



T0870040N

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA – UFPB

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 122/2018  
NÍVEL MÉDIO - CLASSE D - TARDE

## TÉCNICO EM MECÂNICA

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

### Composição do Caderno

Português	01 a 10
Legislação Aplicada à Administração Pública	11 a 20
Informática	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



### Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (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.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. 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.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br), no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

**Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!**

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

## TEXTO 1

O vento gemera durante o dia todo e a chuva fustigara as janelas com tal fúria que mesmo ali, no coração da grande Londres feita de homens, éramos obrigados a afastar a mente da rotina da vida por um instante e reconhecer a presença daquelas grandes forças elementares que gritam para a humanidade através das grades de sua civilização, como animais indomáveis numa jaula. À medida que a noite se fechava, a tempestade ficava mais intensa e mais ruidosa; na chaminé, o vento chorava e soluçava como uma criança.

Adaptado de: Doyle, A. C. Um caso de Sherlock Holmes: as cinco sementes de laranja. Tradução de Maria Luiza X. de A. Borges. Rio de Janeiro: Zahar, 2011. p. 142.

As questões de 1 a 4 referem-se ao Texto 1.

1. Considerando o texto, analise as seguintes afirmações e assinale a alternativa correta.

I. Em “À medida que a noite se fechava, a tempestade ficava mais intensa e mais ruidosa [...]”, o uso da vírgula é facultativo.

## PORQUE

II. pode-se substituir a vírgula pelo ponto e vírgula no trecho “À medida que a noite se fechava, a tempestade ficava mais intensa e mais ruidosa [...]”, a fim de marcar uma pausa longa entre as orações intercaladas.

- (A) As afirmações I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- (B) As afirmações I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- (C) A afirmação I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) A afirmação I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As afirmações I e II são proposições falsas.

2. No trecho “[...] o vento chorava e soluçava como uma criança.”, observa-se a presença de duas figuras de linguagem. São elas, respectivamente:

- (A) prosopopeia e comparação.
- (B) comparação e sinestesia.
- (C) sinestesia e metáfora.
- (D) metáfora e hipérbole.
- (E) hipérbole e prosopopeia.

3. Qual é o tempo verbal presente no trecho “O vento gemera durante o dia todo [...]”?

- (A) Pretérito perfeito.
- (B) Pretérito imperfeito.
- (C) Pretérito mais-que-perfeito.
- (D) Futuro do presente.
- (E) Futuro do pretérito.

4. No trecho “[...] a presença daquelas grandes forças elementares que gritam para a humanidade [...]”, o “que” funciona morfologicamente como pronome relativo e exerce a função sintática de

- (A) sujeito.
- (B) objeto direto.
- (C) objeto indireto.
- (D) adjunto adverbial.
- (E) complemento nominal.

5. Assinale a alternativa em que há, respectivamente: hiato, ditongo crescente, ditongo decrescente e tritongo.

- (A) Pais, quarenta, chapéu, averiguou.
- (B) Sapucaí, régua, herói, saguão.
- (C) Freada, garantia, noite, enxaguei.
- (D) Moinho, madeira, quantidade, iguais.
- (E) Pinguim, tênue, vaidade, quaisquer.

6. Sobre a regência verbal nas frases a seguir, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “O professor assiste os alunos com total atenção.”, “os alunos” é objeto indireto de “assiste”. O verbo, portanto, é intransitivo.
- (B) Em “Governo assiste, inerte, à destruição da Amazônia.”, “inerte” é objeto direto de “assiste”. O verbo, portanto, é transitivo direto.
- (C) Em “Essa decisão não assiste ao juiz.”, “ao juiz” é adjunto adnominal de “assiste”. O verbo, portanto, é intransitivo.
- (D) Em “O menino aspirou uma fumaça muito tóxica.”, “uma fumaça muito tóxica” é objeto indireto de “aspirou”. O verbo, portanto, é transitivo indireto.

- (E) Em “Não é a primeira vez que um filme brasileiro aspira ao Oscar.”, “ao Oscar” é objeto indireto de “aspira”. O verbo, portanto, é transitivo indireto.

## TEXTO 2

### Profissões do futuro: como a tecnologia está transformando o mercado de trabalho?

Os avanços da tecnologia, historicamente, são um dos motores que impulsionam as transformações no mercado de trabalho. Isso porque, com novas ferramentas e novos processos, o papel dos funcionários se modifica dentro das empresas. Com ciclos de mudanças cada vez mais curtos, o que podemos esperar do futuro do trabalho?

