



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de São Paulo

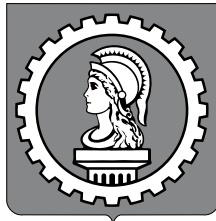
CONCURSO PÚBLICO

10. PROVA OBJETIVA

DIAGRAMADOR

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 50 QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ MARQUE, NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS, LOCALIZADA NO VERSO DESTA PÁGINA, A LETRA CORRESPONDENTE À ALTERNATIVA QUE VOCÊ ESCOLHEU.
- ♦ TRANSCREVA PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, TODAS AS RESPOSTAS ANOTADAS NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS.
- ♦ VOCÊ TERÁ 3 HORAS PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DA SALA SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DAS PROVAS.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO DE QUESTÕES, PODENDO DESTACAR ESTA CAPA PARA FUTURA CONFERÊNCIA COM O GABARITO A SER DIVULGADO.

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



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de São Paulo

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
02	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
03	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
04	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
05	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

06	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
07	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
08	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
09	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
10	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

11	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
12	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
13	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
14	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
15	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

16	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
17	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
18	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
19	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
20	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

21	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
22	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
23	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
24	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
25	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

QUESTÃO	RESPOSTA				
26	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
27	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
28	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
29	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
30	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

31	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
32	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
33	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
34	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
35	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

36	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
37	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
38	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
39	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
40	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

41	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
42	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
43	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
44	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
45	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

46	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
47	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
48	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
49	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
50	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda às questões de números **01** a **11**.

Qual o legado que deixaremos para as gerações futuras?

A influência humana tem alterado o meio ambiente, e já não existem dúvidas de que as consequências são quase irreversíveis. O cálculo da pegada ecológica ajuda a entender o quanto estamos impactando o planeta com nossos hábitos modernos. A pegada corresponde à rapidez com que consumimos recursos naturais e produzimos resíduos, em comparação com a capacidade do planeta de absorver esses resíduos e gerar novos recursos.

Um estudo de pegada ecológica divulgado no ano passado pela ONG World Wildlife Foundation (WWF) concluiu que cada habitante da Terra *precisaria* de 2,9 hectares por ano para manter seu estilo de vida atual, porém cada ser humano tem hoje à sua disposição apenas 1,6 hectares. Isso significa que estamos retirando do planeta mais do que sua capacidade de regenerar-se. Se continuarmos nesse mesmo ritmo de consumo, condenaremos as nossas gerações futuras e outras 1,4 milhões de espécies existentes.

Estima-se que em 2050 seremos 9 bilhões de habitantes ocupando a Terra – atualmente somos mais de 6,5 bilhões – e, seguindo o modelo de desenvolvimento de hoje, teremos uma dívida ecológica gigantesca com o planeta e alguns especialistas afirmam que ainda não há certeza de que a Terra *aguentaria* tamanha pressão.

A pegada ecológica dos EUA, 9,4 hectares globais (ou mais de 11 Maracanãs) *per capita*, é uma das maiores do mundo, superando em mais de três vezes a média mundial, e é resultado da mentalidade consumista daquela sociedade. Se a população mundial tivesse os mesmos hábitos de consumo dos americanos, *seriam* necessários cinco planetas para manter esse estilo de vida e os recursos naturais, muito provavelmente, *estariam* esgotados em um período menor que 20 anos.

Reduzir a pegada ecológica não implica prejuízos para o desenvolvimento socioeconômico de um país. Na Europa, por exemplo, o IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) é tão alto quanto nos EUA e, *no entanto*, a pegada ecológica de um europeu é a metade da pegada de um americano. A redução da pegada ecológica depende do esforço de todos, pois, além de inovação tecnológica e investimento de recursos financeiros, será necessário também mudar hábitos de consumo e reduzir o crescimento da população.

(Planeta Vivo – Boletim Ecológico, fevereiro de 2010)

01. O texto defende a ideia de que

- (A) a natureza perdeu sua capacidade de regeneração.
- (B) a redução da pegada ecológica é um projeto inviável.
- (C) a pegada ecológica pode e deve ser reduzida, com urgência.
- (D) produtos industrializados devem compor a base da alimentação atual.
- (E) nossos antepassados é que são os culpados pela extinção dos recursos naturais.

