



CONCURSO PÚBLICO PARA A AMAZÔNIA AZUL
TECNOLOGIAS DE DEFESA S.A. – AMAZUL
EDITAL Nº 01/2025

(TARDE)

PROJETISTA MECÂNICO
NÍVEL MÉDIO TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno, contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas;
- As questões objetivas tem **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- 3 (três) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala;



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas das questões objetivas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas das questões objetivas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados no cartão de respostas das questões objetivas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso no cartão de respostas das questões objetivas, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do cartão de respostas das questões objetivas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas das questões objetivas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas das questões objetivas.
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- Boa prova!**

Módulo I

Língua Portuguesa

Insônia infeliz e feliz (Clarice Lispector)

Sente-se uma coisa que só tem um nome: solidão. Ler? Jamais. Escrever? Jamais. Passa-se um tempo, olha-se o relógio, quem sabe são cinco horas. Nem quatro chegaram. Quem estará acordado agora? E nem posso pedir que me telefonem no meio da noite, pois posso estar dormindo e não perdoar. Tomar uma pílula para dormir? Mas é o vício que nos espreita? Ninguém me perdoaria o vício. Então fico sentada na sala, sentindo. Sentindo o quê? O nada. E o telefone à mão.

Mas quantas vezes a insônia é um dom. De repente despertar no meio da noite e ter essa coisa rara: solidão. Quase nenhum ruído. Só o das ondas do mar batendo na praia. E tomo café com gosto, toda sozinha no mundo. Ninguém me interrompe o nada. É um nada a um tempo vazio e rico. E o telefone mudo, sem aquele toque súbito que sobressalta. Depois vai amanhecendo. As nuvens seclareando sob um sol às vezes pálido como uma lua, às vezes de fogo puro. Vou ao terraço e sou talvez a primeira do dia a ver a espuma branca do mar. O mar é meu, o sol é meu, a terra é minha. E sinto-me feliz por nada, por tudo. Até que, como o sol subindo, a casa vai acordando e há o reencontro com meus filhos sonolentos.

LISPECTOR, Clarice. *A descoberta do mundo*. Rio de Janeiro: Rocco, 1999.

1 (NMCB01_01)

Sobre o texto, é correto afirmar que

- (A) há uma perspectiva infeliz da insônia, observada sobretudo pela perturbação que assola o processo de escrita.
- (B) a solidão e o nada adquirem aspectos tanto positivos quanto negativos a partir do ponto que se observa em relação aos períodos de vigília.
- (C) embora relatada de maneira positiva, a conclusão a que chega o narrador é a de que a insônia amplia a angústia do isolamento.
- (D) a insônia contribui para a motivação literária, considerando a ausência de sons e interrupções do desenvolvimento criativo.
- (E) o ponto de vista negativo da insônia se ampara na dependência de medicamentos estimuladores de sono.

2 (NMCB01_02)

A presença dos sinais de interrogação no primeiro parágrafo indica

- (A) um questionamento direto ao leitor.
- (B) uma ironia sobre o tema.
- (C) o ritmo e a entonação do texto.
- (D) uma proposição reflexiva.
- (E) uma reação de surpresa.

3 (NMCB01_03)

Assinale a opção em que se observa uma linguagem em sentido figurado.

- (A) Ler? Jamais. Escrever? Jamais.
- (B) Quase nenhum ruído.
- (C) Então fico sentada na sala, sentindo.
- (D) Vou ao terraço e sou talvez a primeira do dia a ver a espuma branca do mar.
- (E) Até que, como o sol subindo, a casa vai acordando.

4 (NMCB01_04)

No trecho: "Sente-se uma coisa que só tem um nome: solidão", a palavra em destaque apresenta referência

- (A) catafórica.
- (B) anafórica.
- (C) dêitica.
- (D) intertextual.
- (E) reiterativa.

5 (NMCB01_05)

Assinale a opção em que o elemento destacado funciona como complemento do verbo.

- (A) Então fico sentada na sala.
- (B) E sinto-me feliz por nada.
- (C) E o telefone à mão.
- (D) E nem posso pedir que me telefonem no meio da noite.
- (E) O mar é meu.

