

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANAEDUCAÇÃO

PROCESSO SELETIVO 26/5/2013

INSTRUÇÕES

1. Confira abaixo: seu nome, número de inscrição e cargo correspondente à sua inscrição. Assine no local indicado.
2. Verifique se os dados impressos no Cartão-Resposta correspondem aos seus. Em caso de irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
3. Não serão permitidos: empréstimos de materiais; consultas e comunicação entre os candidatos; uso de livros, apontamentos, relógios, aparelhos eletrônicos e, em especial, aparelhos celulares, os quais deverão ser desligados e colocados no saco plástico fornecido pelo Fiscal.
4. Aguarde o Fiscal autorizar a abertura do Caderno de Prova. Após a autorização, confira a paginação antes de iniciar a Prova.
5. Este Caderno de Prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, cada qual com apenas 1 (uma) alternativa correta. No Cartão-Resposta, preencha, com tinta preta, o retângulo correspondente à alternativa que julgar correta para cada questão.
6. No Cartão-Resposta, anulam a questão: marcar mais de 1 (uma) alternativa em uma mesma questão; rasurar; preencher além dos limites do retângulo destinado a cada marcação. Não haverá substituição do Cartão-Resposta por erro de preenchimento.
7. Não são permitidas perguntas ao Fiscal sobre as questões da prova.
8. A duração desta prova será de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal.
10. Aguarde autorização para devolver, em separado, o Caderno de Prova e o Cartão-Resposta, devidamente assinados.

--	--	--

Transcreva abaixo as suas respostas, dobre na linha pontilhada e destaque cuidadosamente esta parte.

.....
RESPOSTAS

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

O gabarito oficial provisório estará disponível no endereço eletrônico
www.cops.uel.br a partir das 17 horas do dia 27 de maio de 2013.

Leia as cartas, a seguir, e responda às questões de 1 a 7.

Carta 1

É falsa a afirmação da Vera Stefanov, presidente do Sindicato dos Bibliotecários no Estado de São Paulo (Painel do Leitor, 9/2), de que a Secretaria da Educação designa professores no lugar de bibliotecários. Na verdade, tais docentes atuam como mediadores de leitura, em ações pedagógicas. A missivista também errou ao acusar o governo do Estado de descumprir a Lei nº 12.224, que, na realidade, estabelece para 2020 o prazo para que as escolas brasileiras tenham bibliotecários.

(EDUCAÇÃO. Maurício Tuffani, assessor da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo. *Folha de S. Paulo*, Painel do Leitor, p.A3, 15 fev. 2013.)

Carta 2

A resposta da Secretaria de Estado da Educação no Painel do Leitor (ontem) é bem esclarecedora. Para nós, bibliotecários, é fácil deduzir, pelo teor da resposta à nossa denúncia, que há mais de uma década não há concurso para o cargo de bibliotecário porque os equipamentos mudaram de nome – em vez de bibliotecas, temos “salas de leitura”; em vez do profissional bibliotecário, temos professores (em exercício ilegal de profissão) que atuam como “mediadores de leitura”.

A resposta hipócrita deixa claro também que o governo do Estado não está pensando em fazer concurso para bibliotecários, pois a Lei Federal nº 12.224 tem um prazo até 2020 para ser cumprida. Com a atual mentalidade da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo, dá para entender por que mais de 80% das escolas públicas do Estado mais rico da Federação não tenha bibliotecas. Para um bom entendedor, meia palavra basta.

(EDUCAÇÃO. Vera Stefanov, presidente do Sindicato dos Bibliotecários no Estado de São Paulo. *Folha de S. Paulo*, Painel do Leitor, p.A3, 16 fev. 2013.)

Carta 3

A presidente do Sindicato dos Bibliotecários no estado de São Paulo, Vera Stefanov, não entende ou propositalmente desconsidera o fato de que os professores que atuam como mediadores de leitura nas escolas da rede estadual de ensino paulista exercem atividade estritamente pedagógica. Exercício ilegal de profissão seria empregar bibliotecários nessa função.

A Lei Federal nº 12.224, ao fixar para 2020 o prazo para as escolas de todo o país terem bibliotecários, está em consonância com a prioridade da sociedade brasileira, cujo foco está no aprendizado dos alunos e na carreira do professor. Essa é a prioridade da Secretaria da Educação, atacada pela dirigente sindical em seu desmedido protesto por mais empregos para sua categoria.

(BIBLIOTECÁRIOS. Maurício Tuffani, assessor da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo. *Folha de S. Paulo*, Painel do Leitor, p.A3, 17 fev. 2013.)

1 Com relação à Carta 1, assinale a alternativa correta.

- a) O assessor da Secretaria de Educação confirma a carência de bibliotecários, admitindo que a solução atual com professores é um paliativo.
- b) O texto alude à reivindicação da sindicalista para que bibliotecários deixem de ocupar funções desviadas de sua formação profissional original.
- c) De acordo com o assessor da Secretaria de Educação, os professores têm atuação compatível com sua própria formação profissional.
- d) O texto contradiz o argumento segundo o qual o trabalho dos bibliotecários é mais produtivo do que o exercício profissional dos professores.
- e) O texto deixa pressuposto que a queixa apresentada em texto anterior baseava-se no fato de bibliotecários serem designados para exercer funções que deveriam ser atribuídas a professores.

