



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO  
Nº 01/2018 - TA - PROGESP/UFRGS

Nível de Classificação D

## CARGO 03

### Técnico em Mecânica

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislação	11 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.

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

Inscrição nº: \_\_\_\_\_

# INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao concurso público para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato somente poderá responder a Prova Escrita Objetiva, utilizando-se de caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseiras/grafites, réguas e/ou borrachas durante a realização da Prova.** (Conforme subitem 10.8 do Edital de Abertura)
- 6 Os candidatos que comparecerem para realizar a Prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen-drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência Auditiva, cuja condição deverá constar na divulgação das Solicitações de Atendimento Especial Concedidas, conforme subitem 3.3.16), óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, sob pena de serem excluídos do certame. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da Prova.** (Conforme subitem 10.14 do Edital de Abertura)
- 7 Durante a realização da Prova Escrita Objetiva, não serão permitidas, ao candidato, consultas de qualquer espécie, nem a utilização de quaisquer aparelhos eletrônicos e/ou adereços especificados no subitem 10.14 deste Edital. (Conforme subitem 10.16 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três (3) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova duas (2) horas após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de Prova, a não ser no próprio Caderno de Provas.**
- 12 **O candidato que se retirar da sala ao concluir a Prova, não poderá utilizar os sanitários destinados a candidatos nas dependências do local de Prova.** (Conforme subitem 10.22 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 10.23 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**Instrução:** As questões **01** a **05** referem-se ao texto abaixo.

**Arqueólogos brasileiros utilizam tecnologia para desvendar o passado**

01. Uma fenda \_\_\_\_ beira de um cânion na cidade de  
 02. Itapeva, no interior de São Paulo, intrigava os arqueólogos.  
 03. A região apresentava sinais de ocupação pré-histórica  
 04. e aquele local poderia servir como abrigo para alguns  
 05. dos moradores que, \_\_\_\_ milhares de anos, iniciaram  
 06. a ocupação do território que hoje compreende o estado  
 07. paulista. Mas havia uma pedra no meio do caminho que  
 08. separava os cientistas da fenda de Itapeva.  
 09. Ou melhor, uma caminhada de cinco dias pela  
 10. floresta, subindo paredões rochosos e em companhia  
 11. de mosquitos, cobras e outros animais selvagens.  
 12. Antes de prepararem suas mochilas de mantimentos  
 13. e cantis com água, entretanto, os arqueólogos digitaram  
 14. algumas coordenadas no computador: automaticamente,  
 15. um *drone* levantou voo e chegou rapidamente \_\_\_\_  
 16. fenda. Pela tela, os pesquisadores descobriram o alarme  
 17. falso — não havia nenhum sinal de ocupação humana.  
 18. E um belo perrengue foi evitado.  
 19. Apesar de os arqueólogos estarem acostumados a  
 20. carregar diferentes apetrechos tecnológicos em seu  
 21. ambiente de trabalho, como câmeras fotográficas e  
 22. equipamentos para medir ângulos e distâncias, novos  
 23. recursos se fazem cada vez mais presentes nos locais  
 24. de escavação. Além de *drones*, há *scanners a laser*,  
 25. câmeras de altíssima resolução e equipamentos que  
 26. registram imagens em 360 graus: tudo isso para coletar  
 27. o maior número de dados possível e recriar os sítios  
 28. arqueológicos em realidade virtual.  
 29. Batizada de ciberarqueologia, a tabelinha entre  
 30. ciência da computação, pesquisas de engenharia e  
 31. conhecimento em ciências naturais molda uma nova  
 32. maneira de os cientistas encontrarem os vestígios que  
 33. contam a história do passado da humanidade.

**Fragmento adaptado de: Arqueólogos brasileiros utilizam tecnologia para desvendar o passado (<https://goo.gl/MGbwzA>). Acesso em 05 de janeiro de 2018.**

**01.** Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 01, 05 e 15.

- (A) a – a – à  
 (B) à – há – à  
 (C) à – há – a  
 (D) a – há – a  
 (E) a – a – a

**02.** Sobre o emprego de artigos no texto, considere as afirmativas a seguir.

- I - No título do texto, a inclusão do artigo definido **a** antes de **tecnologia** não causaria qualquer prejuízo ao sentido da frase.  
 II - O artigo indefinido **uma**, na linha 07, poderia ser substituído pelo definido **a** sem causar prejuízo ao sentido da frase e à coerência do parágrafo.  
 III- A possibilidade de contração da preposição **de** com o artigo definido **os**, tanto na linha 19 quanto na linha 32, é condenada pela norma padrão, mas aceita pela variante coloquial da língua.