6 (NMCB01_06)

Observe a frase: "Então fico sentada na sala, sentindo" e julgue as sentenças a seguir:

- I. Não há sujeito expresso na oração.
- II. Não há sujeito porque *ficar* é um verbo de estado; portanto, impessoal.
- III. O sujeito se faz saber pela desinência do verbo.
- IV. Observa-se um caso de sujeito simples, com um só núcleo.

Estão corretas

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

7 (NMCB01_07)

O texto explora o uso de orações coordenadas assindéticas, que imprimem um ritmo acelerado à narrativa.

Assinale a opção em que não se observa este uso.

- (A) Passa-se um tempo, olha-se o relógio, quem sabe são cinco horas. Nem quatro chegaram. Quem estará acordado agora?
- (B) E nem posso pedir que me telefonem no meio da noite, pois posso estar dormindo e não perdoar.
- (C) Quase nenhum ruído. Só o das ondas do mar batendo na praia.
- (D) O mar é meu, o sol é meu, a terra é minha.
- (E) Ler? Jamais. Escrever? Jamais.

8 (NMCB01_08)

Assinale a opção correta sobre a característica que classifica o texto como uma crônica.

- (A) Privilegia-se o conteúdo narrado por meio de linguagem objetiva.
- (B) Há ênfase na descrição do cenário e no detalhamento da narração.
- (C) Destaca-se um ponto de vista, utilizando-se de argumentos comprováveis para defendê-lo.
- (D) Nota-se uma apresentação de um tema social, a partir do apagamento de uma perspectiva individual sobre o assunto.
- (E) Adota-se a subjetividade a fim de explorar um tema relacionado à condição humana.

9 (NMCB01_09)

Assinale a opção em que o valor do elemento destacado está incorrectamente explicado.

- (A) Tomo café com gosto - modo.
- (B) E nem posso pedir que me telefonem no meio da noite – tempo.
- (C) E o telefone à mão – lugar.
- (D) E o telefone mudo, sem aquele toque súbito que sobressalta – explicação.
- (E) Tomar uma pílula para dormir – fim.

10 (NMCB01_10)

Os verbos no texto encontram-se majoritariamente no presente do indicativo, apontando para ações descritas com certo grau de verdade e concretude.

No entanto, há usos que indicam outros sentidos, como

- (A) o futuro do pretérito reforçando uma possibilidade, em “ninguém me perdoaria o vício”.
- (B) o gerúndio indicando dúvida, em “então fico sentada na sala, sentindo”.
- (C) o infinitivo ressaltando a ação acabada, em “de repente despertar no meio da noite e ter essa coisa rara: solidão”.
- (D) o pretérito perfeito marcando um passado contínuo, em “nem quatro chegaram”.
- (E) o futuro do presente assinalando simultaneidade, em “quem estará acordado agora?”.

Raciocínio Lógico**11 (NMCB02_01)**

Um número natural N deixa resto 1 na divisão por 2 se, e somente se, deixa resto

- (A) 0 ou 2, na divisão por 4.
- (B) 1 ou 3, na divisão por 4.
- (C) 2 ou 5, na divisão por 6.
- (D) 1 ou 3 na divisão por 6.
- (E) 2 ou 5, na divisão por 7.

12 (NMCB02_02)

Em março de 2025, o tempo médio de atendimento em um posto de serviços era de 2h 45min. Em abril, o tempo médio de atendimento foi reduzido em 30%.

O tempo médio de atendimento em abril foi de

- (A) 1h 55min 30s.
- (B) 1h 50min 30s.
- (C) 49min 30s.
- (D) 2h 15min.
- (E) 1h 15min.

13 (NMCB02_03)

Considere as seguintes premissas:

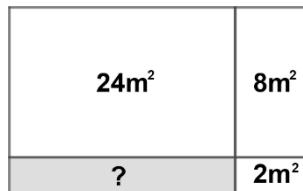
- Se apenas um entre João e Maria mora no bairro do Butantã, então o elefante é azul.
- Se João não mora do bairro do Butantã, então a galinha é verde.
- Se Maria mora no bairro do Butantã, então o cavalo é amarelo.
- O elefante não é azul.

Logo,

- (A) nem Maria, nem João, moram no bairro do Butantã.
- (B) ou a galinha é amarela, ou o cavalo é verde.
- (C) Maria e João moram no bairro do Butantã.
- (D) os três animais não possuem a mesma cor.
- (E) a galinha é verde ou o cavalo é amarelo.

