

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 01 A 04.

OUTRO CAMINHO

Rafael Lucchesi (Senai)

05 A educação profissional é uma enorme oportunidade para os 18 milhões de jovens brasileiros de 18 a 24 anos que estão fora de universidade e não têm qualificação para ingressar no mercado de trabalho. Apesar dos avanços registrados, só metade da população dessa faixa etária conclui o ensino médio, segundo estudo do Senai com base na PNAD 2010. Isso reforça a ideia de que os cursos de qualificação, que não exigem essa etapa de aprendizagem como pré-requisito, são uma saída.

10 O mercado hoje oferece número expressivo de vagas em profissões como ajudante de obra civil, operador de empilhadeira, açougueiro industrial. São carreiras que não exigem o ensino médio e podem ser uma opção para a chamada "geração nem-nem" – jovens que não trabalham e não estudam. Esse grupo representa hoje cerca de 5,3 milhões de brasileiros entre 18 e 25 anos, excluídos do mercado de trabalho e do ensino formal. Significa que um em cada cinco jovens dessa faixa etária se encontra hoje nessa situação.

15 Renda e escolaridade têm relação direta. Pesquisa feita pela Fundação Getúlio Vargas em parceria com o Senai revela que uma pessoa com nível médio completo tem salário 15% maior quando conclui curso técnico. Ou seja: o ensino profissional é uma opção também para os jovens que desejam aumentar sua renda.

Defendemos a ampliação da rede de escolas de ensino profissional no país como uma alternativa de qualificação para os jovens ingressarem no mercado de trabalho. É preciso combater o antigo preconceito de associar cursos profissionalizantes a jovens pobres. Essa é uma ideia absolutamente ultrapassada.

20 A nova geografia industrial brasileira vem aquecendo de forma sustentada a demanda por ocupações técnicas. Esses profissionais já recebem salários mais altos do que a média de algumas carreiras de nível superior.

Levantamento feito pelo Senai em 18 estados revela que 21 ocupações técnicas industriais têm remuneração inicial de R\$ 2.085. Após dez anos de carreira, o salário chega a R\$ 7 mil. É o caso dos técnicos em controle de produção e em eletrônica, por exemplo.

25 Sabe-se que, entre os países mais ricos, 50% dos estudantes fazem educação profissional. Na Alemanha, esse número chega a 52%.

Entre os jovens de 15 a 19 anos, no Brasil, esse percentual é de apenas 13%. Isso porque faltam políticas que estimulem o acesso.

30 Até 2015, a indústria brasileira precisará qualificar 7,2 milhões de profissionais, incluindo os técnicos. Desse total de novas vagas a serem criadas, 1,1 milhão poderão ser ocupadas por jovens com perfil de primeiro emprego.

O Bolsa Família transfere renda mensal para 13,7 milhões de famílias pobres. A qualificação pode representar outro caminho para milhares de jovens, filhos dessas mesmas famílias.

Educação com foco em cursos profissionalizantes pode ajudá-los a romper o ciclo de pobreza dos seus pais. Esse pode ser um novo caminho para o país – um rumo alinhado com o novo tempo da economia.

O Globo. Opinião, 15 out 2012.

01. Considerando as informações contidas no texto, o título “Outro caminho” sugere que

- A) o potencial econômico do país depende, diretamente, dos investimentos a serem promovidos na área da educação profissional.
- B) a verba destinada a programas sociais, como o Bolsa Família, poderia ser empregada na formação profissional de jovens que não trabalham e não estudam.
- C) os gastos com investimentos nas universidades públicas poderiam ser transferidos para a abertura de cursos profissionalizantes.
- D) a qualificação profissional de jovens de baixa renda é a única alternativa para a redução da miséria no país.

