



# PROFISSIONAL

## ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

**SUPERIOR**

Turno

**TARDE**

**PROVA**

**01**

Na Folha de Respostas,  
no local indicado,  
lembre-se de preencher o  
Número da Prova.



**instituto  
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar  
Concursos Públicos é Crime!  
Previsto no art. 311 - A do  
Código Penal

### Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo/especialidade corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

### Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

### Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

### Sobre a divulgação dos Cadernos de Questões e os Gabaritos

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico [www.institutoaacp.org.br](http://www.institutoaacp.org.br), conforme previsto em Edital.

## Língua Portuguesa

### Texto 1

#### Gemini: novo chat de voz por IA do Google funciona como assistente pessoal

13/08/2024 15h55

O Google anunciou nesta terça-feira, 13, em Mountain View, na Califórnia, a chegada do Gemini Live, ferramenta de inteligência artificial (IA) que vai funcionar como um assistente de voz por todo o ecossistema de produtos da empresa no celular. A apresentação foi feita durante o Made by Google 2024, evento em que a companhia apresenta suas maiores novidades e lançamentos e dispositivos.

Entre os novos produtos do Google, o que se destacou foram as novas atualizações - que foram testadas ao vivo e falharam algumas vezes - para a Gemini, a inteligência artificial (IA) da marca. O evento também marcou a chegada da nova linha de celulares Pixel 9, que não estarão disponíveis no Brasil.

A maior novidade do Gemini é que, agora, a IA vai além do texto e interligará todo o celular, com dados de agenda, calendário, fotos e mais. O Gemini Live, uma espécie de chat de voz ao vivo, funciona como uma assistente pessoal - uma versão melhorada e mais inteligente do Google Assistente, que perdeu o suporte a várias funções em janeiro deste ano. Com 10 opções de vozes - muito fluidas e realmente parecida com a de humanos - é possível "conversar" com a IA e, até mesmo, interrompê-la sem precisar apertar botões.

Além disso, a IA terá acesso a aplicativos do celular, como Google Fotos, calendário e e-mail, integrando os serviços sempre que o usuário fizer um pedido pelo chat de voz, que vai funcionar com o aplicativo do Gemini. Por exemplo, o usuário pode tirar foto de um cartaz com datas de uma turnê de um artista e perguntar ao Gemini se, no dia do show, já possui algum compromisso marcado no calendário.

O recurso, demonstrado ao vivo pela empresa durante o evento, funcionou, mas não sem engasgar: foi preciso três tentativas para que o Gemini entendesse que era preciso cruzar os dados do cartaz - uma turnê da cantora pop Sabrina Carpenter - com o calendário do usuário no celular.

Outro novo recurso é que, ao assistir um vídeo no YouTube, por exemplo, o usuário poderá pedir para a IA descrever o que está acontecendo no vídeo ou, até mesmo, listar os itens que aparecem na tela.

O usuário também vai poder pedir para que o Gemini crie uma playlist específica, apenas sugerindo a finalidade e o tipo de música que deseja ouvir. O exemplo dado no evento foi para que a assistente pessoal criasse uma playlist para caminhar na cidade de Seul.

O Gemini também contará com recursos parecidos com os dos chatbots, como pedir para que a assistente escreva e-mails, rascunhos ou mensagens. O recurso, como o ajude-me a escrever no e-mail e no Google Docs, por exemplo, já está disponível em português no Brasil.

Por enquanto, os recursos estão disponíveis para assinantes do Gemini Advanced. Segundo o Google, as novas funções estão prontas e poderão ser encontradas em aparelhos Samsung e Pixel ainda nesta terça-feira. Outros smartphones de sistema Android devem receber as atualizações nas próximas semanas.

Disponível em:

<https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado/2024/08/13/gemini-novo-chat-de-voz-por-ia-do-google-funciona-come-assistente-pessoal.htm>. Acesso em: 15 ago. 2024.

### 1

**Após a leitura e interpretação, é correto afirmar que o Texto 1**

- (A) apresenta informações sobre o lançamento do Gemini Live do Google.
- (B) revela informações sobre o cancelamento do Gemini Life do Google.
- (C) aborda a estreia do Google Assistente, uma tecnologia de IA desenvolvida pela Microsoft.
- (D) discute a introdução do Google Assistente, uma ferramenta de IA criada pelo Gemini Advance.
- (E) trata do lançamento do Gemini Advance, uma solução de inteligência artificial do Google.