14 (NMCB02_04)

Uma sala retangular foi dividida em quatro regiões retangulares. As medidas das áreas de três regiões estão fornecidas na figura.



A área da região colorida de cinza corresponde a que fração da área da sala?

- (A) $\frac{3}{20}$
- (B) $\frac{1}{6}$
- (C) $\frac{1}{15}$
- (D) $\frac{1}{4}$
- (E) $\frac{9}{20}$

15 (NMCB02_05)

Um operador precisa executar 5 procedimentos, A, B, C, D e E, um por vez, em sequência, mas ainda não decidiu a ordem que seguirá. Ele já sabe, todavia, que não começará pelo procedimento C.

O número total de sequências dos cinco procedimentos, que atendem a restrição determinada pelo operador, é

- (A) 120
- (B) 119
- (C) 96
- (D) 86
- (E) 24

16 (NMCB02_06)

Uma urna contém bolas idênticas, exceto pelas suas cores: algumas bolas são vermelhas e as restantes são azuis. Sabe-se que a probabilidade de uma bola retirada ao acaso da urna ser azul é igual a 10%. Uma bola foi retirada ao acaso da urna e devolvida. Em seguida, repetiu-se o procedimento.

Qual é a probabilidade de as cores das bolas retiradas serem diferentes?

- (A) 0,9%
- (B) 1,8%
- (C) 9,0%
- (D) 18%
- (E) 50%

17 (NMCB02_07)

Sabe-se que se cada um dos dados numéricos de uma distribuição é menor ou igual a M, então a média aritmética dos dados da distribuição é menor, ou igual, a M.

Ou seja, se a média aritmética dos dados numéricos de uma distribuição é maior que 7, então

- (A) cada um dos dados da distribuição é maior que 7.
- (B) nenhum dos dados da distribuição é maior que 7.
- (C) algum dos dados da distribuição é maior que 7.
- (D) algum dos dados da distribuição é menor que 7.
- (E) todos os dados da distribuição são iguais a 7.

18 (NMCB02_08)

O gráfico apresenta a produção mensal de grãos de um país no ano de 2024. Naquele ano ocorreu um período de queda na produção, que durou 7 meses contados a partir do mês cuja produção foi máxima.



Relativamente à produção mensal máxima alcançada em 2024, a queda da produção verificada ao final do período citado é mais próxima de

- (A) 15%.
- (B) 30%.
- (C) 36%.
- (D) 64%.
- (E) 70%.

19 (NMCB02_09)

No plano cartesiano xy, considere os seguintes pontos: A(9,3), B(12,7), C(4,4), D(14,5) e E(11,-1).

Entre os pontos B, C, D e E, quantos são os que distam menos que 5 do ponto A?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

20 (NMCB02_10)

Dois conjuntos A e B são tais que:

A possui, no mínimo, 15 elementos e, no máximo, 27 elementos.

B possui, no mínimo, 8 elementos e, no máximo, 10 elementos.

Considere o conjunto $A - B = \{x/x \in A \text{ e } x \notin B\}$.

A quantidade mínima de elementos que o conjunto A - B pode ter é

- (A) 2.
- (B) 5.
- (C) 7.
- (D) 10.
- (E) 17.

Noções de Informática**21 (NMCB03_01)**

Em um setor administrativo, uma impressora de rede, configurada para obter endereço IP automaticamente, deixa de funcionar repentinamente. Todos os computadores do setor continuam acessando a Internet normalmente, porém nenhum deles consegue enviar documentos para impressão – inclusive quando a tentativa é feita utilizando diretamente o endereço IP previamente configurado da impressora.

Ao verificar o equipamento, constata-se que a impressora está ligada, conectada fisicamente à rede e sem falhas aparentes de hardware. Não há servidor de impressão intermediário, e a comunicação ocorre diretamente entre os computadores e a impressora na rede local.

Nessa situação, o serviço de rede cuja indisponibilidade ou falha na concessão explica de forma direta a interrupção do funcionamento da impressora é o

- (A) DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol.
- (B) DNS – Domain Name System.
- (C) FTP – File Transfer Protocol.
- (D) HTTP – Hypertext Transfer Protocol.
- (E) NAT – Network Address Translation.

22 (NMCB03_02)

Durante a navegação na Internet, por meio de navegadores, são utilizados identificadores textuais padronizados para localizar e acessar recursos disponibilizados em servidores, como páginas HTML, imagens e serviços Web.