02. Com base no texto de Rafael Lucchesi, considere as afirmativas a seguir.

- I- O investimento em educação profissional é uma medida viável a ser tomada pelo governo brasileiro no sentido de diminuir as diferenças socioeconômicas no país.
- II- A priorização da formação acadêmica por parte dos jovens de famílias pobres decorre do preconceito que eles possuem com relação aos cursos profissionalizantes.
- III- A falta de políticas governamentais que incentivem os jovens brasileiros a ingressarem em cursos de qualificação impede o país de se alinhar, em curto prazo, com o novo tempo da economia.
- IV- A nova geografia industrial brasileira revela que a educação profissional pode representar melhoria na qualidade de vida para mais da metade dos jovens na faixa etária de 18 a 24 anos.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

03. Em “Na Alemanha, esse número chega a 52%” (linhas 24-25), o emprego da vírgula justifica-se pelo mesmo motivo da ocorrência em

- A) “(...) os cursos de qualificação, que não exigem (...)” (linhas 4-5)
- B) “(...) milhares de jovens, filhos dessas mesmas famílias” (linha 32)
- C) “Após dez anos de carreira, o salário chega (...)” (linha 22)
- D) “(...) entre 18 e 25 anos, excluídos do mercado de trabalho” (linha 9)

04. O termo grifado em “Significa que um em cada cinco jovens dessa faixa etária se encontra hoje nessa situação” (linha 10) firma coesão por retomada com o trecho:

- A) “(...) entre 18 e 25 anos, excluídos do mercado de trabalho” (linha 9)
- B) “(...) carreiras que não exigem o ensino médio (...)” (linha 7)
- C) “(...) jovens que não trabalham e não estudam.” (linha 8)
- D) “(...) excluídos do mercado de trabalho e do ensino formal.” (linhas 9-10)

ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES NUMERADAS DE **05** A **10**.

05. Leia o parágrafo abaixo, extraído do texto “Escravos do Espelho”, de Thomaz Wood Jr.

O narcisismo, explicam os autores, é usualmente relacionado a atitudes e comportamentos que se destinam a manter ou fomentar um *self* grandioso, embora vulnerável. Narcisistas crônicos são incapazes de controlar sua autoestima e buscam atividades que reforçam seu inflado senso de importância. Quando sua fachada de superioridade é ameaçada, sentem-se envergonhados e humilhados. Para evitar esses sentimentos, eles (ou elas) costumam culpar os outros por suas limitações e falhas.

Com base no referido parágrafo, é correto afirmar que

- A) ao lado de “narcisista”, a palavra **crônicos** exerce função adverbial.
- B) em “(...) sentem-se envergonhados e humilhados”, o **se** indica reflexividade.
- C) o pronome relativo **que**, em “atividades que reforçam seu inflado senso de importância”, tem função de objeto direto.
- D) a oração adverbial “quando sua fachada de superioridade é ameaçada” tem sentido de conformidade.

06. Veja a placa de trânsito abaixo:



No que concerne à crase, o acento grave foi empregado

- A) corretamente, porque **à 1 Km** exprime distância.
- B) corretamente, porque **à 1 Km** indica localização.
- C) equivocadamente, porque **à 1 Km** apresenta numeral.
- D) equivocadamente, porque **à 1 Km** é expressão masculina.

07. Observe o texto publicitário abaixo:



Considerando a tipologia textual, predomina, no *slogan* do anúncio do SESI, a forma

- A) injuntiva.
- B) informativa.
- C) descritiva.
- D) argumentativa.

08. Com relação ao emprego do hífen, estão grafados corretamente, segundo o Novo Acordo Ortográfico, os vocábulos:

- A) ultra-sonografia, ante-sala, superexecutivo.
- B) bem-sucedido, panamericano, antissocial.
- C) autoestima, micro-ônibus, sem-vergonha.
- D) infraestrutura, pós-graduação, pé de mesa.

09. Segue as novas regras ortográficas de acentuação gráfica a palavra

- A) odisseia.
- B) papeis.
- C) heróico.
- D) lençois.