Quando pensamos em futuro do trabalho é fato presumir que as atividades relacionadas à tecnologia e ao mundo digital terão grande impacto no que diz respeito a novas profissões. Nesse sentido, novas e mais funções poderão surgir a partir de cientistas ou engenheiros de dados, especialistas em cloud computing, designer de realidade aumentada, entre outros.

De maneira geral, a tecnologia vai impactar todos os setores da economia, desde a área de saúde, ciências humanas até o setor de serviços. Se você já está com medo de perder seu emprego para uma máquina, saiba que o profissional do futuro precisa ser altamente especializado, desenvolver habilidades de adaptação, empatia e principalmente criatividade para propor soluções a problemas ainda não conhecidos. Quanto antes se começar, melhor. O futuro já está aí.

Adaptado de: <<http://www.administradores.com.br/noticias/negocios/profissoes-do-futuro-como-a-tecnologia-esta-transformando-o-mercado-de-trabalho/122832/>>. Acesso em: 19 jan. 2019.

### As questões de 7 a 9 referem-se ao Texto 2.

- 7. A partir da leitura do texto, assinale a alternativa correta.**
- (A) No futuro, as novas profissões vão impactar sobremaneira os setores que se destacam em atividades relacionadas à tecnologia e ao mundo digital.

- (B) A tecnologia vai afetar diversos setores da economia, gerar novas profissões e, conseqüentemente, abrir espaço para novos profissionais no mercado de trabalho.
- (C) Os papéis desempenhados dentro das empresas pelos profissionais de hoje e pelos profissionais do futuro apresentam características congêneres.
- (D) O avanço das tecnologias evidencia a latente problemática das relações humanas no mercado de trabalho.
- (E) As máquinas vão dominar o mercado de trabalho, pois as habilidades humanas têm cada vez menos espaço nas novas profissões.

### 8. Sobre o emprego de pontuação, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Os avanços da tecnologia, historicamente, são um dos motores que impulsionam as transformações no mercado de trabalho.”, as vírgulas isolam o aposto e separam duas orações coordenadas assindéticas.
- (B) Em “Isso porque, com novas ferramentas e novos processos, o papel dos funcionários se modifica dentro das empresas.”, a primeira vírgula separa o adjunto adverbial que aparece deslocado no início da frase.
- (C) Em “Se você já está com medo de perder seu emprego para uma máquina, saiba que o profissional do futuro precisa ser altamente especializado [...]”, a vírgula separa, respectivamente, a oração subordinada da oração principal.
- (D) Em “Nesse sentido, novas e mais funções poderão surgir [...]”, o uso da vírgula é obrigatório, pois separa um adjunto adverbial curto antecipado.
- (E) Em “Com ciclos de mudanças cada vez mais curtos, o que podemos esperar do futuro do trabalho?”, a vírgula é utilizada para separar orações coordenadas assindéticas.

**9. Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “[...] novos processos [...]”, o substantivo apresenta plural metafônico.
- (B) Em “Quanto antes se começar, melhor.”, o pronome está associado a um verbo na voz reflexiva.
- (C) Em “Com novas ferramentas e novos processos, o papel dos funcionários se modifica dentro das empresas.”, o sujeito é composto.
- (D) Em “[...] precisa ser altamente especializado [...]”, o adjetivo apresenta grau superlativo absoluto analítico.
- (E) Em “[...] é fato presumir que as atividades relacionadas à tecnologia e ao mundo digital terão grande impacto [...]”, o “que” é pronome relativo e exerce a função sintática de complemento nominal.

**10. Assinale a alternativa que apresenta termos antônimos.**

- (A) Abrir, iniciar.
- (B) Vitupério, insulto.
- (C) Escuro, sombrio.
- (D) Discriminar, legalizar.
- (E) Sápido, insípido.

**Legislação Aplicada à  
Administração Pública**

**11. Nos moldes da Lei nº 8.429/1992, constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública qualquer ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, imparcialidade, legalidade, e lealdade às instituições. Notadamente as seguintes opções constituem ato de improbidade, EXCETO**

- (A) praticar ato visando fim permitido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto, na regra de competência.
- (B) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo.
- (C) descumprir as normas relativas à celebração, fiscalização e aprovação de contas de parcerias firmadas pela administração pública com entidades privadas.
- (D) frustrar a licitude de concurso público.
- (E) revelar ou permitir que chegue ao conhecimento de terceiro, antes da respectiva divulgação oficial, teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.

