

Domingo de tarde

GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO – GHC CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2024

TÉCNICO DE MANUTENÇÃO (MECÂNICO)

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno:
 - contém 50 (cinquenta) questões;
 - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



V1_31/10/2024 14:35:25

Eco
Friendly
A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

A importância do fracasso*Por Pedro Guerra*

01 Encontrei com o fracasso diversas vezes durante ____ vida. A última foi no mês passado,
02 quando meus planos de anos saíram levemente fora de controle e me vi em um beco sem saída
03 — sendo que a saída até existia, aliás, porque era só dar e retornar para onde eu estava
04 antes. Ali, até tentei comparar meu fracasso atual com fracassos anteriores, e então eu só me
05 enterrei mais ainda no Buraco dos Fracassados (uma espécie de clubinho que inventei e existe
06 na minha cabeça).

07 Antes de jogar ____ toalha e procurar outro caos para me estressar, percebi que eu só
08 encontrei o fracasso todas as vezes que criei expectativas do contrário. Que a minha psicóloga
09 não leia este texto, mas existiu um momento em que eu pensava estar completamente blindado
10 de qualquer, e que o sucesso seria apenas consequência. Depois de tanto planejamento,
11 afinal, o que é que poderia dar errado?

12 Tudo, é claro. Porque a gente não tem controle sobre absolutamente nada (taí outra coisa
13 que reaprendi e validei na terapia).

14 E deu. Deu bem errado. Uma meleca total. O prejuízo foi mais que financeiro: foi moral,
15 sabe? Comigo mesmo. Foi como entrar em uma sala de reunião sabendo que você vai levar
16 bronca do chefe, sendo que nesse caso o chefe era eu e o colaborador também. “Tem como me
17 demitir de mim mesmo?”, pensei.

18 Fato é que me senti um palhaço. De frente para os meus próprios erros, quase ri porque
19 eu sabia exatamente onde é que residia cada falha. “Faltou viver o processo, né?”, comentei
20 comigo mesmo. E o meu outro eu acrescentou: “e faltou lembrar que do início ao fim do
21 planejamento de um projeto, muita coisa muda... Não só os outros, mas a gente também”.

22 Saí da sala de reuniões sentindo o tapa na cara que eu mesmo tinha me dado. Até aqui,
23 meu caminho esteve recheado de gurus alertando que “se você falha ao planejar, você planeja
24 falhar”, e eu até concordo. Só faltou me avisarem que planejamento não é garantia de sucesso
25 — teria doído bem menos, admito.

26 E longe de mim romantizar o fracasso. Aprendizado? Com certeza. Faz parte? Também.
27 Mas que é uma meleca, isso sem dúvidas.

28 Então, só por hoje, vou me abster de uma “moral da história”. Tem fábula que é assim
29 mesmo... Chega ____ parte final e a gente se pergunta: “acabou?”. Porque a vida é assim, cheia
30 de que nos ensinam a sermos mais humildes e adaptáveis.

31 O fracasso pode ser uma escolha, mas também pode ser uma lembrança de que a
32 preten...ção de ter controle absoluto sobre tudo é, na verdade, um convite ao caos. Aceitar isso
33 é, em si, um ato de coragem. E talvez, no fim das contas, o verdadeiro sucesso esteja em
34 aprender essa dança de passos meio tortos e de incerteza tão certas que vai nos levar sabe-
35 se lá onde e sabe-se lá como.

(Disponível em: gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/pedro-guerra/noticia/2024/10/a-importancia-do-fracasso-cm2c7cd7o00rn013h7ftc6uq9.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. O autor menciona já ter fracassado várias vezes e relata no texto como se sentiu na primeira vez em que isso ocorreu.
- II. Para o autor, seus fracassos ocorreram somente nos casos em que acreditou que não fracassaria.
- III. O autor trabalhou, em sua terapia, a ideia de que tudo em nossa vida está além do nosso controle.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que indica um adjetivo que qualifica adequadamente a postura apresentada pelo autor, no último parágrafo, para lidar com a imprevisibilidade da vida.

- A) Derrotista.
- B) Rígida.
- C) Intolerante.
- D) Flexível.
- E) Arrogante.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 01, 07 e 29.

- A) à - a - a
- B) à - à - à
- C) a - a - à
- D) a - a - a
- E) a - à - à

QUESTÃO 04 – Considerando a ortografia da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 03, 10 e 30.