2 Com base na Carta 1, assinale a alternativa correta.

- a) A ênfase da última frase recai sobre o prazo estabelecido para que as escolas tenham bibliotecários.
- b) A expressão “na verdade”, no início da segunda frase, foi empregada com a finalidade de corrigir a conclusão do assessor apresentada na frase anterior.
- c) O texto defende que a exigência de bibliotecários para as escolas é um equívoco da sindicalista e da lei em que ela se ampara para fazer sua reivindicação.
- d) O texto pressupõe que a autora de carta anterior desconhece o fato de que as escolas paulistas já se adaptaram à lei, empregando bibliotecários mesmo antes do prazo.
- e) O uso da expressão “na realidade” serve para amenizar o descontentamento da presidente do sindicato com a lei.

3 Sobre o termo “bem”, na primeira frase da Carta 2, assinale a alternativa correta.

- a) É um advérbio de modo que modifica o verbo da frase.
- b) É um conectivo que liga o sujeito “resposta” ao predicativo “esclarecedora”.
- c) É um predicativo do sujeito “resposta” que modifica o complemento “esclarecedora”.
- d) É um substantivo acompanhado pelo adjetivo “esclarecedora”.
- e) É um advérbio de intensidade que age sobre “esclarecedora”.

4 A respeito de trechos da Carta 3 e de suas correlações com as ideias expressas nas demais cartas, considere as afirmativas a seguir.

- I. A ideia de mencionar “exercício ilegal de profissão” é resposta do assessor da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo a uma das denúncias anteriormente feitas pela presidente do sindicato.
- II. Segundo o assessor da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo, “os professores que atuam como mediadores de leitura” são agentes pedagógicos prioritários para o processo de instalação de bibliotecas nas escolas brasileiras.
- III. O uso da expressão “estritamente pedagógica” para a atividade desempenhada pelos professores reitera aquilo que, para a presidente do sindicato, constitui desvio de função.
- IV. O “desmedido protesto” é associado pelo assessor da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo a um ataque dirigido a um órgão que está em sintonia com a sociedade brasileira e suas preocupações com alunos e professores.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

5 Sobre o pronome “cujo”, empregado na Carta 3, assinale a alternativa correta.

- a) É facultativo o uso de artigo flexionado entre o pronome e o termo subsequente.
- b) Há possibilidade de deslocamento do pronome sem prejuízo do sentido.
- c) O pronome está no masculino e no singular porque são as flexões em que se encontra o termo substituído.
- d) O pronome expressa a ideia de posse e concorda com o termo subsequente.
- e) O pronome pode ser antecedido por preposição, dependendo da regência do substantivo subsequente.

6 O uso do termo “categoria”, na última frase da Carta 3, é

- a) um comentário irônico sobre a deselegância da presidente do sindicato.
- b) um modo de contrapor a dirigente sindical aos bibliotecários, reconhecidos pelo assessor como prioritários para a Educação.
- c) uma designação para o conjunto de bibliotecários representados pelo sindicato.
- d) uma minoria de trabalhadores sindicalizados e desempregados, porém com alta qualificação técnica.
- e) uma referência ao conjunto de profissionais envolvidos com a Educação.

7 Com base nas três cartas, assinale a alternativa correta.

- a) A lei que prevê a abertura de concurso para bibliotecários é um ponto de discordância entre a presidente do sindicato e a Secretaria da Educação do Estado de São Paulo.
- b) A presidente do sindicato considera, assim como a Secretaria da Educação do Estado de São Paulo, por meio de seu assessor, justificável a resistência à abertura de concurso para bibliotecários.
- c) A presidente do sindicato considera hipócrita a proposta da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo para a abertura de concurso para bibliotecários no futuro próximo.
- d) A falta de bibliotecas em escolas públicas paulistas é vinculada pela presidente do sindicato à resistência da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo em abrir concurso para bibliotecários.
- e) O tempo sem abertura de concurso para bibliotecários é mais uma das questões contestadas pelo assessor da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo.

8 Leia o texto a seguir.

Sr. Epitácio foi a uma cartomante que lhe disse:

– É provável que o senhor ganhe na loteria, algum dia. Se isso acontecer, será com um bilhete cujo final será igual a 321.

Desse dia em diante, Sr. Epitácio passou a jogar apenas em bilhetes com final 321, comprando-os cada vez que os encontrava. Passado alguns anos, ele ganhou na loteria com o bilhete 54321.

Com base no texto, assinale a alternativa correta.

- a) Se o Sr. Epitácio ganhasse na loteria com um número que terminasse em 456, a afirmação da cartomante não seria contraditória.
- b) Se o Sr. Epitácio nunca tivesse ganhado na loteria, isso provaria que a cartomante estava errada.
- c) **Se o Sr. Epitácio comprasse bilhetes somente com final 321, nunca seria possível contradizer a previsão da cartomante.**
- d) Se outra pessoa, que não fosse o Sr. Epitácio, ganhasse na loteria com um bilhete de final 321, a cartomante estaria errada.
- e) Para contradizer a cartomante, o Sr. Epitácio não poderia jogar na loteria.