**12. Considerando as temáticas vencimento e renumeração dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais constantes na Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.**

- (A) O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é redutível.
- (B) Remuneração é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- (C) O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de 90 dias para quitar o débito, de modo que a não quitação do débito no prazo previsto implicará sua inscrição em dívida ativa.
- (D) O vencimento, a remuneração e o provento não serão, em hipótese alguma, objeto de arresto, sequestro ou penhora.
- (E) É assegurada a isonomia de vencimentos para cargos de atribuições iguais ou semelhantes do mesmo Poder, ou entre servidores dos três Poderes, ressalvadas as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza ou ao local de trabalho.

**13. Com base no Código de Ética dos Servidores Públicos, tais servidores possuem deveres fundamentais. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um desses deveres.**

- (A) Exercer suas atribuições com delongas, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias.
- (B) Ser improbo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
- (C) Ser cortês, ter urbanidade, disponibilidade e atenção, respeitando a capacidade e as limitações individuais de todos os usuários do serviço público, sem qualquer espécie de preconceito ou distinção de qualquer natureza.
- (D) Ter respeito à hierarquia, com temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.

- (E) Submeter-se a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.

**14. Em relação ao processo administrativo, assinale a alternativa correta.**

- (A) O processo administrativo somente pode iniciar-se a pedido de interessado.
- (B) É permitida à Administração a recusa imotivada de recebimento de documentos, devendo o servidor orientar o interessado quanto ao suprimento de eventuais falhas.
- (C) Os órgãos e entidades administrativas deverão elaborar modelos ou formulários padronizados ou não para assuntos que importem pretensões equivalentes.
- (D) Quando os pedidos de uma pluralidade de interessados tiverem conteúdo e fundamentos idênticos, poderão ser formulados em um único requerimento, salvo preceito legal em contrário.
- (E) O requerimento inicial do interessado deve, sem ressalvas, ser formulado por escrito.

**15. Nos termos da Constituição Federal de 1988, constitui objetivo fundamental da República Federativa do Brasil**

- (A) construir uma sociedade livre, justa e soberana.
- (B) garantir o desenvolvimento nacional e internacional.
- (C) promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.
- (D) garantir o singularismo político.
- (E) radicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.

**16. No que se refere aos direitos e garantias fundamentais, assinale a alternativa correta.**

- (A) É livre a manifestação do pensamento, sendo permitido o anonimato.
- (B) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, dependendo de autorização, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local.
- (C) A criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independe de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.

- (D) É plena a liberdade de associação para fins lícitos, inclusive de caráter paramilitar.

- (E) A lei assegurará aos autores de inventos industriais privilégio permanente para sua utilização, bem como proteção às criações industriais, à propriedade das marcas, aos nomes de empresas e a outros signos distintivos, tendo em vista o interesse social e o desenvolvimento tecnológico e econômico do País.

**17. Assinale a alternativa que apresenta um princípio e diretriz na gestão dos cargos do Plano de Carreira.**

- (A) Reconhecimento do saber não instituído resultante da atuação profissional na dinâmica de ensino, de pesquisa e de extensão.
- (B) Avaliação do desempenho funcional dos servidores, como processo punitivo, realizada mediante critérios objetivos decorrentes das metas institucionais, referenciada no caráter coletivo do trabalho e nas expectativas dos usuários.
- (C) Oportunidade de acesso às atividades de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência, independente das normas específicas.
- (D) Desvinculação ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional das instituições.
- (E) Investidura em cada cargo incondicionada à aprovação em concurso público.

**18. Considerando os direitos sociais expressamente previstos na Constituição Federal vigente, assinale a alternativa correta.**

- (A) O aposentado filiado não tem direito a votar e ser votado nas organizações sindicais.
- (B) São proibidos o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezesseis anos e qualquer trabalho a menores de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz.
- (C) É direito do trabalhador a proteção do salário na forma da lei, constituindo crime sua retenção dolosa.
- (D) É direito do trabalhador o repouso semanal remunerado, sem qualquer preferência quanto ao dia da sua concessão.
- (E) É livre a associação profissional ou sindical, cabendo ao sindicato a defesa dos direitos e interesses coletivos ou individuais da categoria, exclusivamente em questões administrativas.

