



CONCURSO PÚBLICO

## 16. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **50** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ PREENCHA COM SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO OS ESPAÇOS RESERVADOS 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, QUE SE ENCONTRA 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.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3 HORAS**.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ 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.

Nome do candidato \_\_\_\_\_

Número de inscrição \_\_\_\_\_



**CETESB**

## 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

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **10**.

*A arte em defesa da proteção ambiental*

O artista suíço George Steinmann deixou seu país em 1992 e aportou no Centro de Artes de Tallinn, capital da Estônia, para apresentar quadros que produziu com minerais extraídos da água. Acabou propondo a revitalização do espaço, àquela época bastante deteriorado. Queria transformá-lo em um símbolo de cultura de sustentabilidade. Terminou a reforma três anos depois, usando materiais não nocivos ao ambiente. “Vemos uma nova imagem do mundo, na qual a arte procura o seu lugar”, disse, na reinauguração do local.

Ações como a de Steinmann, que aproximam arte e sustentabilidade, multiplicam-se à medida que aumenta o debate sobre as mudanças climáticas. Com filmes, fotografias, desenhos e outras formas de expressão artística, as discussões acerca da sustentabilidade têm cada vez mais aparecido com destaque nas agendas culturais.

“O conceito de desenvolvimento sustentável se tornou popular após a Eco-92, no Rio. Mas o debate cultural nessa área foi negligenciado”, diz Sacha Kogan, coordenadora do Cultura 21, grupo de entidades que defendem um processo de mudança cultural no mundo com base em ideias sustentáveis. De acordo com o pesquisador cultural Hans Dieleman, as primeiras “obras ambientais” surgiram nos anos 1960, mas hoje é mais fácil artistas tratarem desse tema. “O método artístico pode ajudar a despertar emoções que a ciência não consegue”, diz ele.

Um exemplo é o PopSustainability, de Nova York, que busca transmitir aos jovens o conceito de sustentabilidade com base na arte. Outras instituições ligadas ao Cultura 21, como a Arte para a Transformação Social, reúnem agentes que atuam no âmbito local. Um dos exemplos mais conhecidos no Brasil é o Grupo Cultural AfroReggae, que desde 1993 utiliza a música para trabalhar com jovens moradores de favelas.

Por meio do humor, a ONG Doutores da Alegria leva o conceito sustentável para hospitais há 18 anos. “Nosso pressuposto é que a arte gera transformações, melhorando as relações humanas”, diz Luís Vieira da Rocha, diretor executivo do grupo.

Há seis anos a ONG mantém um programa de formação de palhaços com jovens de famílias de baixa renda. E criou, em 2007, uma rede virtual para agregar grupos semelhantes. “É uma maneira de expandir o resultado social de nossa atividade”, diz Rocha.

(Lucas Frasão, *O Estado de S.Paulo*. 25 set. 2009. Adaptado)

**01.** O conceito de sustentabilidade artística, de acordo com as informações contidas no texto, refere-se

- (A) ao conjunto de obras artísticas criadas, por um grupo de entidades filantrópicas, para promover transformações na área social.
- (B) ao diálogo cultural que surge, a partir de 1992, entre sustentabilidade e relações humanas, promovido por artistas do mundo todo.
- (C) às pesquisas feitas por Sacha Kogan, comprovando que a arte acompanha as mudanças climáticas dos países.
- (D) ao processo de mudanças ocorridas após a Eco-92, no Rio, no tocante à qualidade das obras artísticas.
- (E) à aproximação entre arte e desenvolvimento sustentável, o que acarreta uma preocupação dos artistas com a preservação do meio-ambiente.

**02.** Segundo o autor do texto, pode-se concluir que

- (A) o debate acerca da sustentabilidade tem gerado muitas controvérsias, no mundo todo.
- (B) muitos artistas suíços estão empenhados em melhorar o tratamento dado a algumas obras de arte.
- (C) manifestações artísticas devem estar atreladas a ideias sustentáveis, pois a arte pode colaborar para a melhoria das relações humanas.
- (D) há muitas instituições que mantêm programas de debates culturais com jovens de baixa renda.
- (E) a ONG Doutores da Alegria mantém uma equipe cujo objetivo é oportunizar jovens de baixa renda a aprenderem música.

Trecho para responder às questões de números **03** e **04**.

*Acabou propondo a revitalização do espaço, àquela época bastante deteriorado.* (1º parágrafo)

**03.** A expressão *àquela época*, no texto, refere-se

- (A) aos anos em que Steinmann viveu na Suíça.
- (B) ao momento anterior à chegada do artista suíço a Tallinn.
- (C) ao ano de 1992, quando houve uma exposição no Centro de Artes da Estônia.
- (D) aos anos que Steinmann demorou para produzir seus quadros.
- (E) ao período que o artista levou para ir de seu país à Estônia.

**04.** A expressão *deteriorado*, no texto, apresenta como antônimo:

- (A) conservado.
- (B) admirado.
- (C) cultuado.
- (D) estragado.
- (E) denegrido.

**05.** Assinale a alternativa em que a expressão destacada estabelece sentido de conformidade.

- (A) Outras instituições ligadas ao Cultura 21, *como* a Arte para a Transformação Social, acabam reunindo agentes que atuam no âmbito local.
- (B) *De acordo com* o pesquisador cultural Hans Dieleman, correspondente do Cultura 21, no México, as primeiras “obras ambientais” surgiram nos anos 1960...
- (C) *Com* filmes, fotografias, desenhos e outras formas de expressão artística, as discussões acerca da sustentabilidade têm cada vez mais...
- (D) E criou em 2007 uma rede virtual *para* agregar grupos semelhantes.
- (E) *Por meio do humor*, a ONG Doutores da Alegria leva o conceito sustentável para hospitais há 18 anos.