02. Conforme o primeiro parágrafo, no conceito de *pegada ecológica* estão presentes as ideias de

- (A) trilha e retratação.
- (B) consumo e regeneração.
- (C) sedentarismo e fossilização.
- (D) tradição e imaginação.
- (E) recreação e sedimentação.

03. Segundo o texto,

- (A) progresso e preservação ambiental são objetivos conciliáveis.
- (B) ainda não é possível imaginar crescimento sem agressão à natureza.
- (C) o homem atual deve sacrificar seu conforto em benefício de seus descendentes.
- (D) o ritmo de consumo dos americanos deve ter uma redução de 1/4 para se tornar ideal.
- (E) os Estados Unidos não devem abrir mão de sua riqueza para proteger o meio ambiente.

04. Uma das medidas para diminuir a pegada ecológica é, conforme o texto,

- (A) a proibição do comércio.
- (B) a divisão igualitária de terras.
- (C) o corte de gastos com tecnologia.
- (D) o controle da taxa de natalidade.
- (E) o aumento de parques ecológicos.

05. A condição atual do planeta Terra frente à exploração humana é apresentada como

- (A) estável.
- (B) alarmante.
- (C) insolúvel.
- (D) promissora.
- (E) impassível.

06. Um substituto apropriado para o termo *legado*, no título, é

- (A) retribuição.
- (B) utilidade.
- (C) quantia.
- (D) alegação.
- (E) herança.

07. A palavra *já*, destacada em – A influência humana tem alterado o meio ambiente, e *já* não existem dúvidas de que as consequências são quase irreversíveis. – expressa ideia de
- (A) comparação.
 - (B) concessão.
 - (C) oposição.
 - (D) causa.
 - (E) tempo.
08. Assinale a alternativa em que o termo *disposição* está empregado com o mesmo sentido que apresenta na frase – ... cada ser humano tem hoje à sua *disposição* apenas 1,6 hectares.
- (A) A nova disposição dos móveis pela sala deixou o espaço mais amplo.
 - (B) Esses garotos estão sempre cheios de energia e disposição para tudo.
 - (C) Desde sua infância, o garoto mostrava disposição para a música.
 - (D) Estou à disposição de vocês para ajudar no que for preciso.
 - (E) Nesse caso, não há como burlar as disposições da lei.
09. A expressão *no entanto*, em destaque no último parágrafo, tem o mesmo sentido de
- (A) como era de se esperar.
 - (B) conforme o senso comum.
 - (C) embora não se possa comprovar.
 - (D) de acordo com as evidências.
 - (E) diferente do que se poderia imaginar.
10. O tempo das formas verbais destacadas ao longo do texto – *precisaria* (2.º parágrafo), *aguentaria* (3.º parágrafo), *seriam* e *estariam* (4.º parágrafo) – indica que as informações a que se referem devem ser interpretadas como
- (A) constatações.
 - (B) suposições.
 - (C) recomendações.
 - (D) validações.
 - (E) autenticações.
11. No primeiro parágrafo, lê-se: *O cálculo da pegada ecológica ajuda a entender o quanto estamos impactando o planeta com nossos hábitos modernos.*
- Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna, mantendo o mesmo sentido da frase do texto.
- O cálculo da pegada ecológica ajuda a entender a extensão do impacto de nossos hábitos modernos _____ planeta.
- (A) a respeito do
 - (B) com o
 - (C) até o
 - (D) sobre o
 - (E) dentre o
12. Assinale a alternativa correta quanto à concordância nominal.
- (A) Nossos hábitos cotidianos e a falta de consciência ecológica são extremamente nocivas ao planeta.
 - (B) A capacidade de regeneração da natureza está muito prejudicado por causa da atuação indiscriminada do homem.
 - (C) As terras existente no planeta não bastam para cada habitante da Terra manter seu estilo de vida atual.
 - (D) Nossas gerações futuras e outros milhões de seres vivos estarão condenados se continuarmos nesse mesmo ritmo de consumo.
 - (E) Inovação tecnológica e investimentos de recursos financeiro estão presente na tentativa de reduzir a pegada ecológica global.
13. Assinale a alternativa correta quanto à concordância verbal.
- (A) Em 2050 haverão 9 bilhões de habitantes no planeta Terra.
 - (B) Nossos moldes atuais de desenvolvimento produzirá uma dívida ecológica gigantesca.
 - (C) Uma quantidade expressiva de especialistas teme que a Terra não suporte tamanha pressão.
 - (D) A mentalidade consumista da sociedade americana geraram uma pegada ecológica equivalente a mais de 11 Maracanãs *per capita*.
 - (E) Os hábitos de consumo de várias comunidades deve mudar para se reduzir a pegada ecológica global.
14. O acento indicador de crase está empregado corretamente em:
- (A) Alguns ecologistas estão preocupados com o legado que deixaremos às gerações futuras.
 - (B) Estamos consumindo recursos naturais à uma velocidade maior que a capacidade do planeta de regenerar-se.
 - (C) Um estudo de pegada ecológica desenvolvido pela World Wildlife Foundation chegou à conclusões preocupantes.
 - (D) Nosso ritmo de consumo atual pode ser visto como uma ameaça à várias espécies de seres vivos.
 - (E) Se a população mundial se rendesse à essa mentalidade consumista dos americanos, os recursos naturais se esgotariam em menos de 20 anos.
15. Está pontuada corretamente a frase:
- (A) O CO₂ dióxido de carbono, é responsável por mais de 80% da poluição que gera; o aquecimento global.
 - (B) Os níveis atmosféricos de CO₂ de hoje, são maiores: que em qualquer outro período nos últimos 420 mil anos.
 - (C) Nos países industrializados do ocidente, cerca de 97% do CO₂ emitido vem da queima de carvão, óleo e gás usados na produção de energia.
 - (D) No Brasil as queimadas, são responsáveis pela maior parte. Das emissões de CO₂.
 - (E) Aproximadamente 23 bilhões de toneladas de CO₂, são lançadas; na atmosfera anualmente, são mais de 700 toneladas por segundo.