- A) meia-volta - contratempo - reviravoltas
- B) meia volta - contra-tempo - reviravoltas
- C) meia-volta - contra-tempo - re-viravoltas
- D) meia-volta - contratempo - re-viravoltas
- E) meia volta - contratempo - re-viravoltas

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que indica uma frase na qual NÃO há o emprego de linguagem figurada.

- A) “quando meus planos de anos saíram levemente fora de controle e me vi em um beco sem saída” (l. 02).
- B) “taí outra coisa que reaprendi” (l. 12-13).
- C) “só me enterrei mais ainda no Buraco dos Fracassados” (l. 04-05).
- D) “Saí da sala de reuniões sentindo o tapa na cara” (l. 22).
- E) “aprender essa dança de passos meio tortos” (l. 34).

QUESTÃO 06 – Considerando o vocábulo “preten....ão” (l. 32), analise as assertivas a seguir:

- I. A lacuna pontilhada deve ser preenchida com “s”.
- II. Trata-se de um substantivo simples e comum.
- III. Na situação em que ocorre no texto, poderia ser substituído por “presunção” sem causar alterações significativas ao seu sentido.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que indica a correta reescrita do trecho a seguir com a forma verbal sublinhada conjugada no futuro do pretérito do indicativo: “O prejuízo foi mais que financeiro”.

- A) O prejuízo será mais que financeiro.
- B) O prejuízo seria mais que financeiro.
- C) O prejuízo era mais que financeiro.
- D) O prejuízo fora mais que financeiro.
- E) O prejuízo é mais que financeiro.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que indica uma frase na qual a palavra “que” tenha sido empregada como pronome relativo.

- A) “uma espécie de clubinho que inventei” (l. 05).
- B) “percebi que eu só encontrei o fracasso” (l. 07-08).
- C) “sabendo que você vai levar bronca do chefe” (l. 15-16).
- D) “e faltou lembrar que do início ao fim do planejamento” (l. 20-21).
- E) “Só faltou me avisarem que planejamento não é garantia de sucesso” (l. 24).

QUESTÃO 09 – No trecho retirado do texto “O fracasso pode ser uma escola, mas também pode ser uma lembrança”, a locução conjuntiva sublinhada introduz uma:

- A) Ideia de sentido contrário à anterior.
- B) Explicação da ideia anterior.
- C) Condição para que a ideia anterior ocorra.
- D) Nova ideia, adicionando-a à anterior.
- E) Causa da ideia anterior.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que apresenta a correta classificação morfológica dos vocábulos sublinhados, na ordem em que ocorrem, no trecho a seguir:

“A última (1) foi no mês passado, quando meus (2) planos de anos saíram levemente (3) fora de controle”.

- A) Adjetivo – Pronome – Adjetivo.
- B) Adjetivo – Conjunção – Advérbio.
- C) Substantivo – Pronome – Advérbio.
- D) Substantivo – Conjunção – Advérbio.
- E) Substantivo – Pronome – Adjetivo.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

QUESTÃO 11 – Assinale a alternativa que está corretamente relacionada ao princípio da universalidade do Sistema Único de Saúde (SUS).

- A) Todas as pessoas que necessitam de algum cuidado de saúde podem acessar o SUS.
- B) Dependendo da localidade e do procedimento a ser realizado, é necessário pagar uma taxa extra para atendimento.
- C) É necessário estar empregado para ter acesso ao SUS.
- D) O acesso universal corresponde aos atendimentos realizados no primeiro nível de atenção, a Atenção Primária à Saúde.
- E) O SUS atende somente pessoas de baixa renda.

QUESTÃO 12 – Fazem parte do campo de atuação do SUS, EXCETO:

- A) Assistência à saúde.
- B) Vigilância sanitária.
- C) Vigilância epidemiológica.
- D) Educação infantil.
- E) Saúde do trabalhador.

QUESTÃO 13 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada conceito às suas respectivas características.

Coluna 1

1. Rede de Atenção.
2. Acolhimento.
3. Controle social.

Coluna 2

- () Responsabilização do trabalhador/equipe pelo usuário, desde a sua chegada até a sua saída, ouvindo sua queixa, considerando suas preocupações e angústias, a partir de uma escuta qualificada que possibilite analisar a demanda.
- () Modo de organização dos serviços sustentada por critérios, fluxos e mecanismos de pactuação de funcionamento para assegurar a atenção integral aos usuários.
- () Participação popular na formulação de projetos e planos, definição de prioridades, fiscalização e avaliação das ações e dos serviços, nas diferentes esferas de governo, destacando-se, na área da saúde, as conferências e os conselhos de saúde.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 2 – 1 – 3.
- C) 3 – 2 – 1.
- D) 1 – 3 – 2.
- E) 2 – 3 – 1.