06. Leia as frases.
- I. Deve haver mais debates acerca da sustentabilidade artística.
  - II. A pesquisa de Hans Dieleman está meio atrasada.
  - III. Fazem seis anos que a ONG Doutores da Alegria mantém um programa de formação de palhaços.
  - IV. A maioria das entidades ainda não sabe como aplicar o conceito de sustentabilidade.

De acordo com a concordância verbal e nominal, estão corretas apenas as frases

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e III.
- (D) II e IV.
- (E) III e IV.

07. Em – Ações como a de Steinmann, que aproximam arte e sustentabilidade, multiplicam-se *à medida que* aumenta o debate acerca das mudanças climáticas. – a expressão destacada estabelece, entre os enunciados, relação de

- (A) causa.
- (B) alternância.
- (C) proporcionalidade.
- (D) adversidade.
- (E) concessão.

08. Observe a frase do texto, reescrita.

*O artista George Steinmann, produziu quadros com minerais extraídos da água.*

Na frase, o uso da vírgula está

- (A) correto, porque é normal separar com vírgula o substantivo próprio do verbo.
- (B) incorreto, porque separa do núcleo do sujeito o seu complemento.
- (C) correto, porque indica a omissão de um verbo.
- (D) incorreto, porque separa o substantivo do seu respectivo adjetivo.
- (E) incorreto, porque separa o sujeito de seu verbo.

09. Em – “*Vemos uma nova imagem do mundo, na qual a arte procura o seu lugar*”, ...– alterando-se a frase para um sentido de probabilidade futura, tem-se:

- (A) Quando virmos uma nova imagem do mundo, na qual a arte procure o seu lugar...
- (B) E viu uma nova imagem do mundo, na qual a arte procurou o seu lugar ...
- (C) Embora víssemos uma nova imagem do mundo, na qual a arte procurava o seu lugar...
- (D) Por isso, vimos uma nova imagem do mundo, na qual a arte procurou o seu lugar...
- (E) Entretanto vimos uma nova imagem do mundo, na qual a arte procurara o seu lugar...

10. *Um exemplo é o PopSustainability, de Nova York, que busca transmitir aos jovens o conceito de sustentabilidade com base na arte.*

Substituindo-se a expressão em destaque por um pronome, a alternativa correta é:

- (A) transmitir-los.
- (B) transmitir-lhes.
- (C) transmiti-los.
- (D) os transmitir.
- (E) transmitir-lhe.

Leia o texto para responder às questões de números 11 e 12.

Coçar e comer é só começar.  
Conversar e escrever também.

(M.O.Marques)

11. Considerando-se a relação entre os dois enunciados, assinale a alternativa que apresenta o valor expresso pela palavra *também*, no contexto.

- (A) Oposição em relação à ideia anterior.
- (B) Causa da ideia posterior.
- (C) Consequência da ideia anterior.
- (D) Retomada da ideia já anteriormente expressa.
- (E) Condição para a ideia posterior.

12. A expressão *só*, no texto, pode ser substituída, sem alteração de sentido, por

- (A) ainda.
- (B) apenas.
- (C) entretanto.
- (D) então.
- (E) assim.

13. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das frases.

- I. Não é este o relatório \_\_\_\_\_ o diretor se refere?
  - II. É bom que você conheça antes as pessoas \_\_\_\_\_ vai trabalhar.
  - III. Ainda não foi localizado o documento \_\_\_\_\_ os empregados solicitam aumento de salário.
- (A) que ... com quem ... onde  
(B) o que ... que ... de que  
(C) a que ... com as quais ... em que  
(D) a que ... com que ... que  
(E) em que ... para as quais ... onde

14. Quanto ao uso e colocação dos pronomes, está correta apenas a alternativa:

- (A) O diretor não pediu para eu preencher o relatório.  
(B) Se verificou que o aumento da poluição é maior durante o verão.  
(C) Não aceitou-se a proposta dos sindicalistas para o aumento dos salários.  
(D) Este é um problema para mim resolver.  
(E) Em tratando-se de poluição, a Cetesb tem contribuído para diminuir os índices alarmantes.

15. Leia as frases.

- I. Se nós mantivermos a união, poderemos ganhar a causa trabalhista.
- II. Se o gerente não quiser, não haverá reunião.
- III. Quando fizer a medição da poluição, avise-me.
- IV. Ontem, os índices de poluição estavam alarmantes.
- V. Se a secretária não por logo os resultados da classificação no painel, haverá uma paralisação do serviço.

Quanto à flexão verbal, estão corretas apenas as frases contidas em

- (A) I, II e III.  
(B) I, III e IV.  
(C) II, III e IV.  
(D) II, IV e V.  
(E) III, IV e V.

16. Um capital colocado em uma aplicação A, a juro simples, com taxa de 1% ao mês, rende R\$ 60,00 de juro em 4 meses. Esse mesmo juro poderia ser obtido se metade desse capital fosse colocado em uma aplicação B, também a juro simples, por 5 meses. A taxa mensal da aplicação B seria de

- (A) 1,2%.  
(B) 1,4%.  
(C) 1,6%.  
(D) 1,8%.  
(E) 2,0%.