Esse identificador, que define onde o recurso está localizado e como pode ser acessado no contexto da Web, é denominado(a)

- (A) mecanismo de busca empregado para localizar o recurso.
- (B) navegador utilizado pelo usuário.
- (C) protocolo de comunicação utilizado.
- (D) serviço de hospedagem do recurso.
- (E) URL (Uniform Resource Locator) associada ao recurso.

23 (NMCB03_03)

Durante a organização de arquivos em um computador com o sistema operacional Windows versão 11 BR, um usuário seleciona um arquivo, pressiona a combinação de teclas SHIFT+DELETE e confirma a ação solicitada pelo sistema. Em seguida, ele não encontra mais o arquivo no diretório onde estava e tenta entender o que ocorreu.

Nessa situação, a ação executada pelo sistema foi

- (A) bloquear o arquivo para edição.
- (B) criar automaticamente uma cópia do arquivo.
- (C) excluir o arquivo permanentemente.
- (D) mover o arquivo para a lixeira do Windows.
- (E) transportar o arquivo para a pasta temporária `c:\windows\temp`.

24 (NMCB03_04)

Durante uma rotina corporativa, um colaborador percebeu que um determinado aplicativo, anteriormente funcional, passou a não conseguir mais estabelecer conexão com servidores específicos externos, embora outros aplicativos ainda consigam acessar normalmente a Internet. Após checagens iniciais, constatou-se que não havia falhas físicas no dispositivo, que a conexão com a rede seguia ativa e que as configurações do aplicativo estavam corretas.

Ao registrar um chamado, foi informado pela equipe de suporte que a interrupção ocorreu devido à aplicação de uma nova política de segurança da informação, voltada ao controle de acessos externos por software específico.

Considerando o contexto apresentado e somente as alternativas a seguir apresentadas, indique qual mecanismo adotado pela equipe de suporte mantém compatibilidade com o contexto descrito:

- (A) Adoção de criptografia para garantir a confidencialidade das conexões com a Internet.
- (B) Ativação de filtro antispam para proteger o sistema contra mensagens suspeitas recebidas por e-mail.
- (C) Atualização do antivírus para bloquear automaticamente softwares com acesso externo.
- (D) Implementação de regras de firewall para restringir comunicações por endereço, porta ou aplicação.
- (E) Realização de backup dos dados para prevenir perdas decorrentes de falhas no acesso à rede.

25 (NMCB03_05)

Um usuário de um software de edição de planilhas eletrônicas precisa inserir, em uma determinada planilha, um valor exatamente no ponto onde se cruzam a sua terceira linha e sua segunda coluna.

Nesse tipo de aplicativo, essa posição corresponde a uma

- (A) anotação.
- (B) célula.
- (C) intervalo.
- (D) link.
- (E) pasta de trabalho.

Língua Inglesa**READ THE TEXT AND ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS****Brazil Uses AI Surveillance to Protect the Amazon Rainforest**

Illegal logging, land grabbing, and deforestation have long posed challenges for enforcement agencies. Now, AI-powered surveillance systems are helping track these activities in real time, making forest protection more efficient and inclusive.

Using data from satellites, drones, and ground sensors, Brazil's AI systems monitor changes in tree cover, land use, and movement patterns. When suspicious activity is detected—such as sudden clearing or unauthorized vehicle entry—alerts are sent to authorities for quick action. This reduces the time between detection and response.

Machine learning models analyze long-term data to identify patterns and predict where future illegal activities might occur. These insights help guide patrols and resource planning, improving safety for rangers and increasing the chances of stopping environmental crimes before they happen.

AI also helps distinguish between natural changes—like seasonal plant shifts—and human-caused damage. This reduces false reports and improves accuracy, saving time and effort. The technology supports transparency by providing visual evidence and data trails that can be used in legal investigations.

Several Brazilian tech startups and global partners are collaborating with the government to expand this effort. Their goal is to ensure that forest protection tools are accessible, sustainable, and respectful of indigenous communities who live in the Amazon.

By using AI responsibly, Brazil is showing how technology can serve both the planet and the people. This approach helps balance development with conservation, offering a model for other countries working to protect natural resources through innovation.

