

**INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO**

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PREENCHIMENTO DAS VAGAS
REMANESCENTES | 1.º SEMESTRE 2012

PROVA DO ENSINO TÉCNICO

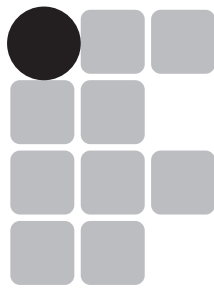
CADERNO DE QUESTÕES

- Este caderno contém 20 (vinte) questões em forma de teste.
- A prova terá duração de 4 (quatro) horas.
- Após o início do Exame, você deverá permanecer por, no mínimo, 1 (uma) hora dentro da sala do Exame, podendo, ao deixar este local, levar consigo este caderno de questões.
- Certifique-se de que a Folha de Respostas foi assinada com caneta esferográfica de tinta preta ou azul no local em que há a indicação: "ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)".
- Após o recebimento da Folha de Respostas com o caderno das questões, não a dobre nem a amasse, manipulando-a o mínimo possível.
- Cada questão contém 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E), das quais somente uma atende às condições do enunciado.
- Responda a todas as questões. Para cômputo da nota, serão considerados apenas os acertos.
- Os espaços em branco contidos neste caderno de questões poderão ser utilizados para rascunho.
- Questões com mais de uma alternativa assinalada, com rasura ou em branco serão anuladas. Portanto, ao preencher a Folha de Respostas, faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois a Folha de Respostas não será substituída.
- Preencha as quadrículas da Folha de Respostas com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e com traço forte e cheio.
- Quando você terminar a prova, avise ao Fiscal, pois ele recolherá a Folha de Respostas, na sua carteira. Você somente poderá retirar-se da sala do Exame após entregar a sua Folha de Respostas, devidamente assinada, ao Fiscal.
- Enquanto você estiver realizando o Exame, é terminantemente proibido o uso de régua, esquadro, transferidor, compasso ou similares, relógios tipo databank, walkman, calculadora, notebook, palmtop, bip, pagers, agenda eletrônica, telefone celular, radiocomunicador ou aparelho eletrônico similar, chapéu, boné, lenço, gorro, óculos escuros, corretivo líquido ou quaisquer outros materiais (papéis) estranhos à prova.
- Detectada a tentativa ou a fraude, por meio de vigilância eletrônica ou pelos Fiscais, você estará automaticamente desclassificado e sujeito a processo civil/criminal.
- Será sumariamente eliminado do Exame o candidato que:
 - perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos;
 - sair da sala sem autorização ou desacompanhado do Fiscal, com ou sem o caderno de questões e/ou a Folha de Respostas;
 - ausentar-se do prédio durante a realização da prova, independentemente do motivo exposto;
 - realizar a prova fora do local determinado;
 - deixar de assinar a lista de presença e a sua Folha de Respostas;
 - for surpreendido se comunicando ou tentando se comunicar com outro candidato;
 - não apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos.
- Gabarito oficial: a partir das 9 horas do dia 13.02.12, no site www.ifsp.edu.br, link "Processo Seletivo".
- Resultado: a partir do dia 14.02.12 nos murais de cada campus/polo e no site www.ifsp.edu.br, link "Processo Seletivo".

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

Nome do candidato _____

Número de inscrição _____



**INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO**



FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E

06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

PORTUGUÊS

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **04**.

A mulher é o sexo forte

A mulher que trabalha na região metropolitana de São Paulo é mais instruída do que os homens: 44% têm ensino médio contra 37% dos homens. Essa informação está contida num relatório sobre mercado de trabalho divulgado pela Fundação Seade, segundo o qual a taxa de ocupação feminina bateu recorde histórico. São cinco anos de crescimento ininterrupto. A ocupação masculina se mantém estabilizada. Traduzindo: são elas que vêm ocupando majoritariamente as novas vagas. Por exemplo: no setor de serviços, de cada dez novos postos, sete (isso mesmo, sete) são ocupados pelo ex-sexo frágil. Segundo a Seade, a evolução é ainda mais expressiva para as mulheres que possuem diploma de ensino superior.