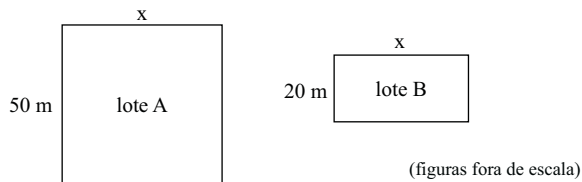
17. Uma empresa oferece 3 cursos de aperfeiçoamento para seus funcionários, que só poderão se inscrever em um deles. No curso A, há 34 inscritos a mais do que no curso C, e no curso B, há 7 inscritos a menos do que no curso A. Sabendo que o total de funcionários dessa empresa é 250 e que 9 deles não puderam participar de nenhum dos cursos, então o número de inscritos no curso B é

- (A) 94.  
(B) 87.  
(C) 73.  
(D) 60.  
(E) 57.

18. Para embalar 120 livros utiliza-se um determinado número de caixas, todas com a mesma quantidade de livros. Como uma dessas caixas não pode ser utilizada, foi necessário colocar 4 livros a mais em cada uma das caixas restantes. Então, o número de livros colocados em cada caixa foi

- (A) 24.  
(B) 20.  
(C) 16.  
(D) 12.  
(E) 10.

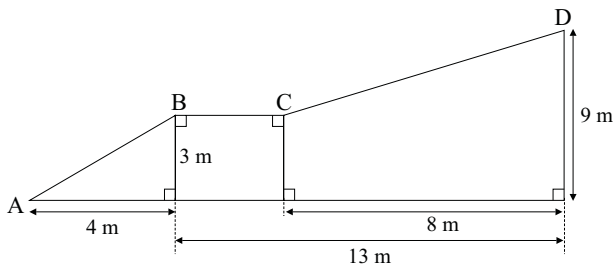
19. Um fazendeiro possui dois lotes retangulares de terras, conforme mostram as figuras.



Em cada um dos lotes foi feita uma cerca. No lote A, a cerca tinha dois fios de arame, e no lote B, 3 fios de arame. Sabendo que em ambos os lotes foi utilizada a mesma quantidade de arame para fazer as cercas, então o perímetro do lote B, em metros, é

- (A) 100.  
 (B) 120.  
 (C) 140.  
 (D) 160.  
 (E) 200.

20. A figura mostra duas rampas, AB e CD, de acesso a uma garagem.



A distância entre os pontos A e D, passando por B e C é, em metros:

- (A) 16.  
 (B) 18.  
 (C) 20.  
 (D) 22.  
 (E) 24.

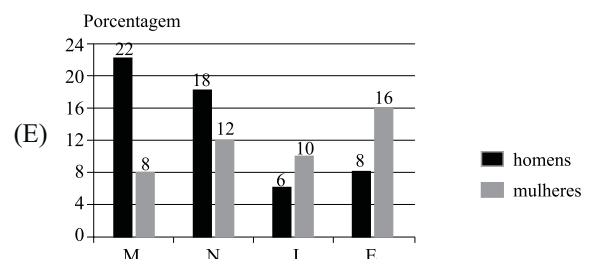
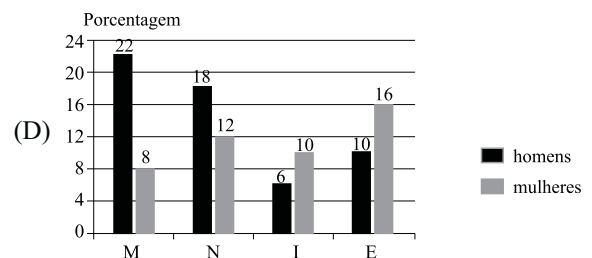
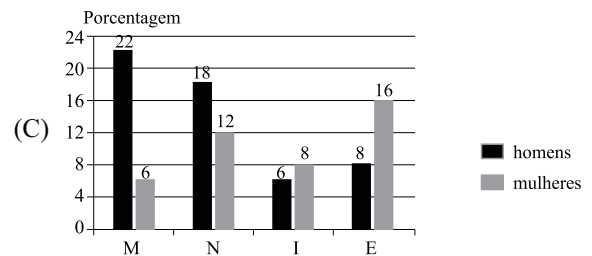
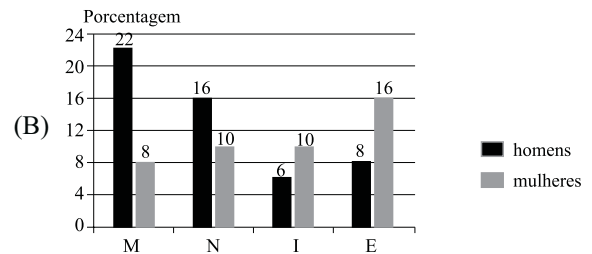
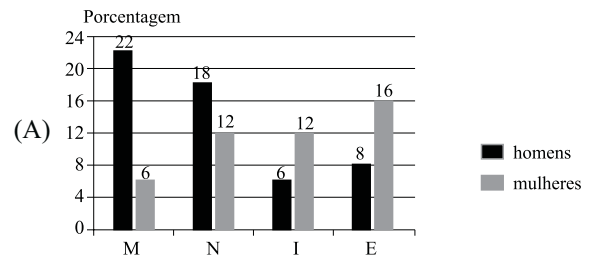
21. Uma pessoa comprou 3 caixinhas de leite normal e 2 caixinhas de leite com chocolate. Na média, o preço de uma caixinha de leite dessa compra foi de R\$ 1,70. Se essa pessoa acrescentar mais uma caixinha de leite com chocolate a essa compra, o preço médio de uma caixinha passará a ser de R\$ 1,75. Então, o preço de uma caixinha de leite normal é

- (A) R\$ 1,50.  
 (B) R\$ 1,60.  
 (C) R\$ 1,75.  
 (D) R\$ 1,85.  
 (E) R\$ 2,00.

