



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de São Paulo

CONCURSO PÚBLICO

12. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- ♦ 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	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

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

21	A B C D E
22	A B C D E
23	A B C D E
24	A B C D E
25	A B C D E

QUESTÃO	RESPOSTA
26	A B C D E
27	A B C D E
28	A B C D E
29	A B C D E
30	A B C D E

31	A B C D E
32	A B C D E
33	A B C D E
34	A B C D E
35	A B C D E

36	A B C D E
37	A B C D E
38	A B C D E
39	A B C D E
40	A B C D E

41	A B C D E
42	A B C D E
43	A B C D E
44	A B C D E
45	A B C D E

46	A B C D E
47	A B C D E
48	A B C D E
49	A B C D E
50	A B C D 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)

MATEMÁTICA

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 m³.
- (B) 120 L.
- (C) 1 200 L.
- (D) 12 000 m³.
- (E) 120 000 cm³.

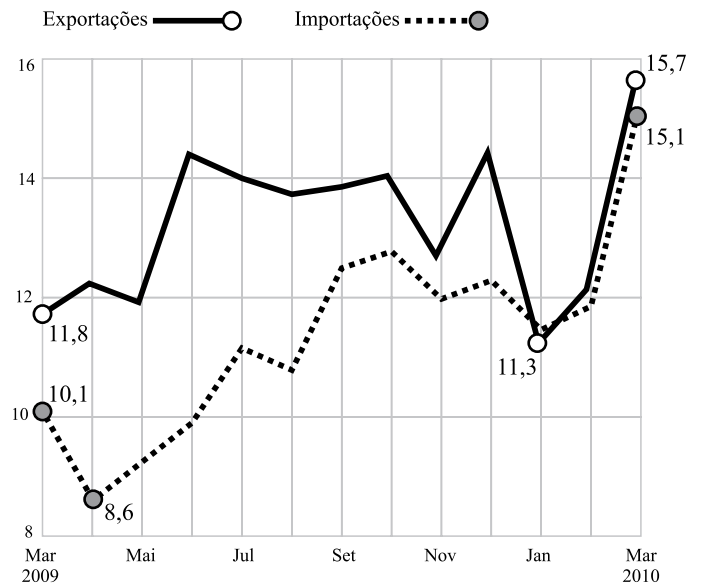
22. Um banquinho de madeira tem 4 pés e ‘pesa’ 840 g distribuídos uniformemente entre seus 4 pés. Quando uma criança de 12 kg senta sobre o banquinho, o ‘peso’ exercido por cada pé sobre o piso horizontal é de
- (A) 3,10 kg.
 (B) 3,15 kg.
 (C) 3 210 g.
 (D) 3 240 g.
 (E) 3 280 g.

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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

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.
31. Conforme a Norma Regulamentadora que instituiu o PPRA, este Programa deverá incluir, entre outras pertinentes, as seguintes etapas:
- (A) estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle e implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia.
 - (B) avaliação quantitativa dos riscos e da exposição dos trabalhadores e monitoramento das medidas de controle existentes.
 - (C) discriminação das fontes e respectivas emissões de contaminantes e estudo e desenvolvimento de medidas de proteção coletiva.
 - (D) antecipação, reconhecimento e classificação dos riscos ambientais presentes no ambiente de trabalho e divulgação dos dados.
 - (E) identificação dos riscos e de sua nocividade, avaliação qualitativa dos riscos e acompanhamento clínico da população exposta.
32. De acordo com a Norma Regulamentadora 9, a avaliação quantitativa deverá ser realizada, sempre que necessária, para
- (A) conceber medidas que previnam a liberação ou disseminação de agentes nocivos no ambiente de trabalho.
 - (B) avaliar a eficácia das medidas de controle, correlacionando com os resultados das avaliações clínicas dos trabalhadores.
 - (C) esclarecer a população potencialmente exposta a determinado agente ambiental sobre os possíveis efeitos à saúde dessa exposição.
 - (D) classificar os locais e operações quanto a intensidade ou concentração do agente nocivo e dimensionar a exposição dos trabalhadores.
 - (E) comprovar o controle da exposição ou a inexistência dos riscos identificados na etapa de reconhecimento.

