

## ENGENHEIRO DO TRABALHO

1. Assinale, nas alternativas abaixo, aquela em que pelo menos uma palavra contém erro de grafia:
- Espectro – excitação – análise – realização.
  - Desprezo – ascensorista – miscigenação – extravagante.
  - Sintaxe – recrudescer – expectativa – contexto.
  - Iracível – ascensão – expansão – concessão.
2. Leia atentamente as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.
- O privilégio garantido ao cabelereiro obcecado por maisena foi incompreensível.
  - A contenção da paralização pelo insolente policial foi um ato de desprezo.
  - Estava tão entuziasmada com as pesquisas que realizou, que nem se deu conta do cansaço.
- I, II e III não apresentam erros de origem ortográfica.
  - Apenas II apresenta erro de origem ortográfica.
  - Apenas I e III apresentam erros de origem ortográfica.
  - I, II e III apresentam erros de origem ortográfica.
3. Analise as assertivas abaixo acerca da concordância:
- Sempre houve um motivo para ela implicar com minhas finanças.
  - Se os acionistas hesitassem em assinar o acordo, perderiam milhões.
  - Não se atribuirá às empregadas a culpa do assalto.
- Somente II está correta.
  - Somente III está correta.
  - Somente I e II estão corretas.
  - Somente I, II e III estão corretas.
- Analise um fragmento do texto abaixo e responda as questões 4, 5 e 6:
- "(...) A cultura do hedonismo e do consumo está dando os primeiros passos na Índia. Os cirurgiões plásticos são bastante requisitados, mas com discrição; o Botox foi liberado para uso cosmético apenas em meados de maio. À mesa, o vinho é um hábito que está sendo rapidamente adquirido pelas classes emergentes. (...)" (Revista Veja, 07/06/2006).**
4. Analisando o texto, hedonismo é:
- Cultura do prazer imediato.
  - Cultura que mostra a importância do desenvolvimento sustentável.
  - Cultura que privilegia a espiritualidade.
  - Cultura que impõe a importância dos vícios.
5. Na oração *Os cirurgiões plásticos são bastante requisitados*, o termo sublinhado é:
- Adjunto adnominal.
  - Adjunto adverbial.
  - Aposto.
  - Vocativo.
6. A oração sublinhada no texto é:
- Oração coordenada sindética causal.
  - Oração coordenada sindética adversativa.
  - Oração coordenada sindética conclusiva.
  - Oração coordenada sindética aditiva.
7. A figura de linguagem sublinhada abaixo é:
- "E rir meu riso e derramar meu pranto  
Ao seu pesar ou seu contentamento"** (Vinícius de Moraes).
- Metáfora.
  - Antítese.
  - Sinestesia.
  - Pleonasma.
8. A obra "*Verônica decide morrer*" é autoria de:
- Paulo Coelho.
  - Cecília Meirelles.
  - Jorge Amado.
  - Luís Fernando Veríssimo.
9. Complete as lacunas abaixo com o verbo correspondente e assinale a alternativa correta:
- Se \_\_\_\_\_ brigadeiros, cada um dos convidados \_\_\_\_\_ os bolsos.**
- Ouver – encherà.
  - Houver – encherà.
  - Ouver – encherão.
  - Houver – encheram.
10. O antônimo da palavra "*mesquinhez*" é:
- Avareza.
  - Gratidão.
  - Generosidade.
  - Ganância.
11. Um grupo de 30 pessoas apresenta a composição: 12 homens e 18 mulheres; 10 casados e 20 solteiros; 15 italianos e 15 brasileiros. Determine a probabilidade de que uma pessoa escolhida ao acaso, seja um homem solteiro e brasileiro.
- $\frac{1}{30}$ .
  - $\frac{2}{3}$ .
  - $\frac{1}{15}$ .
  - $\frac{2}{15}$ .
12. Um artigo é vendido em uma loja por R\$ 215,00. Sobre esse preço são dados dois abatimentos sucessivos: um de 16% e outro de **p**%. Se o preço de tal artigo passou a ser R\$ 135,45, então **p** é igual a:
- 21%.
  - 28%.
  - 25%.
  - 27%.
13. Um hexágono regular tem lados medindo 7 cm. Calcule a diferença entre o comprimento da circunferência circunscrita e o perímetro desse hexágono. (Use  $\pi = 3,14$ ).
