

AJUDANTE DE MOTORISTA GRANEL I e OPERADOR(A) DE GÁS I

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 30 (trinta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Conhecimentos Básicos			
Língua Portuguesa III		Matemática III	
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 5	4,0 cada	16 a 20	4,0 cada
6 a 15	3,0 cada	21 a 30	3,0 cada
Total: 50,0 pontos		Total: 50,0 pontos	
Total: 100,0 pontos			

- b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

- 02 - O candidato deve verificar se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso tal não ocorra, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**, de forma contínua e densa. A leitura ótica do **CARTÃO-RESPOSTA** é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros.
Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- 05 - O candidato deve ter muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.
- 06 - Imediatamente após a autorização para o início das provas, o candidato deve conferir se este **CADERNO DE QUESTÕES** está em ordem e com todas as páginas. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 09 - **SERÁ ELIMINADO** deste Processo Seletivo Público o candidato que:
a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
b) portar ou usar, durante a realização das provas, aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios de qualquer natureza, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *papers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;
c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;
d) se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido;
e) não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
Obs. O candidato só poderá ausentar-se do recinto das provas após **2 (duas) horas** contadas a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.
- 10 - O candidato deve reservar os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 11 - O candidato deve, ao terminar as provas, entregar ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.
- 12 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, já incluído o tempo para marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
- 13 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados a partir do primeiro dia útil após sua realização, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA III

Carta aos meus filhos adolescentes

Nossa relação mudará, não se assustem, continuo amando absurdamente cada um de vocês. Estarei sempre de plantão, para o que der e vier. Do mesmo jeito, com a mesma vontade de ajudar.

5 É uma fase necessária: uma aparência de indiferença recairá em nossos laços, uma casca de tédio grudará em nossos olhares.

Mas não durará a vida inteira, posso garantir.

10 Nossa comunicação não será tão fácil como antes. A adolescência altera a percepção dos pais, tornei-me o chato daqui por diante.

15 Eu me preparei para a desimportância, guardei estoque de cartõezinhos e cartas de vocês pequenos, colecionei na memória as declarações de “eu te amo” da última década, ciente de que não ouvirei nenhuma jura por um longo tempo.

20 A vida será mais árida, mais constrangedora, mais lacônica. É um período de estranheza, porém essencial e corajoso. Todos experimentam isso, em qualquer família, não tem como adiar ou fugir.

Serei obrigado agora a bater no quarto de vocês e aguardar uma licença. Existe uma casa chaveada no interior de nossa casa. Não desfruto de chave, senha, passaporte. Não posso aparecer abrindo a porta de repente. Às vezes mandarei um WhatsApp apenas para saber onde estão, mesmo quando estiverem dentro do apartamento. Passarei essa vergonha.

25 Perguntarei como estão e ganharei monossílabos de presente. Talvez um ok. Talvez a sorte de um tudo bem. As confissões não acontecerão espontaneamente.

“Me deixe em paz” despontará como refrão diante de qualquer cobrança.

35 Precisaré ser mais persuasivo. Nem alcanço alguma ideia de como, para mim também é uma experiência nova, tampouco sei agir. Os namoros e os amigos assumirão as suas prioridades.

Verei vocês somente saindo ou chegando, desprovido de convergência para um abraço demorado.

40 Já não me acharão um máximo, já não sou grande coisa. Perceberam os meus pontos fracos, decoraram os meus defeitos, não acreditam mais em minhas histórias, não sou a única versão de vocês. Qualquer informação que digo, vão checar no Google.

45 Mas vamos sobreviver: o meu amor é imenso para resistir ao teste da diferença de idade e de geração. Espero vocês do outro lado da ternura, quando tiverem a minha idade.

CARPINEJAR, F. **Carta aos meus filhos adolescentes**. Disponível em: <<https://blogs.oglobo.globo.com/fabricio-carpinejar/post/carta-aos-meus-filhos-adolescentes.html>>. Acesso em: 10 jul. 2018. Adaptado.