Quais estão corretas?

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

**03.** Das palavras a seguir, qual **NÃO** é formada por mais de um radical?

- (A) Arqueólogos.  
 (B) Tecnologia.  
 (C) Território.  
 (D) Fotográficas.  
 (E) Ciberarqueologia.

**04.** Sobre a estrutura, a linguagem e o conteúdo do texto, considere as seguintes afirmações.

- I - A expressão **um belo perrengue** (l. 18) representa o uso coloquial da linguagem.  
 II - O conteúdo está organizado do geral para o particular.  
 III- A expressão **ou melhor** (l. 09) estabelece uma relação de retificação entre o último período do primeiro parágrafo (l. 07-08) e o primeiro do segundo parágrafo (l. 09-11).  
 IV - O texto mescla narração e exposição.

Quais estão corretas?

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

**05.** Sobre a coordenação de estruturas com o nexos **e**, assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações a seguir.

- ( ) Na linha 04, estabelece relação de conclusão entre as orações que liga.
- ( ) Na linha 10, poderia ser eliminado, sem causar prejuízo ao significado da frase, uma vez que não está ligando estruturas paralelas.
- ( ) Na linha 13, estabelece relação de adição entre duas orações.
- ( ) Na linha 15, coordena duas orações com o mesmo sujeito.
- ( ) Na linha 18, poderia ser substituído, sem qualquer alteração de pontuação entre os períodos, por **conquanto**.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

**Instrução:** As questões **06** a **10** referem-se ao texto abaixo.

### Vício em jogos eletrônicos será considerado problema de saúde

01. Depois de 28 anos, a Organização Mundial de
02. Saúde (OMS) vai atualizar a Classificação Estatística
03. Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com
04. a Saúde (CID, sigla em inglês).
05. Segundo a OMS, o uso abusivo de *internet*, compu-
06. tadores, *smartphones* e outros aparelhos eletrônicos,
07. além do descontrole no uso de *video games*, aumentou
08. drasticamente nas últimas décadas. Essa mudança veio
09. associada a casos documentados de consequências
10. negativas para a saúde. Mas o assunto ainda está sendo
11. discutido pelos especialistas que participam do processo
12. de definição das novas diretrizes.
13. A CID é um sistema que foi criado para listar, sob um
14. mesmo padrão, as principais enfermidades, problemas
15. de saúde pública e transtornos que causam morte ou
16. incapacitação de pessoas, além de orientar a conduta
17. de profissionais de saúde na identificação e tratamento
18. dessas doenças.
19. A referência para a formação da CID é a Nomenclatura
20. Internacional de Doenças, da OMS. No Brasil, ela se
21. baseia nas definições dos principais levantamentos
22. estatísticos elaborados pelo Ministério da Saúde.
23. Atualmente, está em vigor a CID-10, aprovada em 1990.
24. A classificação atual está sendo revisada há alguns
25. anos por uma série de especialistas de diferentes áreas
26. e países, incluindo o Brasil. A versão consolidada da
27. nova classificação, que será chamada CID-11, deve
28. ser avaliada durante a Assembleia Mundial de Saúde,
29. prevista para maio deste ano, em Genebra, na Suíça.

**Fragmento adaptado de:** <https://veja.abril.com.br/brasil/vicio-em-jogos-eletronicos-sera-considerado-problema-de-saude/>. Acesso em 05 de janeiro de 2018.