- 8,15 cm.
  - 1,96 cm.
  - 1,24 cm.
  - 6,48 cm.
14. Para um grupo de funcionários, uma empresa oferece cursos para somente dois idiomas estrangeiros: inglês e espanhol. Há 120 funcionários que pretendem estudar inglês, 180 que preferem espanhol e 60 que pretendem estudar simultaneamente os dois idiomas. Se  $\frac{1}{5}$  do total de funcionários desse grupo não pretende estudar qualquer idioma estrangeiro, então o número de elementos do grupo é:
- 300.
  - 280.
  - 240.
  - 320.

15. Um bloco retangular tem dimensões 3x, 5x e 4x (em centímetros) e a área total de suas faces é igual a 376 cm<sup>2</sup>. O seu volume é:
- 520 cm<sup>3</sup>.
  - 480 cm<sup>3</sup>.
  - 360 cm<sup>3</sup>.
  - 240 cm<sup>3</sup>.
16. Como consequência da Revolução Constitucionalista, ocorrida em 1932, onde as elites paulistas desejavam a autonomia do Estado, o fim do governo Provisório e a realização de novas eleições presidenciais, uma nova Constituição começou a ser elaborada, sendo promulgada em 1934. Dentre as alternativas abaixo, qual não dispõe uma das inovações trazidas pela nova Carta?
- Os três poderes Executivo, Legislativo e Judiciário tornaram-se dependentes entre si.
  - O Brasil tornou-se uma República Federativa.
  - Introduziu-se o voto feminino.
  - O ensino primário, gratuito e obrigatório foi estabelecido.
17. Sobre o fascismo italiano pode-se afirmar:
- Fundamentava-se no culto à violência e ao militarismo, uma vez que o intuito não era convencer o inimigo a se aliar, e sim eliminá-lo.
  - Benito Mussolini, o criador do Estado fascista, impôs um regime severo sobre a economia com o intuito de autossuficiência para a Itália.
  - Um dos pilares era o anticomunismo, repreendendo, através da violência excessiva, as idéias revolucionárias e dissidentes.
- Todas estão corretas.
  - Somente I e II estão corretas.
  - Somente I e III estão corretas.
  - Somente II está correta.
18. *Tem suas nascentes situadas em território peruano, na cordilheira dos Andes, mas grande parte de suas águas atravessa o Brasil. Cruza também o território da Guiana Francesa, Guiana, Suriname, Venezuela, Colômbia, Equador e Bolívia. Além de ser a maior Bacia do mundo, apresenta o maior rio em extensão e volume de água, e na foz deste, apresenta a maior ilha fluviomarina do planeta, a ilha do Marajó.* Trata-se da Bacia:
- Amazônica.
  - Do São Francisco.
  - Do Tocantins - Araguaia.
  - Do Uruguai.
19. Qual das alternativas abaixo não diz respeito ao Japão?
- Possui abundância de recursos naturais devido ao relevo plano.
  - A maior metrópole do Japão é Tóquio.
  - O crescimento da população japonesa atualmente é pequeno, devido ao controle de natalidade que vem sendo realizado.
  - A população tem nível educacional muito alto e a taxa de analfabetismo é uma das menores do mundo.
20. De acordo com investigações da Polícia Federal, divulgadas pela imprensa em março de 2009, diretores de uma grande empreiteira paulista praticavam evasão de divisas e faziam doações ilegais a políticos. Trata-se da:
- MZM.
  - Camargo Corrêa.
  - Odebrecht.
  - Andrade Gutierrez.
21. De acordo com o artigo 2º da Lei nº. 8212, de 24 de julho de 1991, a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação. As atividades de saúde são de relevância pública e sua organização obedece aos seguintes princípios e diretrizes, exceto:
- Acesso universal e igualitário.
  - Provimento das ações e serviços através de rede regionalizada e hierarquizada, integrados em sistema único.
  - Centralização, com direção ampla em cada esfera de governo.
  - Participação da iniciativa privada na assistência à saúde, obedecidos os preceitos constitucionais.
22. Um armazém de pólvoras químicas e artificios pirotécnicos, com quantidade de armazenagem de 45.000 quilos, deve estar a qual distância mínima de edifícios habitados?
- 45 metros.
  - 75 metros.
  - 90 metros.
  - 110 metros.