1

O texto, que aborda relações familiares, tem como tema central a(o)

- (A) difícil tarefa de cuidar dos idosos
- (B) pouca atenção dispensada às crianças
- (C) intolerância dos velhos para com os mais jovens
- (D) excesso de dedicação destinada aos pais
- (E) distanciamento dos adolescentes em relação a seus pais

2

O emprego da palavra destacada no trecho “Me deixe em paz’ despontará como **refrão** diante de qualquer cobrança” (l. 32-33) faz referência a uma

- (A) quebra de confiança
- (B) invasão da privacidade
- (C) aprovação da persistência
- (D) imprevisibilidade de reação
- (E) repetição de comportamento

3

Em “Verei vocês somente saindo ou chegando, **desprovido de convergência** para um abraço demorado.” (l. 38-39), o trecho em destaque faz referência a um(a)

- (A) declínio no estado de humor
- (B) demonstração de desvio de caráter
- (C) falta de expectativa de contato físico
- (D) instabilidade no padrão de comportamento
- (E) inobservância à postura corporal adequada

4

No trecho “Existe uma casa chaveada no interior de nossa casa.” (l. 22-23), a palavra **chaveada**, no texto, indica que a casa está

- (A) livre para os pais
- (B) vetada para os pais
- (C) liberada para os pais
- (D) acessível para os pais
- (E) franqueada para os pais

5

O trecho “Nem alcanço alguma ideia de como, para mim também é uma experiência nova, tampouco sei agir” (l. 34-36) evidencia um(a)

- (A) rompimento com os compromissos familiares
- (B) despreparo para a iminente paternidade
- (C) decepção em relação a esperanças nutridas
- (D) procrastinação na tomada de decisões
- (E) mudança comportamental súbita

6

Dizer que “As confissões não acontecerão espontaneamente” (l. 30-31) significa dizer que essas confissões não acontecerão

- (A) forçadamente
- (B) obrigatoriamente
- (C) coagidamente
- (D) voluntariamente
- (E) pressionadamente

7

A frase em que a concordância verbal se realiza de acordo com a norma-padrão é:

- (A) Em certa fase da vida, inverte-se os papéis de pais e filhos.
- (B) Mais de um caso chegam todos os dias aos consultórios de psicólogos.
- (C) Cada um dos adolescentes receberá atenção especial de suas famílias.
- (D) Existe especulações acerca da saúde emocional de alguns adolescentes.
- (E) Acontece, em muitas famílias, problemas de relacionamento entre pais e filhos.

8

Considere o seguinte trecho do texto: “Perguntarei como estão e ganharei monossílabos de presente. Talvez um ok. Talvez a sorte de um tudo bem. As confissões não acontecerão espontaneamente.” (ℓ. 28-31).

Modificando-se a pontuação desse trecho, constituindo-o como um único período, mantendo-se o seu sentido original e obedecendo-se à norma-padrão, tem-se o seguinte resultado:

- (A) Perguntarei como estão e ganharei monossílabos de presente: talvez um ok, talvez a sorte de um tudo bem, as confissões não acontecerão espontaneamente.
- (B) Perguntarei como estão e ganharei monossílabos de presente, talvez um ok, talvez a sorte de um tudo bem: as confissões não acontecerão espontaneamente.
- (C) Perguntarei como estão e ganharei monossílabos de presente... talvez um ok... talvez a sorte de um tudo bem... as confissões não acontecerão espontaneamente.
- (D) Perguntarei: como estão?, e ganharei monossílabos de presente: talvez um ok — talvez a sorte de um tudo bem, as confissões não acontecerão espontaneamente.
- (E) Perguntarei — como estão? — e ganharei monossílabos de presente, talvez um ok; talvez a sorte de um tudo bem: as confissões não acontecerão espontaneamente.

9

De acordo com a norma-padrão, a frase em que a palavra destacada deve ser marcada pelo acento grave indicativo de crase é:

- (A) Os adolescentes julgam a família com um rigor excessivo.
- (B) Acostumamo-nos a qualquer situação, por mais difícil que seja.
- (C) A mãe costuma ser mais tolerante, por isso os filhos recorrem mais a ela.
- (D) Os pais constantemente referem-se a pouca atenção que os filhos lhes dão.
- (E) Os pais, às vezes, sentem-se obrigados a buscar ajuda profissional para lidar com os filhos.