22. Uma pesquisa feita com os 200 alunos de uma academia de ginástica sobre a atividade física preferida teve os resultados colocados na seguinte tabela:

	H	M
Musculação (M)	44	16
Natação (N)	36	24
Ioga (I)	12	20
Esteira (E)	16	32

Essas informações poderiam ser colocadas no gráfico:



Para responder às questões de números 26 e 27, leia o texto.

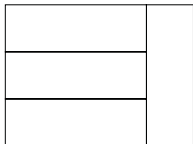
*Budget 2010: New Investments in Transforming America's Schools and Workforce*

In speaking about how to resolve the economic woes facing the nation, President Obama has consistently cited three investment priorities as essential for achieving long-run, sustainable economic growth: clean energy, health care, and education. With respect to the latter, the Metro Program has argued in its *Blueprint for American Prosperity* initiative that improving the education and skills of American workers would contribute greatly to more robust and widely-shared economic prosperity.

Overall, the President's 2010 budget envisions a strengthened federal commitment to improving education and enhancing worker skills. Many of the strategies the administration proposes to pursue in this arena could have meaningful impacts in urban and metropolitan communities, though much will depend on how legislation evolves and programs are implemented. Nevertheless, these ideas represent a significant step toward a national economic strategy that invests strategically in human capital to improve our collective prosperity.

([http://www.brookings.edu/opinions/2009/0515\\_obama\\_budget\\_berube.aspx](http://www.brookings.edu/opinions/2009/0515_obama_budget_berube.aspx)/15.05.2009. Adaptado)

23. Um aluno tinha como tarefa para casa a resolução de alguns problemas de matemática. Após o almoço, ele resolveu 40% deles e após o jantar resolveu 50% do que havia sobrado, restando, ainda, 9 problemas a serem resolvidos. O total de problemas da tarefa de casa era
- (A) 35.  
(B) 30.  
(C) 25.  
(D) 20.  
(E) 15.
24. Um pote de vidro cheio de açúcar pesa 2,1 kg. Esse mesmo pote com apenas 1/4 de açúcar dentro pesa 1,2 kg. Para que esse mesmo pote de vidro com açúcar dentro pese 1,5 kg, a quantidade de açúcar deveria ser
- (A) 750 g.  
(B) 700 g.  
(C) 650 g.  
(D) 600 g.  
(E) 550 g.
25. Uma criança recorta quatro tiras retangulares de papel cartão, todas iguais, e as arruma conforme indica a figura, formando um retângulo com 12 cm<sup>2</sup> de área.



Se 20 tiras iguais a essas fossem colocadas uma ao lado da outra, da forma como mostra a figura,



resultaria em um único retângulo cujo lado maior mediria

- (A) 60 cm.  
(B) 55 cm.  
(C) 50 cm.  
(D) 45 cm.  
(E) 40 cm.

26. According to the text, it is certain that the President's 2010 budget
- (A) differs from the Metro Program point of view.  
(B) relies on the previous administration fundamentals.  
(C) holds the proposal for establishing a new legislation.  
(D) tops education and labor force development.  
(E) faces a strong opposition by some communities.
27. O termo *latter* em – *With respect to the latter, the Metro Program has argued in its Blueprint for American Prosperity initiative that improving the education and skills of American workers would contribute greatly to more robust and widely-shared economic prosperity.* – refers to
- (A) the President Obama.  
(B) clean energy.  
(C) education.  
(D) health care.  
(E) economic prosperity.

Para responder às questões de números 28 a 30, leia o texto.

### *China and the environment*

China's growing tendency to ignore market forces is working in one surprising field: clean technology. For years China has resisted pressure to control carbon emissions, insisting that it needs to develop first, and that its people could be among the hardest-hit victims of global warming, Beijing has mobilized its resources, as perhaps only China can. With the generous state subsidies, Chinese companies have, for example, taken the lead in solar cell production, and are powering ahead in many other areas. This fall Chinese leaders announced new targets for reducing carbon emissions, which, if met, would put the nation in the lead on combating climate change by 2020.

China has made green technology a national priority, launching major research initiatives on solar-powered batteries and wind technology. Its green stimulus package amounts US\$218 billion, the largest in the world, resulting in the founding of dozens of alternative energy companies within the last year.

(Newsweek, October 26, 2009. Adaptado)

28. According to text, China has

- (A) restricted government subsidies for reducing carbon emissions.
- (B) postponed its research investments in green technology.
- (C) cut carbon emissions as international community rules.
- (D) refused to implement measures to spur clean technology initiatives.
- (E) been concerned about alternative energy issues.

29. According to the text, the correct statement is:

- (A) Due to the generous state subsidies, Chinese companies have taken the lead in solar cell production.
- (B) Despite to the generous state subsidies, Chinese companies have taken the lead in solar cell production.
- (C) Instead of the generous state subsidies, Chinese companies have taken the lead in solar cell production.
- (D) Except for the generous state subsidies, Chinese companies have taken the lead in solar cell production.
- (E) As opposed to the generous state subsidies, Chinese companies have taken the lead in solar cell production.