**19. Assinale a alternativa que apresenta um princípio da administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.**

- (A) Iniciativa direta.
- (B) Pessoalidade.
- (C) Isonomia.
- (D) Boa-fé.
- (E) Eficiência.

**20. O Decreto nº 5.825, de 29 de junho de 2006, estabelece as diretrizes para elaboração do Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, sendo que o Programa de Capacitação e Aperfeiçoamento deverá ser implementado respeitando linhas de desenvolvimento. Quanto ao exposto, assinale a alternativa que apresenta corretamente a linha de desenvolvimento e sua função.**

- (A) Formação geral: visa à oferta de conjunto de informações ao servidor sobre a importância dos aspectos profissionais vinculados à formulação, ao planejamento, à execução e ao controle das metas pessoais.
- (B) Educação formal: visa ao conhecimento da função do Estado, das especificidades do serviço público, da missão da IFE e da conduta do servidor público e sua integração no ambiente institucional.
- (C) Inter-relação entre ambientes: visa à capacitação do servidor para o desenvolvimento de atividades relacionadas e desenvolvidas em somente um ambiente organizacional.
- (D) Gestão: visa à preparação do servidor para o desenvolvimento da atividade de gestão, que deverá se constituir em pré-requisito para o exercício de funções de chefia, coordenação, assessoramento e direção.
- (E) Específica: visa à capacitação do servidor para o desempenho de atividades vinculadas a todo e qualquer ambiente organizacional e cargo.

### Informática

**21. Os softwares podem ser classificados em três tipos: Software Básico, Software Aplicativo e Software Utilitário. Dos itens a seguir, qual é considerado um Software Utilitário?**

- (A) Microsoft Word.
- (B) Microsoft Windows.
- (C) Adobe Photoshop.
- (D) Avast Antivírus.
- (E) Linux Mint.

**22. O Microsoft Word versão 2016 é uma ferramenta de texto que pode ser utilizada por meio de teclas de atalho. Considerando o exposto, relacione as teclas de atalho com sua respectiva finalidade e assinale a alternativa com a sequência correta.**

**Obs.: O caractere + foi utilizado somente para interpretação.**

- 1. CTRL + P
- 2. CTRL + T
- 3. CTRL + C
- 4. CTRL + V
- 5. CTRL + X
- 6. CTRL + Z

- ( ) Selecionar Tudo.
- ( ) Copiar para Área de Transferência.
- ( ) Colar da Área de Transferência.
- ( ) Desfazer uma Ação.
- ( ) Abrir o Gerenciador de Impressão.
- ( ) Recortar para Área de Transferência.

- (A) 2 – 4 – 6 – 1 – 3 – 5.
- (B) 2 – 3 – 4 – 6 – 1 – 5.
- (C) 6 – 5 – 3 – 4 – 2 – 1.
- (D) 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6.
- (E) 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1.

**23.** Imagine uma situação em que um Assistente em Administração está utilizando o mecanismo de busca do Google para realizar uma pesquisa na WEB sobre determinado assunto. Esse profissional precisa que a pesquisa retorne resultados com a expressão específica, sendo que, nesse caso, a expressão é: *redação oficial*. Levando em consideração que a expressão deve ser pesquisada explicitamente, qual das seguintes opções esse jornalista deve utilizar para obter os resultados esperados?

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

**24.** As fórmulas do Excel, editor de planilhas do pacote Microsoft Office 2016 (com idioma Português do Brasil), permitem aos usuários desde operações básicas como fórmulas de porcentagem, soma e subtração, até recursos mais avançados, como localizar dados em planilhas. Imagine uma situação hipotética em que um operador digitou na célula A5 (da seguinte imagem) a fórmula:  $f_x$  =CONCATENAR(C1;B4;A2) . Qual será o resultado apresentado após aplicar a fórmula?