(Planeta Vivo, fevereiro de 2010. Adaptado)

16. No mercado mundial, o Brasil é um dos países que mais movimentou a economia; conseguiu passar pela última crise de retração rapidamente enquanto outros países, verdadeiras potências, ainda se debatem no sentido de colocar suas economias em ordem para crescer e gerar mais empregos.

IMPORTAÇÕES E EXPORTAÇÕES POR FATOR AGREGADO

Em março, em US\$ bilhões

EXPORTAÇÕES		IMPORTAÇÕES	
Básicos	6,6	Bens de capital	3,2
Industrializados	8,7	Matérias-primas e intermediários	7,2
{ Semimanufaturados	2,1	Bens de consumo	2,6
{ Manufaturados	6,6	Combustíveis e lubrificantes	2,1
Operações especiais	0,4		

(Folha de S.Paulo, 02.04.2010)

Analisando a tabela, pode-se afirmar que no último mês de março

- (A) as exportações dos produtos relacionados geraram uma receita de US\$ 24,4 bilhões.
- (B) o superávit obtido no comércio dos produtos relacionados foi de US\$ 600 milhões.
- (C) o superávit obtido no comércio dos produtos relacionados foi de US\$ 9,3 bilhões.
- (D) dentre as importações dos produtos relacionados, a de maior peso na balança comercial foi a de bens de consumo.
- (E) as exportações dos produtos industrializados representaram o dobro dos demais bens de consumo.
17. Uma empresa aumentou em $\frac{1}{3}$ o número de seus funcionários que inicialmente era de 42. Com o crescimento de seus negócios nos últimos tempos, admitiu mais $\frac{1}{8}$ do pessoal que passou a ter para seu quadro de colaboradores. O número atual de funcionários é
- (A) 56.
- (B) 61.
- (C) 62.
- (D) 63.
- (E) 65.
18. As medidas das telas dos televisores são feitas segundo a diagonal do retângulo ou quadrado que as define. Um aparelho de 32 polegadas teve sua diagonal medida com uma régua milimetrada que acusou 80 cm. Assim, quando a tela de um televisor de 42 polegadas for medida com a mesma régua, esta acusará
- (A) 90 cm.
- (B) 95 cm.
- (C) 100 cm.
- (D) 105 cm.
- (E) 110 cm.