33. Ao disciplinar as responsabilidades de empresas contratantes e contratadas, no que é pertinente à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, a Norma Regulamentadora 5 define que
- (A) cabe ao Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho da empresa contratante a organização de cursos de formação de cipeiros das empresas contratadas.
 - (B) a empresa contratante adotar as providências necessárias para acompanhar o cumprimento pelas empresas contratadas que atuam no seu estabelecimento, das medidas de segurança e saúde no trabalho.
 - (C) as partes envolvidas devem delimitar as áreas de responsabilidade compartilhada ou solidária, definindo uma política comum de segurança e saúde no trabalho para todos os trabalhadores envolvidos.
 - (D) cabe à empresa contratante a unificação dos calendários de eleição, do treinamento dos membros da Comissão e das reuniões mensais das CIPA atuantes no estabelecimento.
 - (E) é atribuição da empresa que responde legalmente pelo estabelecimento, e pelo que nele se produz, a organização de cursos de formação de membros da CIPA para todos os trabalhadores.
34. A respeito da CIPA, consta na Consolidação das Leis do Trabalho que
- (A) será vedado aos empregados eleitos sindicalizados o exercício de cargos de direção na bancada dos trabalhadores na Comissão Interna.
 - (B) todo membro da Comissão, seja eleito pelos empregados, seja indicado pelo empregador, deverá contar com suplente específico.
 - (C) se a empresa demitiu membro da Comissão sem razão disciplinar, técnica, econômica ou financeira, deverá arcar com multa de rescisão contratual prevista em lei ordinária.
 - (D) os representantes dos empregados, titulares e suplentes, serão eleitos em escrutínio secreto, do qual participem, independentemente de filiação sindical, exclusivamente os empregados interessados.
 - (E) é atribuição do empregador proporcionar aos empregados os meios necessários à indicação de seus representantes na Comissão Interna, podendo adotar o escrutínio secreto.
35. De acordo com a Norma Regulamentadora 5, independentemente de qual entidade ou profissional ministrará o curso de formação de membros da CIPA, dele deverão constar, entre outros, os seguintes itens:
- (A) equipamento de proteção individual (exigência legal para a empresa e empregados), EPI de uso permanente e de uso temporário e noções da legislação pertinente.
 - (B) estudo do ambiente, das condições de trabalho, bem como dos riscos originados do processo produtivo e noções gerais sobre a prática de primeiros socorros no estabelecimento.
 - (C) noções sobre acidentes e doenças do trabalho decorrentes da exposição aos riscos existentes na empresa e princípios gerais de Higiene do Trabalho e de medidas de controle de riscos.
 - (D) metodologia de investigação e análise de acidentes do trabalho, comunicação de acidentes, cadastro de acidentados e noções sobre a legislação trabalhista e previdenciária.
 - (E) noções sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida – AIDS e medidas de prevenção, álcool e drogas no ambiente de trabalho e pertinentes medidas de prevenção e controle.
36. A Brigada de Incêndio cumpre papel importante na formulação de um Plano de Emergência para incêndios, sendo que
- (A) atividades como a vistoria detalhada de todos os equipamentos de combate a incêndios e a análise dos riscos associados são exemplos de ações emergenciais que devem constar do Plano.
 - (B) os exercícios simulados devem se aproximar o quanto possível das condições reais de combate ao incêndio, estando a população previamente comunicada para evitar tumulto na evacuação da edificação.
 - (C) são consideradas ações preventivas a comunicação imediata ao Corpo de Bombeiros de qualquer foco de incêndio, assim como a inspeção minuciosa das rotas de fuga da edificação.
 - (D) tal Plano deve contemplar, entre outras fases, o levantamento de riscos e proposição de medidas preventivas, a instalação de material de primeiros socorros e a formação de equipe de atendimento de urgência.
 - (E) é de fundamental importância a inclusão de atividades educativas para a população flutuante da edificação e a contratação de seguro contra sinistros não suscetíveis de prevenção.