30. The term *met* in – *This fall Chinese leaders announced new targets for reducing carbon emissions, which, if met, would put the nation in the lead on combating climate change by 2020.* – can be correctly replaced by

- (A) achieved.
- (B) undone.
- (C) reviewed.
- (D) dismissed.
- (E) failed.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. No mérito prevencionista, os acidentes de trabalho, se ocorridos, não devem ser ignorados, mas objeto de análise

- (A) da parcela de responsabilidade da organização que permita a formulação das cautelas jurídicas necessárias à não geração de passivos trabalhistas.
- (B) que permita aos membros integrantes do SESMT identificar responsáveis de forma objetiva, evitando que as medidas disciplinares adotadas recaiam sobre inocentes.
- (C) com o auxílio de metodologia específica, como a Análise de Modos de Falhas e Efeitos – AMFE, que permite a compreensão da dinâmica do acidente.
- (D) pormenorizada dos atos inseguros e condições inseguras, identificados para subsidiar a defesa da organização, em face de possíveis ações regressivas do INSS.
- (E) com o apoio de método de caráter sistêmico, gerando subsídios necessários para o processo de melhoria contínua no sistema de gestão da segurança e saúde no trabalho.

32. Para avaliar o desempenho do sistema de gestão da segurança e saúde no trabalho adotado pela organização, podem-se aplicar, no aspecto quantitativo, alguns indicadores ou estatísticas clássicas, como

- (A) a Taxa de Gravidade, que implica, no seu cálculo, multiplicar o número de dias perdidos por um milhão e dividir esse resultado pelo número de Horas Homem de Exposição ao Risco.
- (B) a Taxa Absoluta de Frequência – TAF, que é obtida mediante consideração, no pertinente cálculo, das Horas Homem de Exposição ao Risco de todos os trabalhadores que atuam no estabelecimento.
- (C) a Taxa de Frequência – TF, que se refere ao número total de acidentes, com e sem afastamento, multiplicado por cem mil e dividido pelo número de Horas Homem Trabalhadas no ano.
- (D) o Índice de Parada de Produção – IPP, em que se considera o número de horas efetivamente não trabalhadas pelos empregados, vítimas de acidentes de trabalho, em relação ao número total de Horas de Exposição ao Risco.
- (E) o número médio de dias debitados, em consequência de incapacidade parcial ou total, obtido pela divisão do Número de Dias Perdidos pelo número de Horas Homem Trabalhadas no exercício considerado.



33. Aquelas substâncias, compostos ou produtos existentes no ambiente de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de prejudicar a saúde dos trabalhadores chamam-se riscos químicos. Em relação às avaliações, sejam qualitativas, sejam quantitativas, desse tipo de agente, tem-se que
- (A) para as misturas complexas, a toxicidade resultante será calculada usando as técnicas quantitativas da Físico-química, na ponderação do efeito de cada substância sobre a saúde do trabalhador.
  - (B) os gases e vapores são classificados, quanto ao tipo de ação no organismo exposto, em irritantes, alergênicos e narcóticos, que são os sintomas mais comumente observados em populações expostas.
  - (C) na absorção, que é um método de amostragem, faz-se passar um volume conhecido de ar contaminado através de um tubo contendo um sólido poroso, como a sílica gel, que prende o contaminante em sua superfície.
  - (D) os tubos colorimétricos são aparelhos de leitura direta, que permitem avaliar a concentração do agente em face da mudança de cor provocada por uma reação química, cuja intensidade recebeu uma escala.
  - (E) a inibição da irrigação periférica nos tecidos, provocada pela dificuldade imposta ao trânsito da hemoglobina, caracteriza a ação tóxica dos asfixiantes plásticos.
34. São agentes físicos as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores em seu ambiente de trabalho e que, em função de sua natureza, intensidade e tempo de exposição, apresentam caráter insalubre. Sobre a avaliação, seja qualitativa, seja quantitativa, de tais agentes, tem-se que
- (A) a exposição dos trabalhadores a níveis de ruído contínuo superiores a 95 dB(A), sem proteção adequada, caracteriza, legalmente, risco grave e iminente.
  - (B) a avaliação da sobrecarga térmica deve considerar a temperatura do ar, o calor radiante, o calor metabólico e as vestimentas exigidas para o trabalho.
  - (C) em face da impossibilidade técnica, do conhecimento atual, de avaliar as vibrações em todas as direções, a instrumentação deve medir a intensidade das vibrações na direção predominante.
  - (D) os Raios X estão entre as radiações não ionizantes que, pela capacidade de interagir com a matéria em nível celular, representam riscos para as trabalhadoras gestantes.
  - (E) na avaliação da dose acumulada pelo indivíduo exposto às radiações ionizantes, os detectores de uso individual devem estar posicionados nas partes do corpo com limites de tolerância maiores.
35. A respeito do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, é correto afirmar que
- (A) para controlar a exposição dos trabalhadores aos riscos ambientais, o Programa prioriza as medidas de caráter coletivo e/ou administrativo, não prevendo a utilização de equipamentos de proteção individual.
  - (B) seu desenvolvimento prevê, entre outras, as seguintes etapas: mapeamento das medidas de controle e mensuração de sua eficácia e identificação das áreas onde se paga o adicional de insalubridade.
  - (C) ele deve estabelecer critérios e mecanismos de avaliação da eficácia das medidas de proteção implantadas considerando os dados obtidos nas avaliações realizadas e no controle médico previsto na NR 7.
  - (D) na sua implementação, estão previstas algumas atividades como a antecipação e reconhecimento dos riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes, além do estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle.
  - (E) para a consecução do objetivo de manter as condições ambientais dentro de limites salubres, o Programa prevê o reconhecimento, avaliação, monitoramento biológico dos trabalhadores e controle ambiental nas fontes emissoras.
36. O objetivo de um Programa de Conservação Auditiva é a preservação da saúde dos trabalhadores expostos a níveis de ruído perigosamente altos. Em relação às definições e requerimentos mínimos aplicáveis na sua elaboração, execução e administração, é certo que
- (A) pode-se chamar de ruído contínuo ou não intermitente aquela sensação acústica de variação de pressão que permanece praticamente estável durante um longo período, oscilando, no máximo, 20 dB(A).
  - (B) os protetores tipo inserção moldáveis, por serem de espuma, não devem ser lavados, pois isso poderia gerar alterações em suas propriedades e acúmulo de água em sua estrutura, podendo, assim, se tornar um meio de cultura de micro-organismos.
  - (C) os limites de exposição, independentemente da susceptibilidade individual, que pouco varia, devem ser usados como um guia no controle da exposição, definindo, com clareza, os níveis seguros daqueles que representam risco.
  - (D) o primeiro passo na avaliação da exposição é caracterizar o ambiente de trabalho e as exposições potenciais para cada empregado, o que exige considerar a susceptibilidade individual média da população.
  - (E) o programa tem caráter multidisciplinar, cabendo aos profissionais da área de segurança e higiene ocupacional determinar a saúde e aptidão do trabalhador para uso de um protetor auditivo específico, de acordo com a atividade e seu estado de saúde.