### 2

**De acordo com as informações presentes no Texto 1, é correto afirmar que**

- (A) os recursos oferecidos aos assinantes do Gemini Offline incluem a interação por voz com a IA, a capacidade de acessar aplicativos no celular etc.
- (B) os assinantes do Gemini Advanced têm acesso a recursos como interação por voz com a IA, integração com serviços do celular etc.
- (C) os recursos disponíveis para os assinantes do Google Assistente incluem a capacidade de interagir com a IA por voz, acessar aplicativos do celular etc.
- (D) os assinantes do Mountain View têm à disposição funcionalidades que permitem a interação por voz com IA, o acesso a aplicativos no celular etc.
- (E) os usuários do Google Fotos podem utilizar recursos que permitem a comunicação por voz com a IA, além de acessar aplicativos móveis etc.

**3****Qual é o gênero textual do Texto 1?**

- (A) Artigo de opinião.
- (B) Crônica.
- (C) Reportagem.
- (D) Resenha.
- (E) Entrevista.

**4****Assinale a alternativa que apresenta, entre parênteses, o sentido expresso pelo termo destacado.**

- (A) “Por exemplo, o usuário pode tirar foto de um cartaz com datas de uma turnê de um artista e perguntar ao Gemini se [...]” (Conclusão).
- (B) “Por enquanto, os recursos estão disponíveis para assinantes do Gemini Advanced.” (Oposição).
- (C) “O recurso, demonstrado ao vivo pela empresa durante o evento, funcionou, mas não sem engasgar [...]” (Concessão).
- (D) “Além disso, a IA terá acesso a aplicativos do celular, como Google Fotos [...]” (Adição).
- (E) “[...] no dia do show, já possui algum compromisso marcado no calendário.” (Intensidade).

**5****No título “Gemini: novo chat de voz por IA do Google funciona como assistente pessoal”, o sinal gráfico dois-pontos (:) foi utilizado**

- (A) para introduzir uma explicação sobre as funções do Gemini.
- (B) como um recurso versátil que foi utilizado para introduzir um exemplo sobre o Google Advance.
- (C) como um importante recurso que funcionou para enumerar as funções do Gemini.
- (D) para elencar elementos dialógicos no texto.
- (E) para a clareza, por que separa, em dois temas, os assuntos abordados.

**6****Em “Com 10 opções de vozes - muito fluidas e realmente parecida com a de humanos [...]”, o termo em destaque é utilizado no sentido de**

- (A) turbidez.
- (B) volume.
- (C) rigidez.
- (D) naturalidade.
- (E) contraste.

**7****Em “O evento também marcou a chegada da nova linha de celulares Pixel 9, que não estarão disponíveis no Brasil.”, a vírgula foi utilizada para**

- (A) enumerar os itens dos celulares da Pixel 9, no evento.
- (B) fornecer uma informação adicional sobre a nova linha de celulares Pixel 9.
- (C) reforçar o contraste da nova linha de celulares Pixel 9.
- (D) adicionar nova informação ao evento sobre a nova linha de celulares Pixel 9.
- (E) restringir as informações sobre a linha de celulares Pixel 9.

**8****Em relação ao excerto “O Gemini Live, uma espécie de chat de voz ao vivo, funciona como uma assistente pessoal – uma versão melhorada e mais inteligente do Google Assistente, que perdeu suporte a várias funções em janeiro deste ano.”, assinale a alternativa correta.**

- (A) Identifica-se um sujeito composto em “O Gemini Live”, elemento que realiza a ação ou sobre o qual se faz uma afirmação.
- (B) Nota-se um predicado verbal em “funciona como uma assistente pessoal”, de modo a corresponder ao núcleo da oração que expressa o que o sujeito faz ou o estado em que se encontra.
- (C) Observa-se um complemento do verbo (atributo) em “como uma assistente pessoal”, pois completa o sentido, especificando de que maneira o sujeito “funciona”.
- (D) Em “Uma espécie de chat de voz ao vivo”, há um complemento do predicado ao fornecer uma comparação que explica como “O Gemini Live” opera.
- (E) Há um complemento do sujeito em “como uma assistente pessoal”, com uma explicação ou analogia para o funcionamento do sujeito.