Adapted from: <https://techknow.africa/brazil-uses-ai-surveillance-to-protect-the-amazon-rainforest/>

26 (NMCB04_01)

Based on the text, analyze the assertions below:

- I. Environmental crimes and disputes over land ownership have only recently become a problem.
- II. The three activities mentioned in the first paragraph are natural events.
- III. Startups and global teams are joining efforts to make protection technology more available.

Choose the correct answer:

- (A) Only I is correct.
- (B) Only II is correct.
- (C) Only III is correct.
- (D) Only I and III are correct.
- (E) All three assertions are correct.

27 (NMCB04_02)

In "When suspicious activity is detected" (2nd paragraph), the verb is in the same voice as in:

- (A) Machines can help humans in forest protection.
- (B) Modern drones were used to monitor deforestation.
- (C) The agencies are trying to protect the environment.
- (D) Technology is providing data to help assess damage.
- (E) Space agencies have launched satellites to track fires.

28 (NMCB04_03)

The genitive case in “Brazil’s AI systems monitor changes” (2nd paragraph) also occurs in:

- (A) The team’s finished their project ahead of schedule.
- (B) The surveillance project’s moving along nicely.
- (C) The community’s been helping the authorities.
- (D) The group’s been working on this for months.
- (E) The partners’ collaboration is seen essential.

29 (NMCB04_04)

In “before they happen” (3rd paragraph), the pronoun is replacing:

- (A) crimes.
- (B) patrols.
- (C) rangers.
- (D) chances.
- (E) patterns.

30 (NMCB04_05)

“Like” in “like seasonal plant shifts” (4th paragraph) indicates a(n):

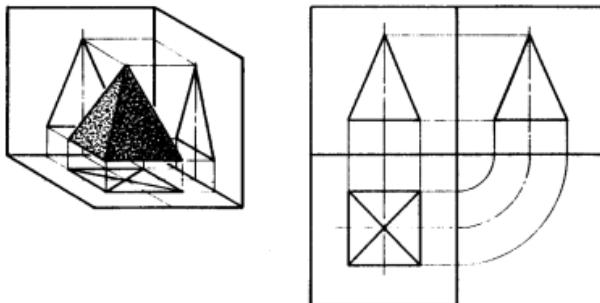
- (A) preference.
- (B) estimate.
- (C) approval.
- (D) addition.
- (E) example.

Módulo II

Projetos Mecânicos

31 (NMCE08_01)

As projeções em desenho técnico são representações gráficas que permitem visualizar diferentes vistas de um objeto tridimensional em superfícies planas, facilitando sua interpretação e fabricação, conforme mostrado na figura a seguir:

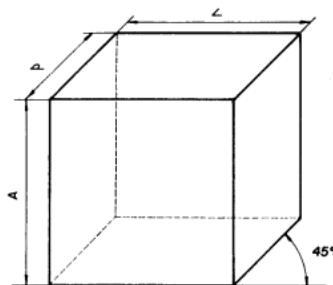


O desenho acima representa uma pirâmide de base quadrada projetada no

- (A) 3º diedro, baseado no método norte-americano.
- (B) 3º diedro, baseado no método europeu.
- (C) 1º diedro, baseado no método norte-americano.
- (D) 1º diedro, baseado no método europeu.
- (E) 2º diedro, baseado no método norte-americano.

32 (NMCE08_02)

A perspectiva em desenho técnico é uma técnica de representação gráfica que permite visualizar objetos tridimensionais em superfícies bidimensionais, proporcionando uma noção realista de profundidade e proporção. A imagem a seguir mostra um exemplo de um desenho em perspectiva.



Considerando o desenho acima, ele está desenhado na perspectiva

- (A) bimétrica.
- (B) isométrica.
- (C) cavaleira à 60°.
- (D) cavaleira à 45°.
- (E) cavaleira à 30°.

33 (NMCE08_03)

As linhas no desenho técnico são elementos fundamentais que representam contornos, limites, cortes e detalhes das peças, seguindo normas específicas para garantir clareza e padronização na comunicação técnica.

Em relação às linhas assinale a opção **incorrecta**.

- (A) Linha contínua larga é empregada em arestas e contorno visíveis.
- (B) Linha contínua estreita é empregada em hachuras.
- (C) Linha tracejada larga é empregada em arestas e contorno não visíveis.
- (D) Linha tracejada estreita é empregada em linhas de simetria.
- (E) Linha traço e ponto estreita é empregada em trajetórias.