(G. Dimenstein e P. Cipro Neto. *O Brasil na ponta da língua*. São Paulo, Ática, 2003. Adaptado)

01. Assinale a alternativa que apresenta pontuação correta, mantendo-se a mensagem original do texto.

- (A) ... de cada dez novos postos por exemplo: no setor de serviços sete são ocupados pelo ex-sexo frágil.
- (B) ... por exemplo no setor de serviços de cada dez novos postos, sete são ocupados pelo sexo frágil.
- (C) ... de cada dez novos postos no setor de serviços: por exemplo, sete, são ocupados pelo ex-sexo frágil.
- (D) ... de cada dez novos postos, no setor de serviços, por exemplo, sete, são ocupados pelo ex-sexo frágil.
- (E) ... no setor de serviços, por exemplo, de cada dez novos postos, sete são ocupados pelo ex-sexo frágil.

02. Assinale a alternativa que apresenta a frase com a concordância correta das palavras.

- (A) As mulheres que trabalha na região metropolitana de São Paulo são mais instruídas do que o homem.
- (B) As mulheres que trabalham na região metropolitana de São Paulo são mais instruídas do que os homens.
- (C) A mulher que trabalha na região metropolitana de São Paulo é mais instruída do que os homem.
- (D) As mulher que trabalham na região metropolitana de São Paulo são mais instruída do que os homem.
- (E) As mulheres que trabalham na região metropolitana de São Paulo é mais instruídas do que o homem.

03. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, o trecho a seguir.

As ocupações masculinas se _____ estabilizadas. Traduzindo: é a mulher que _____ ocupando majoritariamente as novas vagas.

- (A) mantém ... vêm
- (B) mantém ... veem
- (C) mantêm ... vêm
- (D) mantêm ... vem
- (E) mantem ... vem

04. Releia o seguinte trecho:

Essa informação está contida num relatório sobre mercado de trabalho divulgado pela Fundação Seade, **segundo o qual** a taxa de ocupação feminina bateu recorde histórico.

Nesse trecho, a expressão – **segundo o qual** – refere-se à palavra

- (A) mercado.
- (B) relatório.
- (C) trabalho.
- (D) recorde.
- (E) histórico.

Leia a seguir a tira de Calvin para responder às questões de números **05** a **08**.



(WATTERSON, Bill. *A Última Antologia* [Gradiva]. 1990.)

05. Considere que pronomes são palavras que substituem nomes. Pode-se afirmar, então, que, na fala de Calvin, há três pronomes, que são:

- (A) se, eles, de.
- (B) não, o, te.
- (C) o, eles, de.
- (D) você, eles, te.
- (E) você, o, eles.

06. Assinale a alternativa que apresenta a frase – Eles acabam desistindo... – com o verbo usado corretamente no futuro.

- (A) Eles acabaram desistindo...
- (B) Eles acabavam desistindo...
- (C) Eles acabarão desistindo...
- (D) Eles acabem desistindo...
- (E) Eles acabassem desistindo...

07. De acordo com a imagem, percebe-se que, provavelmente, o serviço solicitado a Calvin deveria ser:
- (A) retirar o excesso de neve da entrada da casa e da saída da garagem.
 - (B) limpar a neve que cobria o telhado da casa.
 - (C) abrir caminho na neve para que os carros da rua pudessem trafegar.
 - (D) limpar a entrada da casa e aproveitar para construir um boneco de neve.
 - (E) ensinar técnicas de limpeza de neve a seu animal de estimação.

08. A atitude do menino foi a de

- (A) retirar a neve apenas à entrada da casa e à entrada da garagem.
- (B) tentar passar a tarefa ao seu animal de estimação.
- (C) fazer mais do que lhe foi solicitado, limpando todo o terreno à volta da casa.
- (D) fazer exatamente o que lhe pediram.
- (E) fazer o trabalho de modo ineficiente para não ser mais convocado.