9

Em “O recurso, demonstrado ao vivo pela empresa durante o evento, funcionou, mas não sem engasgar: foi preciso três tentativas para que o Gemini entendesse que era preciso cruzar os dados do cartaz.”, referente às relações sintático-semânticas estabelecidas, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A oração principal é “O recurso funcionou, mas não sem engasgar”.
- II. A oração “demonstrado ao vivo pela empresa durante o evento” adiciona uma informação sobre o “recurso”.
- III. A oração “mas não sem engasgar” apresenta um contraste em relação à ideia de que o recurso funcionou.
- IV. O excerto “foi preciso três tentativas para que o Gemini entendesse que era preciso cruzar os dados do cartaz” expressa uma dificuldade que ocorreu durante a demonstração do recurso.

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

10

Sobre a regência do verbo “assistir” em “Outro novo recurso é que, ao assistir um vídeo no YouTube [...]”, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O verbo “assistir” está sendo usado de forma transitiva indireta, ou seja, requer a preposição “a”.
- II. Nesse contexto, o verbo “assistir” significa “ver”, “presenciar” ou “acompanhar” e, portanto, é transitivo direto, exigindo a preposição “a”.
- III. “Assistir a”: indica o ato de ver ou acompanhar algo. É como se estivéssemos presentes em um evento, nesse caso o verbo é intransitivo direto.
- IV. A preposição “a” é necessária para estabelecer a relação correta entre o verbo “assistir” e seu complemento (“um vídeo”), nesse caso o verbo é intransitivo indireto.

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

## Raciocínio Lógico/Matemático

11

Enquanto realizava uma série de atividades de monitoramento no fornecimento de água de certa unidade, Paulo percebe que dois protocolos de ações programadas, R e M, têm suas execuções sincronizadas, realizando exatamente uma ação por hora (apesar de R ter se iniciado antes). As informações coletadas 18 horas atrás demonstram que a quantidade de ações executadas por R é igual a 200% daquelas executadas por M. Além disso, os dispositivos de Inteligência Artificial, acoplados aos sistemas, apontam que daqui a 9 horas a quantidade de ações executadas por R, será igual a 125% daquelas executadas por M. Considerando que os dados coletados e a Inteligência Artificial estejam certos, qual é o total de ações executadas por R e M (juntos) até o momento da análise?

- (A) 63  
(B) 54  
(C) 45  
(D) 36  
(E) 27

12

Visando obter um ângulo de  $90^\circ$ , um construtor adotou a estratégia de cortar pedaços de vergalhão (ferro de construção) em três pedaços perfeitamente retos, com comprimentos iguais a 15 cm, 20 cm e 25 cm e uni-los pelas suas extremidades, formando um triângulo. Pelos seus conhecimentos de trigonometria, no triângulo retângulo, determine qual outro trio de medidas permitiria determinar um ângulo reto e assinale a alternativa correta.

- (A) 20 cm; 25 cm; 30 cm.  
(B) 15 cm; 25 cm; 35 cm.  
(C) 10 cm; 15 cm; 20 cm.  
(D) 10 cm; 20 cm; 30 cm.  
(E) 10 cm; 24 cm; 26 cm.

**13**

Uma pequena cidade do interior do Paraná, diante de uma série de investimentos no abastecimento e tratamento de água, viu os preços de seus imóveis aumentarem significativamente. Um terreno comprado dia 1º de outubro de 2023 teve uma valorização de 10% em 1º de janeiro de 2024, 8% em 1º de abril de 2024, 9% em 1º de julho de 2024 e, por fim, mais 6% em 1º de outubro de 2024. Após a compra, é correto afirmar que o percentual de valorização nesses 4 períodos

- (A) é menor que 29%.
- (B) está entre 31% e 33%.
- (C) está entre 34% e 36%.
- (D) está entre 37% e 39%.
- (E) é maior que 40%.

**14**

Um dispositivo que controla eventuais interrupções no sistema de abastecimento de água em certa cidade do Paraná tem 85% de chances de funcionar sem falhas. Visando maximizar sua eficiência, um outro dispositivo idêntico ao primeiro é acoplado de tal modo que seu acionamento se dá instantaneamente quando o primeiro apresenta alguma pane. Pode-se afirmar que a probabilidade desse sistema funcionar sem falhas é

- (A) 170%.
- (B) 98,325%.
- (C) 97,75%.
- (D) 92%.
- (E) 85%.