	A	B	C
1	MAÇA	CAJÚ	>
2	PERA	MELÃO	
3	MANGA	ABACAXI	
4	UVA	AMORA	
5			

- (A) >;AMORA;PERA
- (B) >AMORAPER
- (C) >AMORA;PERA
- (D) >PERAAMORA
- (E) >PERA;AMORA

**25. O Phishing é um tipo de ameaça virtual bastante comum nos dias de hoje. Em relação ao Phishing, assinale a alternativa correta.**

- (A) É o termo usado para se referir aos e-mails não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas. Quando esse tipo de mensagem possui conteúdo exclusivamente comercial, também é referenciado como UCE (*Unsolicited Commercial E-mail*). Em alguns pontos, assemelha-se a outras formas de propaganda, como a carta colocada na caixa de correio, o panfleto recebido na esquina e a ligação telefônica ofertando produtos.
- (B) São programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. Algumas das diversas formas como os códigos maliciosos podem infectar ou comprometer um computador são pela exploração de vulnerabilidades existentes nos programas instalados, autoexecução de mídias removíveis infectadas, como pen-drives, entre outras.
- (C) É um software projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros. Pode ser usado tanto de forma legítima quanto maliciosa, dependendo de como é instalado, das ações realizadas, do tipo de informação monitorada e do uso que é feito por quem recebe as informações coletadas.
- (D) São programas, ou parte de um programa de computador, normalmente maliciosos, que se propagam inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos.
- (E) É um método de envio de mensagens eletrônicas que tentam se passar pela comunicação oficial de uma instituição conhecida, como um banco, empresa ou um site popular. Procuram atrair a atenção do usuário, seja por curiosidade, por caridade ou pela possibilidade de obter alguma vantagem financeira.

### Conhecimentos Específicos

**26. Um técnico mecânico faz uso de sensores de vibração e analisa as vibrações de duas bombas ligadas em paralelo. Com isso, é possível verificar o seu funcionamento e prever possíveis falhas mecânicas, ajudando no agendamento das intervenções mantenedoras. A verificação do estado de funcionamento do equipamento utilizado para estabelecer ações mantenedoras se enquadra em qual política de manutenção?**

- (A) Preventiva.
- (B) Detectiva.
- (C) Preditiva.
- (D) Corretiva.
- (E) Investigativa.

**27. Sobre as principais propriedades dos materiais obtidas através de ensaio, assinale a alternativa correta.**

- (A) Elasticidade é a propriedade do material segundo a qual a deformação que ocorre em função da aplicação de tensão desaparece quando esta é cessada.
- (B) Elasticidade é a propriedade do material sofrer deformação permanente sem se romper.
- (C) Resiliência é a capacidade de absorção de energia no regime plástico.
- (D) Resiliência reflete a energia total necessária para provocar a fratura do material.
- (E) Tenacidade é a propriedade do material segundo a qual a deformação que ocorre em função da aplicação de tensão desaparece quando esta é cessada.

**28. A aplicação dos tipos de linha e suas larguras em desenhos técnicos segue qual normativa técnica brasileira?**

- (A) NBR 8404.
- (B) NBR 6023.
- (C) NBR 8196.
- (D) NBR 8403.
- (E) NBR 10582.

29. Considerando o seguinte isométrico, assinale a alternativa que apresenta a vista inferior, conforme prerrogativas da NBR 10067/1995, considerado o 1º diedro.



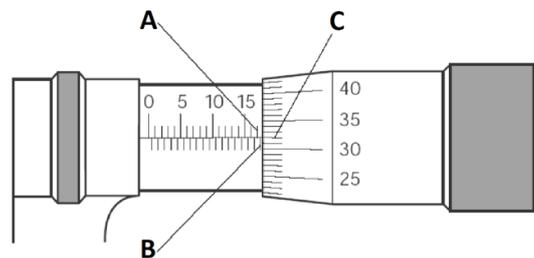
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

30. Segundo a NR 13 – Caldeiras e Vasos de Pressão, toda caldeira deve ter afixada em seu corpo, em local de fácil acesso e bem visível, uma placa de identificação. Assinale a alternativa que apresenta os requisitos mínimos que essa placa de identificação deve conter.
- (A) Fabricante, número de ordem, ano de fabricação, pressão máxima de trabalho, pressão de teste hidrostático, capacidade de produção de vapor, área de superfície, código de projeto e categoria.
- (B) Fabricante, ano de fabricação, pressão máxima de trabalho, capacidade de

produção de vapor, área de superfície, código de projeto e categoria.

- (C) Fabricante, número de ordem, ano de fabricação, pressão máxima de trabalho, pressão de teste hidrostático e capacidade de produção de vapor.
- (D) Fabricante, número de ordem, ano de fabricação, pressão máxima de trabalho e código de projeto.
- (E) Fabricante, número de ordem, ano de fabricação e código de projeto.