34 (NMCE08_04)

As folhas de papel no desenho técnico seguem formatos padronizados, como os da série A (A0, A1, A2, A3, A4), para garantir uniformidade na apresentação dos projetos e facilitar a leitura, reprodução e arquivamento dos desenhos.

Sobre as normas da ABNT para folhas de desenho técnico, assinale a opção correta.

- (A) O formato A4 possui dimensões de 297 x 420 mm.
- (B) O formato A0 possui dimensões de 420 x 594 mm.
- (C) O formato A2 possui dimensões de 210 x 297 mm.
- (D) O formato A3 possui dimensões de 841 x 1189 mm.
- (E) O formato A1 possui dimensões de 594 x 841 mm.

35 (NMCE08_05)

A cotagem no desenho técnico é o processo de indicar as dimensões de um objeto, fornecendo medidas precisas e essenciais para sua fabricação, montagem e verificação.

Sobre cotagem em desenho técnico, de acordo com a norma da ABNT, assinale a opção correta.

- (A) Em representações horizontais, o valor da cota deve estar acima da linha de cota.
- (B) O valor da cota deve ser escrito à direita da linha de cota, independentemente da orientação.
- (C) As cotas angulares são representadas apenas em graus inteiros.
- (D) As linhas de chamada podem ser substituídas por linhas de centro em qualquer situação.
- (E) As cotas devem ser sempre colocadas em todas as vistas, mesmo que redundantes.

36 (NMCE08_06)

As vistas no desenho técnico são projeções ortogonais que representam diferentes ângulos de um objeto.

A vista de frente de um objeto em desenho técnico é denominada

- (A) elevação.
- (B) planta.
- (C) perfil.
- (D) corte.
- (E) perspectiva.

37 (NMCE08_07)

Em projetos hidráulicos/pneumáticos, símbolos para equipamentos e os acessórios hidráulicos e pneumáticos são utilizados para facilitar a leitura.

O símbolo que representa uma bomba em diagramas dos sistemas e componentes para hidráulica e pneumática é

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

38 (NMCE08_08)

As válvulas são dispositivos mecânicos responsáveis por controlar, direcionar ou interromper o fluxo de fluidos em sistemas hidráulicos e pneumáticos, garantindo segurança e eficiência operacional.

A principal função de uma válvula de bloqueio em um sistema de tubulação industrial é

- (A) medir a pressão do fluido.
- (B) interromper ou permitir o fluxo de fluido.
- (C) controlar a temperatura.
- (D) filtrar impurezas.
- (E) regular a velocidade do fluido.

39 (NMCE08_09)

As tolerâncias geométricas no desenho técnico especificam os limites admissíveis de variações na forma, orientação, posição e batimento das peças, garantindo a intercambialidade e o funcionamento adequado dos componentes em um conjunto mecânico.

Em relação a tolerância geométrica, o símbolo para característica tolerada de posição é

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

40 (NMCE08_10)

Os critérios de montagem de equipamentos industriais envolvem diretrizes técnicas e de segurança. Em relação aos critérios de montagem de equipamentos industriais.

Assinale a opção correta.

- (A) A montagem deve seguir rigorosamente as instruções do fabricante e normas técnicas.
- (B) A montagem pode ser feita sem seguir o projeto técnico.
- (C) O uso de ferramentas inadequadas é permitido.
- (D) O alinhamento é dispensável em equipamentos estáticos.
- (E) Não é necessário alinhar os equipamentos.

41 (NMCE08_11)

As conexões de vasos de pressão são elementos que permitem a entrada, saída e alívio de fluidos, devendo ser projetadas e instaladas conforme normas técnicas para garantir a integridade estrutural, a segurança operacional e a manutenção adequada do equipamento.

Sobre essas conexões, o tipo de flange mais indicado para altas pressões em vasos de pressão é o flange

- (A) sobreposto.
- (B) cego.
- (C) rosulado.
- (D) de pescoço.
- (E) de encaixe.

42 (NMCE08_12)

A suportação em sistemas industriais refere-se ao conjunto de estruturas e dispositivos utilizados para sustentar, fixar e estabilizar equipamentos, tubulações e componentes.

O principal risco de não seguir critérios de suportação em tubulações industriais é

- (A) aumento da pressão.
- (B) vibração excessiva e falhas estruturais.
- (C) redução de temperatura.
- (D) perda de vazão.
- (E) acúmulo de resíduos.