9 O verbo SER é utilizado, na linguagem corrente, em proposições que, quando traduzidas para uma linguagem simbólica, apresentam pelo menos três significados: igualdade ($a = b$), pertinência ($a \in A$) e inclusão ($A \subset B$). Por exemplo: “Meu carro é o de placa XYZ 123” (igualdade), “Meu carro é bonito” (pertinência) e “Carro bonito é econômico” (inclusão). Com base nessas informações, associe as proposições, na coluna da esquerda, com o seu respectivo significado do verbo SER, na coluna da direita.

- | | |
|---|------------------|
| (I) O assassino é o mordomo. | (A) Igualdade. |
| (II) Coringa é um assassino. | |
| (III) Um assassino é uma pessoa perigosa. | (B) Pertinência. |
| (IV) O Batman é bom. | |
| (V) Batman é o Homem Morcego. | (C) Inclusão. |

Assinale a alternativa que contém a associação correta.

- a) **I-A, II-B, III-C, IV-B, V-A.**
- b) I-A, II-C, III-B, IV-A, V-B.
- c) I-B, II-A, III-B, IV-A, V-C.
- d) I-B, II-A, III-C, IV-B, V-A.
- e) I-B, II-A, III-C, IV-B, V-C.

10 Leia a proposição a seguir.

Todos os seres humanos nascem livres.

Supondo que essa proposição seja verdadeira, considere as afirmativas a seguir.

- I. Existem seres humanos que nascem livres.
- II. Alguns seres humanos não nascem livres.
- III. Se um ser não é humano, então não nasce livre.
- IV. Se um ser não nasce livre, então ele não é humano.

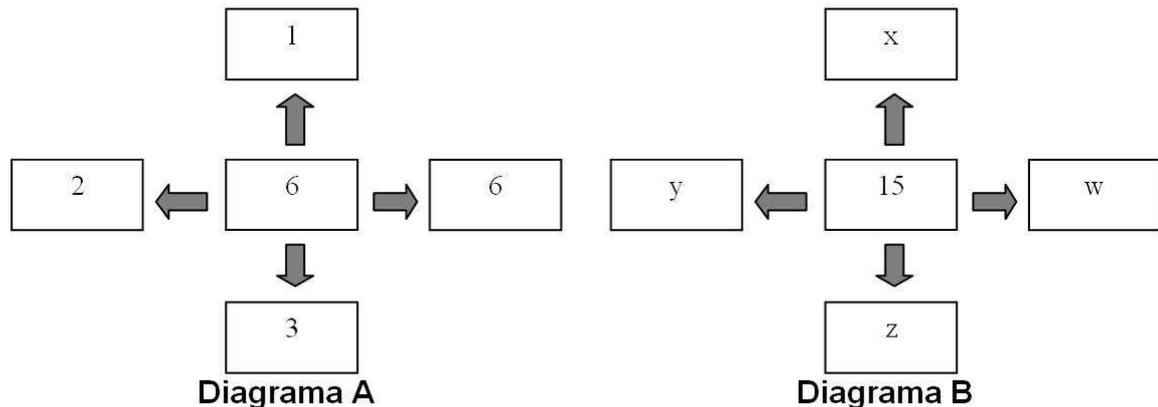
Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) **Somente as afirmativas I e IV são corretas.**
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

11 Em um grupo de 15 funcionários de uma empresa, 5 são chefes. De quantas maneiras se pode formar subgrupos, de 5 pessoas, sem considerar a ordem delas, de modo que, em cada escolha, haja pelo menos um chefe.

- a) 252
- b) 300
- c) 2501
- d) 2751
- e) 3003

12 Analise o diagrama A, a seguir, e preencha os valores de x, y, z e w no diagrama B, cujo procedimento de formação é o mesmo.



Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os valores de x, y, z e w .

- a) 1, 3, 5, 15.
- b) 1, 3, 10, 15.
- c) 1, 5, 10, 15.
- d) 3, 5, 10, 15.
- e) 3, 5, 15, 20.

13 Leia as proposições a seguir.

p: A Copa do Mundo de 2014 será sediada no Brasil.

q: A probabilidade de um evento ocorrer é menor ou igual a 1 e maior ou igual a 0 (zero).

Com relação a essas proposições e estruturas lógicas, considere as afirmativas a seguir.

- I. “A Copa do Mundo de 2014 será sediada no Brasil” implica que “a probabilidade de um evento ocorrer é maior que 1”.
- II. “A Copa do Mundo de 2014 será sediada no Brasil” implica que “a probabilidade de um evento ocorrer é menor ou igual a 1 e maior ou igual a 0 (zero)”.
- III. “A Copa do Mundo de 2014 não será sediada no Brasil” implica que “a probabilidade de um evento ocorrer é maior que 1”.
- IV. “A Copa do Mundo de 2014 não será sediada no Brasil” implica que “a probabilidade de um evento ocorrer é menor ou igual a 1 e maior ou igual a 0 (zero)”.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

14 Segundo o serviço meteorológico, a previsão do tempo para o próximo fim de semana é de 50% de chance de chover no sábado e 50% de chance de chover no domingo. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- a) Há 25% de chance de não chover no próximo fim de semana.
- b) Há 50% de chance de não chover no próximo fim de semana.
- c) Há 50% de chance de chover no próximo fim de semana.
- d) Há 100% de chance de chover no sábado e no domingo.
- e) Há 100% de chance de chover no sábado ou no domingo.