**15**

Exercitando sua criatividade, Antônio idealizou montar a silhueta de uma árvore de natal com pedaços de papel, todos de mesmo formato e tamanho, de modo que 1 papel seria colocado no ponto mais alto (primeira fileira), 3 outros simetricamente dispostos logo abaixo (segunda fileira), 5 outros simetricamente dispostos na fileira de baixo (terceira fileira), e assim por diante, sempre aumentando 2 papéis a cada nova fileira. Sabendo que seu planejamento contava com 20 fileiras, determine a quantidade mínima de papéis que Antônio deve dispor para executar seu projeto e assinale a alternativa correta.

- (A) 390
- (B) 400
- (C) 410
- (D) 420
- (E) 430

**16**

Sabendo que  $f$  é uma função do primeiro grau para a qual  $f(12) = 45$  e  $f(15) = 54$ , então, é correto afirmar que

- (A)  $f(0) = 0$
- (B)  $f(18) = 60$
- (C)  $f(-2) = 16$
- (D)  $f(100) = 100$
- (E)  $f(-4,5) = -4,5$

**17**

Do ponto de vista da lógica, das seguintes proposições:

- P: “Se Paulo não votou e não justificou seu voto, terá que acertar suas contas com a Justiça Eleitoral.”
- Q: “Paulo não terá que acertar suas contas com a Justiça Eleitoral.”

Conclui-se que

- (A) Paulo não votou.
- (B) Paulo votou.
- (C) Paulo não justificou seu voto.
- (D) Paulo justificou seu voto.
- (E) Paulo votou ou Paulo justificou seu voto.

## Conhecimentos Gerais/Atualidades

18

Referente ao pleito eleitoral ocorrido em 2024 para o cargo de Presidente da República na Venezuela, é correto afirmar que

- (A) teve a vitória de Nicolás Maduro, que foi validada por grande parte da comunidade internacional.
- (B) finalizou com a vitória de Delcy Rodríguez, aliada de Nicolás Maduro, mantendo, portanto, o partido de Maduro no poder.
- (C) terminou com a vitória de María Corina Machado, finalizando o período de Nicolás Maduro no poder.
- (D) teve a vitória de Edmundo González (opositor de Nicolás Maduro) que não assumiu o cargo devido a um golpe militar.
- (E) finalizou com a eleição de Nicolás Maduro, para um terceiro mandato, havendo, entretanto, várias denúncias de fraude no processo eleitoral.

19

O episódio histórico denominado “Cerco da Lapa”, ocorrido no Paraná em 1894, estava associado à

- (A) revolta do Vintém.
- (B) revolução Federalista.
- (C) revolução de 1930.
- (D) revolução Farroupilha.
- (E) revolta dos 18 do Forte.

20

Os estados que possuem o rio São Francisco como divisão natural são:

- (A) Paraíba e Ceará.
- (B) Piauí e Maranhão.
- (C) Pernambuco e Paraíba.
- (D) Sergipe e Alagoas.
- (E) Bahia e Minas Gerais.

## Legislação

21

Um servidor da Sanepar, responsável pelo setor de licitações, recebeu um ofício de determinado setor da empresa, requerendo a organização de uma licitação para a contratação de uma pequena obra comum de engenharia. De acordo com a Lei das Estatais (Lei Federal nº 13.303/2016), esse servidor deve responder o ofício explicando que

- (A) a contratação de obras de engenharia requer processo licitatório na modalidade “concorrência”.
- (B) a licitação é dispensável se a referida obra está orçada no valor de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais), desde que não se refira a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda a obras e serviços de mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente.
- (C) por se tratar de serviços técnicos especializados, referida obra de engenharia poderá ser contratada diretamente, com profissionais ou empresas de notória especialização.
- (D) é inexigível a licitação para contratação de obras de engenharia orçadas no valor de até R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).
- (E) a contratação deve ser praticada por licitação no modelo de empreitada integral, via concorrência ou leilão.