19. Com a finalidade de preservar a qualidade da pista de rolamento de uma certa estrada paulista, há uma balança específica para pesagem de caminhões, onde cada eixo não pode ultrapassar a marca de 10 toneladas. Um caminhão de 3 eixos, vazio, tem massa de 4,5 toneladas. Quando carregado, a distribuição ideal da carga deve ser tal que cada eixo suporte $\frac{1}{3}$ da carga total.

O número máximo de sacos de cimento de 50 kg cada que esse caminhão pode transportar para estar dentro do limite estabelecido é de

- (A) 420.
- (B) 510.
- (C) 630.
- (D) 650.
- (E) 660.

20. A escolha do Brasil como sede da Copa do Mundo de Futebol em 2014 e a da cidade do Rio de Janeiro como sede dos Jogos Olímpicos em 2016 agitou o setor de empreendimentos no país. Construções e reformas de praças de esporte, de infraestrutura portuária, de transportes e de comunicações, além do setor turístico, fizeram com que investimentos de alto valor aparecessem com essa finalidade.

E um jornal publicou a notícia: “Estima-se que o trem-bala fará a viagem entre o Rio de Janeiro e São Paulo em 2,2 h”. Isto significa que tal viagem deverá durar

- (A) 132 min.
- (B) 136 min.
- (C) 140 min.
- (D) 144 min.
- (E) 152 min.

21. De um caminhão de entrega são descarregadas 500 caixas iguais de mercadorias, em forma de paralelepípedo, medindo cada uma 40 cm de comprimento por 30 cm de largura e por 20 cm de altura. Essas caixas empilhadas e justapostas vão ocupar um volume de

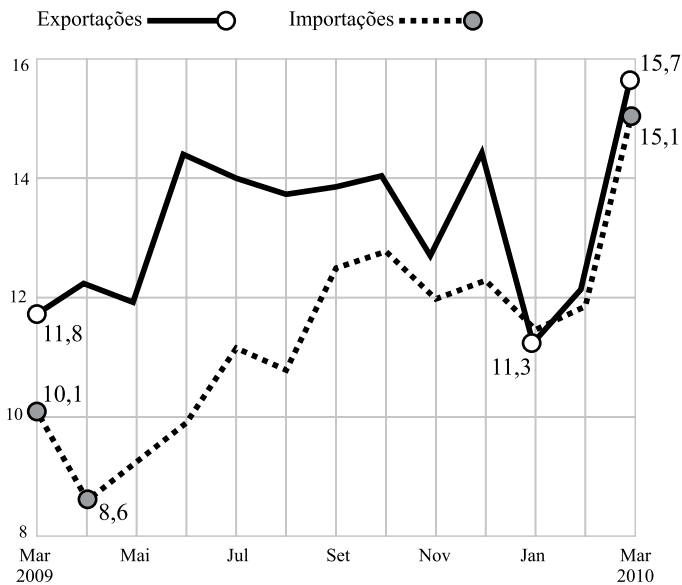
Dado: volume do paralelepípedo = comprimento x largura x altura

- (A) 12 m^3 .
- (B) 120 L.
- (C) 1 200 L.
- (D) $12\,000 \text{ m}^3$.
- (E) $120\,000 \text{ cm}^3$.