15 Observe a foto a seguir.



(Disponível em: <<http://fotografia.folha.uol.com.br/>>. Acesso em: 15 abr. 2013.)

A foto mostra a implosão da Casa de Detenção de São Paulo. Nesse local ocorreu o episódio que ficou conhecido como Massacre do Carandiru.

Sobre esse episódio, assinale a alternativa correta.

- a) A intervenção da polícia militar foi motivada por uma rebelião comandada pelo PCC.
- b) Esse episódio ocorreu no início da década de 1990 e resultou na morte de mais de uma centena de presos.**
- c) O confronto provocou a morte de uma dezena de policiais, atacados com armas de fogo que estavam nas celas com os presos.
- d) O líder da intervenção militar foi o Coronel Fleury, eleito deputado após o ocorrido.
- e) O resultado da ação policial decorreu do estrito cumprimento do dever legal.

16 Leia a charge e o texto a seguir.



(Disponível em: <<http://www.cafecomcharge.com.br/2012/04/lei-geral-da-copa/>>. Acesso em: 3 abr. 2013.)

A Assembleia Legislativa aprovou nesta quarta-feira (27/03), em primeira votação, o projeto de lei que versa sobre uma série de temas relativos a estádios do Paraná na Copa do Mundo de 2014.

(Adaptado de: <<http://www.gazetadopovo.com.br/copa2014>>. Acesso em: 12 abr. 2013.)

Sobre a legislação acerca da Copa do Mundo de 2014 e as obras de infraestrutura, assinale a alternativa correta.

- a) A Fifa é coparticipante no financiamento da infraestrutura para o mundial, mas não tem repassado os valores estipulados no prazo, o que tem atrasado a finalização das obras dos estádios.
- b) A legislação veda a possibilidade, aventada anteriormente, de que seja decretado, pelo governador Beto Richa, feriado nos dias dos jogos que ocorram no Paraná.
- c) A legislação estadual acerca da distribuição, venda, publicidade ou propaganda e consumo de bebidas alcoólicas nos estádios, hoje em vigor, fica suspensa durante a Copa do Mundo de 2014.**
- d) A segurança dos locais de competição deverá ser feita pelo poder local, sendo de responsabilidade da Fifa o ressarcimento aos cofres públicos das despesas ocorridas.
- e) O Paraná receberá uma das sedes da Copa e os jogos acontecerão no estádio do Coritiba, um dos seis locais escolhidos também para a Copa das Confederações.

17 Leia o texto a seguir.

A ex-primeira-ministra britânica Margaret Thatcher morreu, nesta segunda-feira (08/04), aos 87 anos. Thatcher foi a única mulher a ser *premiê* no Reino Unido. Ela liderou os conservadores a três vitórias eleitorais, governando de 1979 a 1990, o maior período contínuo no governo para um primeiro-ministro britânico desde o início do século 19. “Muito poucos líderes conseguiram mudar não só o panorama político de seu país, mas do mundo inteiro”, afirmou Blair em um comunicado.

(Adaptado de: <<http://noticias.uol.com.br/internacional/ultimas-noticias/2013/04/08/morre-a-ex-primeira-ministra-britanica-margaret-thatcher.htm>>. Acesso em: 17 abr. 2013.)

Em relação à ex-primeira-ministra britânica Margareth Thatcher, considere as afirmativas a seguir.

- I. Entre as medidas adotadas por Thatcher, incluem-se o aumento dos impostos e o fortalecimento dos sindicatos.
- II. A guerra das Malvinas contra a Argentina, em 1982, favoreceu Thatcher eleitoralmente.
- III. Thatcher assumiu o poder no final dos anos de 1970, em meio a uma grave crise, com inflação alta, desemprego acentuado e a crise do petróleo.
- IV. Thatcher ficou conhecida como uma das precursoras do neoliberalismo e adotou uma ampla política de privatizações em seu governo.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

18 Analise a charge a seguir.



(Disponível em: <<http://www.humorpolitico.com.br/eua/coreia-do-norte-prepara-ataque/>>. Acesso em: 15 abr. 2013.)

A charge faz referência ao constante clima de ameaças que vigora entre as duas Coreias e outras potências mundiais. Sobre esse conflito, assinale a alternativa correta.