**06.** Considere a possibilidade de transformação de estruturas do texto.

- I - **A organização Mundial de Saúde (OMS) vai atualizar a Classificação...** (l. 01-02) – **A organização Mundial de Saúde (OMS) atualizará a classificação...**
- II - **Mas o assunto ainda está sendo discutido pelos especialistas que participam do processo de definição das novas diretrizes.** (l. 10-12) – **Mas o assunto ainda se discute pelos especialistas que participam do processo de definição das novas diretrizes.**
- III- **A CID é um sistema que foi criado para listar...** (l. 13) – **A CID é um sistema criado para listar...**
- IV- **A classificação atual está sendo revisada há alguns anos por uma série de especialistas de diferentes áreas e países, incluindo o Brasil.** (l. 24-26) – **Uma série de especialistas de diferentes áreas e países, incluindo o Brasil, está revisando há alguns anos a classificação atual.**

Quais dessas transformações poderiam ser realizadas sem prejuízo da correção gramatical e do sentido do texto?

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

**07.** Sobre o emprego no texto de palavras e/ou expressões com valor adverbial, assinale a alternativa correta.

- (A) **Drasticamente** (l. 08) modifica a expressão **últimas décadas** (l. 08).
- (B) **No Brasil** (l. 20) indica o local em cujos levantamentos estatísticos a Nomenclatura Internacional de Doenças da OMS se baseia.
- (C) **Atualmente** (l. 23) refere-se ao período de vigência da CID-10.
- (D) **há alguns anos** (l. 24-25) modifica a expressão **A classificação atual** (l. 24).
- (E) **em Genebra, na Suíça** (l. 29) indica o local de implantação da CID-11.

**08.** Sobre a pontuação dos períodos, considere as seguintes afirmações.

- I - As vírgulas de **internet, computadores, smartphones** (l. 05-06) separam núcleos de uma mesma função sintática.
- II - Na linha 11, o acréscimo de uma vírgula depois de **especialistas** não causaria qualquer dano ao sentido da frase.
- III- As vírgulas de **listar, sob um mesmo padrão, as principais enfermidades** (l. 13-14) separam um elemento intercalado.

Quais estão corretas?

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

**09.** Assinale a alternativa que contém o objetivo central do texto.

- (A) Orientar sobre as atribuições da Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde (CID).
- (B) Incluir o vício em jogos eletrônicos entre os problemas de saúde a partir da CID-10.
- (C) Informar sobre a atualização da Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde (CID).
- (D) Mostrar como o uso abusivo de aparelhos eletrônicos, bem como o descontrole no uso de *video games*, aumentaram nas últimas décadas.
- (E) Garantir a legitimidade da CID-10, aprovada em 1990, mesmo com a criação da CID-11.

**10.** Qual das perguntas a seguir **NÃO** poderia ser respondida apenas com as informações constantes no texto?

- (A) Quando foi fundada a OMS?
- (B) A que está associado o uso abusivo de aparelhos tecnológicos?
- (C) Por que o vício em jogos eletrônicos será considerado um problema de saúde?
- (D) Qual a colaboração do Ministério da Saúde, no Brasil, para a Nomenclatura Internacional de Doenças da OMS?
- (E) Quem está revisando a CID-10?

**11.** Considere as afirmações abaixo, segundo a Constituição da República Federativa do Brasil.

- I - A República Federativa do Brasil, formada pela união dos Estados, dos Territórios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Unitário Autônomo de Direito.
- II - São Poderes da União o Senado Federal, a Presidência da República, o Supremo Tribunal Federal, a Procuradoria-Geral e a Polícia Federal, todos independentes e harmônicos entre si.
- III- Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio do Presidente da República, eleito direta ou indiretamente por eleições democráticas em dois turnos, realizadas periodicamente, nos termos da Constituição.
- IV- Os Estados podem incorporar-se entre si, subdividir-se ou desmembrar-se para se anexarem a outros, ou formarem novos Estados ou Territórios Federais, mediante aprovação da população diretamente interessada, através de plebiscito, e do Congresso Nacional, por lei complementar.

Quais estão corretas?

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

**12.** Considere as afirmações abaixo, segundo a Constituição da República Federativa do Brasil, acerca das competências da União e dos Entes Federados.

- I - Compete concorrentemente à União e aos Estados administrar as reservas cambiais do País e fiscalizar as operações de natureza financeira, especialmente as de crédito, câmbio e capitalização, bem como as de seguros e de previdência privada.
- II - Compete à União legislar sobre assuntos de interesse local.
- III- Compete aos Municípios explorar diretamente, ou mediante concessão, os serviços locais de gás canalizado, na forma da lei, vedada a edição de medida provisória para a sua regulamentação.
- IV- São reservadas aos Estados as competências que não lhes sejam vedadas pela Constituição.