Leia o texto para responder às questões de números 09 e 10.

Músico pernambucano “come areia” para divulgar trabalho independente de MPB

Claudia Silveira
Colaboração para o UOL

O pernambucano Tibério Azul é cantor, músico e compositor, mas para apresentar o seu primeiro álbum solo, “Bandarra”, ele acabou mesmo foi comendo areia.

O clipe da música “Veja Só”, gravado na praia de Boa Viagem, no Recife, é marcado por cenas em que Azul fica afundado na areia, com grãos entrando em seus olhos e até mesmo em sua boca. O cantor também ficou com o nariz machucado ao inspirar a areia da praia.

O clipe de “Veja Só” foi lançado na internet no mês passado e, apenas com divulgação independente, somou mais de 7 mil visitas. A música une a letra, que fala sobre renascimento, à angústia de ver o artista enterrado vivo.

(musica.uol.com.br/ – acesso em 06.12.2011. Adaptado)

09. O texto é uma notícia de jornal, em que o narrador tem por finalidade principal

- (A) criticar o lançamento do clipe “Veja Só”, na internet, com divulgação independente.
- (B) informar que grãos de areia nem sempre são importantes para gravar uma música.
- (C) divulgar que a música “Veja só” une o conceito de renascer à aflição, pois foi gravada numa praia.
- (D) comentar que o objetivo do músico Tibério Azul era comer areia numa praia em Recife.
- (E) informar que, no clipe da música “Veja só”, o cantor fica enterrado na areia da praia.

10. A expressão “come areia”, empregada entre aspas, no título,

- (A) exagera o fato de o cantor ter ingerido, sem querer, um pouco de areia.
- (B) indica que o cantor realmente teve a intenção de comer areia.
- (C) revela que nenhum grão de areia foi engolido pelo cantor.
- (D) nega que o cantor tenha comido areia.
- (E) sugere que o cantor ficou satisfeito em se alimentar com areia.

MATEMÁTICA

11. A tabela a seguir representa a contribuição dos trabalhadores, em geral. Ela serve como índice para desconto no pagamento de remuneração a partir de 1.º de julho de 2011.

Salário-de-contribuição (R\$)	Alíquota para fins de recolhimento ao INSS (%)
até 1.107,52	8,00
de 1.107,53 até 1.845,87	9,00
de 1.845,88 até 3.691,74	11,00

(Portaria n.º 407, de 14 de julho de 2011)

Regina é babá e recebe uma remuneração de R\$ 1.500,00. Assim sendo, pode-se concluir que seu desconto mensal para fins de recolhimento de INSS em folha de pagamento é de

- (A) R\$ 180,00.
- (B) R\$ 165,00.
- (C) R\$ 155,00.
- (D) R\$ 135,00.
- (E) R\$ 120,00.

12. Em uma empresa com 69 funcionários, pretende-se instalar equipamentos para executar músicas ambiente. Para tanto, foi realizada uma pesquisa, respondida por todos os funcionários, com a finalidade de saber qual o tipo de música preferida: MPB ou clássica. Cada funcionário poderia indicar que gosta de: dois tipos de música, apenas um, ou nenhum dos dois. Do total de pesquisados, 24 afirmaram que gostam de música clássica, 32, de MPB, e 10 indicaram gostar dos dois tipos de música. Assim sendo, pode-se afirmar que o número de funcionários que optaram por não gostar de nenhum desses dois tipos de música foi

- (A) 3.
- (B) 13.
- (C) 23.
- (D) 33.
- (E) 43.