22

De acordo com a Lei Federal nº 9.984/2000, constituem receitas da Agência Nacional de Águas (ANA):

- I. taxa de fiscalização, a ser cobrada anualmente;
- II. as doações, legados, subvenções e outros recursos que lhe forem destinados;
- III. retribuição por serviços de quaisquer naturezas prestados a terceiros;
- IV. os valores apurados com a venda ou aluguel de bens móveis e imóveis de sua propriedade.

Estão corretas:

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

**23**

De acordo com a Lei Federal nº 11.445/2007, a definição: “rede coletora de esgoto sanitário, assentada em posição viável no interior dos lotes ou conjunto de habitações, interligada à rede pública convencional em um único ponto ou à unidade de tratamento, utilizada onde há dificuldades de execução de redes ou ligações prediais no sistema convencional de esgotamento” refere-se corretamente a

- (A) núcleo urbano integrado.
- (B) localidade de pequeno porte.
- (C) núcleo urbano informal consolidado.
- (D) sistema condominial.
- (E) sistema unitário.

**24**

De acordo com a Lei Federal nº 12.305/2010, o plano estadual de resíduos sólidos será elaborado para vigência por prazo indeterminado, abrangendo todo o território do Estado, com horizonte de atuação de 20 (vinte) anos e revisões a cada 4 (quatro) anos, tendo como conteúdo mínimo

- (A) as diretrizes para o planejamento e demais atividades de gestão de resíduos sólidos de regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões.
- (B) a identificação das possibilidades de implantação de soluções consorciadas ou compartilhadas com outros Municípios, considerando os critérios de economia de escala.
- (C) os mecanismos para a criação de fontes de negócios, emprego e renda, mediante a depreciação dos resíduos sólidos.
- (D) a descrição das formas e dos limites da participação do poder público distrital na coleta ampliada e na logística reversa.
- (E) a periodicidade de sua revisão, observado prioritariamente o período de vigência do plano plurianual municipal.

**25**

De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei Federal nº 8.069/1990), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Considera-se “adolescente” a pessoa entre doze e dezoito anos de idade.
- (B) O Estatuto da Criança e do Adolescente pode ser excepcionalmente aplicado a pessoas entre dezoito e vinte e um anos de idade.
- (C) Incumbe ao poder público proporcionar assistência psicológica à gestante e à mãe, no período pré e pós-natal, inclusive como forma de prevenir ou minorar as consequências do estado puerperal.
- (D) É voluntária a vacinação das crianças nos casos recomendados pelas autoridades sanitárias.
- (E) Os profissionais que atuam no cuidado diário ou frequente de crianças na primeira infância receberão formação específica e permanente para a detecção de sinais de risco para o desenvolvimento psíquico, bem como para o acompanhamento que se fizer necessário.

## Conhecimentos Específicos

26

Um trabalhador se afastou do trabalho por 190 (cento e noventa) dias. Conforme a NR-1, é correto afirmar que, após o retorno do afastamento ao trabalho, deverá

- (A) ocorrer a revisão do PGR referente à função do trabalhador afastado.
- (B) ocorrer o treinamento eventual do trabalhador.
- (C) ocorrer a revisão da Ordem de Serviço referente à função do trabalhador afastado.
- (D) apenas ser emitida a CAT.
- (E) ser emitida a CAT e feita a comunicação do evento ao INSS.

27

Um trabalhador constatou uma situação de trabalho que, a seu ver, por motivos razoáveis, envolve um risco grave e iminente para a vida de terceiros. Conforme o item 1.4.3.3 da NR-1, o trabalhador deve

- (A) interromper, imediatamente, as atividades dos terceiros.
- (B) interditar, imediatamente, o local de trabalho.
- (C) comunicar, imediatamente, a situação ao setor de RH.
- (D) comunicar, imediatamente, a situação ao seu superior hierárquico.
- (E) comunicar, imediatamente, a situação ao setor de saúde ocupacional.

28

A NR-4, item 4.1.1, estabelece os parâmetros e os requisitos para constituição e manutenção dos Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, com a finalidade de

- (A) promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador.
- (B) trazer segurança jurídica para a empresa.
- (C) tratar doenças ocupacionais e evitar sua recorrência.
- (D) prevenir acidentes e proteger a empresa contra incidentes de ordem material.
- (E) atender ao disposto no sistema do e-social da empresa.