37. A respeito da Brigada de Incêndio, é correto afirmar que

- (A) de acordo com a legislação vigente, subordina-se ao Grupo Gestor de Emergências da edificação, a quem cabe capacitar seus membros e realizar treinamentos necessários ao desempenho de suas atribuições.
- (B) o treinamento de seus componentes deve ser teórico e prático, com exercícios de emprego e manejo dos equipamentos de extinção de incêndios, que podem ocorrer na empresa ou no campo de treinamento.
- (C) cabe a ela zelar, durante os exercícios simulados de alerta da população, para que as campainhas ou sirenes de alarme possuam o mesmo tom de outros dispositivos acústicos da edificação, mas contem com maior intensidade.
- (D) sua composição deverá contemplar todos os pavimentos da edificação, contando também, além dos representantes da população fixa, com representação da população flutuante, sempre que esta for relevante na ocupação da edificação.
- (E) cabe aos seus integrantes, durante a evacuação em caso de incêndio, abrir e manter abertas todas as portas internas de emergência da edificação para facilitar o acesso às rotas de fuga.

38. Em relação ao Equipamento de Proteção Individual, a regulamentação vigente define que

- (A) a comprovação da melhoria de qualidade por meio de ensaios permite ao fabricante o uso de um mesmo Certificado de Aprovação para um modelo novo de EPI.
- (B) a recuperação do equipamento de proteção individual, envolvendo operações de restauração, lavagem e higienização, será disciplinada pelos fabricantes e importadores de EPI.
- (C) o equipamento importado deverá trazer em caracteres indelévels e bem visíveis o nome do importador, o lote de fabricação e o número do Certificado de Aprovação – CA.
- (D) é competência das Delegacias Regionais do INMETRO a emissão ou renovação do Certificado de Conformidade Industrial necessário à obtenção do Certificado de Aprovação do MTE.
- (E) nas empresas desobrigadas de constituir CIPA, cabe ao Serviço de Recursos Humanos, mediante orientação de profissional tecnicamente habilitado, prescrever o EPI adequado a cada função.

39. Atendidas as características próprias de cada atividade profissional, entre os equipamentos de proteção individual que os empregadores deverão fornecer aos trabalhadores, está(ão)

- (A) a máscara de solda de segurança para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa.
- (B) o respirador purificador de ar para proteção das vias respiratórias, que deve ter acoplado ao filtro mecânico um filtro químico sempre que a poeira for reativa, como a sílica.
- (C) as luvas tecidas em malha de aço para proteção das mãos na operação de máquinas cujas áreas de trabalho apresentem risco de esmagamento dos membros superiores do operador.
- (D) as máscaras faciais de ampla visão com pressão positiva, que tornam desnecessária a instalação de filtros químicos na estrutura que suporta o sistema de proteção.
- (E) a máscara de solda de segurança para proteção de olhos e face do operador contra radiações não ionizantes, ionizantes e radionuclídeos de baixo comprimento de onda.

40. Entre os dispositivos de proteção coletiva que devem estar presentes na instalação de uma serra circular, consta(m)

- (A) a trava horizontal que, posicionada sobre a mesa onde se opera o disco de corte, mantém a horizontalidade da mesa e impede a vibração do conjunto.
- (B) a cunha de intertravamento que, mediante a ocorrência de sobrecarga elétrica no motor, impede que o disco seja aprisionado pelo material em processamento.
- (C) a faca divisora, que deve estar posicionada sob a mesa, de maneira a impedir que ocorra retrocesso da madeira durante a operação de corte.
- (D) o empurrador acoplado à régua de alinhamento, que propicia proteção máxima ao operador que for capacitado ao seu uso adequado.
- (E) anteparos fixos e resistentes que devem proteger as transmissões de força mecânica, não podendo ser removidos, em hipótese alguma, durante a execução dos trabalhos.