- I. As ameaças da Coreia do Norte representam também uma forma de afirmação política interna de seu principal governante.
- II. Estima-se que o exército norte-coreano possua cerca de 300 mil soldados, fator que poderia desequilibrar um eventual conflito bélico.
- III. Kim Jong-Un é o governante atual da Coreia do Sul e assumiu o poder após a morte do pai.
- IV. Mesmo com a ausência de um conflito bélico expressivo, tecnicamente as Coreias estão em guerra há mais de meio século.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

19 Sobre o Capítulo IV do Estatuto da Criança e do Adolescente, que trata do Direito à Educação, à Cultura, ao Esporte e ao Lazer, no qual o Art. 54 estabelece o dever do Estado em relação “à criança e ao adolescente”, considere as afirmativas a seguir.

- I. Atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino.
- II. Ensino Fundamental obrigatório e gratuito, inclusive para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- III. Oferta de ensino noturno regular, adequado às condições do adolescente trabalhador.
- IV. Progressiva extensão de obrigatoriedade e gratuidade do Ensino Superior.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

20 Sobre o direito à educação, previsto no Art. 53 do Estatuto da Criança e do Adolescente, que visa ao pleno desenvolvimento da criança e do adolescente, bem como ao preparo para o exercício da cidadania e à qualificação para o trabalho, considere as afirmativas a seguir.

- I. Direito de mudar de escola ou abandoná-la após os 12 anos segundo seu livre entendimento.
- II. Direito de contestar critérios avaliativos, podendo recorrer às instâncias escolares superiores.
- III. Direito de organização e participação em entidades estudantis.
- IV. Igualdade de condições para o acesso e a permanência na escola.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

21 Considere a planilha do Microsoft Excel a seguir.

	A	B
1	1	6
2	2	7
3	3	8
4	4	9
5	5	10
6		

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o resultado da fórmula a seguir.

=MULT(A1;A3;B1:B3)

- a) 1
- b) 8
- c) 25
- d) 168
- e) 1008

22 Na planilha do Microsoft Excel, a seguir, as colunas C e D representam, respectivamente, a percentagem de homens e de mulheres em alguns estados brasileiros, denominados na coluna A. As colunas E e F representam, respectivamente, a quantidade de homens e de mulheres em cada estado presente na coluna A.

	A	B	C	D	E	F
1	Estado	População	População Masculina (%)	População Feminina (%)	População Masculina	População Feminina
2	Amazonas	2279811	50,7	49,3	1155864	1123947
3	Paraíba	2823492	49	51	1383511	1439981
4	São Paulo	31825460	47,7	52,3	15180744	16644716
5	Rio Grande do Sul	8397355	47,8	52,2	4013936	4383419
6	Mato Grosso	2266442	50,3	49,7	1140020	1126422
7	Distrito Federal	1931019	48,4	51,6	934613	996406
8	Total	49523579	48,1	51,9	23820841	25702738

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o procedimento para obter as colunas E e F a partir das colunas B, C e D.

- a) Criar uma fórmula na célula E2 igual a $= B2 * C2 / 100$, formatar o conteúdo de E2 como um número sem casas decimais, copiar o conteúdo de E2 para as células de E3 a E8. Em seguida, criar uma fórmula na célula F2 igual a $= B2 * D2 / 100$, formatar o conteúdo de F2 como um número sem casas decimais, copiar o conteúdo de F2 para as outras células de F3 a F8.
- b) Criar uma fórmula na célula E2 igual a $= B2 * C2 / 100$, formatar o conteúdo de E2 como um número sem casas decimais, copiar o conteúdo de E2 para as células de E3 a E8. Em seguida, copiar o conteúdo de E2 para as células de F2 a F8.
- c) Criar uma fórmula na célula E2 igual a $= B\$2 * C\$2 / 100$, formatar o conteúdo de E2 como um número sem casas decimais, copiar o conteúdo de E2 para as células de E3 a E8. Em seguida, criar uma fórmula na célula F2 igual a $= B\$2 * D\$2 / 100$, formatar o conteúdo de F2 como um número sem casas decimais, copiar o conteúdo de F2 para as outras células de F3 a F8.
- d) Criar uma fórmula na célula E2 igual a $= B\$2 * C\$2 / 100$, formatar o conteúdo de E2 como um número sem casas decimais, copiar o conteúdo de E2 para as células de E3 a E8. Em seguida, copiar o conteúdo de E2 para as células de F2 a F8.
- e) Criar uma fórmula na célula E2 igual a $= B2 * C\$2$, formatar o conteúdo de E2 como um número sem casas decimais, copiar o conteúdo de E2 para as células de E3 a E8. Em seguida, criar uma fórmula na célula F2 igual a $= B2 * D\$2$, formatar o conteúdo de F2 como um número sem casas decimais, copiar o conteúdo de F2 para as outras células de F3 a F8.

23 O programa AutoCAD, criado pela empresa Autodesk, é um dos aplicativos de CAD mais populares no mundo. O AutoCAD armazena informação em diferentes tipos de formatos de arquivos, cada um com uma extensão distinta que os identifica. Com base nesse contexto, relacione a extensão, na coluna da esquerda, com a sua identificação, na coluna da direita.