29

O SESMT de uma empresa constatou situações de trabalho que estão associadas a grave e iminente risco para a segurança dos trabalhadores. Nesse caso, conforme a NR-4, compete ao SESMT

- (A) interromper, imediatamente, as atividades.
- (B) implementar, imediatamente, medidas corretivas e/ou de controle.
- (C) propor, imediatamente, a interrupção das atividades e a adoção de medidas corretivas e/ou de controle.
- (D) interromper, em até 24 (vinte e quatro) horas, as atividades e propor a adoção de medidas corretivas e/ou de controle.
- (E) implementar, em até 24 (vinte e quatro) horas, medidas corretivas e/ou de controle.

30

De acordo com o disposto na NR-9, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

9.4.1 Deve ser realizada \_\_\_\_\_ das atividades de trabalho e dos dados já disponíveis relativos aos agentes físicos, químicos e biológicos, a fim de determinar a necessidade de adoção direta de medidas de prevenção ou de realização de avaliações qualitativas ou \_\_\_\_\_, de avaliações quantitativas.

- (A) a AEP / quando aplicáveis
- (B) análise de risco / sempre que possível
- (C) análise preliminar / sempre que possível
- (D) análise de risco / quando aplicáveis
- (E) análise preliminar / quando aplicáveis

31

Considerando o disposto na NR-10, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

10.2.1 Em todas as intervenções em instalações elétricas devem ser adotadas medidas preventivas de controle do \_\_\_\_\_, mediante técnicas de \_\_\_\_\_, de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho.

- (A) risco elétrico e de outros riscos adicionais / análise de risco
- (B) risco elétrico e de outros riscos adicionais / análise de falhas
- (C) risco elétrico / análise de risco
- (D) risco elétrico / análise de falhas
- (E) choque elétrico / gerenciamento de falhas

**32**

Um engenheiro de segurança do trabalho observou que, em um armazém, existe material empilhado. O engenheiro mediu a distância entre o material empilhado e as estruturas laterais do prédio e obteve a medida de 0,10 m (dez centímetros). Em quantos centímetros, no mínimo, deverá ser aumentada a distância entre o material empilhado e as estruturas laterais do prédio para que a situação atenda ao disposto na NR-11?

- (A) 20 centímetros.
- (B) 30 centímetros.
- (C) 40 centímetros.
- (D) 50 centímetros.
- (E) 90 centímetros.

**33**

São agentes que possuem previsão de avaliação quantitativa e limites de tolerância nos anexos da NR-15:

- (A) ruído de impacto, vibração e frio.
- (B) ruído contínuo ou intermitente, vibração e agentes químicos.
- (C) calor, vibração e agentes biológicos.
- (D) calor, frio e radiações ionizantes.
- (E) radiações não ionizantes, calor e frio.

**34**

Em determinado ambiente de trabalho, existe exposição a ruído contínuo na intensidade de 95 dB(A). Para essa situação, conforme a NR-15, qual é a máxima exposição diária permissível?

- (A) 6 horas.
- (B) 5 horas.
- (C) 4 horas.
- (D) 3 horas.
- (E) 2 horas.

**35**

Acerca da periculosidade nos ambientes de trabalho, conforme a NR-16, assinale a alternativa correta.

- (A) É responsabilidade do empregador a caracterização ou a descaracterização da periculosidade, mediante PGR elaborado por Médico do Trabalho ou Engenheiro de Segurança do Trabalho, nos termos da NR-1.
- (B) É responsabilidade do empregador a caracterização ou a descaracterização da periculosidade, mediante PGR elaborado por Médico do Trabalho ou Técnico de Segurança do Trabalho, nos termos do artigo 195 da CLT.
- (C) É responsabilidade do empregador a caracterização ou a descaracterização da periculosidade, mediante PGR elaborado por Médico do Trabalho ou Engenheiro de Segurança do Trabalho, nos termos do artigo 195 da CLT.
- (D) É responsabilidade do empregador a caracterização ou a descaracterização da periculosidade, mediante laudo técnico elaborado por Médico do Trabalho ou Engenheiro de Segurança do Trabalho, nos termos do artigo 195 da CLT.
- (E) É responsabilidade do empregador a caracterização ou a descaracterização da periculosidade, mediante laudo técnico elaborado por Médico do Trabalho ou Engenheiro de Segurança do Trabalho, nos termos da NR-1.