37. O objetivo de um Programa de Proteção Respiratória é a preservação da saúde dos trabalhadores expostos a contaminantes atmosféricos. Em relação às definições e requerimentos mínimos aplicáveis na sua elaboração, execução e administração, é certo que
- (A) é competência do profissional coordenador do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho da empresa determinar se o trabalhador tem ou não condições fisiológicas de usar um determinado respirador.
  - (B) em função dos fatores de proteção atribuídos aos diversos tipos de respiradores, recomenda-se o uso da máscara autônoma de demanda nas situações de emergência como incêndios e vazamentos de produtos tóxicos voláteis em grandes quantidades.
  - (C) de acordo com a norma ABNT/NBR 12543/1999, os equipamentos de proteção respiratória podem ser classificados, segundo suas características construtivas e seu modo de operação, em equipamentos de adução, equipamentos filtrantes e purificadores de ar.
  - (D) os respiradores de linha de ar comprimido tem seu uso limitado a trabalhos em locais nos quais a fuga do usuário, numa emergência, possa se dar sem risco de vida e sem o uso do respirador, uma vez que pode ocorrer interrupção do suprimento de ar.
  - (E) na verificação da vedação pelo teste da pressão positiva, aplicado nos respiradores purificadores de ar ou de adução de ar, o usuário deve inalar suavemente e segurar a respiração para perceber se a peça facial aderirá ao seu rosto.
38. De acordo com a Norma Regulamentadora 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional –
- (A) os trabalhadores portadores de doença degenerativa deverão ter seus exames médicos periódicos realizados a cada 18 meses, salvo disposição específica constante em Convenção Coletiva.
  - (B) os trabalhadores com mais de 18 anos e menos de 45 anos devem ter sua saúde avaliada mediante exames clínico-laboratoriais realizados anualmente.
  - (C) as atividades previstas em seu desenvolvimento devem contemplar, no mínimo, os exames médicos admissional, de gravidez, de mudança de função e demissional.
  - (D) o histórico clínico individual, que reúne os resultados dos exames médicos de cada trabalhador deve ser mantido, preferencialmente, no local onde ele exerce suas atividades.
  - (E) o Atestado de Saúde Ocupacional – ASO deverá conter, entre outros, a definição de apto ou inapto para a função específica que o trabalhador exerceu, exerce ou exercerá.
39. A Ergonomia
- (A) fornece o necessário embasamento científico para avaliar a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, visando, entre outros objetivos, o desempenho eficiente.
  - (B) ou Ergometria é um conjunto de conhecimentos que evidencia a importância relativa das medidas dos meios materiais, como máquinas, equipamentos e postos de trabalho para a funcionalidade do sistema.
  - (C) associa-se aos estudos de Taylor, publicado na forma da Administração Técnica do Trabalho, que estabeleceu formalmente a relação entre produtividade e relações métricas do homem com seu meio de trabalho.
  - (D) permite a seleção da melhor relação entre biótipo do trabalhador e as necessidades biomecânicas da atividade que deverá realizar, ao associar disciplinas como fisiologia, anatomia e psicologia do trabalho.
  - (E) contribui para a prevenção das lesões por esforços repetitivos e das doenças osteomusculares relacionadas ao trabalho por meio do desenvolvimento das habilidades necessárias na mão de obra.
40. Considerando a legislação vigente, a atuação das instituições na área de segurança e saúde dos trabalhadores, é correto afirmar que
- (A) as doenças de caráter endêmico e degenerativas que tenham contribuído para a redução ou perda da capacidade para o trabalho, mesmo sem ser causa única, equiparam-se ao acidente do trabalho.
  - (B) a liberdade dada às entidades sindicais de trabalhadores para formalizar a Comunicação de Acidente de Trabalho junto ao Instituto Nacional do Seguro Social ainda não conta com respaldo legal.
  - (C) o FAP é um multiplicador a ser aplicado às alíquotas da tarifação coletiva por subclasse econômica, incidentes sobre a folha de salários das empresas para custear aposentadorias especiais e acidentes de trabalho.
  - (D) o Nexo Técnico Estatístico – NTE, estabelecido pelo Decreto n.º 6.958/2009, permite ao perito do INSS a utilização da taxa de acidentalidade média dos dois anos anteriores para uma determinada categoria econômica.
  - (E) os agravos à saúde, produzidos ou desencadeados pela realização de atividade profissional específica e presentes em relação de doenças elaborada para esse ramo econômico pelo INSS são definidas, legalmente, como doenças do trabalho.