41. Entre os conceitos, definições e áreas de aplicação da proteção de máquinas consta que
- (A) há quatro tipos básicos de movimento mecânico que apresentam riscos aos operadores de máquinas: giratório, alternado, retilíneo e transversal.
 - (B) entre as partes móveis que representam riscos estão aquelas onde se dá a transmissão de força, como volantes, polias, correntes, manivelas e engrenagens.
 - (C) a proteção ou barreira fixa constitui método de segurança que tem a vantagem de ser passível de adaptação e a desvantagem de alto custo de manutenção.
 - (D) é fundamental compreender as ações mecânicas e os riscos associados às ações de corte, de puncionamento e de cisalhamento ou dobramento de material.
 - (E) existem duas possibilidades de formação de pontos entrançados pelas partes giratórias das máquinas: aquele criado entre partes móveis girantes e tangenciais e aquele existente entre partes giratórias e partes fixas.
42. Conforme dispõe a Norma Regulamentadora 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho –,
- (A) é competência dos profissionais integrantes do Serviço Especializado a interrupção de trabalhos ou a interdição de máquinas e equipamentos sempre que ficar caracterizado risco grave e iminente à segurança e à saúde dos trabalhadores.
 - (B) aos profissionais integrantes do SESMT será permitida a ocupação de outra função na empresa mediante requerimento encaminhado à Unidade Descentralizada do MTE que exponha os motivos e garanta inexistir prejuízo de suas atividades preventivistas.
 - (C) quando várias empresas realizarem suas atividades em um mesmo estabelecimento e nenhuma delas estiver obrigada a constituir SESMT próprio, caberá à empresa contratante a organização de Serviço Especializado unificado.
 - (D) o requerimento para registro do SESMT deverá ser encaminhado ao órgão regional do Ministério do Trabalho contendo, entre outros dados, o nome dos profissionais que integram o Serviço, a especificação dos turnos de trabalho do estabelecimento e o horário de trabalho dos profissionais do Serviço Especializado.
 - (E) os Serviços Especializados das empreiteiras e empresas terceirizadas, que apresentam variações no número de empregados, deverão ser dimensionados, tomando-se como base a média aritmética do número de trabalhadores mobilizados no ano civil anterior.
43. A Lei n.º 4.320/64
- (A) dispõe sobre o exercício profissional dos tecnólogos das áreas submetidas à regulamentação e fiscalização dos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
 - (B) estabelece regras para o registro de profissionais, aprova os modelos e os critérios para expedição da Carteira de Identidade Profissional e dá outras providências.
 - (C) estatui normas gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.
 - (D) adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências.
 - (E) dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica e regulamentos administrativos aplicáveis à composição de acervo profissional no âmbito do CREA.
44. A Lei referida regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal e a Resolução CONFEA citada aprova o regulamento para condução de processo ético disciplinar. Trata-se, respectivamente, da
- (A) Lei n.º 9.784/99 e da Resolução CONFEA 1004/03.
 - (B) Lei n.º 4.951/87 e da Resolução CONFEA 998/01.
 - (C) Lei n.º 6.492/79 e da Resolução CONFEA 789/08.
 - (D) Lei n.º 7.948/91 e da Resolução CONFEA 987/92.
 - (E) Lei n.º 8.954/85 e da Resolução CONFEA 315/86.
45. A Resolução n.º 1.010/05
- (A) confere aos técnicos de segurança do trabalho, devidamente registrados no CREA, o direito da elaboração do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais para estabelecimentos de grau de risco 1 e 2.
 - (B) autoriza os profissionais de nível médio, desde que devidamente assistidos por profissional legalmente habilitado, a elaborarem balancetes e demonstrativos financeiros.
 - (C) institui a Anotação de Responsabilidade Técnica na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia e autoriza o CONFEA a criar uma mútua de assistência profissional, além de dar outras providências.
 - (D) altera a redação dos artigos 1, 2 e 3 da Resolução n.º 999/01 e dos artigos 13 e 14 da Resolução n.º 1.001/02, que dispõe sobre o exercício da profissão de técnico industrial de nível médio.
 - (E) dispõe sobre a regulamentação da atribuição de títulos profissionais, atividades, competências e caracterização do âmbito de atuação dos profissionais inseridos no sistema CONFEA/CREA, para efeito da fiscalização do exercício profissional.