13. O serviço de energia elétrica é cobrado em contas como a representada a seguir:

ELEKTRO		Fale com a Elektro	Seu Código
<small>Eleticidade e Serviços S.A.</small>		www.elektro.com.br	10101010
<small>R. Ary Antenor de Souza, 311 - 13053-024 - Campinas - SP CNPJ 02.328.280/0001-97 - Insc. Est. 244.868.522-116 Av. Rosário Coperto, 255 - 13050-030 - Três Lagoas - MS CNPJ 02.328.280/0002-78 - Insc. Est. 28.334.125-6</small>		0800 701 0102	
AAAAA aa	- SP - CEP 17900-000	CNPJ/CPF 15071934000	
Rua Nanana n. 180	Loc/Etapa/Liv: 0657,01,001507	Med: Bx0000000	Controle XX-20111487639745-XX
Próxima Leitura	Nota Fiscal/Conta de Energia Elétrica	Período Fiscal	
18/04/2011	000.070.273	03/2011	
Reservado ao FISCO: 0000.0000.0000.0000.0000.0000.0000.0000			
Conta do Mês	Vencimento	Valor da Conta (R\$)	
MARÇO/2011	25/03/2011	R\$ []	
Discriminação da Operação	Qtde	Preço Médio	Valor
Energia Elétrica	273	0,445034	
Outros Lançamentos			0,00
Valor Total			
Valor Total da Conta			R\$ []

O atraso no pagamento desta fatura implicará a multa de 2%, mais juros e correção monetária, conforme legislação vigente, a serem cobrados em conta futura.

Por engano, o valor total da conta não foi impresso, constando o consumo de 273 kw/h e o preço de 0,445034 por kw/h. Assim, o valor a ser pago será de

- (A) R\$ 91,57.
- (B) R\$ 121,49.
- (C) R\$ 273,00.
- (D) R\$ 1.214,90.
- (E) R\$ 2.730,00.

14. A tabela a seguir apresenta a densidade demográfica de cinco países:

País	Densidade Demográfica
Bélgica	339 hab/ km ²
Hungria	108 hab/ km ²
Gana	87 hab/ km ²
Colômbia	37 hab/ km ²
Uruguai	339 hab/ km ²

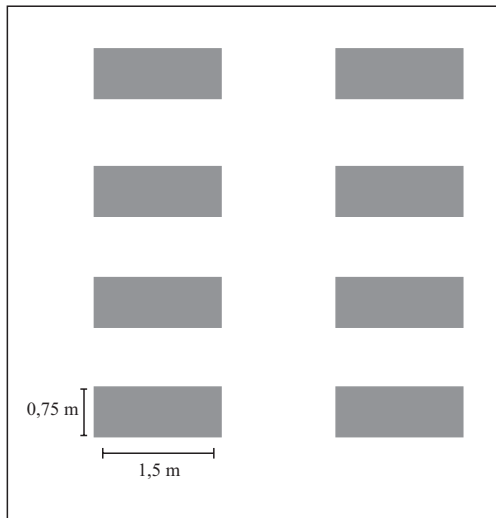
Um dos estados brasileiros com maior densidade demográfica é Pernambuco. Ele tem uma população de 8 796 032 habitantes e sua área é de 98 311,616 km². Assim, dentre os países da tabela, aquele cuja densidade demográfica se aproxima do estado de Pernambuco é

- (A) Bélgica.
- (B) Hungria.
- (C) Gana.
- (D) Colômbia.
- (E) Uruguai.

15. Um profissional liberal conserta eletrodomésticos em domicílio. Ele cobra de seus clientes um valor fixo de R\$ 20,00 pela visita, mais R\$ 45,00 por hora trabalhada. Considerando que esse profissional visitou 9 clientes, faturando um total de R\$ 540,00, pode-se afirmar que ele trabalhou um total de

- (A) 12 horas.
- (B) 10 horas.
- (C) 8 horas.
- (D) 6 horas.
- (E) 4 horas.

16. Em uma biblioteca com área de 81 m^2 , há oito estantes idênticas, cujas medidas estão representadas a seguir. O restante do espaço destina-se à circulação de pessoas.



