

GRUPO A - NÍVEL BÁSICO I

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

PROVA 1 (LÍNGUA PORTUGUESA I)				PROVA 2 (MATEMÁTICA I)			
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	2,0	11 a 15	3,0	21 a 25	1,5	31 a 35	2,5
6 a 10	2,5	16 a 20	3,5	26 a 30	2,0	36 a 40	3,0

b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta.

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, a **caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - 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. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo Público o candidato que:

a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

Obs. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

09 - Reserve 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**.

10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS**.

12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das provas nas páginas do **PROMINP (www.prominp.com.br)** e da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO (www.cesgranrio.org.br)**.

LÍNGUA PORTUGUESA I

Texto I

Fominha de bola

Não importa se é futebol de quadra, campo, areia ou rua. O importante é matar a vontade de bater um bolão com os amigos.

É nas partidas de futebol de rua que podem surgir grandes craques. A tática de jogo é simples: um amigo vai chamando o outro, e, assim, o time se forma. Pedro, que está fazendo o curso de Direito, conta com orgulho o progresso do seu time, que jogou a final do campeonato Cariocão CFC, no mês passado:

10 – Formamos o time há oito meses. Todo fim de semana jogamos em algum clube. O legal é que cada pessoa é de um colégio ou faculdade diferente – conta Pedro.

O esquema é tão organizado que, além dos uniformes produzidos e bancados pelos próprios jogadores, um juiz profissional é convocado para apitar a partida. A árdua missão de pôr ordem na casa fica para o professor Rafael. Para ele, a regra é clara.

20 – Não tolero violência. A minha formação é em futebol de campo. Já conheço os jogadores há um bom tempo.

Saindo do campo e matando a bola no peito, na areia, os amigos José e Felipe encaram o altinho de forma mais relaxada, à beira-mar, em Ipanema.

25 – Na rodinha não rola competição. É o jogo mais democrático que existe. A gente joga no mesmo local, mas agora mudamos o horário, pois temos que seguir algumas regras impostas pela Prefeitura – queixa-se José, em relação à proibição de jogar bola perto do mar das 8h às 17h.

Com a proibição, muita gente migrou para o futevôlei. Um deles foi Ricardo. Ele afirma que o clima na rede é de paz. Mas, quando a coisa esquenta, só mesmo um mergulho para acalmar.

35 – No dia seguinte, fica tudo tranquilo novamente – brinca.

MORGADO, Carolina. **O Globo**, 13 jul. 2010.

1

O Texto I tem o título “Fominha de bola” porque fala de pessoas que estão sempre

- (A) com fome e precisam ser bem alimentadas.
- (B) com muita energia para gastar de qualquer forma.
- (C) prontas para se divertir.
- (D) desejosas de jogar futebol, seja onde for.
- (E) interessadas em assistir a uma partida de futebol.

2

No Texto I, a expressão “...bater um bolão com os amigos.” (l. 2-3) significa estar com os amigos

- (A) fazendo um grande bolo.
- (B) batendo uma bola de basquete.
- (C) jogando futebol.
- (D) preparando um jogo da sena acumulada.
- (E) brincando com uma grande bola.

3

De acordo com o Texto I, a tática usada para formar um time de futebol é

- (A) um amigo chamar o outro.
- (B) um universitário convidar outro colega de sala.
- (C) um professor de Educação Física convocar seus alunos.
- (D) o organizador convocar os jogadores pela Internet.
- (E) o treinador conhecer os jogadores da praia.

4

Os jogadores do time do universitário Pedro são

- (A) todos do mesmo colégio.
- (B) todos estudantes universitários.
- (C) componentes do time Cariocão CFC.
- (D) sócios de um clube de futebol.
- (E) de colégios e universidades diferentes.

5

Na frase, “um juiz profissional é **convocado** para apitar a partida.” (l.16), a palavra em destaque significa

- (A) chamado.
- (B) treinado.
- (C) sorteado.
- (D) dispensado.
- (E) pago.