23. A Lei nº 8.112, de 11 de Dezembro de 1990, dispõe sobre:
- O regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.
  - Os planos de benefícios da previdência social e dá outras providências.
  - A organização da seguridade social, institui plano de custeio, e dá outras providências.
  - O regulamento da previdência social, e dá outras providências.
24. Os andares acima do solo, tais como terraços, balcões, compartimentos para garagens e outros que não forem vedados por paredes externas, devem dispor de guarda-corpo de proteção contra quedas, de acordo com os seguintes requisitos, exceto:
- Ter altura de 0,90 m (noventa centímetros), no mínimo, a contar do nível do pavimento.
  - Quando for vazado, os vãos do guarda-corpo devem ter, pelo menos, uma das dimensões igual ou inferior a 0,12 m (doze centímetros).
  - Ser de cor amarela ou vermelha.
  - Ser de material rígido e capaz de resistir ao esforço horizontal de 80 kgf/m<sup>2</sup> (oitenta quilogramas-força por metro quadrado) aplicado no seu ponto mais desfavorável.
25. De acordo com a Portaria nº 06, de 05 de fevereiro de 2001, o trabalho do menor de 18 (dezoito) anos fica proibido nas atividades, exceto:
- Trabalhos no plantio, colheita, beneficiamento ou industrialização do sisal.
  - Trabalhos em fábricas de chocolates.
  - Trabalhos que exijam mergulho.
  - Trabalhos em cemitérios.
26. De acordo com a NR-4, empresas que se enquadram em grau de risco 1, com 2005 empregados no estabelecimento, necessitam de quantos Engenheiros de Segurança do Trabalho?
- 01 em tempo integral.
  - 01 em tempo parcial (mínimo de três horas).
  - 01 em tempo parcial (mínimo de cinco horas).
  - 02 no mínimo.

27. De acordo com a Resolução nº. 359, de 31 de julho de 1991, as atividades dos Engenheiros e Arquitetos, na especialidade de Engenharia de Segurança do Trabalho, são as seguintes, exceto:
- Propor políticas, programas, normas e regulamentos de segurança do trabalho, zelando pela sua observância.
  - Propor medidas preventivas no campo da segurança do trabalho, em face do conhecimento da natureza e gravidade das lesões provenientes do acidente de trabalho (não incluídas as doenças do trabalho).
  - Orientar o treinamento específico de segurança do trabalho e assessorar a elaboração de programas de treinamento geral, no que diz respeito à segurança do trabalho.
  - Planejar e desenvolver a implantação de técnicas relativas a gerenciamento e controle de riscos.
28. A empresa deverá promover treinamento para os membros da CIPA, titulares e suplentes, antes da posse. O treinamento de CIPA em primeiro mandato será realizado no prazo máximo de:
- Dez dias, contados a partir da data da posse.
  - Quinze dias, contados a partir da data da posse.
  - Vinte dias, contados a partir da data da posse.
  - Trinta dias, contados a partir da data da posse.
29. Quem, à vista de laudo técnico do serviço competente que demonstre grave e iminente risco para o trabalhador, poderá interditar estabelecimento, setor de serviço, máquina ou equipamento, ou embargar obra, indicando na decisão tomada, com a brevidade que a ocorrência exigir, as providências que deverão ser adotadas para prevenção de acidentes do trabalho e doenças profissionais?
- O Delegado Regional do Trabalho ou Delegado do Trabalho Marítimo.
  - O Engenheiro encarregado pelo Ministério do Trabalho e Emprego.
  - O Engenheiro ou Arquiteto encarregado pelo Ministério do Trabalho e Emprego.
  - O Supervisor Geral do Ministério do Trabalho e Emprego.
30. De acordo com a NR-23, o extintor tipo "espuma" será usado nos fogos de:
- Classe A e B.
  - Classe B e C.
  - Classe A e C.
  - Classe A, B e C.
31. A empresa é responsável pelo cumprimento da NR, devendo assegurar, como um dos meios para concretizar tal responsabilidade, o exercício profissional dos componentes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho. O impedimento do referido exercício profissional, mesmo que parcial e o desvirtuamento ou desvio de funções constituem, em conjunto ou separadamente, infrações classificadas no grau I4, se devidamente comprovadas, para os fins de aplicação das penalidades previstas na:
- NR-12.
  - NR-23.
  - NR-28.