QUESTÃO 14 – A saúde das pessoas não depende apenas do acesso aos serviços de saúde. Ela está associada a outros fatores, ligados a outros setores, sendo necessário o desenvolvimento de ações intersetoriais. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta fatores corretamente associados à promoção/melhora da saúde.

- A) Consumismo, falta de creches e transporte público ineficaz.
- B) Produtos industrializados, desemprego e poucas áreas de lazer.
- C) Carga horária de trabalho extensa, moradia precária e falta de informação.
- D) Disponibilidade de alimentação, saneamento básico e educação.
- E) Sedentarismo, baixos salários e esgotos a céu aberto.

QUESTÃO 15 – Em relação à saúde ocupacional, analise a sentença abaixo:

Caracteriza-se pelo estado geral biopsicossocial e emocional apresentado pelo trabalhador e pela equipe no exercício de suas funções laborais nos cargos que ocupam (**1ª parte**). Considera a segurança no processo de trabalho, as condições individuais e coletivas dos ambientes de trabalho, os riscos laborais a que estão submetidos, os equipamentos de proteção, as possibilidades de agravos e danos à saúde do trabalhador e da equipe, entre outros (**2ª parte**). A saúde ocupacional se aplica somente aos trabalhadores da saúde (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 16 – Conforme o Estatuto da Pessoa Idosa, assinale a alternativa correta.

- A) É garantida à pessoa idosa a priorização no atendimento asilar em detrimento ao atendimento por sua família, devido às condições especiais dessa faixa etária.
- B) Cabe somente aos órgãos da segurança pública, saúde e assistência social prevenir a ameaça ou a violação aos direitos da pessoa idosa.
- C) É assegurada a atenção integral à saúde da pessoa idosa, por intermédio do SUS, garantindo-lhe o acesso universal e igualitário, em conjunto articulado e contínuo das ações e serviços, para a prevenção, promoção, proteção e recuperação da saúde.
- D) A presença do acompanhante da pessoa idosa será avaliada pela equipe de saúde de acordo com a necessidade.
- E) Está autorizada a cobrança de valores diferenciados nos planos de saúde em razão da idade.

QUESTÃO 17 – São diretrizes da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra, EXCETO:

- A) Inclusão dos temas racismo e saúde da população negra nos processos de formação e educação permanente dos trabalhadores da saúde e no exercício do controle social na saúde.
- B) Redução da participação do Movimento Social Negro nas instâncias de controle social das políticas de saúde, em consonância com os princípios da gestão participativa do SUS, adotados no Pacto pela Saúde.
- C) Incentivo à produção do conhecimento científico e tecnológico em saúde da população negra.
- D) Implementação do processo de monitoramento e avaliação das ações pertinentes ao combate ao racismo e à redução das desigualdades étnico-raciais no campo da saúde nas distintas esferas de governo.
- E) Desenvolvimento de processos de informação, comunicação e educação que desconstruam estigmas e preconceitos, fortaleçam uma identidade negra positiva e contribuam para a redução das vulnerabilidades.

QUESTÃO 18 – Analise o trecho abaixo:

- Possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como de outros serviços e instalações abertos ao público, de uso público ou privados de uso coletivo, tanto na zona urbana como na zona rural, por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida.

A definição acima corresponde ao conceito de:

- A) Capacitismo.
- B) Modelo biopsicossocial.
- C) Funcionalidade.
- D) Mobilidade urbana.
- E) Acessibilidade.

QUESTÃO 19 – Em relação aos conceitos de gênero e identidade de gênero, conforme a Portaria GM/MS nº 230/2023, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Gênero refere-se a comportamentos e papéis que uma dada sociedade, em um dado momento, considera coerente para homens e mulheres.
- B) A identificação de gênero de uma pessoa parte, exclusivamente, de sua declaração frente ao gênero.
- C) Entende-se como pessoa cisgênero aquela que se identifica com o gênero que lhe foi atribuído ao nascer.
- D) A pessoa transgênero é aquela que se identifica com o gênero oposto ao atribuído no nascimento.
- E) A identificação de gênero de uma pessoa é a que lhe é atribuída biologicamente ao nascer.