10. Da charge de Maurício Pestana, depreende-se, também, que



Fonte: <http://www.chargeonline.com.br/>

- A) o preconceito racial, inevitavelmente, manifesta-se de forma explícita no Brasil.
- B) as faces veladas do preconceito racial espriam-se pelos diversos setores da sociedade brasileira.
- C) o assédio moral de conotações raciais é mais evidente no setor empresarial.
- D) as vítimas de preconceito racial no ambiente de trabalho devem combater o racismo institucional.

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 11 A 25, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

MATEMÁTICA

11. Uma academia de ginástica selecionou um grupo de **38** de seus atletas para uma competição esportiva envolvendo as modalidades de handebol, basquete e voleibol. Sabe-se que **16** desses atletas jogam handebol e basquete; **10** jogam handebol e voleibol; **18** jogam voleibol e basquete; **4** jogam as três modalidades e que ninguém joga apenas handebol ou apenas basquete. Dessa forma, o número de atletas que jogam voleibol é:

- A) 22
- B) 24
- C) 26
- D) 30

12. Um incêndio ocorrido num distrito industrial ocasionou prejuízos alarmantes, dizimando, inclusive, parte da área de proteção ambiental. Um funcionário do departamento ambiental de uma das empresas constatou que a parte da área de proteção ambiental dizimada, em dam^2 , corresponde ao módulo do valor mínimo assumido pela função $f(x) = 2x^2 - 120x + 1460$. A parte da área de proteção ambiental dizimada foi de:

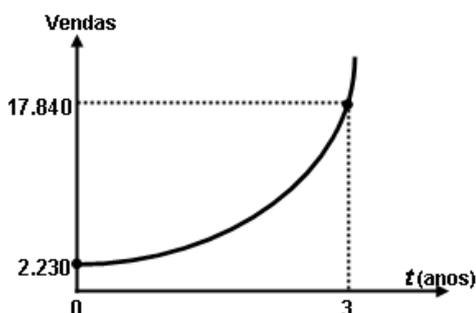
- A) 360 dam^2
- B) 340 dam^2
- C) 290 dam^2
- D) 270 dam^2

13. Um empresário, ao pagar $\frac{5}{12}$ de uma dívida contraída em razão dos investimentos de modernização da sua empresa, observou que, se pudesse pagar mais **R\$ 13.800,00**, ficaria devendo apenas $\frac{1}{5}$ da dívida contraída. A parcela da dívida que esse empresário pagou foi de:

- A) R\$ 15.000,00
- B) R\$ 16.300,00
- C) R\$ 17.200,00
- D) R\$ 18.000,00

14. No gráfico abaixo está representada a evolução das vendas de uma empresa nos últimos três anos, após anunciar seus produtos na internet, expressos por meio da função $f(t) = b \cdot a^t$, onde a e b são constantes e t , o tempo em anos. Com base nesses dados, a projeção do número de vendas para o quinto ano será de:

- A) 71.360
- B) 64.000
- C) 53.520
- D) 35.680



15. Para calcular o **pH** de um efluente, os técnicos do departamento de controle ambiental utilizam a fórmula $\text{pH} = \log\left(\frac{1}{|\text{H}^+|}\right)$, onde $|\text{H}^+|$ é a concentração de íons H^+ nas amostras do efluente. Considerando que a concentração de íons é $|\text{H}^+| = 5 \times 10^{-5}$ e $\log 2 = 0,3$, o **pH** das amostras coletadas desse efluente é de:

- A) 3,6
- B) 4,3
- C) 6,4
- D) 7,2

16. A fim de atualizar os estoques para o Natal de 2012, um comerciante fez um empréstimo para ser pago em 3 prestações mensais, a uma taxa de **10% ao mês**, com capitalização mensal. A primeira prestação, no valor de **R\$ 2.530,00**, para 30 dias; a segunda, de **R\$ 2.783,00**, para 60 dias; a terceira, no valor de **R\$ 3.061,30**, para 90 dias. O valor do empréstimo contraído foi de:

- A) R\$ 8.374,30.
- B) R\$ 7.520,00.
- C) R\$ 7.200,00.
- D) R\$ 6.900,00.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