10

A frase em que a palavra em destaque obedece ao princípio sintático da concordância nominal, atendendo às regras da norma-padrão, é:

- (A) As famílias **mesmas** relatam problemas de relacionamento entre pais e filhos.
- (B) Os adolescentes ficam sempre **meios** eufóricos quando saem em grupo.
- (C) Pais têm **menas** chances de compreender seus filhos que seus amigos.
- (D) Alguns jovens já enfrentam **bastante** problemas dentro e fora de casa.
- (E) É **necessária** ter uma boa relação com os pais para que os filhos se sintam seguros.

11

A frase em que o verbo em destaque está empregado em consonância com a norma-padrão é:

- (A) Não **mido** esforços para a educação de meus filhos.
- (B) Um dia, eles **quererão** ajuda com seus próprios bebês.
- (C) Aqueles pais **poram** muita esperança no futuro de seus filhos.
- (D) Os pais sempre **proviram** os recursos para a sobrevivência de sua família.
- (E) Ah, se os pais **cabessem** na vida dos filhos adolescentes assim como os namoros e os amigos!

12

Em “Nossa relação mudará, não se assustem, continuo amando absurdamente cada um de vocês.” (ℓ. 1-2), a palavra “absurdamente” pode ser substituída, nesse contexto, sem mudança do sentido da frase, por

- (A) tolamente
- (B) logicamente
- (C) enormemente
- (D) racionalmente
- (E) propositadamente

13

Sinais de pontuação são sinais gráficos que contribuem para a construção da coerência e da coesão nos textos.

A frase em que o emprego da vírgula obedece às regras da norma-padrão escrita é:

- (A) Os amigos, a grande preocupação dos responsáveis pelos adolescentes, são uma grande influência.
- (B) As crianças, precisam da supervisão de adultos, em todas as suas atividades.
- (C) As crianças espelham-se, em seus pais, seus avós, seus tios, e seus irmãos mais velhos.
- (D) Principalmente os pais de adolescentes, procuram orientação psicopedagógica para lidar com os filhos.
- (E) Os jovens quando precisam de apoio, buscam o conselho de outros jovens.

14

A frase cujo verbo sublinhado é considerado regular é:

- (A) Eu sempre **digo** que é difícil conviver em família.
 (B) Quero que **descubra** como convencer seus pais.
 (C) Sempre **faremos** o que é preciso pela saúde de nossas crianças e jovens.
 (D) **Estou** de acordo quando se trata da segurança de meus filhos.
 (E) Os pais sempre esperam que os jovens os **comuniquem** acerca de para onde vão.

15

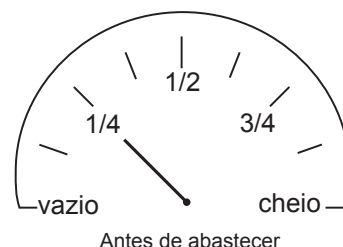
A frase em que as palavras em destaque estão corretamente grafadas é:

- (A) A conversa franca sempre **trás** bons resultados na resolução de conflitos familiares.
 (B) Os pais devem proteger os filhos, senão podem ser **responsabilizados** legalmente.
 (C) Meu filho, ao longo da adolescência, sempre deixava a toalha molhada **encima** da cama.
 (D) Devemos educar nossos filhos **afim** de que possam se tornar boas pessoas na vida adulta.
 (E) Os filhos sempre perguntam **porquê** não podem ir aonde quiserem sem o consentimento dos pais.

MATEMÁTICA III

16

Um carro estava abastecido com apenas um quarto do seu tanque, como mostra a Figura abaixo. O motorista parou em um posto de gasolina e completou o tanque, ou seja, encheu-o totalmente, pagando R\$ 144,00.



Se a capacidade total do tanque do carro é de 60 litros, então cada litro de combustível custou

- (A) R\$ 3,00
 (B) R\$ 3,20
 (C) R\$ 3,40
 (D) R\$ 3,60
 (E) R\$ 4,80

17

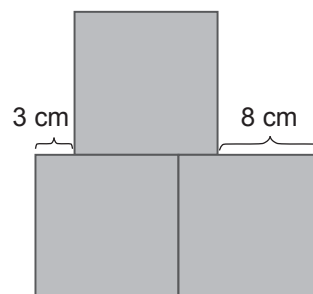
Um trem vai da cidade A para a cidade B, em 50 minutos, viajando a uma velocidade média de 160 km/h.