6

De acordo com o Texto I, José, Felipe e seus amigos mudaram o horário de jogar futebol na areia, perto do mar, porque a(o)

- (A) praia estava sempre cheia.
- (B) Prefeitura impôs novas regras.
- (C) maré tem subido muito.
- (D) futebol à noite é mais leve.
- (E) sol estava muito quente.

7

Em, “Mas, quando **a coisa esquenta**, só mesmo um mergulho para acalmar.” (l. 33-34), a expressão destacada acima pode ser substituída, sem mudar o sentido da frase no Texto I, por

- (A) a areia fica muito quente.
- (B) o jogo está emocionante.
- (C) o sol está muito forte.
- (D) os fiscais da Prefeitura chegam.
- (E) os jogadores ficam nervosos.

8

De acordo com o Texto I, “muita gente migrou para o futebol.” (l. 31-32) porque

- (A) foram formados novos times para jogar futebol.
- (B) foi estabelecido horário para jogar bola na beira do mar.
- (C) ficou muito perigoso jogar perto do mar por causa das ondas.
- (D) é um esporte mais moderno.
- (E) há competição entre os jogadores do alinho e na rodinha.

9

Vários fatos estão acontecendo com Pedro e estão relacionados a seguir. Numere-os de 1 a 4 conforme a sequência correta dos acontecimentos na vida de Pedro.

- () O time de Pedro jogou a final do Cariocão.
- () Para formar o time de Pedro, um amigo foi chamando o outro.
- () Pedro e seus amigos conseguiram formar um time há oito meses.
- () Pedro vai se formar em Direito.

A numeração correta, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 3 – 4 – 2
- (B) 2 – 4 – 3 – 1
- (C) 3 – 1 – 2 – 4
- (D) 3 – 4 – 2 – 1
- (E) 4 – 2 – 1 – 3

10

Em “A árdua missão de pôr ordem na casa fica para o professor Rafael.” (l. 17-18), de acordo com o Texto I, significa que o professor Rafael

- (A) mora numa casa desarrumada.
- (B) é responsável pela disciplina nos jogos.
- (C) precisa organizar o lugar onde vive e trabalha.
- (D) é convocado para apitar os jogos.
- (E) adota regras para formar times de futebol com universitários.

11

De acordo com o Texto I, o professor Rafael tem uma “...**árdua** missão...” (l. 17). Dentre as palavras abaixo, aquela que significa o **CONTRÁRIO** da palavra em destaque é

- (A) difícil.
- (B) trabalhosa.
- (C) complicada.
- (D) fácil.
- (E) penosa.

Texto II

Diego precisava realizar um trabalho de pintura sobre chapas de aço e fez uma consulta na Internet sobre o assunto.

- 5 Ficou sabendo que a durabilidade da pintura depende de uma correta preparação e aplicação da tinta sobre o aço e que deveria seguir algumas etapas.

ETAPAS

- 10 Faz-se um exame minucioso em toda a superfície a ser pintada, para diagnosticar se há produtos contaminantes. No caso de contaminação por produtos gordurosos, sua remoção deverá ser feita com produtos específicos para esse fim.

- 15 Quando houver pontos de ferrugem, inicialmente deve-se efetuar um escovamento com uma escova de aço.

Logo a seguir, realiza-se um lixamento até aparecer a cor do metal.

- 20 É de grande importância que se realize a pintura logo após ter sido feita a limpeza, principalmente na região do mar, porque o ar salino inicia imediatamente a corrosão do aço.

Peca-se muito em considerar a pintura uma atividade muito fácil de ser executada.

- 25 As pessoas devem se proteger muito bem contra os resíduos das tintas e prepará-las com muito cuidado para posterior aplicação. Devem também: regular os equipamentos de pintura, para ter o mínimo de desperdício de tinta; realizar uma pintura sem escorrimientos e sem falta de tinta; e executar uma limpeza nos equipamentos de tal forma que garanta seu pleno funcionamento no dia seguinte.