Portanto, pode-se concluir que a área destinada à circulação de pessoas é de

- (A) 72 m^2 .
 (B) 60 m^2 .
 (C) 52 m^2 .
 (D) 40 m^2 .
 (E) 32 m^2 .
17. A tabela a seguir representa a situação previdenciária da população brasileira ocupada de 16 a 59 anos de idade no ano de 2009:

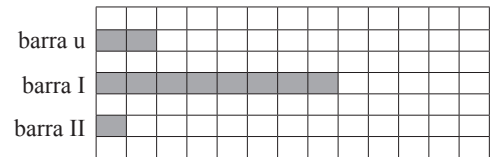
Situação previdenciária dos ocupados	2009	
	Homens (aproximadamente em milhões)	Mulheres (aproximadamente em milhões)
Segurados	33	24
Não segurados	15	13

(PNAD/IBGE-2009)

De acordo com a tabela, escolhendo ao acaso um representante da população brasileira ocupada, de 16 a 59 anos de idade, a probabilidade de que seja um homem não segurado é igual a

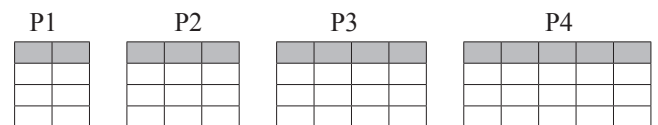
- (A) $\frac{3}{17}$.
 (B) $\frac{4}{17}$.
 (C) $\frac{3}{15}$.
 (D) $\frac{4}{15}$.
 (E) um valor impossível de ser calculado.

18. Na figura a seguir, encontram-se representadas três barras, identificadas por barra u, barra I e barra II.



Se quisermos medir a barra I, tomando como unidade de medida a barra u, teremos como medida de $I = 4u$. Da mesma forma, se quisermos medir a barra II, tomando u como unidade de medida, podemos concluir que a medida da barra II é

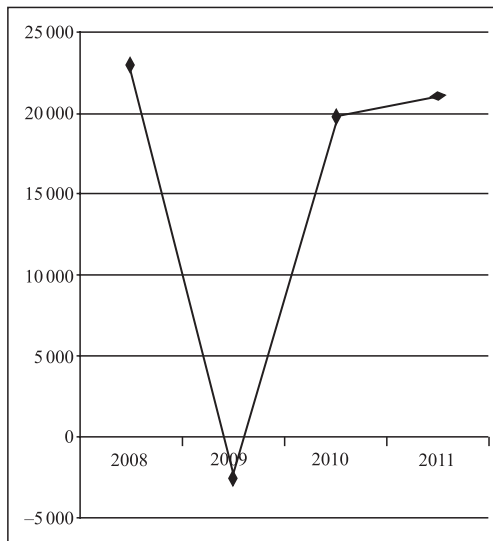
- (A) $3u$.
 (B) $2u$.
 (C) u .
 (D) $0,5u$.
 (E) $0,25u$.
19. Observe a sequência de figuras.



A expressão algébrica que indica a regra de formação que representa a quantidade de quadradinhos brancos da sequência dada relacionada à posição x em que se encontra é

- (A) $3x + 3$.
 (B) $4x + 1$.
 (C) $3x - 3$.
 (D) $4x - 1$.
 (E) $4(x + 2)$.

20. O gráfico a seguir apresenta dados que relacionam o saldo entre os empregados admitidos e desligados no estado de São Paulo desde 2008, segundo o Ministério do Trabalho. Por exemplo, em 2011, foram admitidos 173 528 trabalhadores e desligados 152 575. Assim sendo, o saldo desse ano foi de 20 953 trabalhadores admitidos.



Analisando o gráfico, pode-se concluir que, em 2009, a quantidade de trabalhadores admitidos foi

- (A) maior que a dos trabalhadores desligados e, portanto, o saldo foi negativo.
- (B) menor que a dos trabalhadores desligados e, portanto, o saldo foi positivo.
- (C) igual à quantidade de trabalhadores desligados.
- (D) maior que a dos trabalhadores desligados e, portanto, o saldo foi positivo.
- (E) menor que a dos trabalhadores desligados e, portanto, o saldo foi negativo.