41. A respeito da segurança e saúde dos trabalhadores, conforme previsto na Constituição Federal, é correto afirmar que
- (A) o pagamento de adicional de penosidade, assim como aqueles previstos para as condições de trabalho insalubres ou perigosas, depende de Laudo Técnico elaborado por profissional legalmente habilitado.
  - (B) entre as disposições mais relevantes consta a proteção do trabalhador contra a adoção massiva de novas tecnologias pelas empresas, particularmente contra os riscos à segurança e saúde a elas associadas.
  - (C) em face da não explicitação de atribuições na área para outros ministérios, além do Ministério do Trabalho e Emprego, cabe a este as principais ações na área de legislação e fiscalização das condições de trabalho.
  - (D) o trabalho noturno, perigoso ou insalubre é, conforme preceitua o inciso V do artigo 7.º do Capítulo II, proibido aos menores de 15 anos, excetuando-se a condição de aprendiz.
  - (E) o recolhimento feito pelas empresas ao Ministério da Previdência e Assistência Social, a título de contribuição ao Seguro contra Acidentes do Trabalho – SAT, não exclui a responsabilidade prevista em caso de dolo ou culpa.
42. A Lei n.º 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que alterou o Capítulo V, do Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, estabelece que
- (A) os recursos movidos por empregadores contra as penalidades impostas por auditor fiscal do trabalho devem ser protocoladas nas Unidades Descentralizadas do Ministério do Trabalho e Emprego.
  - (B) constitui obrigação das empresas instruir os empregados, por meio de ordens de serviço, quanto às precauções a tomarem no sentido de evitar acidentes do trabalho ou doenças ocupacionais.
  - (C) o cumprimento, pelas empresas, da íntegra de suas disposições desobriga do atendimento de legislações pertinentes à segurança e saúde no trabalho de hierarquia inferior, das esferas estadual e municipal.
  - (D) durante a paralisação dos serviços ou embargo de obra, o empregador ficará dispensado de pagar os trabalhadores pelas horas não trabalhadas, se comprovar a correção dos desvios apontados pela fiscalização.
  - (E) cada comissão interna de prevenção de acidentes será composta de representantes da empresa e dos empregados, de acordo com critérios a serem adotados, cabendo a cada membro titular o respectivo membro suplente.
43. Em relação à área de prevenção e combate a incêndios, é correto afirmar que
- (A) entre os agentes extintores, o gás carbônico é reconhecido como um mau condutor de eletricidade, sendo por essa razão indicado para o combate aos incêndios da Classe C.
  - (B) quando as moléculas aquecidas expandem-se e tendem a formar correntes ascendentes a essas moléculas em um incêndio, diz-se que ocorre o fenômeno da condução.
  - (C) o extintor a base de água é adequado para os incêndios que queimam somente em sua superfície e, por conta disso, são mais suscetíveis ao método do abafamento.
  - (D) o pó químico comum é fabricado com 100% de bicarbonato de sódio e, quando aplicado sobre as chamas, apresenta efeito prolongado, garantindo a não reignição do fogo.
  - (E) um dos inconvenientes do uso do CO<sub>2</sub> em ambientes fechados é o fato de se tratar de um asfíxiante químico, capaz de provocar asfixia na população exposta à fumaça.
44. A adoção de um sistema de gestão da qualidade é fruto de uma decisão estratégica da organização. De acordo com a norma ABNT ISO 9001:2008,
- (A) é intenção da versão brasileira impor uniformidade na estrutura de sistemas de gestão da qualidade e uniformidade da documentação, sendo seus requisitos independentes daqueles formulados para produtos e/ou serviços.
  - (B) estão ali definidos requisitos específicos para outros sistemas de gestão, tais como aqueles característicos da gestão ambiental, da gestão da segurança e saúde ocupacional e gestão financeira ou de risco, pois a qualidade é um conceito transversal da gestão empresarial.
  - (C) quando uma organização optar por terceirizar algum processo que afete a conformidade de produtos em relação aos requisitos, os necessários controles devem compor cláusulas contratuais específicas, não cabendo sua inclusão no sistema de gestão da qualidade.
  - (D) o monitoramento da percepção do cliente pode incluir a obtenção de dados de entrada de fontes tais como pesquisas de satisfação do cliente, pesquisas de opinião dos usuários, análise de perda de negócios, elogios e reivindicações de garantias, entre outras.
  - (E) a organização deve determinar e gerenciar o ambiente de trabalho necessário para alcançar a conformidade com os requisitos do produto, incluindo os fatores físicos, químicos, biológicos e outros que possam caracterizar insalubridade ou periculosidade.