Disponível em: www.fazfácil.com.br (Adaptado).

12

De acordo com o Texto II, o tempo de durabilidade da pintura em uma peça de aço depende de

- (A) consulta feita na Internet.
- (B) utilização de produtos contaminantes.
- (C) existência de pontos de ferrugem.
- (D) preparação e aplicação corretas da tinta.
- (E) escolha adequada das cores utilizadas.

13

O Texto II informa que, caso a superfície a ser pintada esteja com algum produto gorduroso, este deve ser removido com

- (A) uma aplicação de tinta de fundo.
- (B) a colocação de uma camada protetora de tinta.
- (C) a utilização de uma escova de aço.
- (D) a utilização de uma lixadeira.
- (E) a utilização de um produto próprio para essa finalidade.

14

De acordo com as orientações do Texto II, numere de 1 a 4 as etapas a serem seguidas, quando se deseja pintar uma peça de aço que apresenta pontos de ferrugem. O número 1 deve ser colocado na primeira etapa.

- () Lixar a peça até aparecer a cor do metal.
- () Iniciar a aplicação da tinta.
- () Escovar a peça utilizando uma escova de aço.
- () Examinar a superfície que deve ser pintada.

A sequência correta das etapas, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 4 – 3 – 2
- (B) 2 – 3 – 1 – 4
- (C) 3 – 2 – 1 – 4
- (D) 3 – 4 – 2 – 1
- (E) 4 – 2 – 1 – 3

15

De acordo com o Texto II, em uma atividade de pintura, qual, dentre as providências abaixo, é **INCORRETA**?

- (A) Proteger-se dos resíduos de tintas.
- (B) Preocupar-se com o desperdício de tinta.
- (C) Limpar os equipamentos no dia seguinte.
- (D) Preparar as tintas cuidadosamente antes da aplicação.
- (E) Cuidar da regulagem dos equipamentos que serão utilizados.

16

A palavra que apresenta **ERRO** na separação de sílabas é

- (A) fe - rru - gem.
- (B) es - co - va.
- (C) pro - du - tos.
- (D) pro - te - ger.
- (E) se - guir.

17

— Posso pintar esta chapa de aço que está no sol

— Não. O aço não deve ser pintado com sua superfície muito aquecida pois isso causará bolhas na tinta aplicada

— Obrigado Vou esperar a chapa esfriar

Os sinais de pontuação que completam corretamente o texto da conversa acima são, respectivamente,

- (A) ! : ! . ;
- (B) ! , . . !
- (C) ? , . ! .
- (D) ? . ! , .
- (E) . ; ? , .

18

Uma gráfica começou a distribuir a **última edição** de sua revista. Na **terça-feira** sai a que tem **capa** sobre **viagem**, com **foto do pessoal** que viajou.

Ao passar para o plural as palavras ou expressões em destaque da notícia acima, um estudante cometeu **ERRO** ao escrever

- (A) últimas edições.
- (B) capas.
- (C) terças-feiras.
- (D) viagens.
- (E) fotos dos pessoais.

19

O par de palavras que apresenta **ERRO** de acentuação gráfica é

- (A) toráx e amavél.
- (B) pó e útil.
- (C) você e jiló.
- (D) hábil e álbum.
- (E) lápis e tênis.

20

Observe as fichas a seguir. Cada uma contém palavras no masculino e no feminino. Em qual ficha a segunda palavra **NÃO** é o feminino da primeira?

(A) juiz - juíza

(B) irmão - irmã

(C) presidente - presidenta

(D) filho - filha

(E) linho - linha

MATEMÁTICA I

21

O time de futebol de Pedro já está jogando há oito meses. Se considerarmos cada mês com quatro semanas e que o time participou de um jogo a cada final de semana, de quantos jogos esse time participou desde que foi formado?