QUESTÃO 20 – São ações que promovem a equidade de gênero e raça no SUS e o enfrentamento às diversas formas de violências relacionadas ao trabalho na saúde:

- I. Adotar linguagem que promova equidade, evitando termos machistas e patriarcais, no cotidiano institucional e nas produções das políticas, programa e projeto no âmbito do SUS.
- II. Incentivar práticas de gestão do trabalho e de cultura organizacional que promovam a igualdade de oportunidades entre mulheres e homens dentro das organizações do SUS.
- III. Fomentar programas de prevenção e combate ao assédio moral e sexual no trabalho compreendendo a dimensão de gênero e raça.
- IV. Promover o debate, a perspectiva e o olhar de gênero e raça no âmbito das relações de trabalho.

Quais estão corretas?

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

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – No Windows 10, o Gerenciador de Tarefas pode ser acessado por meio do(a):

- I. Barra de tarefas.
- II. Comando de teclado Ctrl + Shift + Esc.
- III. Área de tarefas.
- IV. Botão Iniciar.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 22 – Qual recurso do Mozilla Firefox permite separar a navegação em abas com cores distintas, permitindo categorizar cada aba com base em sua finalidade, como trabalho, financeiro, compras e pessoal?

- A) Sessões personalizadas.
- B) Coleções de abas.
- C) Abas dinâmicas.
- D) Abas contêiner.
- E) Abas fixas.

QUESTÃO 23 – No Word 2016, a funcionalidade Organizar Tudo, que permite empilhar as janelas abertas para visualizá-las todas de uma vez, está disponível na guia:

- A) Exibir.
 - B) Página Inicial.
 - C) Arquivo.
 - D) Layout.
 - E) Inserir.
-

QUESTÃO 24 – Qual ferramenta do Word 2016 permite a criação de índices automáticos para referências cruzadas, facilitando a navegação do usuário, e organiza e mantém atualizada a lista de capítulos e seções em documentos extensos, como livros e relatórios?

- A) Índice de Referência.
 - B) Sumário Automático.
 - C) Painel de Referências.
 - D) Links e Navegação.
 - E) Referência Rápida.
-

QUESTÃO 25 – Sofia está analisando as despesas da empresa e quer saber qual foi o menor valor de despesa registrado no último mês. Ela já inseriu todas as despesas em uma planilha no Excel 2016. Qual fórmula ela deve usar para encontrar o valor mínimo?

- A) =MÍNIMO()
- B) =MENOR_VALOR()
- C) =VALOR_MÍNIMO()
- D) =VALOR_MÍN()
- E) =MENOR_ÚNICO()

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – A Norma Regulamentadora NR 10 trata da segurança em instalações e serviços com eletricidade. Um dos principais objetivos da Norma é garantir o(a):

- A) Proteção contra sobrecargas elétricas em sistemas de alta tensão, com foco exclusivo na integridade das instalações.
- B) Prevenção de acidentes com eletricidade, assegurando a segurança dos trabalhadores em instalações elétricas e serviços com eletricidade.
- C) Uso de dispositivos de segurança eletrônicos, sem a necessidade de procedimentos de manutenção preventiva.
- D) Eliminação de qualquer risco relacionado à eletricidade, independentemente do ambiente de trabalho.
- E) Obrigatoriedade do uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), sem a necessidade de treinamentos ou capacitações específicas.

QUESTÃO 27 – A unidade utilizada no Sistema Internacional (SI) para medição de pressões é:

- A) Bar.
- B) Psi.
- C) Ksi.
- D) Pa.
- E) Mmca.

QUESTÃO 28 – A vazão de ar em uma tubulação de ar-condicionado, de seção transversal com dimensão retangular de 500 mm x 400 mm, é de 2.000 m³/h. Determine a velocidade média aproximada na tubulação.

- A) 12,40 m/s.
- B) 8,57 m/s.
- C) 6,42 m/s.
- D) 2,78 m/s.
- E) 1,45 m/s.

QUESTÃO 29 – Em sistemas mecânicos, elementos são utilizados para transmitir força entre componentes. No caso de uma bicicleta, o elemento responsável por transmitir a força gerada pelos pedais para a roda traseira é o(a):

- A) Correia.
- B) Corrente.
- C) Eixo.
- D) Polia.
- E) Cabos de aço.

QUESTÃO 30 – Processo de usinagem caracterizado pela rotação da peça ao redor de seu eixo de revolução e pela aproximação de uma ferramenta de corte para a remoção de material. O trecho refere-se ao(à):

- A) Fresamento.
- B) Torneamento.
- C) Retificação.
- D) Aplainamento.
- E) Furação.