43 (NMCE08_13)

Para garantir o funcionamento adequado e a durabilidade dos motores elétricos, é essencial seguir procedimentos corretos de alinhamento de eixos.

O instrumento correto para o procedimento de alinhamento de eixos em motores elétricos é

- (A) a medição por régua.
- (B) o ajuste por tentativa e erro.
- (C) a soldagem direta.
- (D) o uso de relógio comparador e laser.
- (E) a lubrificação prévia.

44 (NMCE08_14)

Nos sistemas de HVAC que utilizam água gelada, os fluxogramas representam não apenas o percurso do fluido, mas também os dispositivos responsáveis pelo controle térmico.

Nos fluxogramas de sistemas de água gelada, o elemento essencial para o controle de temperatura é

- (A) a válvula de controle modulante.
- (B) o sensor de temperatura.
- (C) o filtro de linha.
- (D) a válvula de retenção.
- (E) a bomba de recalque.

45 (NMCE08_15)

O encaminhamento de dutos em sistemas de HVAC não influencia apenas a eficiência energética, mas também o nível de ruído percebido nos ambientes climatizados.

O fator que deve ser considerado para evitar ruídos excessivos no encaminhamento de dutos é

- (A) aumentar a velocidade do ar.
- (B) utilizar dutos metálicos sem isolamento.
- (C) reduzir o número de curvas e cotovelos.
- (D) instalar próximo a luminárias.
- (E) diminuir o diâmetro dos dutos.

46 (NMCE08_16)

Em sistemas de HVAC, a condensação em tubulações de água gelada pode gerar problemas como gotejamento, infiltrações e até danos estruturais.

O detalhe de montagem que é crítico para evitar condensação indesejada em tubulações de água gelada é

- (A) o isolamento térmico adequado.
- (B) a pintura anticorrosiva.
- (C) a instalação próxima a janelas.
- (D) o uso de tubulação galvanizada.
- (E) a fixação com suportes metálicos.

47 (NMCE08_17)

Os sistemas multi-split são amplamente utilizados em edificações de médio porte por oferecerem praticidade e controle individual de ambientes. No entanto, quando comparados aos sistemas VRF (*Variable Refrigerant Flow*), apresentam limitações técnicas.

A principal limitação técnica do multi-split em comparação com sistemas VRF (*Variable Refrigerant Flow*) é

- (A) a maior eficiência energética.
- (B) o controle individual mais avançado.
- (C) a necessidade de menos unidades externas.
- (D) o maior custo inicial.
- (E) a menor flexibilidade de expansão.

48 (NMCE08_18)

Na seleção de difusores em sistemas de HVAC, não basta garantir a vazão adequada de ar.

O parâmetro utilizado para garantir conforto térmico sem correntes de ar é

- (A) a cor do difusor.
- (B) o tipo de pintura da parede.
- (C) a distância da porta.
- (D) a velocidade terminal do jato de ar.
- (E) a potência elétrica do motor.

49 (NMCE08_19)

O Microsoft Word é um editor de texto utilizado para criação, formatação e edição de documentos, oferecendo recursos que facilitam a produção de conteúdos profissionais e acadêmicos.

De acordo com esse editor de texto, qual o botão que aplica/remove a formatação de texto em negrito é

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

50 (NMCE08_20)

O Excel oferece diversas funções para manipulação e análise de dados, sendo o PROCV uma das mais utilizadas para localizar informações em tabelas.

A principal função do comando PROCV no Microsoft Excel é

- (A) procurar um valor em uma coluna e retornar um valor correspondente em outra coluna da mesma linha.
- (B) localizar um valor em uma coluna e retornar a soma de todos os valores encontrados.
- (C) ordenar os dados de uma tabela em ordem crescente ou decrescente.
- (D) criar gráficos dinâmicos a partir de uma tabela de dados.
- (E) validar dados inseridos em células para evitar duplicidade.

51 (NMCE08_21)

Os atalhos de teclado no sistema operacional Windows são recursos que agilizam tarefas e aumentam a produtividade, permitindo executar comandos rapidamente sem depender do mouse.