Se a velocidade média fosse de 100 km/h, o trem iria da cidade A para a cidade B em um tempo igual a

- (A) 1 h 40 min
 (B) 1 h 20 min
 (C) 1 h 10 min
 (D) 1 h
 (E) 31 min

18

A Figura a seguir é composta por três quadrados idênticos, com um deles apoiado em outros dois que possuem um lado comum.

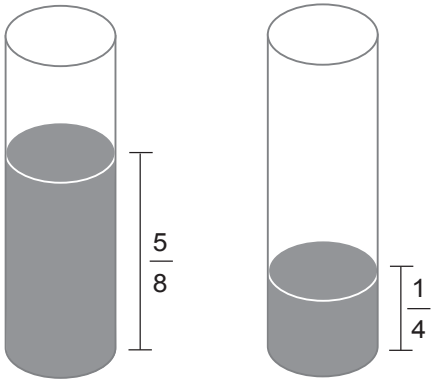


A área, em cm^2 , de cada quadrado é igual a

- (A) 24
 (B) 72
 (C) 73
 (D) 121
 (E) 576

19

A Figura a seguir mostra dois recipientes idênticos, o primeiro contendo óleo até $\frac{5}{8}$ de sua capacidade, e o segundo com óleo até $\frac{1}{4}$ de sua capacidade.

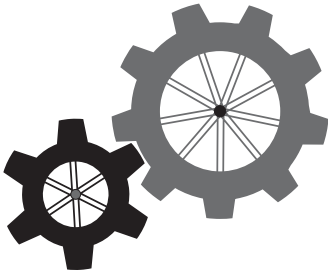


Após despejar todo o óleo do primeiro recipiente no segundo, que fração da capacidade do segundo recipiente corresponderá à quantidade de óleo contida nele?

- (A) $\frac{5}{32}$
- (B) $\frac{6}{12}$
- (C) $\frac{2}{5}$
- (D) $\frac{6}{8}$
- (E) $\frac{7}{8}$

20

A Figura mostra duas rodas dentadas que estão acopladas. Sabe-se que, nessa situação, o número de dentes é inversamente proporcional ao número de voltas dadas por cada roda dentada.



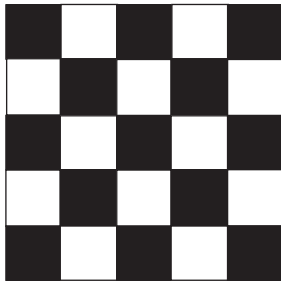
Quando a menor roda (com 6 dentes) der 108 voltas completas, a maior (com 9 dentes) dará um número de voltas completas igual a

- (A) 18
- (B) 54
- (C) 72
- (D) 162
- (E) 216

RASCUNHO

21

A Figura mostra um tabuleiro 5 x 5, composto por 25 quadradinhos idênticos. A área total do tabuleiro é de 500 cm^2 .



A soma das áreas, em cm^2 , de todos os quadradinhos escuros desse tabuleiro é igual a

- (A) 240
- (B) 250
- (C) 260
- (D) 270
- (E) 280

22

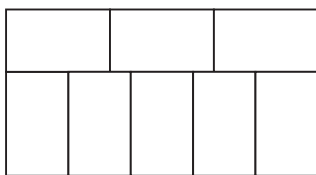
Foram gastos 300 ladrilhos para ladrilhar o piso de uma sala retangular.

Usando ladrilhos iguais para ladrilhar o piso de outra sala retangular que, em comparação com a sala anterior, tem o dobro da largura e o triplo do comprimento, o número de ladrilhos que serão gastos é igual a

- (A) 200
- (B) 450
- (C) 1.500
- (D) 1.800
- (E) 5.400

23

Um quarteirão retangular, de área 1.080 m^2 , é formado por 8 terrenos idênticos, também retangulares, como indica a Figura a seguir.



O perímetro do quarteirão, em metros, é igual a

- (A) 372
- (B) 286
- (C) 204
- (D) 174
- (E) 138

24

Uma firma gasta, mensalmente, R\$ 1.500,00 com o café da manhã de seus 60 funcionários.