17. Quanto às zonas de segurança padrão definidas no Internet Explorer 8, é correto afirmar:

- I- É atribuída a todos os sites uma das quatro zonas de segurança: “Internet”, “Intranet Local”, “Sites Confiáveis” ou “Sites Restritos”. A zona que é atribuída a um site especifica as configurações de segurança que são usadas para ele.
- II- O nível de segurança definido para a zona denominada “Intranet Local” aplica-se a sites e conteúdos que estão armazenados em uma rede corporativa ou comercial.
- III- O nível de segurança definido para a zona denominada “Internet” aplica-se a todos os sites por padrão. Os únicos sites para os quais essa configuração de segurança não é usada são os sites da zona “Intranet Local” ou sites que foram inseridos especificamente nas zonas “Sites Confiáveis” ou “Sites Restritos”.
- IV- O nível de segurança para a zona da “Intranet Local” é definido por padrão como “Fraco”, podendo ser alterado para qualquer nível, enquanto o nível de segurança para a zona denominada “Internet” é definido por padrão como “Forte”, podendo ser alterado para “Fraco” ou para “Intermediário”.

O correto está em:

- A) I, II e III, apenas.
- B) I, II, III e IV.
- C) II e III, apenas.
- D) I e IV, apenas.

18. As teclas de atalho do Windows 7 servem para agilizar a interação do usuário com o sistema operacional, bem como para organizar a visualização de suas janelas. Para exibir a área de trabalho e minimizar todas as janelas, podemos usar respectivamente as seguintes combinações de teclas:

- A) Tecla do logotipo do Windows  +D e Tecla do logotipo do Windows  + M
- B) Tecla do logotipo do Windows  +E e Tecla do logotipo do Windows  + X
- C) Ctrl+Alt+Tab e Alt+Tab
- D) Alt+Enter e Alt+Del

19. A árvore de diretório do Sistema Operacional Linux possui diretórios específicos para o funcionamento, configuração e carga do sistema. Sobre o diretório **/etc** é CORRETO afirmar que possui:

- A) os comandos necessários durante a inicialização do sistema.
- B) os arquivos de dispositivos.
- C) os arquivos necessários de configuração específicos da máquina.
- D) as bibliotecas compartilhadas.

20. O roteador é um dispositivo que permite a interligação de redes distintas, além de:

- A) interligar segmentos de redes.
- B) receber os pacotes de um segmento da rede e repetir o pacote para o outro segmento.
- C) regenerar o sinal transmitido.
- D) receber os pacotes do nível inferior, realizar o tratamento do cabeçalho e descobrir o próximo destino.

21. Relacione o equipamento da Coluna 1 com a sua finalidade na Coluna 2.

Coluna 1

Coluna 2

- | | |
|---------------------|--|
| () Nobreak | (1) Proteção contra curto-circuito. |
| () Filtro de linha | (2) Corrigir distorções na energia elétrica. |
| () Estabilizador | (3) Corrigir o problema de sobretensão. |
| | (4) Fornecer energia para os equipamentos ligados nele, mesmo na ausência de energia da rede elétrica. |

A relação correta, de cima para baixo, está em:

- A) 4, 3 e 1.
- B) 4, 3 e 2.
- C) 4, 1 e 2.
- D) 1, 3 e 2.

REGULAMENTO DO SESI

22. O Serviço Social da Indústria (SESI), de acordo com o seu Regulamento, tem por finalidade estudar, planejar e executar medidas que contribuam, diretamente, para o bem-estar social dos trabalhadores na indústria e nas atividades assemelhadas, concorrendo para a melhoria do padrão de vida no país, e, bem assim, para o aperfeiçoamento moral e cívico, e o desenvolvimento do espírito da solidariedade entre as classes. Para atender à sua finalidade, as ações do SESI abrangem:

- A) o trabalhador da indústria, dos transportes, das comunicações e da pesca, e seus dependentes, bem como os diversos tipos de meio ambiente que condicionam a vida do trabalhador e de sua família.
- B) o trabalhador da indústria, do comércio, da caça e da pesca, e seus dependentes, bem como os diversos tipos de meio ambiente que condicionam a vida do trabalhador e de sua família.
- C) o trabalhador da indústria, dos serviços, da energia e da agricultura, e seus dependentes, bem como os diversos tipos de meio ambiente que condicionam a vida do trabalhador e de sua família.
- D) o trabalhador da indústria, do comércio e dos serviços, e seus dependentes, bem como os diversos tipos de meio ambiente que condicionam a vida do trabalhador e de sua família.