31. Executando a leitura do micrômetro de resolução 0,01mm, representado pela seguinte figura, assinale a alternativa correta.



- (A) A – 17 mm; B – 0,5 mm; C – 0,32 mm.
- (B) A – 17 mm; B – 0,05 mm; C – 0,032 mm.
- (C) A – 16 mm; B – 0,05 mm; C – 0,032 mm.
- (D) A – 16 mm; B – 0,5 mm; C – 0,032 mm.
- (E) A – 17 mm; B – 0,05 mm; C – 0,32 mm.

32. Assinale a alternativa correta sobre a calibração direta.

- (A) Na calibração direta, a grandeza padrão de entrada é aplicada indiretamente ao sistema de medição a calibrar e as medidas são comparadas com os valores padrão.
- (B) Um exemplo de calibração direta é a calibração do velocímetro de um automóvel.
- (C) Um exemplo de calibração direta é a calibração de balança utilizando uma massa padrão conhecida.
- (D) Na calibração direta, a grandeza que se deseja medir é fornecida por um meio externo (gerador da grandeza), que atua simultaneamente no sistema de medição em calibração e no sistema de medição padrão.
- (E) Um exemplo de calibração direta é a calibração do manômetro através de um segundo manômetro considerado padrão do laboratório.

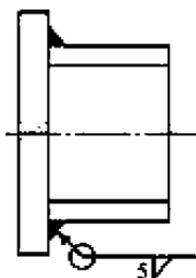
**33. Qual propriedade pode ser obtida através do ensaio de Charpy?**

- (A) Resistência ao choque.
- (B) Fluência.
- (C) Tração.
- (D) Compressão.
- (E) Cisalhamento.

**34. Assinale a alternativa que define o termo laudo, segundo a NBR 13752/1996.**

- (A) Atividade que envolve apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.
- (B) Peça na qual o perito, profissional habilitado, relata o que observou e dá as suas conclusões ou avalia, fundamentadamente, o valor de coisas ou direitos.
- (C) Constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem.
- (D) Peça na qual o profissional habilitado ou não relata o que observou e dá as suas conclusões ou avalia, fundamentadamente, o valor de coisas ou direitos.
- (E) Opinião, conselho ou esclarecimento técnico emitido por um profissional legalmente habilitado sobre assunto de sua especialidade.

**35. Considerando a seguinte figura, assinale a alternativa que apresenta a interpretação da simbologia de soldagem, segundo a AWS.**

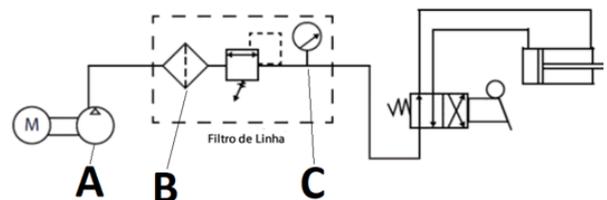


- (A) Soldar em todo o contorno, solda de triângulo com altura de 5 mm.
- (B) Soldar em todo o contorno, solda de filete com tamanho de perna de 5 mm.
- (C) Soldar em campo, solda de triângulo com altura de 5 mm.
- (D) Solda de triângulo com tamanho de perna de 5 mm.
- (E) Solda de triângulo com altura de 5 mm.

**36. Sobre acoplamentos elásticos com cruzeta amortecedora de borracha nitrílica, assinale a alternativa correta.**

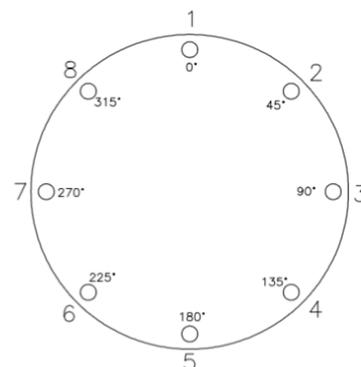
- (A) Não absorvem as vibrações oriundas dos eixos.
- (B) Não requerem lubrificação periódica.
- (C) Não é permitido o deslocamento angular entre os eixos.
- (D) Não é permitido o deslocamento paralelo entre os eixos.
- (E) Não é permitido o deslocamento axial entre os eixos.