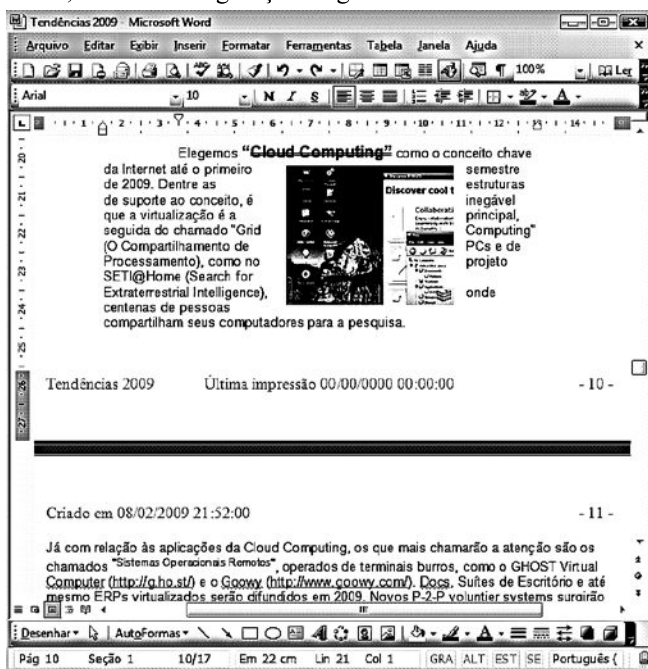
46. O objetivo do Decreto-Lei n.º 23.569/33 é

- (A) regular o exercício das profissões de engenheiro, arquiteto e de agrimensor.
- (B) regulamentar, no âmbito do CREA, as atribuições do profissional Tecnólogo de Segurança do Trabalho.
- (C) instruir as pessoas jurídicas sobre a composição do acervo técnico da organização.
- (D) fornecer parâmetros para a remuneração dos profissionais diplomados em engenharia química.
- (E) disciplinar o fornecimento de visto em registro de pessoa jurídica prestadora de serviços.

47. A Lei que regulamenta o artigo 37, inciso XXI da Constituição Federal, e institui normas para licitações e contratos da administração pública, é a de

- (A) n.º 5.195/67.
- (B) n.º 3.214/78.
- (C) n.º 32.194/05.
- (D) n.º 8.666/93.
- (E) n.º 9.998/09.

48. Observe a figura que mostra um documento do MS-Word 2003, em sua configuração original.



Sabendo-se que o cursor está posicionado no início do parágrafo da página 10, assinale a alternativa correta.

- (A) O modo de exibição do documento é o Layout da Web.
- (B) O parágrafo apresenta um recuo esquerdo de 1,5 cm sendo que a primeira linha está recuada mais 3 cm.
- (C) O termo “Cloud Computing” está formatado com estilo de fonte negrito e efeito tachado duplo.
- (D) Tendências 2009 se encontra na barra de título e no cabeçalho e indica o nome do arquivo.
- (E) O termo <http://www.goowy.com/> está formatado com itálico e efeito sublinhado, mas não se trata de um hyperlink.

Baseando-se na planilha do MS-Excel 2003, na sua configuração padrão, responda à questão de número 49.

	A	B	C
1	Datas	Prazo	Prazos Válidos
2	29/3/2010	13	OK
3	16/3/2010	45	OK
4	1/2/2010	11	OK
5	20/1/2010	20	NOK
6	30/12/2009	25	NOK
7	5/12/2009		
8	Período Inválido	45	Dias

49. O período inválido é o resultado da soma dos prazos inválidos, dessa forma, assinale a alternativa com a fórmula utilizada na célula B8.

- (A) =SOMASE(B2:B6;"NOK";C2:C6)
- (B) =SOMASE(C2:C6;"NOK";B2:B6)
- (C) =SOMA(B2:B6;"OK")
- (D) =CONT.SE(B2:B6;C2:C6="NOK")
- (E) =CONT.VALORES(B2:B6;C2:C6="NOK")

50. Observe a planilha do MS-Excel 2003, na sua configuração padrão, na qual é possível visualizar o recurso AutoFiltro ativado:

	A	B	C
	Solicitação	Status	Unidade Solicitante
1			
2	1101	Andamento	Business e Corporate
3	2202	Andamento	Personal e Business
4	3303	Em Análise	Produtos CI
5	4404	A Iniciar	Finanças e Business
6	5505	A Iniciar	Central Ativos
7	6606	Em Análise	Business e Fiscal
8	7707	Concluída	Personal
9	8808	Andamento	Business
10	9909	Concluída	Corporate

Para exibir todas as linhas que possuam a unidade solicitante Business (linhas 2, 3, 5, 7 e 9), deve-se utilizar a seguinte opção encontrada em Personalizar AutoFiltro:

- (A) É Igual a...
- (B) Começa com...
- (C) Termina com...
- (D) Contém...
- (E) Não Contém...