22. Um banquinho de madeira tem 4 pés e ‘pesa’ 840 g distribuídos uniformemente entre seus 4 pés. Quando uma criança de 12 kg senta sobre o banquinho, o ‘peso’ exercido por cada pé sobre o piso horizontal é de
- (A) 3,10 kg.
 - (B) 3,15 kg.
 - (C) 3 210 g.
 - (D) 3 240 g.
 - (E) 3 280 g.
23. Segundo dados fornecidos por uma montadora de automóveis, um veículo de sua fabricação consome 7,6 L de combustível para percorrer 100 km. Isso significa que esse veículo é capaz de, mantidas as condições de uso conforme as do teste do fabricante,
- (A) percorrer, aproximadamente, 13,2 km com 1 L de combustível.
 - (B) percorrer, aproximadamente, 150 km com 10 L de combustível.
 - (C) consumir 20 L para percorrer 350 km.
 - (D) consumir 1 L para percorrer 15,2 km.
 - (E) consumir 5 L para percorrer 70,9 km.
24. Na compra de um automóvel com preço estipulado em R\$ 12.000,00 à vista, foram oferecidos dois planos de pagamento a um cliente: R\$ 5.000,00 de entrada e 10 parcelas mensais e iguais de R\$ 1.200,00, ou R\$ 3.000,00 de entrada e 15 parcelas mensais e iguais de R\$ 1.000,00. A taxa de porcentagem equivalente à diferença entre os montantes a serem pagos a prazo, calculada sobre o preço à vista do automóvel, é de
- (A) 1,4%.
 - (B) 5,3%.
 - (C) 8,3%.
 - (D) 12,0%.
 - (E) 20,6%.

25. Nas últimas duas décadas, o Brasil se notabilizou no cenário econômico mundial por incrementar sensivelmente seu comércio internacional. Todo tipo de bens de consumo é trazido do exterior e muitos produtos brasileiros são levados para outros países.

EVOLUÇÃO DAS IMPORTAÇÕES E EXPORTAÇÕES
Em US\$ bilhões



* Variação pela média por dia útil

Fonte: MDIC (Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior)

(Folha de S.Paulo, 02.04.2010)

Analisando o gráfico, é possível dizer que entre março de 2009 e março de 2010 as

- (A) importações cresceram 24,8%.
 (B) importações cresceram 33,1%.
 (C) exportações e as importações cresceram 31,0%.
 (D) exportações cresceram 31,8%.
 (E) exportações cresceram 33,1%.
26. Para descarregar um lote de mercadorias de um caminhão de entrega e colocá-las no galpão de armazenamento, 4 operários completam o serviço em 2h 45min; no mesmo padrão de eficiência, 6 operários fariam esse mesmo serviço em
- (A) 1h 50min.
 (B) 2h.
 (C) 2h 10min.
 (D) 2h 15min.
 (E) 4h 7min 30s.

27. Samuel vendeu um lote de terra à vista e recebeu R\$ 12.000,00 pela venda. Aplicou o dinheiro num fundo de investimento que, ao final de um ano, rendeu R\$ 1.440,00. A taxa de juros simples mensal aplicada ao capital de Samuel foi de

- (A) 0,60%.
 (B) 0,70%.
 (C) 0,80%.
 (D) 0,90%.
 (E) 1,0%.

28. O conjunto solução da equação $(x + 2) : (x - 1) = \sqrt{49}$ no campo dos números racionais é

- (A) $\{-3/2\}$.
 (B) $\{-6/5\}$.
 (C) $\{-5/6\}$.
 (D) $\{2/3\}$.
 (E) $\{3/2\}$.

29. No campo dos números racionais, o valor de x que satisfaz verdadeiramente a sentença $5x - 0,5 = (-0,5)^2$ é

- (A) -0,15.
 (B) 0,15.
 (C) -0,25.
 (D) 0,25.
 (E) 0,50.

30. A bandeirada (preço fixo de partida) das corridas de táxi em certa cidade é de R\$ 3,80 e o km rodado custa R\$ 1,20 ao passageiro. Se determinado passageiro pagou R\$ 14,60 por uma corrida, é porque o táxi rodou