**37. Analisando o sistema pneumático ilustrado na seguinte figura, assinale a alternativa que representa os elementos A, B e C, seguindo as normativas NBR 8898, 8897 e 8896.**



- (A) A – Filtro com dreno automático; B – Reservatório fechado à atmosfera; C – Manômetro.
- (B) A – Filtro; B – Reservatório fechado à atmosfera; C – Manômetro.
- (C) A – Compressor; B – Filtro; C – Manômetro.
- (D) A – Manômetro; B – Filtro com dreno automático; C – Purgador.
- (E) A – Manômetro; B – Filtro; C – Lubrificador.

**38. Analisando o seguinte sistema de aperto de um flange que será aparafusado, assinale a alternativa com a sequência de aperto correta.**



- (A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8.
- (B) 1 – 2 – 3 – 4 – 8 – 7 – 6 – 5.
- (C) 1 – 5 – 3 – 7 – 2 – 6 – 4 – 8.
- (D) 8 – 1 – 2 – 4 – 5 – 6 – 3 – 7.
- (E) 6 – 5 – 4 – 8 – 1 – 2 – 7 – 3.

**39. O índice Tempo Médio Entre Falhas, mais conhecido pela sua sigla inglesa MTBF, é um valor atribuído a um determinado equipamento para descrever sua confiabilidade. Assinale a alternativa correta sobre esse índice.**

- (A) É definido como a divisão da soma das horas paradas do equipamento pelo tempo de operação.
- (B) É um índice igual ao Tempo Médio de Reparo, da sigla inglesa MTTR.
- (C) Se o valor do MTBF diminui com o passar do tempo, este é um sinal positivo para a manutenção, pois indica que o número de intervenções está diminuindo.
- (D) Se o valor do MTBF aumenta com o passar do tempo, este é um sinal positivo para a manutenção, pois indica que o número de intervenções está diminuindo.
- (E) É definido como a divisão das somas das horas paradas do equipamento pelas horas paradas do setor.

**40. Um componente importante para o bom funcionamento de uma bomba é a selagem. Referente à selagem, assinale a alternativa correta.**

- (A) A selagem por tampa de pressão ainda é uma das mais utilizadas na construção de bombas axiais.
- (B) As gaxetas podem ser utilizadas apenas para fluidos como água e vapor.
- (C) A gaxeta é constituída de aço carbono SAE 1045.
- (D) A selagem por selo mecânico é mais eficiente que a selagem por gaxeta.
- (E) A selagem é constituída de aço inox temperado.

**41. Em relação às bombas, assinale a alternativa correta.**

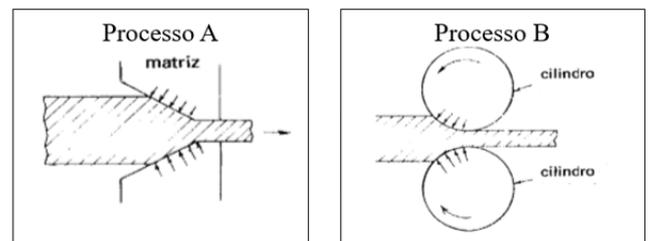
- (A) A cavitação é um fenômeno de ocorrência normal em bombas de recalque.
- (B) O golpe de aríete ocorre somente em bombas motrizes.
- (C) As bombas ligadas em série não conseguem aumentar a carga de altura manométrica.
- (D) As bombas hidráulicas transformam energia hidráulica em trabalho mecânico.

- (E) As bombas de deslocamento positivo são divididas em dois tipos: alternativas e rotativas.

**42. Sobre o emprego de escalas, seguindo as orientações da NBR 8196, assinale a alternativa correta.**

- (A) A palavra ESCALA não pode vir abreviada na forma de ESC.
- (B) A escala 1:2 representa uma ampliação gráfica.
- (C) A escala 2:1 representa uma redução gráfica.
- (D) Para ampliação gráfica, tem-se X:1, sendo X>1.
- (E) Para redução gráfica, tem-se X:1, sendo X>1.

**43. Considerando os processos representados nas seguintes figuras, assinale a alternativa correta quanto à denominação.**



- (A) Processo A – Extrusão, Processo B – Cilindragem.
- (B) Processo A – Trefilação, Processo B – Laminação.
- (C) Processo A – Extrusão, Processo B – Rolagem a quente.
- (D) Processo A – Laminação, Processo B – Trefilação.
- (E) Processo A – Trefilação, Processo B – Estampagem.