**36**

Todas as áreas de risco previstas na NR-16 devem ser delimitadas. Conforme o item 16.8 da NR-16, sobre essa situação, é correto afirmar que as áreas de risco devem ser delimitadas sob responsabilidade do

- (A) técnico de segurança do trabalho.
- (B) médico do trabalho.
- (C) profissional legalmente habilitado.
- (D) empregador.
- (E) engenheiro de segurança do trabalho.

**37**

**Em relação ao Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) na Indústria da Construção, conforme a NR-18, assinale a alternativa correta.**

- (A) Além de ser obrigatória a atualização do PGR a cada 1 (um) ano, a NR-18 estabelece que o PGR deve estar atualizado de acordo com a etapa em que se encontra o canteiro de obras.
- (B) Embora não tenha definido um prazo para atualização do PGR, a NR-18 estabelece que o PGR deve estar atualizado de acordo com a etapa em que se encontra o canteiro de obras.
- (C) O PGR deve ser elaborado por um profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho, quando no canteiro de obras houver mais de 5 (cinco) trabalhadores.
- (D) O PGR deve ser elaborado por um profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho, quando no canteiro de obras houver mais de 8 (oito) trabalhadores.
- (E) Em canteiros de obras com mais de 5 m (cinco metros) de altura, o PGR deverá ser elaborado por um profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho.

**38**

**A AET deve abordar as condições de trabalho, conforme estabelecido na NR-17, incluindo algumas etapas. É uma dessas etapas:**

- (A) análise do funcionamento da organização e, quando aplicável, dos processos, das situações de trabalho e da atividade.
- (B) estabelecimento de diagnóstico, quando aplicável.
- (C) análise da demanda e, quando aplicável, reformulação do problema.
- (D) recomendações para as situações de trabalho analisadas, quando aplicável.
- (E) restituição dos resultados, quando aplicável.

**39**

**Um engenheiro de segurança do trabalho, ao analisar a execução de determinada tarefa, constatou que o peso e a utilização de uma das ferramentas manuais são passíveis de comprometer a saúde dos trabalhadores. Segundo a NR-17, para essa situação, é correto afirmar que**

- (A) a ferramenta deve ser dotada de dispositivo de sustentação ou deve ser adotada outra medida de prevenção, a partir da avaliação ergonômica preliminar ou da AET.
- (B) a ferramenta deve ser dotada de empunhadura de borracha ou deve ser adotada outra medida de prevenção, a partir da avaliação ergonômica preliminar ou da AET.
- (C) a ferramenta deve ser dotada de dispositivo de sustentação ou deve ser adotada outra medida de prevenção, a partir do PGR ou PCMSO.
- (D) a ferramenta deve ser dotada de empunhadura de borracha ou deve ser adotada outra medida de prevenção, a partir do PGR ou PCMSO.
- (E) o uso da ferramenta deverá ser restrito a trabalhadores adultos do sexo masculino.

**40**

**De acordo com a NR-20, os trabalhos envolvendo o uso de equipamentos que possam gerar chamas, calor ou centelhas, nas áreas sujeitas à existência de atmosferas inflamáveis, devem ser precedidos de**

- (A) avaliação de vazamentos.
- (B) controle autônomo de explosões.
- (C) avaliação de ignições e fontes.
- (D) controle preventivo automatizado de explosões.
- (E) permissão de trabalho.

**41**

**Um empregador irá fornecer moradia a um empregado e a sua família. Conforme a NR-21, essa moradia deverá dispor de, pelo menos:**

- (A) um dormitório, uma dispensa e um compartimento sanitário.
- (B) um dormitório, uma cozinha e um compartimento sanitário.
- (C) um dormitório, uma dispensa, um compartimento sanitário e uma sala de estar.
- (D) um dormitório, uma cozinha, um compartimento sanitário e uma sala de estar.
- (E) um dormitório, uma cozinha, uma dispensa, um compartimento sanitário e uma sala de estar.