23. Reflita sobre as afirmativas a seguir.

- 1- O Serviço Social da Indústria (SESI) estimulará a parceria entre a indústria e o comércio exterior na busca de recursos financeiros para a melhoria e valorização da mão de obra regional.
- 2- Em toda e qualquer atividade, o Serviço Social da Indústria (SESI) dará realce ao processo educativo como meio de valorização da pessoa do trabalhador.
- 3- As ações do Serviço Social da Indústria (SESI) aos seus usuários têm como princípio básico orientador a metodologia do serviço social, que consiste em ajudar a ajudar-se, quando e quanto necessário: o indivíduo, o grupo e a comunidade.

O correto é:

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

24. A aprovação do Estatuto dos Servidores do SESI, que estabelece os direitos e deveres dos funcionários da entidade em todo país, é efetuada por qual órgão normativo?

- A) Confederação Nacional da Indústria, de âmbito Nacional.
- B) Departamento Nacional do SESI, com jurisdição em todo o país.
- C) Conselho Nacional, com jurisdição em todo o país.
- D) Conselhos Regionais, com jurisdição nas bases territoriais correspondentes.

25. O Serviço Social da Indústria (SESI), na sua condição de entidade de direito privado, como empresa empregadora, tem reconhecida a autonomia dos órgãos regionais quanto à feitura, composição e peculiaridade de seus quadros empregatícios. Seus servidores, para os fins assistenciais, estão sujeitos:

- A) ao Estatuto dos Servidores do SESI.
- B) à Legislação do Trabalho e da Previdência Social.
- C) às normas específicas emanadas pela Confederação Nacional da Indústria.
- D) ao Instituto de Aposentadorias e Pensões dos Industriários.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 26 A 50, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

26. A respeito da NR 17 – Ergonomia, avalie os itens a seguir:

- 1- não deverá ser exigido nem admitido o transporte manual de cargas, por um trabalhador cujo peso seja suscetível de comprometer sua saúde ou segurança.
- 2- o trabalho de levantamento de material feito com equipamento mecânico de ação manual deverá ser executado de forma que o esforço físico realizado pelo trabalhador seja incompatível com sua capacidade de força e não comprometa a sua saúde ou segurança.
- 3- quando mulheres e trabalhadores jovens forem designados para o transporte manual de cargas, o peso mínimo dessas cargas deverá ser nitidamente inferior àquele admitido para os homens, para não comprometer a sua saúde ou a sua segurança.
- 4- o transporte e a descarga de materiais feitos por impulsão ou tração de vagonetes sobre trilhos, carros de mão ou qualquer outro aparelho mecânico deverão ser executados de forma que o esforço físico realizado pelo trabalhador seja compatível com sua capacidade de força e não comprometa a sua saúde ou a sua segurança.

O correto está apenas em:

- A) 1, 2 e 4.
- B) 1 e 4.
- C) 2, 3 e 4.
- D) 2 e 3.

27. Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto:

- 1- altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida.
- 2- características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
- 3- borda frontal arredondada.
- 4- encosto com forma levemente adaptada ao corpo para a proteção da região lombar.

O correto está em:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 3 e 4, apenas.

28. De acordo com a NR 9, os dados do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deverão ser mantidos pelo empregador ou por uma instituição de registro de dados, de forma a constituir um histórico técnico e administrativo, pelo prazo de:

- A) 1 ano.
- B) 5 anos.
- C) 15 anos.
- D) 20 anos.