- (A) 9 km.
 (B) 9 km 500 m.
 (C) 10 km.
 (D) 10 km 500 m.
 (E) 12 km.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Destas extensões, são próprias para utilização em páginas da Internet:
- (A) CDR, JPG e BMP.
 - (B) BMP, JGP e TIF.
 - (C) JPG, GIF e PNG.
 - (D) PNG, GIF e PSD.
 - (E) EPS, BMP e JPG.
32. As fontes Open Type criadas pela parceria Microsoft® e Adobe® são caracterizadas por serem
- (A) compatíveis com as plataformas PC e Mac.
 - (B) divididas por dois arquivos (.PFB e .PFM).
 - (C) fontes específicas para utilização em internet.
 - (D) incompatíveis com o sistema operacional Mac OS X.
 - (E) incompatíveis com o sistema operacional Windows.
33. Um layout criado no CorelDraw contém uma imagem de 300 d.p.i. e um vetor de formato 10 cm x 10 cm. O cliente solicita um novo formato de layout em que a ampliação dos elementos será de 300%. Isso significa que
- (A) ambos podem ser ampliados sem perda de resolução.
 - (B) ao se ampliar a 300%, o vetor perderá qualidade e não poderá ser impresso.
 - (C) apenas a imagem suportaria a ampliação sem perda de qualidade.
 - (D) ambos poderiam ser ampliados, mas a imagem ficaria com 100 d.p.i. em seu formato final.
 - (E) ao se ampliarem a imagem e o vetor, a perda de qualidade seria significativa para ambos.
34. Um determinado trabalho pede a preparação de duas imagens que ocuparão todo o fundo das seguintes peças:
- Folheto formato A4 e cartaz formato A3.
- Desconsiderando-se os valores de sangria e considerando-se que o material será impresso a 150 l.p.i., quais serão os tamanhos das imagens e suas resoluções, respectivamente?
- (A) 42 cm x 210 mm a 300 d.p.i. e 210 mm x 29,7 cm a 300 d.p.i.
 - (B) 21 cm x 297 cm a 300 d.p.i. e 21 cm x 420 mm a 300 d.p.i.
 - (C) 42 cm x 29,7 cm a 300 d.p.i. e 21 cm x 29,7 cm a 300 d.p.i.
 - (D) 210 mm x 297 mm a 300 d.p.i. e 29,7 cm x 42 cm a 300 d.p.i.
 - (E) 210 mm x 29,7 mm a 300 d.p.i. e 297 cm x 42 cm a 300 d.p.i.
35. Um determinado layout, elaborado em CorelDraw, contém um objeto que deve ser destacado. Para que isso ocorra, o cliente sugere que seja aplicado um efeito tridimensional a esse objeto. Diante dessa situação, assinale a alternativa que apresenta o recurso mais apropriado.
- (A) Sombra Projetada.
 - (B) Extrusão.
 - (C) Envelope.
 - (D) Sombra Interativa.
 - (E) Textura.
36. No CorelDraw, para que dois objetos tornem-se um único objeto compartilhando as mesmas características, o melhor recurso a ser aplicado é
- (A) Aparar.
 - (B) Combinar.
 - (C) Intersecção.
 - (D) Quebrar.
 - (E) Alinhar.
37. São termos técnicos utilizados para criação de páginas da internet:
- (A) link, alink, vlink e div.
 - (B) overprint, knockout, trapping e link.
 - (C) href, pdf, eps e trim box.
 - (D) css, rss, dll e src.
 - (E) lpi, dpi, ppi e cgi.
38. Qual desses valores em RGB significa que o preenchimento de um objeto qualquer será totalmente preto?
- (A) R=255, G=255 e B=255.
 - (B) R=128, G=128 e B=128.
 - (C) R=0, G=255 e B=128.
 - (D) R=0, G=0 e B=0.
 - (E) R=100, G=100 e B=100.
39. No CorelDraw, existe um layout com fundo preto chapado que será destinado à impressão. O cliente solicita que o preto seja calçado. Diante desse pedido, a providência a ser tomada será
- (A) aplicar overprint no preto.
 - (B) separar o canal do preto dos outros canais do layout.
 - (C) aplicar 100% de todas as cores para que o fundo preto fique mais intenso.
 - (D) avisar ao cliente que somente o Photoshop possui esse recurso.
 - (E) adicionar ao fundo preto 40% de cyan.