- (I) ARX (A) Arquivo binário e o formato padrão usado pelo AutoCAD para armazenar projetos de duas ou três dimensões.
- (II) AWS (B) Formato de arquivo vetorial e de código aberto criado pela Autodesk para compartilhar informação de desenhos na Internet com usuários que não possuem uma versão do AutoCAD. Esse formato de arquivo permite efetuar operações de *zoom* sem perda de resolução.
- (III) DWF (C) Tipo de formato de arquivo criado pela Autodesk para permitir que desenhos CAD sejam trocados entre o AutoCAD e aplicativos CAD de outras empresas. Esses arquivos podem ser abertos em um editor de texto comum e editados pelo próprio usuário, bastando que ele entenda o significado do código.
- (IV) DWG (D) Todos os arquivos com essa extensão adicionam funcionalidades ao AutoCAD. Esses arquivos normalmente contêm o código para comandos ou grupos de comandos específicos.
- (V) DXF (E) Usados para guardar especificações das áreas de trabalho (*workspaces*). Arquivos com essa extensão normalmente são armazenados dentro de pastas com o mesmo nome das áreas de trabalho.

Assinale a alternativa que contém a associação correta.

- a) I-C, II-D, III-E, IV-A, V-B.
b) I-C, II-E, III-B, IV-D, V-A.
c) I-D, II-A, III-E, IV-C, V-B.
d) I-D, II-E, III-B, IV-A, V-C.
e) I-E, II-D, III-C, IV-B, V-A.

24 O Microsoft Word é o editor de texto mais utilizado e faz parte do conjunto de aplicativos Microsoft Office, produzido pela Microsoft. Sobre esse editor, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () Em um documento texto com múltiplas colunas, todas elas devem ter a mesma largura.
- () Em um documento de texto, uma palavra com um sublinhado verde e ondulado indica que esta não se encontra no dicionário padrão.
- () Linhas órfãs são as primeiras linhas de texto dos parágrafos que têm as linhas subsequentes na próxima página do documento.
- () Linhas viúvas são as linhas de texto que ficam sozinhas em uma página, com o restante do parágrafo na página anterior do documento.
- () Usando suas ferramentas, é possível desenhar e combinar formas geométricas (círculos, retângulos, retas etc.) para fazer desenhos mais complexos.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, V, F, F, V.
b) V, F, V, F, V.
c) F, V, V, F, F.
d) F, V, F, V, F.
e) F, F, V, V, V.

25 Com relação ao Microsoft Office Word, considere as afirmativas a seguir.

- I. Quando for necessário mover dados de uma tabela do Microsoft Office Word para o Microsoft Office Excel, pode-se evitar ter que redigitar esses dados copiando-os do Word diretamente para o Excel. Nesse caso, quando se copia dados de uma tabela do Word para uma planilha do Excel, os dados em cada célula da tabela do Word são colados em uma célula individual na planilha.
- II. Quando se exclui um cabeçalho ou rodapé, o Microsoft Word exclui automaticamente o mesmo cabeçalho ou rodapé em todo o documento. Para excluir um cabeçalho ou rodapé de parte de um documento, deve-se primeiramente dividir o documento em seções e depois criar um cabeçalho ou rodapé diferente para parte do documento.

- III. Só é possível criar referências cruzadas para um item localizado no mesmo documento como referência cruzada. Para criar uma referência cruzada para um item contido em outro documento, primeiro, é necessário combinar os documentos em um documento mestre.
- IV. Por questões de compatibilidade com versões anteriores do Microsoft Office Word, um documento texto pode ter, no máximo, 512 páginas. Caso seja necessário um documento com mais páginas, pode-se dividir o documento em dois e, em seguida, criar um único documento mestre com extensão DOT.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

26 Acerca de projeto e execução de fundações, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () Bloco é o elemento de fundação superficial, de concreto armado, dimensionado de modo que a armadura empregada especialmente para esse fim resista às tensões de tração nele resultantes.
- () Estaca é um elemento de fundação profunda, executada inteiramente por equipamentos ou ferramentas, sem que, em qualquer fase de sua execução, haja descidas de pessoas. Os materiais empregados podem ser: madeira, aço, concreto pré-moldado, concreto moldado *in loco*.
- () Fundação superficial é aquela em que a carga é transmitida ao terreno pelas tensões distribuídas sob a base da fundação, e a profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente à fundação é inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação.
- () Radier é um elemento de fundação superficial, de concreto, dimensionado de modo que esse concreto resista às tensões de tração, com necessidade de armadura.
- () Sapata é um elemento de fundação superficial, de concreto, dimensionado de modo que esse concreto resista às tensões de tração, sem necessidade de armadura.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, V, F, F, V.
b) V, F, V, V, F.
c) V, F, F, F, V.
d) F, V, V, V, F.
e) F, V, F, V, V.

27 Segundo o Estatuto da Cidade (Lei Federal nº 10.257/2001), o direito de preempção confere ao Poder Público municipal preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.

Sobre as destinações das áreas para uso do poder público previstas para o exercício do direito de preempção, considere as afirmativas a seguir.

- I. Criação de unidades de desenvolvimento tecnológico com pesquisa em áreas diversas.
II. Criação de espaços públicos de lazer e áreas verdes.
III. Execução de programas e projetos habitacionais de interesse social.
IV. Regularização fundiária.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

28 Para qualquer edificação, deve ser feita uma campanha de investigação geotécnica preliminar, constituída no mínimo por sondagens a percussão, visando à determinação da estratigrafia e classificação dos solos, à posição do nível d'água e à medida do índice de resistência à penetração.