29. Quanto ao Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), o empregador é responsável por:

- A) colaborar e participar na implantação e execução do PPRA.
- B) seguir as orientações recebidas nos treinamentos oferecidos dentro do PPRA.
- C) estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento do PPRA, como atividade permanente da empresa ou instituição.
- D) informar ao seu superior hierárquico direto ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar riscos à saúde dos trabalhadores.

30. Com relação à NR 12, escreva (V) diante dos enunciados verdadeiros e (F) diante dos enunciados falsos.

- () Nas máquinas e equipamentos cuja operação requeira a participação de mais de uma pessoa, o número de dispositivos de acionamento simultâneos deve corresponder ao número de operadores expostos aos perigos decorrentes de seu acionamento, de modo que o nível de proteção seja o mesmo para cada trabalhador.
- () As áreas de circulação e armazenamento de materiais e espaços em torno de máquinas devem ser projetados, dimensionados e mantidos de forma que os trabalhadores e os transportadores de materiais, mecanizados e manuais, movimentem-se com segurança.
- () Nas máquinas operadas por dois ou mais dispositivos de comando bimanuais, a atuação síncrona é requerida somente para cada um dos dispositivos de comando bimanuais e não entre dispositivos iguais que devem manter simultaneidade entre si.
- () Devem ser adotadas, quando necessárias, medidas adicionais de alerta, como sinal visual e dispositivos de telecomunicação, considerando apenas as características do processo produtivo.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V F V F
- B) F V V F
- C) V V F F
- D) F F V V

31. As máquinas ou equipamentos concebidos e fabricados para permitir a utilização de vários modos de comando ou de funcionamento, que apresentem níveis de segurança diferentes, devem possuir um seletor que atenda aos seguintes requisitos:

- A) bloqueio em cada posição, impedindo a sua mudança por pessoas autorizadas; correspondência de cada posição a um único modo de comando ou de funcionamento; modo de comando selecionado sem prioridade sobre todos os outros sistemas de comando, com exceção da parada de emergência; e a seleção deve ser facilmente identificável.
- B) bloqueio em cada posição, impedindo a sua mudança por pessoas não autorizadas; correspondência de uma posição a um único modo de comando ou de funcionamento; modo de comando selecionado com prioridade sobre cada um dos sistemas de comando, com exceção da parada de emergência; e a seleção deve ser visível, clara e facilmente identificável.
- C) bloqueio em cada posição, impedindo a sua mudança por pessoas não autorizadas; correspondência de cada posição a um único modo de comando ou de funcionamento; modo de comando selecionado com prioridade sobre todos os outros sistemas de comando, com exceção da parada de emergência; e a seleção deve ser visível, clara e facilmente identificável.
- D) bloqueio em cada posição, permitindo a sua mudança por pessoas não autorizadas; correspondência de cada posição a vários modos de comando ou de funcionamento; modo de comando selecionado com prioridade sobre todos os outros sistemas de comando, com exceção da parada de emergência; e a seleção não precisa ser visível, clara e facilmente identificável.

32. De acordo com a NR15, são consideradas operações insalubres as atividades:

- A) exercidas acima dos limites de tolerância previstos nos anexos números 1, 2, 3, 5 e 11.
- B) mencionadas nos anexos 6 e 14.
- C) comprovadas através de inspeção do local.
- D) comprovadas através do laudo de inspeção do local do trabalho, constantes dos anexos números 7, 8, 9 e 10.

33. A ventilação geral diluidora é um método de insuflar o ar em um ambiente ocupacional, de exaurir ar desse ambiente, ou ambos, a fim de promover uma redução na concentração de poluentes nocivos. Um sistema de ventilação geral diluidora tem como objetivos:

- 1- proteção de saúde do trabalhador, eliminando a concentração dos poluentes nocivos abaixo de um certo limite de tolerância.
- 2- segurança do trabalhador, eliminando a concentração de poluentes explosivos ou inflamáveis abaixo dos limites de explosividade e inflamabilidade.
- 3- conforto e eficiência do trabalhador, pela manutenção da temperatura e umidade do ar ambiente.
- 4- proteção de materiais ou equipamentos, mantendo condições atmosféricas adequadas.