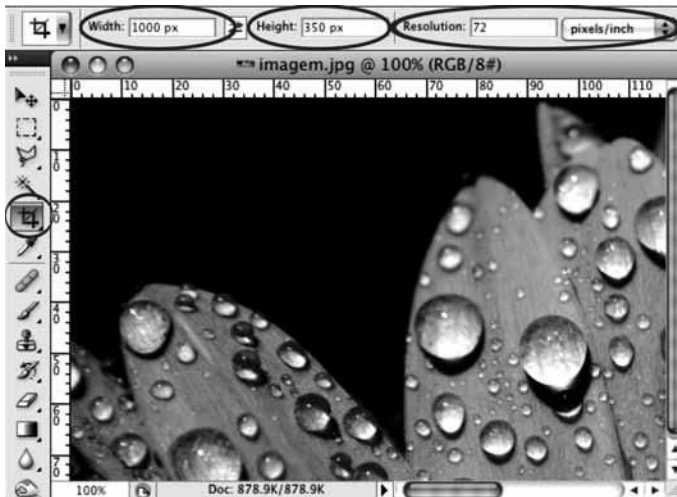
40. No Photoshop, você pressionou as teclas “Control” + “F” no PC ou “Command” + “F” no Mac. Qual foi o comando aplicado?
- (A) Habilitou a transformação de um objeto ou parte da imagem selecionada.
 (B) Duplicou o Layer (Camada) selecionado.
 (C) Preencheu a seleção com a cor exibida no Foreground.
 (D) Abriu o comando de localizar e substituir.
 (E) Repetiu a aplicação do último filtro utilizado sem alterar suas características.
41. Por que é vantajoso utilizar os recursos de CSS na construção de uma página de internet?
- (A) Porque o CSS é capaz de reduzir consideravelmente o tamanho das imagens e exibi-las com muito mais velocidade.
 (B) Porque o CSS tem a função de rodar vídeos e aplicativos dentro do ambiente Web.
 (C) Porque o CSS pode enviar as notícias e conteúdo de uma página para outra, dando maior publicidade ao site que dispõe desse recurso.
 (D) Porque o CSS carrega os estilos dos elementos que compõem as páginas de internet, facilitando a sua atualização.
 (E) Porque o CSS é um plugin gratuito que reduz os custos de produção.
42. Um arquivo enviado para a gráfica retorna por falta de sangria. Diante disso, a medida que deve ser tomada para que esse problema não ocorra novamente é
- (A) ativar o overprint do preto tanto no CorelDraw quanto no Photoshop.
 (B) aumentar o fundo para que fique maior que a página pelo menos 5 mm.
 (C) fechar o material com uma lineatura maior que 175 l.p.i.
 (D) aumentar o tamanho da página para dar maior margem à impressora.
 (E) entrar nas preferências do software e habilitar a opção referente à sangria (Bleed).
43. Um quadrado é desenhado no CorelDraw. É necessário que esse mesmo quadrado tenha cantos arredondados. Para isso, qual é o procedimento apropriado?
- (A) Selecionar a ferramenta de edição de nós e arrastar um dos cantos do quadrado até atingir o resultado esperado.
 (B) Desenhar quatro círculos e utilizar o comando Soldar a cada canto do objeto.
 (C) Entrar no menu Objetos e selecionar a opção de Cantos Arredondados.
 (D) Clicar com o botão direito do mouse e selecionar a opção de Cantos Arredondados.
 (E) Não é possível arredondar os cantos, pois o CorelDraw não possui esse recurso.
44. Com relação ao Photoshop e ao CorelDraw, é correto afirmar que
- (A) o Photoshop CS4 é incapaz de criar animações.
 (B) o Photoshop é capaz de criar código de barras.
 (C) o CorelDraw X4 é incapaz de gerar arquivos PDF/X-1a.
 (D) o Photoshop importa e exporta arquivos nativos do CorelDraw.
 (E) o CorelDraw X4 possui um módulo de imposição de páginas.
45. Antes de enviar o trabalho para a gráfica, você percebe que o fornecedor solicita arquivo fechado. Sendo assim, quais desses formatos seriam compatíveis com a solicitação do fornecedor?
- (A) PS, PRN e TIFF.
 (B) PS, PDF e CDR.
 (C) PDF, TIFF e OS.
 (D) PDF, PS e PRN.
 (E) PFB, PS e PDF.
46. A figura seguinte foi extraída de um dos recursos do CorelDraw.