42

Um empregador decidiu disponibilizar, aos empregados de um trabalho externo temporário que irá ocorrer preponderantemente em logradouro público, em frente de trabalho banheiro químico. Considerando a NR-24, em relação à higienização desse banheiro, é correto afirmar que

- (A) deverão ser garantidas 2 higienizações diárias, sendo uma realizada no período da manhã e a outra no período da tarde.
- (B) deverão ser garantidas 3 higienizações diárias.
- (C) deverão ser garantidas 4 higienizações diárias.
- (D) deverão ser garantidas 6 higienizações diárias.
- (E) deverá ser garantida a higienização diária dos módulos.

43

Conforme a NR-26, a rotulagem preventiva é um conjunto de elementos com informações escritas, impressas ou gráficas relativas a um produto químico. Sobre essa rotulagem, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) A rotulagem preventiva pode ser afixada à embalagem que contém o produto.
- ( ) A rotulagem preventiva pode ser impressa na embalagem que contém o produto.
- ( ) A rotulagem preventiva pode ser anexada à embalagem que contém o produto.

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) V – F – V.
- (D) F – V – V.
- (E) V – V – F.

44

Segundo a NR-33, um dos requisitos a que um ambiente precisa atender para ser considerado um espaço confinado é

- (A) possuir altura inferior a 0,8 m (oitenta centímetros).
- (B) ter ausência de iluminação.
- (C) ter temperatura invariável.
- (D) possuir meios limitados de entrada e saída.
- (E) ter área inferior a 1 m<sup>2</sup> (um metro quadrado).

45

É correto afirmar que a aptidão para trabalho em altura, conforme a NR-35,

- (A) deve ser consignada na carteira de trabalho do trabalhador.
- (B) terá validade de até 4 (quatro) anos, desde que o trabalhador não mude de empregador.
- (C) deve ser consignada no atestado de saúde ocupacional do trabalhador.
- (D) terá validade de até 5 (cinco) anos, desde que o trabalhador não mude de empregador.
- (E) deverá ser renovada a cada semestre.

46

De acordo com a NHO-01 da FUNDACENTRO, um Medidor Integrador de Uso Pessoal refere-se a um medidor que

- (A) possa ser fixado no trabalhador durante o período de medição, fornecendo, por meio de integração, o nível de ação ou o nível médio.
- (B) possa ser fixado no trabalhador durante o período de medição, fornecendo, por meio de integração, a dose ou o nível médio.
- (C) possa ser fixado no trabalhador durante o período de medição, fornecendo, por meio de integração, o nível normalizado ou o nível médio.
- (D) possa ser fixado no trabalhador durante o período de medição, fornecendo, por meio de integração, o nível normalizado ou a dose.
- (E) possa ser fixado no trabalhador durante o período de medição, fornecendo, por meio de integração, o nível normalizado ou o critério de decisão.

47

A respeito da definição de Zona Auditiva, conforme a NHO-01 da FUNDACENTRO, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Zona Auditiva: região do espaço delimitada por um raio de \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_, medido a partir da entrada do canal auditivo.

- (A) 150 mm / 10 mm
- (B) 150 mm / 50 mm
- (C) 200 mm / 50 mm
- (D) 200 mm / 10 mm
- (E) 100 mm / 10 mm

**48**

**De acordo com a NHO-06 da FUNDACENTRO, para uma situação em que não exista uma fonte principal de calor, o conjunto de medição do calor deve sempre ser montado de forma que os sensores fiquem todos alinhados segundo**

- (A) um plano horizontal.
- (B) um plano inclinado.
- (C) um plano vertical.
- (D) um plano invertido.
- (E) um plano vazado.

**49**

**Consoante a NHO-06 da FUNDACENTRO, qual é a unidade adotada para a taxa metabólica?**

- (A) Caloria (Cal).
- (B) Joule (J).
- (C) British thermal unit (BTU).
- (D) Watt (W).
- (E) Quilocaloria (Kcal).

**50**

**Segundo a Portaria GM/MS nº 1.999, de 27 de novembro de 2023, além dos efeitos do ruído sobre o ouvido interno, os níveis de pressão sonora elevados no trabalho estão associados a qual doença relacionada ao trabalho?**

- (A) Neoplasia maligna de outras glândulas salivares maiores e as não especificadas.
- (B) Leucemia linfóide.
- (C) Linfomas de células T cutâneas e periféricas.
- (D) Blefarite.
- (E) Hipertensão essencial (primária).