O correto está apenas em:

- A) 1 e 2.
- B) 2 e 3.
- C) 1 e 3.
- D) 3 e 4.

34. A tabela abaixo, de acordo com o Anexo I da NR 15, refere-se ao nível de ruído dB(a) e à máxima exposição diária permissível. O nível de ruído de 95 dB(a) corresponde à máxima exposição diária permissível.

Nível de Ruído dB(A)	Máxima Exposição Diária Permissível
85	8h
95	?

O correto está em:

- A) 4h.
- B) 2h
- C) 6h.
- D) 1h.

As questões numeradas de **35** a **40** foram elaboradas segundo a NR 18 (Indústria da Construção), constante na Portaria Nº 3.214, de 08/06/1978.

35. Os cabos de aço utilizados nos guinchos tipo catraca dos andaimes suspensos devem ter comprimento tal que, para a posição mais baixa do estrado, restem, pelo menos,

- A) quatro voltas sobre cada tambor do guincho.
- B) três voltas sobre cada tambor do guincho.
- C) oito voltas sobre cada tambor do guincho.
- D) seis voltas sobre cada tambor do guincho.

36. O trabalhador deve utilizar no andaime suspenso:

- A) cinto de segurança tipo paraquedista, ligado ao trava-quedas de segurança.
- B) cinto de segurança tipo paraquedista, ligado ao trava-quedas de segurança, que, por sua vez, está ligado a cabo guia fixado em estrutura independente da estrutura de fixação e sustentação do andaime.
- C) cinto de segurança tipo paraquedista, ligado ao trava-quedas de segurança, que, por sua vez, está ligado a cabo guia fixado em estrutura da edificação.
- D) cinto de segurança tipo paraquedista com duplo talabarte.

37. O dimensionamento dos andaimes suspensos, de sua estrutura de sustentação e fixação deve ser realizado por profissional:

- A) registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).
- B) habilitado com competência e atribuição.
- C) legalmente habilitado, bem como sua manutenção preventiva.
- D) registrado pela empresa e pelo Conselho Federal.

38. A largura máxima útil da plataforma de trabalho dos andaimes suspensos, quando utilizado um guincho em cada armação será de:

- A) 0,90 metros.
- B) 0,80 metros.
- C) 0,70 metros.
- D) 0,60 metros.

39. A utilização do andaime suspenso no canteiro de obra exige:

- A) placa de identificação, numerando a carga prevista.
- B) placa de identificação, numerando a carga e número de trabalhadores.
- C) placa de identificação colocada em local visível, onde conste a carga máxima de trabalho permitida.
- D) placa de identificação, através do laudo elaborado por profissional legalmente habilitado.

40. O laudo de inspeção, montagem e o plano de manutenção dos andaimes suspensos devem ser inspecionados:

- A) semanalmente.
- B) todos os dias.
- C) mensalmente.
- D) quando solicitado pelo auditor fiscal da Superintendência Regional do Trabalho.

41. O estado de instalação desenergizada deve ser mantido até a autorização para reenergização. Para que a instalação seja reenergizada, devem ser respeitados os seguintes procedimentos:

- A) retirada das ferramentas.
- B) retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização.
- C) remoção do aterramento temporário e proteções adicionais;
- D) remoção da sinalização.

42. Nos locais de trabalho só podem ser utilizados equipamentos, dispositivos e ferramentas elétricas compatíveis com a instalação elétrica existente, preservando-se as características de proteção e respeitando-se as recomendações:

- A) do fabricante e as influências externas.
- B) do profissional legalmente habilitado.
- C) da permissão de trabalho.
- D) dos itens de segurança.

43. Quando a faixa de tensão nominal da instalação elétrica é menor que 1000 Volts, o raio de delimitação entre a zona de risco é controlado em metros com base na NR 10 do Anexo I:

- A) 0,22.
- B) 0,35.
- C) 0,30.
- D) 0,20.