- (A) 12
- (B) 16
- (C) 32
- (D) 36
- (E) 48

22

Jonas chegou à praia às 14h 48min, mas era proibido jogar bola perto do mar naquele horário. Assim que o espaço foi liberado, às 17h, ele e os amigos começaram a jogar bola. Quanto tempo Jonas esperou, desde que chegou à praia, até poder jogar?

- (A) 3 horas e 48 minutos
- (B) 3 horas e 12 minutos
- (C) 2 horas e 48 minutos
- (D) 2 horas e 12 minutos
- (E) 1 hora e 12 minutos

23

Um time de futebol recebeu várias doações de empresas: bolas, meias, camisas, toalhas, calções e apitos. Dentre o material recebido, **SOMENTE** são elementos do conjunto "uniforme de jogador" os itens:

- (A) camisa, meias e calção.
- (B) camisa, calção e bola.
- (C) camisa, calção e apito.
- (D) calção, camisa e toalha.
- (E) calção, toalha e apito.

24

Aldo tem latas de tinta pronta para uso, contendo 1 litro de tinta cada uma. Ele precisa preparar 14 recipientes com capacidade de 0,56 litros cada um. Para encher completamente em uma única vez todos os recipientes necessários, Aldo precisará utilizar, no mínimo, quantas latas de tinta pronta?

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

Considere as informações a seguir para responder às questões de nºs 25 a 28.

Observe os produtos que um mercado colocou em oferta.

Filé Mignon ou Picanha Bovina



Carré Suíno a granel



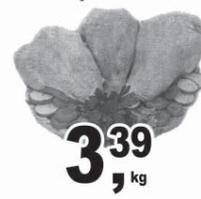
Vinho Português



Queijo Prato a Granel



Peito de Frango s/ Tempero Pacote



O Globo. 8 jul. 2010

25

Josias comprou 1 kg de carré suíno e 1 kg e meio de picanha bovina. Quanto Josias pagou ao mercado, em reais, se ele só fez essas compras?

- (A) 24,90
- (B) 25,35
- (C) 27,80
- (D) 30,80
- (E) 31,45

26

Ivo comprou três garrafas de vinho português. Pagou com uma nota de R\$ 50,00 e, para facilitar, deu 44 centavos em moedas. Quanto Ivo recebeu de troco, em reais?

- (A) 20,06
- (B) 20,50
- (C) 29,94
- (D) 30,02
- (E) 50,44

27

Diva comprou 1 kg de filé mignon e pagou com uma nota de R\$ 20,00. Quanto Diva receberá, em reais, de troco?

- (A) Uma nota de R\$ 2,00 e uma moeda de R\$ 0,10.
- (B) Uma nota de R\$ 2,00 e dez moedas de R\$ 0,10.
- (C) Duas notas de R\$ 2,00 e uma moeda de R\$ 0,10.
- (D) Três moedas de R\$ 1,00 e dez moedas de R\$ 0,10.
- (E) Três moedas de R\$ 1,00 e uma moeda de R\$ 0,10.

28

Alda foi ao mercado levando somente uma nota de R\$ 20,00. Com essa quantia, Alda poderia comprar as seguintes ofertas:

- (A) 1 kg de filé mignon + 1 kg de carré suíno.
- (B) 1 kg de picanha bovina + 1 kg de peito de frango.
- (C) 1 kg de queijo + 2 garrafas de vinho Português.
- (D) 1 kg de carré suíno + 2 kg de queijo.
- (E) 2 kg de peito de frango + 1 garrafa de vinho Português.

29

Um pintor fez o orçamento de 4 latas de tinta para pintura em uma casa. Ele levou dois preços de lata de 18 litros:

- tinta acrílica X - R\$ 139,90 cada;
- tinta acrílica Y - R\$ 218,90 cada.

Se o dono da casa escolher a tinta Y, ao invés da tinta X, quanto gastará a mais, em reais, com as latas de tinta?

