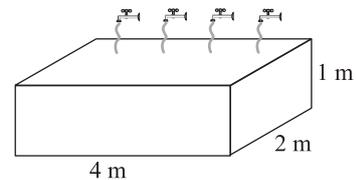
A percentagem de alunos que chegaram à fase final em relação à 1.ª fase foi de

- (A) 5%.  
 (B) 10%.  
 (C) 20%.  
 (D) 30%.  
 (E) 50%.

18. Certo triângulo possui os seus três lados com medidas iguais, e seu perímetro mede 54 cm. Se reduzíssemos  $\frac{1}{3}$  da medida de cada lado desse triângulo, poderíamos obter um novo triângulo com lados de medidas iguais. O perímetro desse novo triângulo seria

- (A) 30 cm.  
 (B) 33 cm.  
 (C) 36 cm.  
 (D) 39 cm.  
 (E) 42 cm.

19. A figura representa um reservatório de água, com as medidas internas indicadas.



Esse reservatório é alimentado por várias torneiras, sendo que cada uma, quando aberta, despeja 10 litros de água por minuto. O tempo gasto para encher totalmente esse reservatório inicialmente vazio, se forem abertas 4 dessas torneiras, será de

**Dado:**  $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ L}$

- (A) 4 h e 20 min.  
 (B) 3 h e 20 min.  
 (C) 2 h e 50 min.  
 (D) 2 h e 30 min.  
 (E) 2 h e 20 min.

20. Uma firma que imprime um grande número de folhetos de propaganda, para uma campanha de despoluição do ar, notou que os cartuchos de tinta acabavam regularmente ao mesmo tempo. O cartucho de tinta colorida era suficiente para imprimir 400 folhetos, e o cartucho de tinta preta, suficiente para 600 folhetos. Considerando-se que, no começo da impressão, os dois cartuchos são novos, a nova troca desses cartuchos, ao mesmo tempo, será feita quando tiver sido impresso um número de folhetos igual a

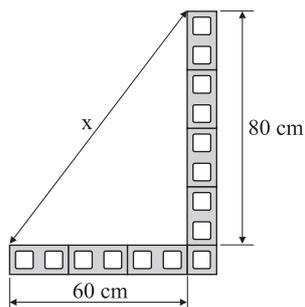
- (A) 900.  
 (B) 1 000.  
 (C) 1 100.  
 (D) 1 200.  
 (E) 1 300.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A argamassa utilizada para o assentamento das três primeiras fiadas de uma parede que está diretamente apoiada sobre o alicerce é composta por

- (A) Cimento, cal e impermeabilizante.
- (B) Cimento, areia e impermeabilizante.
- (C) Concreto, chapisco e impermeabilizante.
- (D) Cimento, cal, areia e impermeabilizante.
- (E) Cimento, pedrisco, areia e impermeabilizante.

22. Para a verificação do esquadro da primeira fiada, indicada na figura, o valor a ser encontrado para a cota  $x$  é

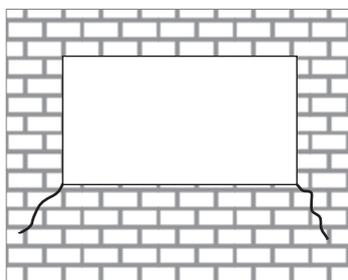


- (A) 50 cm.
- (B) 70 cm.
- (C) 100 cm.
- (D) 120 cm.
- (E) 150 cm.

23. Os tubos e conexões de cerâmica vidrada só podem ser utilizados enterrados e com um cobrimento de no mínimo

- (A) 30 cm.
- (B) 50 cm.
- (C) 70 cm.
- (D) 90 cm.
- (E) 110 cm.

24. Observando a figura, pode-se dizer que a causa das fissuras apresentadas é



- (A) falha no posicionamento da verga de concreto.
- (B) deficiência ou inexistência de contra-verga.
- (C) recalques diferenciais na estrutura de concreto.
- (D) baixa resistência da argamassa de assentamento.
- (E) baixa resistência da alvenaria de vedação.

25. Para vedação de uma esquadria de alumínio fixada sem contra-marco, deve-se utilizar seguinte material:

- (A) Espuma de poliuretano.
- (B) Cimento branco.
- (C) Cola quente.
- (D) Silicone.
- (E) Adesivo epóxi.

26. A água usada em banheiros (vaso sanitário, chuveiro, pias, bidês e banheiras) é jogada em uma caixa de inspeção de esgoto. A profundidade máxima que esta caixa deve ser instalada é

- (A) 0,30 m.
- (B) 0,50 m.
- (C) 1,00 m.
- (D) 1,20 m.
- (E) 1,40 m.

27. Os instrumentos utilizados para medição, verificação de ângulos e aferição de verticalidade dos componentes construtivos são, respectivamente,

- (A) metro, régua e prumo de centro.
- (B) trena, esquadro e prumo.
- (C) régua, nível e prumo.
- (D) esquadro, prumo e nível.
- (E) metro, prumo de centro e nível.

28. O prazo mínimo para a execução de emboço sobre chapisco de areia e cimento sem aditivos é

- (A) 6 horas.
- (B) 12 horas.
- (C) 24 horas.
- (D) 72 horas.
- (E) 96 horas.