Com a chegada de 20 novos funcionários, o custo mensal com o café da manhã desses 80 funcionários passará a ser de

- (A) R\$ 2.200,00
- (B) R\$ 2.100,00
- (C) R\$ 2.000,00
- (D) R\$ 1.960,00
- (E) R\$ 1.840,00

25

Numa cidade, 4 em cada 15 pessoas são estrangeiras. Dessas pessoas estrangeiras, 3 em cada 8, são crianças.

Nessa cidade, as pessoas que **NÃO** são crianças estrangeiras correspondem a que fração da população?

- (A) $4/5$
- (B) $9/10$
- (C) $16/23$
- (D) $14/45$
- (E) $43/120$

26

As Figuras a seguir mostram duas malhas, cada uma delas composta por 49 quadradinhos de 1 cm de lado. Na Figura 1, foram pintados alguns quadradinhos, de modo a se formar uma figura plana de área A_1 e perímetro P_1 ; também dessa maneira, na Figura 2, formou-se outra figura plana de área A_2 e perímetro P_2 .

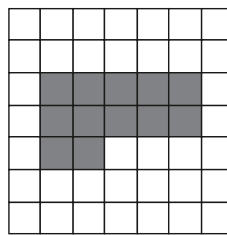


Figura 1

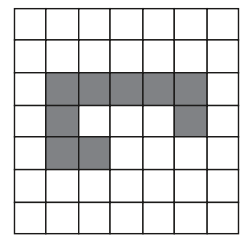


Figura 2

Comparando-se os valores das áreas e dos perímetros das duas figuras planas formadas, tem-se que

- (A) $A_1 < A_2$ e $P_1 < P_2$
- (B) $A_1 = A_2$ e $P_1 > P_2$
- (C) $A_1 > A_2$ e $P_1 = P_2$
- (D) $A_1 > A_2$ e $P_1 > P_2$
- (E) $A_1 > A_2$ e $P_1 < P_2$

27

A Figura mostra uma reta numérica com a indicação de três números, A, B e C, sendo $A = 1,68$ e $B = 3,4$.



O número B é equidistante de A e C, ou seja, $B - A$ é igual a $C - B$.

Sendo assim, o valor de C é

- (A) 1,72
- (B) 2,06
- (C) 5,08
- (D) 5,12
- (E) 20,6

28

Uma folha retangular de papel, de dimensões 40 cm por 20 cm, foi cortada de modo que dela foram retirados um retângulo e um triângulo (os cortes estão indicados pelas linhas pontilhadas na Figura 1). A Figura 2 é o que resulta do corte.

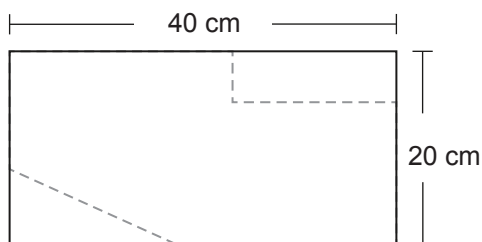


Figura 1

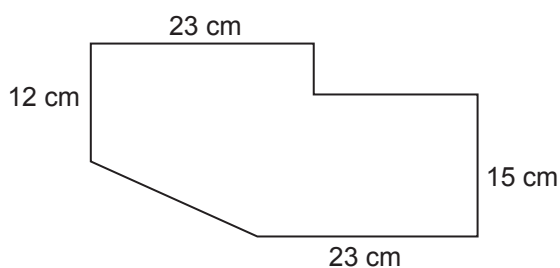


Figura 2

A área da Figura 2, em cm^2 , é igual a

- (A) 647
- (B) 621
- (C) 579
- (D) 400
- (E) 73

29

Uma parede retangular de um quarto será revestida com papel. As dimensões dessa parede são 3,20 metros e 4,60 metros.

Quantos metros quadrados de papel serão necessários e suficientes para revestir toda a parede?

- (A) 1,47
- (B) 7,80
- (C) 14,72
- (D) 147,2
- (E) 78,0

30

A compra de um carro foi feita pagando-se de entrada $\frac{3}{25}$ do preço total do carro, e dividindo-se o restante em 10 prestações iguais a R\$ 1.100,00.

Dessa forma, quanto foi pago, ao todo, pelo carro?

- (A) R\$ 11.000,00
- (B) R\$ 12.100,00
- (C) R\$ 12.320,00
- (D) R\$ 12.500,00
- (E) R\$ 13.000,00

RASCUNHO