QUESTÃO 31 – Em mecânica, as tolerâncias e ajustes são essenciais para garantir o encaixe adequado entre componentes. Com base nessas noções, assinale a alternativa correta.

- A) O ajuste com interferência ocorre quando o eixo é maior do que o diâmetro interno do furo.
- B) As tolerâncias indicam a variação máxima permitida nas dimensões de uma peça, sendo sempre aplicadas de forma simétrica em torno da medida nominal.
- C) O ajuste folgado ocorre quando o diâmetro do eixo é ligeiramente maior do que o diâmetro interno do furo.
- D) As tolerâncias não são aplicáveis a processos de usinagem de precisão, sendo utilizadas apenas em peças fundidas.
- E) O ajuste incerto é aquele em que há folga mínima ou interferência, dependendo do valor exato das tolerâncias aplicadas.

QUESTÃO 32 – Processo de soldagem conhecido pela praticidade de locomoção de suas fontes de potência, sendo muito utilizado em serviços de campo e reparos. O trecho refere-se à soldagem:

- A) TIG.
- B) MIG/MAG.
- C) Por resistência.
- D) Por plasma.
- E) Por eletrodo revestido.

QUESTÃO 33 – Tipo de aço conhecido pela concentração de carbono em sua composição ser próxima ou inferior a 2%. O trecho refere-se ao:

- A) Aço carbono.
- B) Aço ligado.
- C) Ferro fundido.
- D) Aço recozido.
- E) Aço fundido.

QUESTÃO 34 – Um tanque contém água até uma altura de 5 metros. Qual é a pressão exercida pela água na base do tanque? Considere a densidade da água como 1.000 kg/m^3 , e a aceleração da gravidade como $9,8 \text{ m/s}^2$.

- A) 49 Pa.
- B) 490 Pa.
- C) 4.900 Pa.
- D) 49.000 Pa.
- E) 490.000 Pa.

QUESTÃO 35 – Em uma estrutura mecânica, a tensão de cisalhamento é uma das tensões que podem ser desenvolvidas em um material sob carga. Qual das alternativas a seguir descreve corretamente a tensão de cisalhamento?

- A) É a tensão interna que ocorre perpendicularmente à área de um material.
- B) Refere-se à deformação elástica temporária de um material.
- C) Representa a resistência máxima de um material antes de romper sob tração.
- D) É uma tensão que só ocorre em materiais líquidos.
- E) É a tensão interna que ocorre paralelamente à área transversal de um material.

QUESTÃO 36 – Os elementos de máquinas são componentes fundamentais para o funcionamento de sistemas mecânicos. Sobre esses elementos, assinale a alternativa correta.

- A) As engrenagens servem para transmitir movimento e torque entre eixos, alterando ou não a velocidade de rotação conforme necessário.
- B) Os rolamentos são utilizados exclusivamente para suportar cargas axiais, sem suporte para cargas radiais.
- C) As correias são utilizadas apenas em sistemas de transmissão de potência, sem considerar a eficiência na transmissão de movimento.
- D) Os parafusos não desempenham um papel crucial na fixação de peças, sendo usados apenas para ajustes temporários.
- E) Os eixos são elementos que transmitem movimento rotativo, mas não suportam cargas.

QUESTÃO 37 – Qual dos seguintes instrumentos é mais adequado para medir a pressão em um sistema hidráulico?

- A) Termômetro.
- B) Manômetro.
- C) Paquímetro.
- D) Micrômetro.
- E) Multímetro.

QUESTÃO 38 – Qual é a principal função do material de adição (ou eletrodo) durante o processo de soldagem?

- A) Proteger a solda da contaminação externa.
- B) Fornecer calor para derreter o metal-base.
- C) Unir as peças metálicas por fusão.
- D) Impedir a oxidação dos metais durante a soldagem.
- E) Melhorar a aparência estética da solda.

QUESTÃO 39 – Em um desenho técnico, as linhas tracejadas geralmente representam:

- A) Cortes ou seções do objeto.
- B) Contornos visíveis do objeto.
- C) Linhas de centro ou simetria.
- D) Dimensões e cotas.
- E) Arestas invisíveis ou ocultas.

QUESTÃO 40 – Sobre os metais que apresentam a fase de ferrita acicular, assinale a alternativa correta.