  - NR-3.
32. No manuseio de explosivos, deve ser observada entre outras a seguinte norma de segurança: admitir no interior de depósito para armazenagem de explosivos tais como ácido pícrico e pólvora química de base simples, à seguinte temperatura máxima:
- 27 °C.
  - 30 °C.
  - 35 °C.
  - 40 °C.
33. De acordo com a NR-4, empresas que se enquadram em grau de risco 4, com 4.000 empregados no estabelecimento, necessitam de:
- 08 Técnicos de Segurança do Trabalho; 02 Engenheiros de Segurança do Trabalho; 02 Auxiliares de Enfermagem do Trabalho; 00 Enfermeiro do Trabalho; 03 Médicos do Trabalho.
  - 05 Técnicos de Segurança do Trabalho; 03 Engenheiros de Segurança do Trabalho; 02 Auxiliares de Enfermagem do Trabalho; 01 Enfermeiro do Trabalho; 03 Médicos do Trabalho.
  - 10 Técnicos de Segurança do Trabalho; 03 Engenheiros de Segurança do Trabalho; 01 Auxiliar de Enfermagem do Trabalho; 01 Enfermeiro do Trabalho; 03 Médicos do Trabalho.
  - 10 Técnicos de Segurança do Trabalho; 03 Engenheiros de Segurança do Trabalho; 02 Auxiliares de Enfermagem do Trabalho; 01 Enfermeiro do Trabalho; 03 Médicos do Trabalho.
34. Do que trata a NR-10?
- Programas de Prevenção de Riscos Ambientais.
  - Edificações.
  - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
  - Equipamentos de Proteção Individual - EPI.
35. De acordo com a NR-5, empresas que se enquadram no grupo C-29 (SERVIÇOS) e mantém um quadro de 3.000 empregados no estabelecimento deve ter como membros da CIPA:
- 3 efetivos; 3 suplentes.
  - 2 efetivos; 1 suplentes.
  - 5 efetivos; 4 suplentes.
  - 4 efetivos; 3 suplentes.
36. De acordo com o art. 3.º da Portaria n.º 3.311 de 29 de Novembro de 1989, o Programa de Desenvolvimento do Sistema Federal de Inspeção do Trabalho destinado a desenvolver e promover as atividades de inspeção das normas de proteção, segurança e saúde do trabalhador, tem como princípios norteadores:
- O planejamento das ações.
  - A ampliação e a intensificação das ações com vistas à universalização da cobertura.
  - O controle social.
  - A interiorização das ações.
- Estão corretos:
- I, III e IV apenas.
  - I, II e III apenas.
  - II, III e IV apenas.
  - I, II, III e IV.
37. Entende-se por ruído de impacto aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 1 (um) segundo, a intervalos superiores a 1 (um) segundo. Os níveis de impacto deverão ser avaliados em decibéis (dB), com medidor de nível de pressão sonora operando no circuito linear e circuito de resposta para impacto. As leituras devem ser feitas próximas ao ouvido do trabalhador. O limite de tolerância para ruído de impacto será de:
- 100 dB (linear).
  - 120 dB (linear).
  - 130 dB (linear).
  - 140 dB (linear).
38. Assinale a alternativa incorreta. Cabe ao órgão regional do MTE:
- Fiscalizar e orientar quanto ao uso adequado e a qualidade do EPI.
  - Cancelar o Certificado de Aprovação.
  - Recolher amostras de EPI.
  - Aplicar, na sua esfera de competência, as penalidades cabíveis pelo descumprimento desta NR.

39. A NR que trata de Embargo ou Interdição é a:
- NR-2.
  - NR-3.
  - NR-24.
  - NR-11.
40. Ficam desobrigadas de indicar médico coordenador as empresas de grau de risco 1 e 2, segundo o quadro 1 da NR 4, com até:
- 10 (dez) empregados.
  - 25 (vinte e cinco) empregados.
  - 50 (cinquenta) empregados.
  - 100 (cem) empregados.
41. Ficam desobrigadas de indicar médico coordenador às empresas de grau de risco 3 e 4, segundo o quadro 1 da NR 4, com até:
- 10 (dez) empregados.
  - 25 (vinte e cinco) empregados.
  - 50 (cinquenta) empregados.
  - 100 (cem) empregados.