45. Uma das necessidades, das que levam as organizações a adotarem um sistema de gestão ambiental, é demonstrar à sociedade que tem um desempenho ambiental aceitável. Nesse contexto, a norma ISO 14001 – Sistemas de Gestão Ambiental – Especificação e Diretrizes para Uso
- (A) insere-se em uma política que precisa atender à necessidade de criar barreiras comerciais não tarifáveis, pela ampliação das obrigações legais de uma organização de caráter transnacional.
  - (B) fornece o ferramental metodológico para a adequada valoração de cada possível impacto ambiental, considerando, inclusive, o perfil socioeconômico da população afetada e sua influência no custo de eventual reparação.
  - (C) define impacto ambiental como qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte das atividades, produtos ou serviços de uma organização.
  - (D) define, para efeito de sua aplicação, que desapropriação é o processo pelo qual os componentes e sistemas de uma instalação são retirados de operação, de forma planejada.
  - (E) o processo deve considerar as condições normais de operação e as de parada e partida, bem como o potencial de impactos significativos associados às situações razoavelmente imprevisíveis.
46. A norma ISO 14001 especifica os requisitos relativos a um sistema de gestão ambiental, permitindo a uma organização formular uma política e definir objetivos. Com esse propósito, a norma
- (A) reconhece a liberdade e a flexibilidade da organização, defendendo que a independência em relação ao sistema global da organização pode contribuir para a efetiva implementação do sistema de gestão ambiental.
  - (B) explicita que, para a organização implementar uma política e projetar suas ações de prevenção e controle de possíveis impactos ambientais, é necessário definir meio ambiente como o conjunto do ar, água, solo, recursos naturais, flora, fauna e suas interrelações.
  - (C) define como desempenho ambiental o conjunto de resultados imensuráveis e mensuráveis da implementação da política, por meio do sistema de gestão ambiental aprovado pelas partes interessadas da organização.
  - (D) aborda a política ambiental como um determinante do objetivo fundamental, no tocante ao nível global de responsabilidade e desempenho ambiental requerido da organização, com referência ao qual todas as ações subsequentes serão julgadas.
  - (E) inclui, de maneira facultativa para as organizações, requisitos pertinentes aos sistemas de gestão da qualidade e da segurança e saúde ocupacionais que apresentam ligação mais direta com os aspectos da gestão ambiental relativos às atividades da organização.
47. A OHSAS 18001 foi desenvolvida em resposta a uma demanda crescente por uma norma reconhecida para sistemas de gestão da segurança e saúde ocupacional e
- (A) adquiriu *status* de norma certificável no Brasil, após a publicação da versão brasileira pela Associação Brasileira de Normas Técnicas com o título de Série de Avaliação de Segurança e Saúde Ocupacional.
  - (B) definiu, como melhoria contínua, o processo de aperfeiçoamento do sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional considerado como um todo, conforme a política adotada e empreendida simultaneamente em todas as áreas da organização.
  - (C) considera processo seguro aquele isento de perigo e define perigo tolerável aquela condição de risco que é compreendida dentro de limites estabelecidos pela organização e suas partes interessadas.
  - (D) contempla aspectos como treinamento, conscientização, disciplina e competência, definindo procedimentos para a mão de obra que assegurem comportamentos em conformidade com o prescrito, assim como as medidas disciplinares associadas.
  - (E) ao tratar do monitoramento e medição de desempenho cita as medidas reativas para monitorar acidentes, doenças, incidentes (incluindo quase acidentes) e outras evidências históricas de deficiências no desempenho da segurança e saúde ocupacional.
48. As auditorias do sistema de gestão ambiental, conforme a norma ISO 14.001, devem
- (A) explicitar avaliação quantitativa e qualitativa das ações empreendidas pela organização em face da experiência adquirida pelos incidentes e/ou acidentes ambientais.
  - (B) ter seu universo de ação previamente definido pela alta administração da organização, de forma que os objetivos estratégicos sejam preservados na avaliação de conformidades.
  - (C) ter sua frequência determinada pela natureza da operação, em termos de seus aspectos ambientais e impactos potenciais, além de considerar os resultados de auditorias anteriores.
  - (D) ser executada por pessoal estranho à organização, que tenham sido adequadamente treinados e estejam em condições de conduzi-la de forma objetiva e imparcial
  - (E) ser pautadas, preliminarmente, pela verificação do cumprimento dos dispositivos legais aplicáveis às operações da organização que tenham potencial para comprometer sua continuidade.

49. Tendo como critério o nexo entre agente insalubre e a doença, associe a segunda coluna à primeira e assinale a alternativa que traz a sequência correta de cima para baixo.

- (1) Chumbo                    ( ) Hidrargirismo  
(2) Sílica                    ( ) Pneumoconiose  
(3) Mercúrio                ( ) Saturnismo
- (A) 3 – 2 – 1  
(B) 3 – 1 – 2  
(C) 1 – 2 – 3  
(D) 1 – 3 – 2  
(E) 2 – 1 – 3

50. Assinale, entre as afirmações a seguir, a respeito da prática de primeiros socorros, aquela que é verdadeira.

- (A) O atendimento a uma vítima de insolação envolve, entre outros procedimentos específicos, deitar a vítima de costas fazendo com que sua cabeça fique mais baixa que o resto do corpo.
- (B) Para socorrer a vítima de queimadura de segundo grau, entre outras medidas, é necessário deixar escorrer água sobre a queimadura e cobrir as regiões queimadas com um curativo de gase.
- (C) As queimaduras extremamente graves, como as de terceiro grau, devem ter as bolhas produzidas perfuradas com extremo cuidado e adequada assepsia para não provocar infecções.
- (D) A compreensão da condição do estado de choque em uma vítima de acidente envolve o reconhecimento de alguns sinais como pulsações fortes e compassadas e a pele quente e enrubescida.
- (E) Para estancar uma hemorragia nasal, a vítima deve estar sentada e, após a diminuição do fluxo de sangue, ela deve assoar o nariz repetidas vezes para remover os resíduos presentes nas narinas.