44. Para a manipulação dos agentes químicos que podem ser absorvidos por via cutânea, exige(m)-se:

- A) cremes de proteção, de acordo com o agente químico.
- B) luvas adequadas, além do EPI necessário à proteção de outras partes do corpo.
- C) exames médicos periódicos.
- D) higienização das mãos e outras partes do corpo após a manipulação desses agentes

45. Sobre a NR 23, é correto afirmar que:

- A) todos os empregados devem adotar medidas de prevenção de incêndio em conformidade com a Legislação Federal.
- B) as saídas de emergência não podem ser equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura do interior do estabelecimento.
- C) as aberturas, saídas e vias de passagem devem ser orientadas à entrada do estabelecimento.
- D) nenhuma saída de emergência deverá ser fechada à chave ou presa durante a jornada de trabalho.

46. Nas instalações do SESI/Regional, o refeitório onde os trabalhadores realizam suas tarefas no preparo da alimentação possui fonte de calor. Foi designado um Engenheiro de Segurança do Trabalho para realizar as medições de calor no ambiente interno (sem carga solar). As medições encontradas foram $T_{bn}=30^{\circ}\text{C}$ e $TG=40^{\circ}\text{C}$. O valor do Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBTUG) é:

- A) 33°C
- B) 43°C
- C) 40°C
- D) 30°C

47. As operações de transportes de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, com exclusão para o transporte em pequenas quantidades, até o limite de:

- A) 200 (duzentos) litros para inflamáveis líquidos e 120(cento e vinte) quilos para inflamáveis gasosos liquefeitos.
- B) 150 (cento e cinquenta) litros para inflamáveis líquidos e 100(cento) quilos para inflamáveis gasosos liquefeitos.
- C) 200 (duzentos) litros para inflamáveis líquidos e 135(cento e Trinta e cinco) quilos para inflamáveis gasosos liquefeitos.
- D) 180 (cento e oitenta) litros para inflamáveis líquidos e 120(cento e vinte) quilos para inflamáveis gasosos liquefeitos.

48. Nos termos da Lei nº 9.032, de 29/04/95, para fins do custeio das despesas decorrentes do acidente do trabalho, o empregador deverá efetuar mensalmente uma contribuição de:

- 1- 1% (um por cento) sobre a folha de pagamento, para as empresas em cuja atividade preponderante seja considerada risco leve.
- 2- 2% (dois por cento) sobre a folha de pagamento, para as empresas em cuja atividade preponderante seja considerada risco médio.
- 3- 4% (quatro por cento) sobre a folha de pagamento, para empresas em cuja atividade preponderante seja considerada risco grave.
- 4- 5% (cinco por cento) sobre a folha de pagamento, para empresas em cuja atividade preponderante seja considerada risco gravíssimo.

O correto está em:

- A) 1 e 3, apenas.
- B) 2 e 4, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

49. A avaliação e exame do estado geral de um acidentado de emergência clínica ou traumática é a segunda etapa básica na prestação dos primeiros socorros. Ela deve ser realizada simultaneamente ou imediatamente à "avaliação do acidente e proteção do acidentado". O exame deve ser rápido e sistemático, observadas as seguintes prioridades:

- A) estado de consciência; respiração; hemorragia; pupilas e temperatura do corpo.
- B) estado de consciência; traumas; hemorragia; pupilas e temperatura do corpo.
- C) estado de consciência; traumas; hemorragia; pupilas e coluna dorsal.
- D) estado de consciência; traumas; hemorragia; parada cardiorrespiratória e coluna dorsal.

50. Os trabalhadores envolvidos em atividades de coleta, manipulação, acondicionamento, armazenamento, transporte, tratamento e disposição de resíduos devem ser capacitados:

- A) por profissional habilitado.
- B) pela empresa no período de um ano.
- C) pela empresa, de forma continuada, sobre os riscos envolvidos e as medidas de controle e eliminação adequadas.
- D) por entidades registradas na Secretaria Estadual do Meio Ambiente.