29. O produto utilizado para a execução do rejuntamento em tubos cerâmicos é

- (A) corda alcatroada.
- (B) cimento branco estrutural.
- (C) fita teflon.
- (D) estopa branca.
- (E) mastique de poliuretano.

30. No assentamento de placas cerâmicas com dimensões 60 x 60 cm, utilizando argamassa colante, em parede, o principal cuidado que se deve tomar é

- (A) Limpar a área, molhar a parede usando uma mangueira.
- (B) Aplicar a argamassa colante na parede e, também, no verso do azulejo.
- (C) Utilizar juntas de 2 mm para evitar o deslize do azulejo.
- (D) Preparar a argamassa colante com pouca água.
- (E) Utilizar desempenadeira dentada com dentes de 12 mm.

31. Após uma concretagem de uma laje, o procedimento correto para que se evite o aparecimento de fissuras é

- (A) executar a cura durante 7 dias.
- (B) colocar escoramentos extras.
- (C) peneirar pó de cimento sobre a laje.
- (D) retirar toda água em excesso da superfície.
- (E) remover as formas laterais da laje.

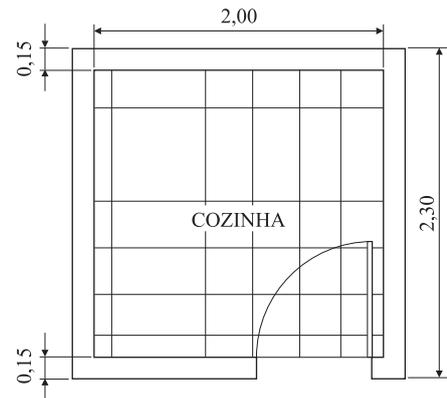
32. As argamassas que possuem, respectivamente maior, quantidade de cimento são:

- (A) contra-piso, chapisco e emboço.
- (B) emboço, contra-piso e chapisco.
- (C) chapisco, contra-piso e emboço.
- (D) chapisco, emboço e contra-piso.
- (E) contra-piso, emboço e chapisco.

33. Para realização de um muro de 20 m<sup>2</sup> em alvenaria estrutural com bloco de concreto de dimensões 14 x 19 x 39 cm, serão necessários

- (A) 200 blocos.
- (B) 250 blocos.
- (C) 300 blocos.
- (D) 350 blocos.
- (E) 400 blocos.

34. A quantidade mínima de placas cerâmicas de dimensões 40x40 cm a serem compradas para o revestimento do piso da cozinha desenhada é

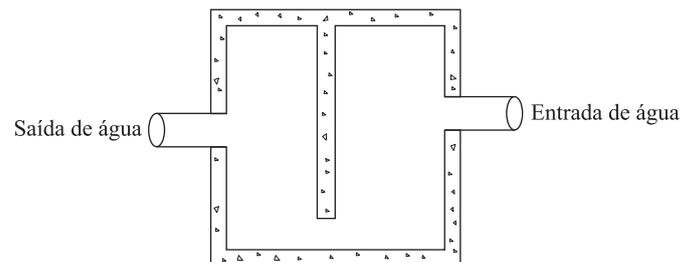


- (A) 17.
- (B) 19.
- (C) 23.
- (D) 25.
- (E) 29.

35. O aparecimento de umidade em volta do vaso sanitário se deve a qual motivo:

- (A) rachadura no vaso ou caixa de descarga.
- (B) encanamento do vaso entupido.
- (C) bóia da caixa com água.
- (D) válvula da bóia não funcionar.
- (E) dreno entupido.

36. O desenho refere-se a qual item da instalação de esgoto sanitário?



- (A) Caixa de esgoto.
- (B) Fossa séptica.
- (C) Poço visitável.
- (D) Cisterna.
- (E) Caixa de gordura.

37. A desempenadeira dentada tem um desgaste natural com o seu uso. O procedimento correto quando esta ferramenta não apresenta mais condições de uso, é
- (A) refazer os dentes da desempenadeira com a serra mármore.
  - (B) trocar por uma desempenadeira nova.
  - (C) criar novos dentes no lado liso da desempenadeira.
  - (D) reformar os dentes desgastados com uma lima.
  - (E) limpar os dentes antigos com o esmeril.
38. O processo utilizado para dar acabamento em azulejo e pisos cerâmicos após assentadas chama-se
- (A) rejuntamento.
  - (B) umedecimento.
  - (C) ancoramento.
  - (D) revestimento.
  - (E) impermeabilização.
39. O traço de argamassa ideal para emboço é
- (A) 60 litros de areia, 10 litros de cal, 5 litros de cimento.
  - (B) 66 litros de areia, 12 litros de cal, 5 litros de cimento.
  - (C) 68 litros de areia, 14 litros de cal, 7 litros de cimento.
  - (D) 70 litros de areia, 16 litros de cal, 7 litros de cimento.
  - (E) 72 litros de areia, 18 litros de cal, 9 litros de cimento.
40. Para execução de chapisco sobre parede ou teto, a proporção ideal entre cimento e areia é
- (A) 1:1.
  - (B) 1:3.
  - (C) 1:5.
  - (D) 1:6.
  - (E) 1:7.