42. De acordo com a NR-4, empresas que se enquadram em grau de risco 3, com 80 empregados no estabelecimento, necessitam de quantos técnicos de segurança de trabalho?
- 01.
  - 02.
  - 03.
  - Nenhum.
43. Dispõe sobre a especialização de engenheiros e arquitetos em engenharia de segurança do trabalho, a profissão de técnico de segurança do trabalho e dá outras providências:
- Instrução Normativa nº. 1 de 20.12.1995.
  - Instrução Normativa nº. 2 de 20.12.1995.
  - Instrução Normativa nº. 3 de 16.10.1996.
  - Lei nº. 7410, de 27.11.1985.
44. Não é um agente físico:
- Radiações ionizantes.
  - Bacilos.
  - Radiações não ionizantes.
  - Temperaturas extremas.
45. A NR que trata da inspeção prévia é a:
- NR-2
  - NR-14
  - NR-6
  - NR-1
46. Faça a correlação:  
 (I) - Fogo classe A  
 (II) - Fogo classe B  
 (III) - Fogo classe C  
 (IV) - Fogo classe D
- ( ) Quando ocorrem em equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios.
- ( ) São materiais de fácil combustão com a propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos, como: tecidos, madeira, papel, fibra.
- ( ) Elementos pirofóricos como magnésio, zircônio, titânio.
- ( ) São considerados inflamáveis os produtos que queimem somente em sua superfície, não deixando resíduos, como óleo, graxas, vernizes, tintas, gasolina.
- A correlação correta, respectivamente é:
- II; I; IV; III.
  - III; I; IV; II.
  - III; II; IV; I.
  - I; IV; III; II.
47. A Portaria 865, de 14 de setembro de 1995, estabelece:
- O regulamento da Previdência Social, e dá outras providências.
  - O regulamento Técnico sobre Equipamentos de Proteção Respiratória.
  - Os princípios norteadores do programa de desenvolvimento do Sistema Federal de Inspeção do Trabalho e dá outras providências.
  - Critérios de fiscalização de condições de trabalho constantes de Convenções ou Acordos Coletivos de Trabalho.
48. De acordo com a NR-17, nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros, são recomendadas as seguintes condições de conforto:
- Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152, norma brasileira registrada no INMETRO; índice de temperatura efetiva entre 20°C e 23°C; velocidade do ar não superior a 0,75m/s; umidade relativa do ar não inferior a 40%.
  - Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152, norma brasileira registrada no INMETRO; índice de temperatura efetiva entre 19°C e 25°C; velocidade do ar não superior a 0,77m/s; umidade relativa do ar não inferior a 40%.
  - Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152, norma brasileira registrada no INMETRO; índice de temperatura efetiva entre 18°C e 22°C; velocidade do ar não superior a 0,70m/s; umidade relativa do ar não inferior a 35%.
  - Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152, norma brasileira registrada no INMETRO; índice de temperatura efetiva entre 20°C e 22°C; velocidade do ar não superior a 0,82m/s; umidade relativa do ar não inferior a 35%.
49. O PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde ocupacional deve incluir, entre outros, a realização obrigatória de exames médicos periódicos. Para trabalhadores não expostos a riscos ou a situações de trabalho que impliquem o desencadeamento ou agravamento de doença ocupacional, e para aqueles que não sejam portadores de doenças crônicas, mas que possuam idade entre 18 (dezoito) anos e 45 (quarenta e cinco) anos de idade. Esses exames devem ser realizados:
- A cada 6 meses.
  - Anualmente.
  - Mensalmente.
  - A cada 2 anos.
50. De acordo com a NR 15, Atividades e Operações Insalubres, as atividades que envolvem agentes biológicos, podem ser classificadas em insalubridade de grau máximo e médio. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo insalubridade de grau máximo:
- Trabalhos e operações em contato permanente com pacientes, animais ou com material infecto-contagante em resíduos de animais deteriorados.
  - Trabalhos e operações em contato permanente com pacientes, animais ou com material infecto-contagante em cemitérios (exumação de corpos).
  - Trabalhos e operações em contato permanente com pacientes, animais ou com material infecto-contagante em hospitais, ambulatórios, postos de vacinação e outros estabelecimentos destinados ao atendimento e tratamento de animais (aplica-se apenas ao pessoal que tenha contato com tais animais).
  - Trabalho ou operações, em contato permanente com lixo urbano (coleta e industrialização).