- A) Proporcionam maior resistência à fadiga em baixas temperaturas.
- B) Apresentam maior ductilidade em altas temperaturas.
- C) Têm maior resistência ao impacto em baixas temperaturas.
- D) Oferecem maior resistência em altas temperaturas.
- E) Aumentam a tenacidade em ambientes corrosivos.

QUESTÃO 41 – Em um sistema pneumático, o componente responsável por converter energia do ar comprimido em movimento mecânico é o(a):

- A) Válvula de controle.
- B) Compressor.
- C) Cilindro pneumático.
- D) Filtro de ar.
- E) Manômetro.

QUESTÃO 42 – Em uma instalação elétrica, a função do disjuntor é:

- A) Proteger os equipamentos contra sobrecargas e curtos-circuitos.
 - B) Medir a tensão elétrica do circuito.
 - C) Fornecer energia elétrica aos dispositivos.
 - D) Controlar a velocidade dos motores.
 - E) Armazenar energia elétrica.
-

QUESTÃO 43 – A Norma Regulamentadora NR 10 estabelece requisitos de segurança para instalações e serviços em eletricidade. Segundo a referida Norma, qual é a principal medida de segurança que deve ser adotada ao trabalhar com eletricidade?

- A) Usar roupas de proteção comuns.
 - B) Realizar os serviços sem desligar a energia.
 - C) Utilizar EPIs adequados.
 - D) Trabalhar sozinho para evitar distrações.
 - E) Ignorar sinalizações de segurança.
-

QUESTÃO 44 – É correto afirmar que a manutenção preventiva é:

- A) Realizada após a falha de um equipamento.
 - B) Programada e executada de forma a evitar falhas.
 - C) Baseada na análise de dados históricos de falhas.
 - D) Realizada apenas em equipamentos novos.
 - E) Executada somente quando o equipamento apresenta desempenho abaixo do esperado.
-

QUESTÃO 45 – Qual é a principal função da lubrificação em rolamentos?

- A) Proteger contra a corrosão.
 - B) Reduzir o atrito e o desgaste.
 - C) Aumentar a carga de trabalho.
 - D) Melhorar a eficiência energética.
 - E) Facilitar a montagem e a desmontagem.
-

QUESTÃO 46 – Um bloco de madeira de 10 kg é colocado sobre uma superfície horizontal e está sujeito a uma força de atrito de 20 N. Se a força de atrito é a única resistência ao movimento, e a força aplicada para mover o bloco é de 50 N, qual será a aceleração do bloco?

- A) 5 m/s².
 - B) 4 m/s².
 - C) 3 m/s².
 - D) 2 m/s².
 - E) 1 m/s².
-

QUESTÃO 47 – Assinale a alternativa correta sobre o eletrodo revestido.

- A) O revestimento não afeta a composição do metal de solda.
 - B) O revestimento é utilizado apenas para aumentar a temperatura do arco.
 - C) O revestimento protege o cordão de solda da contaminação atmosférica durante o processo.
 - D) O eletrodo não deve entrar em contato com o material a ser soldado.
 - E) O revestimento é feito exclusivamente de metal.
-

QUESTÃO 48 – Em um sistema hidráulico, o princípio de Pascal postula que o(a):

- A) Pressão em um fluido é transmitida de forma igual em todas as direções.
 - B) Força aplicada em um ponto do fluido é multiplicada na saída do sistema.
 - C) Volume de um fluido permanece constante, independentemente da pressão.
 - D) Velocidade de um fluido aumenta ao passar por um tubo de diâmetro maior.
 - E) Temperatura de um fluido não influencia sua pressão.
-

QUESTÃO 49 – Um cilindro hidráulico com diâmetro de 100 mm opera com uma pressão de 8 bar. Qual é a força que esse cilindro pode exercer?

- A) 10π kN.
 - B) 8π kN.
 - C) 7π kN.
 - D) 2π kN.
 - E) 1π kN.
-

QUESTÃO 50 – As ligas metálicas têm propriedades que as tornam mais adequadas para diversas aplicações em comparação aos metais puros. Assinale a alternativa correta sobre ligas metálicas.

- A) Têm sempre maior ductilidade do que os metais puros.
- B) Não podem ser utilizadas em aplicações que exigem alta temperatura.
- C) Todas as ligas metálicas são mais leves do que os metais puros.
- D) São sempre mais caras do que os metais puros.
- E) A adição de elementos de liga geralmente melhora a resistência ao desgaste e a dureza do material.