**44. Um sistema de eixo apoiado sobre dois mancais sofre carregamentos cíclicos e, após 50.000 ciclos, tem-se uma ruptura e falha do eixo. Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta o fenômeno descrito.**

- (A) Flambagem.
- (B) Encruamento.
- (C) Fadiga.
- (D) Instabilidade.
- (E) Fluência.

**45. Sobre a NR-06, assinale a alternativa correta.**

- (A) Essa Norma Regulamentadora estabelece o uso de EPC.
- (B) Essa Norma Regulamentadora estabelece os procedimentos de trabalhos em altura.
- (C) Essa Norma Regulamentadora estabelece os procedimentos de trabalho com eletricidade.
- (D) Essa Norma Regulamentadora estabelece os requisitos legais e procedimentos sobre EPI's.
- (E) Essa Norma Regulamentadora estabelece os procedimentos de trabalho na construção civil.

**46. Sobre o método do comprimento equivalente para determinação da perda de carga em sistemas hidráulicos, assinale a alternativa correta.**

- (A) É um método que não avalia as singularidades (perdas localizadas).
- (B) É um método que depende do conhecimento da vazão para determinação da perda de carga.
- (C) Esse método avalia uma tubulação que possui, ao longo de sua extensão, uma série de singularidades (perdas localizadas), sendo equivalente a uma tubulação reta de comprimento maior (sem singularidades).
- (D) Esse método não se aplica para elementos de curva de 45° a 90°.
- (E) Esse método não se aplica para elementos de registro e válvulas.

**47. Deseja-se conhecer o alinhamento de um eixo a ser torneado utilizando apenas um relógio comparador. Considerando o exposto, assinale a alternativa que corresponde ao procedimento de verificação.**

- (A) Acoplar o relógio comparador em uma das pontas e verificar o alinhamento.
- (B) Acoplar o relógio comparador no meio da peça e verificar o alinhamento.
- (C) Acoplar o relógio comparador próximo à contra ponta e verificar o alinhamento.
- (D) Movimentar o relógio comparador sobre a superfície do eixo em rotação e verificar o alinhamento.
- (E) Movimentar o relógio comparador sobre uma das pontas e verificar o alinhamento.

**48. A operação de têmpera em aços ligas altera propriedades mecânicas. Sobre a têmpera, assinale a alternativa correta.**

- (A) A têmpera produz um aumento da ductilidade de ligas de aço.
- (B) A têmpera provoca uma redução das tensões internas.
- (C) A têmpera reduz a dureza.
- (D) A têmpera reduz a resistência à tração.
- (E) A têmpera aumenta a dureza.

**49. A linguagem oficial da Metrologia Legal é baseada no Vocabulário Internacional de Termos de Metrologia Legal, que se refere à Portaria Inmetro nº 163, de 6 de setembro de 2005. Referente aos termos de linguagem oficial da Metrologia Legal, assinale a alternativa correta.**

- (A) Metrologia Legal é parte da metrologia relacionada às atividades resultantes optativas referentes a medições, unidades de medidas, instrumentos de medições e métodos de medições.
- (B) A perícia metrológica é um conjunto de regras que tem por finalidade avaliar as condições metrológicas de um produto a ser certificado.
- (C) O exame de conformidade do modelo é parte do exame de um produto através de um instrumento de medição.
- (D) Leis de metrologia são atos legais e regulamentos que têm por objetivo definir as unidades de medidas legais e estabelecer a estrutura organizacional dos programas e atividades da metrologia legal.
- (E) Certificado de verificação é um documento que certifica e verifica a aprovação de um produto com certificação compulsória.

**50. Sobre as macromedições utilizadas para o combate ao desperdício de água, assinale a alternativa correta.**

- (A) Entende-se como macromedição como a medição realizada no ponto de entrada de um abastecimento de um usuário.
- (B) A macromedição é realizada aferindo a velocidade da água de um ponto de entrada da tubulação até o abastecimento ao usuário.
- (C) O conceito de macromedição é a correta avaliação do volume produzido e dos volumes entregues a setores de abastecimento ou subsetores, dessa forma controlando perdas por regiões individualizadas.
- (D) A macromedição consiste em avaliar a vazão de abastecimento residencial, identificando possíveis vazamentos.
- (E) A macromedição pode ser realizada através de um geofone.