- (A) 79,00
- (B) 316,00
- (C) 559,60
- (D) 875,60
- (E) 1.435,20

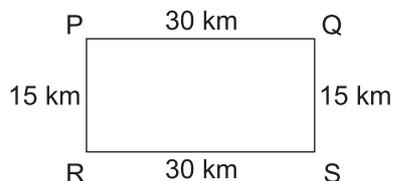
30

Carlos precisa cercar uma quadra que tem 75 m de largura e 120 m de comprimento. Quantos metros de cerca são necessários, se existe na quadra um portão com 1 metro e meio de largura?

- (A) 195
- (B) 240
- (C) 388,5
- (D) 390
- (E) 391,5

31

A figura abaixo representa a distância percorrida por um ciclista em um campeonato.



A esse respeito, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) se desistisse no meio do trajeto, ele teria percorrido 45 km.
- (B) o ciclista percorreu 45 km do trecho de P até S.
- (C) a figura acima é um retângulo.
- (D) a distância total percorrida pelo ciclista é de 90 km.
- (E) a distância de P até S corresponde a $\frac{3}{4}$ do trajeto.

32

Thiago pagou $\frac{1}{3}$ de uma dívida e ainda ficou devendo R\$ 50,00. Qual era, em reais, o valor total da dívida?

- (A) 25,00
- (B) 75,00
- (C) 85,00
- (D) 95,00
- (E) 150,00

33

Para pintar o banheiro de uma casa, são necessários 18 litros de tinta. Se já foi usado $\frac{1}{4}$ desse total, quantos litros de tinta já foram gastos?

- (A) 2,5
- (B) 3,5
- (C) 4,5
- (D) 5,5
- (E) 6,5

34

Observe a tabela abaixo correspondente a uma indústria de transporte de cargas.

Número de funcionários	Cargo	Salário mensal de cada funcionário (R\$)
12	Auxiliar de Serviços Gerais	450,00
9	Administrativo	894,00
5	Chefe de Setor	1.642,00

Com base nas informações acima, qual o valor necessário, em reais, para pagar os salários de todos os funcionários, em um mês?

- (A) 19.456,00
- (B) 19.656,00
- (C) 20.546,00
- (D) 21.556,00
- (E) 21.656,00

35

Uma transportadora precisa levar 80 caixas de uma indústria para lojas de material de construção. Para esse serviço, ela utilizará um caminhão cuja carga máxima é de 16 caixas. Quantas viagens serão necessárias, no mínimo, para o transporte de todas as caixas?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

36

Em uma prova automobilística, os carros deverão percorrer 1.200 quilômetros. Em um circuito de 20 quilômetros de extensão, quantas voltas completas os pilotos deverão dar para concluir a prova?

- (A) 62
- (B) 60
- (C) 45
- (D) 30
- (E) 15

37

Carla quer pintar uma parede do quarto da filha. Essa parede é retangular e tem 3 m de altura por 4 m de comprimento. Qual a área da parede a ser pintada, em m^2 ?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 14
- (E) 16

38

Uma indústria de piso cerâmico produziu em julho 42.128 peças, que foram distribuídas em caixas contendo cada uma 2 m^2 de piso. Quantas caixas foram utilizadas, sabendo-se que cada metro quadrado de piso corresponde a 8 peças?

- (A) 2.633
- (B) 2.654
- (C) 2.833
- (D) 5.266
- (E) 10.532

39

Pedro caminha 5,78 quilômetros por dia até chegar ao trabalho. Quantos metros ele caminha em 8 dias?

- (A) 46,24
- (B) 462,4
- (C) 4.462
- (D) 46.240
- (E) 46.624

40

Josias comprou várias caixas de um produto, cada uma medindo 13 cm de comprimento, 9,5 cm de altura e 10,5 cm de largura. Se Josias levou 20 caixas do produto em uma embalagem de papelão fechada, qual o volume, em cm^3 , dessa embalagem?

- (A) 25.935
- (B) 2.593,50
- (C) 1.593,50
- (D) 1.296,75
- (E) 660