Para tanto, faz-se necessária a realização do ensaio

- a) de Cone ou CPT.
- b) de Palheta ou *vane test*.
- c) de SPT.
- d) de SPT-T.
- e) pressiométrico.

29 Em um projeto de uma edificação com estrutura de concreto armado, a armadura do concreto não deve estar exposta ao ambiente, pois pode sofrer oxidação pela umidade do ar. A melhor maneira de impedir a exposição e a oxidação da armadura é protegê-la com uma camada de concreto, o cobrimento.

Sabendo que uma escola com estrutura de concreto armado será executada em ambiente urbano, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o valor, em mm, da espessura de cobrimento mínimo a ser especificado pelo projetista para os pilares dessa edificação.

- a) 25
- b) 30
- c) 35
- d) 40
- e) 45

30 Vida Útil de Projeto (VUP) é o período estimado de tempo para o qual um sistema é projetado, a fim de atender aos requisitos de desempenho estabelecidos em norma.

Em um sistema de cobertura, segundo a NBR 15.575, que estabelece critérios e parâmetros de desempenho, a Vida Útil de Projeto (VUP) mínima deverá ser de

- a) 13 anos.
- b) 20 anos.
- c) 30 anos.
- d) 40 anos.
- e) 50 anos.

31 Quanto às Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, a NR 18, em seu capítulo 13, trata das medidas de proteção contra quedas de altura. Com relação a essas medidas, considere as afirmativas a seguir.

- I. Em todo o perímetro da construção de edifícios com mais de dois pavimentos ou altura equivalente, é obrigatória a instalação de uma plataforma principal de proteção, na altura da primeira laje, que esteja a, no mínimo, um pé-direito acima do nível do terreno.
- II. É obrigatória a instalação de proteção coletiva onde houver risco de queda de trabalhadores ou de projeção de materiais.
- III. As aberturas, em caso de serem utilizadas para o transporte vertical de materiais e equipamentos, devem ser protegidas por guarda-corpo fixo, no ponto de entrada e saída de material, e por sistema de fechamento do tipo cancela ou similar.
- IV. Os vãos de acesso às caixas dos elevadores devem ter fechamento provisório de, no mínimo, 1,20 m de altura, constituído de material resistente e seguramente fixado à estrutura, até a colocação definitiva das portas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

32 Sobre projetos e fiscalização de instalações hidrossanitárias, considere as afirmativas a seguir.

- I. Tubulação de extravasão: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento.
- II. Tubulação de aviso: tubulação disposta externamente a uma parede, piso, teto ou qualquer outro elemento construtivo; permite total acesso para manutenção; pode estar instalada em galerias de serviço.
- III. Tubulação recoberta: tubulação disposta internamente a uma parede ou piso, geralmente em um sulco, podendo também estar envelopada; é inacessível sem a destruição da cobertura.
- IV. Tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

33 Para instalações elétricas de baixa tensão, considerando condutores de cobre (Cu), a medida da seção dos condutores de fase e dos condutores vivos não deve ser inferior a

- a) 1,5 mm²
- b) 2,0 mm²
- c) 2,5 mm²
- d) 3,0 mm²
- e) 4,0 mm²

34 Conforme o Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico (CSCIP) do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná, a NPT 006 (Norma de Procedimento Técnico – parte 06) trata do acesso de viatura à edificação e às áreas de risco, prescreve condições mínimas para esse acesso, visando ao emprego operacional pelos bombeiros.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, suas dimensões mínimas exigidas pelas normas para o Portão de Acesso (quando houver).

- a) Largura = 3,0 m e Altura = 3,5 m
- b) Largura = 3,5 m e Altura = 4,0 m
- c) Largura = 4,0 m e Altura = 4,5 m
- d) Largura = 4,5 m e Altura = 5,0 m
- e) Largura = 5,0 m e Altura = 6,0 m

35 Sobre a viabilidade para obras e serviços de engenharia, associe os termos, na coluna da esquerda, com as definições a que se referem, na coluna da direita.

- | | |
|---------------------------|--|
| (I) Dano. | (A) Total dos gastos necessários à produção, manutenção ou aquisição de um bem. |
| (II) Depreciação. | (B) Despesas administrativas e financeiras, benefícios e demais ônus e encargos necessários. |
| (III) Custo. | (C) Prejuízo causado pela ocorrência de vícios, defeitos, sinistros e delitos, entre outros. |
| (IV) Custo direto. | (D) Gasto necessário para reproduzir um bem, sem considerar eventual depreciação. |
| (V) Custo indireto. | (E) Gastos com insumos, inclusive mão de obra. |
| (VI) Custo de reprodução. | (F) Perda de valor de um bem, devido a modificações em seu estado ou qualidade. |

Assinale a alternativa que contém a associação correta.