Qual o propósito desse recurso?

- (A) Calibrar o sistema de gerenciamento de cores.
 (B) Misturar tintas para criação de cores especiais.
 (C) Criar preenchimentos de efeito gradiente.
 (D) Criar uma cor no espaço de cor CMYK.
 (E) Misturar tintas especiais com cores CMYK (Multi-Ink).

47. A imagem seguinte foi extraída do Photoshop CS4.



Observando à esquerda da imagem, visualiza-se que a ferramenta Crop está selecionada. Na parte superior, visualiza-se valores de Width, Height e de Resolution. Isso significa que

- (A) a imagem possui o tamanho de 1000 px de altura x 350 px de largura com 72 d.p.i. de resolução.
- (B) a imagem possui o tamanho de 1000 px de largura x 350 px de altura com 72 d.p.i. de resolução.
- (C) a imagem será deslocada 1000 px para a direita e 350 px para a esquerda e reduzida para 72 d.p.i. de resolução.
- (D) após o uso do Crop, a imagem possuirá o tamanho de 1000 px de altura x 350 px de largura com 72 d.p.i. de resolução.
- (E) após o uso do Crop, a imagem possuirá o tamanho de 1000 px de largura x 350 px de altura com 72 d.p.i. de resolução.

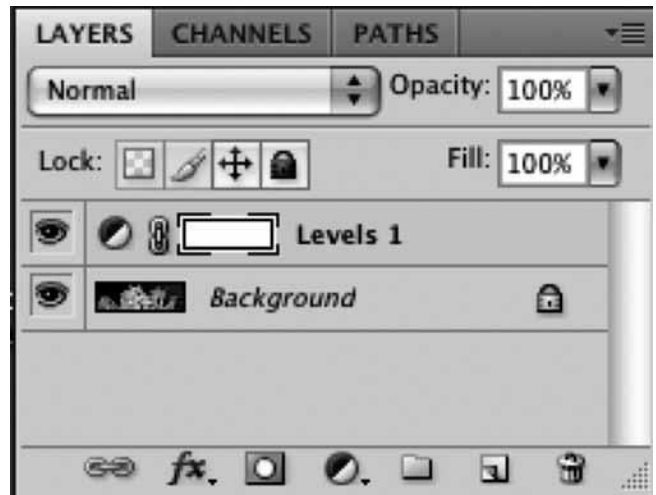
48. A imagem possui 3 formatos de fontes diferentes.



Respectivamente, os tipos de fontes são

- (A) TrueType, PostScript Type 1 e OpenType.
- (B) PostScript Type 1, OpenType e TrueType.
- (C) TrueType, Bitmap Font e CID Font.
- (D) Bitmap Font, PostScript Type 1 e Cid Fontes.
- (E) TrueType, Bitmap Font e PostScript Type 1.

49. A imagem seguinte refere-se à paleta de Layers (Camadas) do Photoshop CS4.



Observando sua composição, é correto afirmar que

- (A) o arquivo é composto por duas camadas, sendo que a de baixo é o Background e a de cima é uma camada em branco sem função.
 - (B) a camada Levels 1 é transparente, sendo assim, não afetará em nada a visualização da imagem final.
 - (C) a camada Levels 1 é um Layer de ajuste.
 - (D) a camada Levels 1 é um Smart Object.
 - (E) a camada Levels 1 é um Smart Filter.
50. O CorelDraw dispõe de um recurso chamado Drag and Drop. O InDesign, o Illustrator e outros softwares também dispõem desse recurso. Diante dessa afirmação, o que descreve melhor a sua finalidade?
- (A) Selecionar múltiplas linhas de texto, utilizando-se as teclas Control (PC) ou Option (Mac).
 - (B) Utilizar recursos gráficos avançados das placas de vídeo para melhor visualização das imagens e melhor aproveitamento do processador.
 - (C) Importar imagens diretamente do sistema operacional apenas selecionando, arrastando e soltando dentro do software.
 - (D) Trabalhar com múltiplos documentos simultaneamente sem alterar a performance do equipamento.
 - (E) Fazer edições simples das imagens sem ter que abri-las em softwares específicos.