A função padrão do atalho de teclado “Ctrl + X” no sistema operacional Windows é

- (A) copiar o conteúdo selecionado para a área de transferência (copiar).
- (B) colar o conteúdo da área de transferência no local selecionado (colar).
- (C) cancelar a última ação realizada no sistema (cancelar).
- (D) copiar o conteúdo selecionado para a área de transferência e removê-lo da origem (cortar).
- (E) fechar a janela ou aplicativo ativo (fechar).

52 (NMCE08_22)

Os slides no Microsoft PowerPoint são a base de uma apresentação, permitindo organizar conteúdos visuais e textuais de forma estruturada e dinâmica para transmitir informações com clareza.

Sobre suas funções, a finalidade do recurso de transições no Microsoft PowerPoint é

- (A) alterar o layout dos slides para manter a uniformidade da apresentação.
- (B) criar animações para objetos dentro de um único slide.
- (C) inserir vídeos e áudios para enriquecer o conteúdo da apresentação.
- (D) definir efeitos visuais que ocorrem ao mudar de um slide para outro durante a apresentação.
- (E) ajustar a ordem dos slides na apresentação.

53 (NMCE08_23)

Softwares de desenho assistido por computador, como AutoCAD, SolidWorks, PDMS e Navisworks, são fundamentais para a criação, modificação e visualização de projetos técnicos em 2D e 3D.

Em relação a esses softwares, a principal função do Navisworks é

- (A) criar peças 3D.
- (B) criar desenhos técnicos em 2D.
- (C) aplicar texturas.
- (D) gerar animações.
- (E) revisar e integrar modelos.

54 (NMCE08_24)

O SolidWorks é um software de modelagem 3D utilizado na engenharia e no design, permitindo criar peças, montagens e simulações, auxiliando no desenvolvimento de produtos e projetos mecânicos. Considere o botão a seguir do SolidWorks:



Nesse cenário, o botão apresentado tem como função

- (A) criar peças individuais.
- (B) aplicar texturas.
- (C) organizar peças em um conjunto.
- (D) gerar desenhos 2D.
- (E) inserir cotas.

55 (NMCE08_25)

AutoCAD é um dos softwares mais utilizados para desenho assistido por computador, permitindo criar projetos técnicos em 2D e 3D.

Com base nos comandos do AutoCAD, o comando usado para criar múltiplas cópias de um objeto ou grupo de objetos em um arranjo padrão é

- (A) MOVE.
- (B) COPY.
- (C) OFFSET.
- (D) MIRROR.
- (E) ARRAY.

56 (NMCE08_26)

As funções do AutoCAD são comandos essenciais que permitem criar, modificar e organizar elementos em projetos técnicos, oferecendo recursos para desenho 2D, modelagem 3D, dimensionamento e padronização. Uma dessas funções permite reutilizar componentes desenhados padronizados em projetos CAD.

O comando dessa função é

- (A) Layers.
- (B) Hatch.
- (C) Layout.
- (D) UCS.
- (E) Blocks.

57 (NMCE08_27)

No AutoCAD, compreender os espaços de trabalho é essencial para garantir precisão no desenho e na impressão. Um desses espaços é utilizado para criar o projeto em escala real.

O espaço usado para desenhar em escala real é o

- (A) Paper Space.
- (B) Layout.
- (C) Viewport.
- (D) Model Space.
- (E) Plot Space.

58 (NMCE08_28)

A modelagem 3D no AutoCAD oferece comandos que transformam perfis 2D em sólidos complexos.

O comando do AutoCAD que cria um sólido girando um perfil 2D em torno de um eixo é o

- (A) EXTRUDE.
- (B) SWEEP.
- (C) LOFT.
- (D) PRESSP.
- (E) REVOLVE.

59 (NMCE08_29)

Os 9 grupos de normas da CNEN organizam diretrizes técnicas e regulatórias para garantir segurança, licenciamento e controle das atividades nucleares e radiativas no Brasil.

O grupo de normas CNEN que trata do gerenciamento de rejeitos radioativos é o

- (A) Grupo 8.
- (B) Grupo 2.
- (C) Grupo 4.
- (D) Grupo 6.
- (E) Grupo 9.

60 (NMCE08_30)

As normas da CNEN são fundamentais para garantir segurança e controle nas atividades nucleares.

A norma CNEN NN 3.01 está associada ao

- (A) Grupo 8.
- (B) Grupo 4.
- (C) Grupo 3.
- (D) Grupo 1.
- (E) Grupo 7.

Realização