- a) I-B, II-F, III-A, IV-E, V-D, VI-C.
- b) I-C, II-A, III-D, IV-B, V-E, VI-F.
- c) I-C, II-F, III-A, IV-E, V-B, VI-D.
- d) I-F, II-A, III-E, IV-C, V-B, VI-D.
- e) I-F, II-C, III-E, IV-A, V-D, VI-B.

36 De acordo com os conceitos e os critérios de acessibilidade, todos os estabelecimentos de uso público e coletivo deverão prever uma reserva de vagas para estacionamento de veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com deficiência. Com relação ao número de vagas reservadas, considere as afirmativas a seguir.

- I. De 11 a 100 vagas, deverá ser reservada, no mínimo, 1 vaga.
- II. Acima de 100 vagas, deverão ser reservadas, no mínimo, 1% de vagas.
- III. Acima de 200 vagas, deverão ser reservadas, no mínimo, 2% de vagas.
- IV. Acima de 500 vagas, deverão ser reservadas, no mínimo, 5% de vagas.

Assinale a alternativa correta.

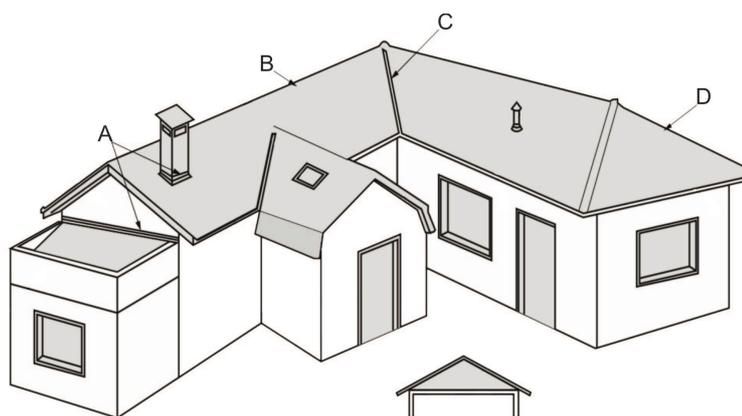
- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

37 Foi solicitado a um engenheiro civil do Estado que aprove ou reprove um projeto de reforma a ser implantado em uma escola estadual. Por se tratar de uma edificação já existente e com dimensões projetadas conforme critérios e parâmetros de acessibilidade ultrapassados, cabe ao analista (engenheiro) avaliar e atualizar o projeto segundo normas de acessibilidade vigentes. No projeto de reforma, foram previstos boxes para os banheiros com medidas iguais a 1,50 m de largura por 1,50 m de comprimento e portas com 80 cm de largura.

Com relação às análises realizadas pelo engenheiro, assinale a alternativa correta.

- a) O engenheiro aprovou o projeto, com a ressalva de que as portas sejam aumentadas para 90 cm de largura.
- b) O engenheiro aprovou o projeto, com a ressalva de que as portas sejam aumentadas para 1,00 m de largura.
- c) O engenheiro aprovou o projeto, com a ressalva de que as portas sejam de correr e não de abrir.
- d) O engenheiro aprovou o projeto, pois a norma de acessibilidade permite tais dimensões.
- e) O engenheiro reprovou o projeto, pois os boxes para banheiros devem possuir medidas de 1,50 m x 1,70 m.

38 Observe a figura a seguir.



Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, o que corresponde aos itens A, B, C e D.

- a) Rincão, espigão, rufo e cumeeira.
- b) Rincão, rufo, espigão e cumeeira.
- c) Rufo, cumeeira, espigão e rincão.
- d) Rufo, cumeeira, rincão e espigão.
- e) Rufo, espigão, rincão e cumeeira.

39 Quanto à classificação dos resíduos da construção civil, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- () Classe A são os resíduos reutilizáveis ou recicláveis, como os de construção, de demolição, de reformas e de reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.
- () Classe B são os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como plásticos, papel, papelão, metais, vidros e madeiras.
- () Classe C são os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso.
- () Classe D são os resíduos, tais como tintas, solventes, óleos e outros, ou aqueles contaminados oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros, bem como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde.
- () Classe E são os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, V, V, F, F.
- b) V, F, F, V, V.
- c) V, F, F, V, F.
- d) F, V, V, F, F.
- e) F, V, F, V, V.

40 Quanto ao desempenho térmico, acústico e luminoso, assinale a alternativa correta.

- a) As coberturas de uso coletivo devem apresentar nível de pressão sonora de impacto padronizado ponderado menor ou igual a 55 dB.
- b) Contando unicamente com iluminação natural, os níveis gerais de iluminância nas diferentes dependências das construções devem atender um mínimo de 100 lux.
- c) O valor máximo diário da temperatura do ar interior de recintos de permanência prolongada, com a presença de fontes internas de calor, deve ser sempre menor ou igual ao valor máximo diário da temperatura do ar exterior.
- d) O valor mínimo diário da temperatura do ar interior de recintos de permanência prolongada, no dia típico de projeto de inverno, deve ser sempre maior ou igual à temperatura mínima externa acrescida de 1°C.
- e) Para o requisito de isolamento acústico de vedações externas, a edificação deve propiciar condições mínimas de desempenho acústico, com relação a fontes normalizadas de ruídos aéreos internos.