Quais estão corretas?

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

**13.** Considere os princípios abaixo.

- I - Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- II - Gestão democrática do ensino público, na forma da lei.
- III- Educação básica facultativa e gratuita até os 14 anos de idade, desde que o ingresso no sistema de educação nacional se tenha dado na idade própria.
- IV- Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.

Quais devem fundamentar o ensino, segundo a Constituição da República Federativa do Brasil?

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

**14.** Considere as afirmações abaixo, segundo a Lei nº 8.112/1990 - Regime Jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.

- I - O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo constitui um dos requisitos básicos para a investidura em cargo público.
- II - Somente brasileiros natos poderão exercer cargos nas universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais e estaduais.
- III- A transferência é uma das formas de provimento de cargo público.
- IV- Ao servidor, caso entenda ele justa a razão, não é proibido promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.

Quais estão corretas?

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

**15.** Segundo a Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos e Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, é plano de carreira:

- (A) o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- (B) o conjunto de pessoas ou coletividades internas ou externas à Instituição Federal de Ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.
- (C) o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- (D) o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (E) o conjunto de posições do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.

**16.** Considere as afirmações abaixo com relação às regras deontológicas do Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo.

- I - A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele, já que refletirá o exercício da vocação do próprio poder estatal. Seus atos, comportamentos e atitudes serão direcionados para a preservação da honra e da tradição dos serviços públicos.
- II - A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- III - O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- IV - O servidor que trabalha em harmonia com a estrutura organizacional, respeitando seus colegas e cada concidadão, colabora e de todos pode receber colaboração, pois sua atividade pública é a grande oportunidade para o crescimento e o engrandecimento da Nação.

Quais estão corretas?

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

**17.** Considere as afirmações abaixo com relação à delegação, segundo a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

- I - Não podem ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo, a decisão de recursos administrativos e as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade.
- II - A delegação e sua revogação serão necessariamente ordenadas verbalmente pelo superior imediato e sempre em presença de, pelo menos, dois servidores, que testemunharão e darão fé ao ato.
- III- O ato de delegação terá obrigatoriamente o prazo mínimo de dois anos, vigorando, pelo menos, até o término do mandato do superior delegante.

Quais estão corretas?

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

**18.** Considere as afirmações abaixo com relação aos prazos, segundo a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

- I - Os prazos começam a correr a partir da data da cientificação oficial, excluindo-se da contagem o dia do começo e incluindo-se o do vencimento.
- II - Considera-se prorrogado o prazo até o primeiro dia útil seguinte se o vencimento cair em dia em que não houver expediente ou este for encerrado antes da hora normal.
- III- Havendo motivo de força maior devidamente comprovado, os prazos processuais se suspendem.

Quais estão corretas?

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

**19.** Considere as afirmações abaixo relativas à Lei nº 12.527/2011, que regula o acesso a informações previsto na Constituição da República Federativa do Brasil.

- I - A Lei trata dos procedimentos a serem observados apenas pela União, com o fim de garantir o acesso a informações previsto na Constituição da República Federativa do Brasil.
- II - Em razão da peculiar natureza jurídica, as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União não se subordinam ao regime da Lei.
- III- A observância da publicidade como preceito geral e do sigilo como exceção é uma das diretrizes para os procedimentos previstos na Lei.

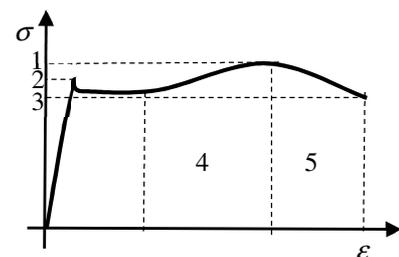
Quais estão corretas?

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

**20.** É órgão da Administração Superior da Universidade, segundo o Estatuto e Regimento Geral da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS):

- (A) Conselho Universitário.
- (B) Conselho Fiscal Deliberativo.
- (C) Conselho dos Antigos Reitores.
- (D) Conselho dos Professores Anciãos.
- (E) Procuradoria-Geral Universitária.

**21.** Considere o gráfico de resultado de tração de materiais metálicos abaixo.

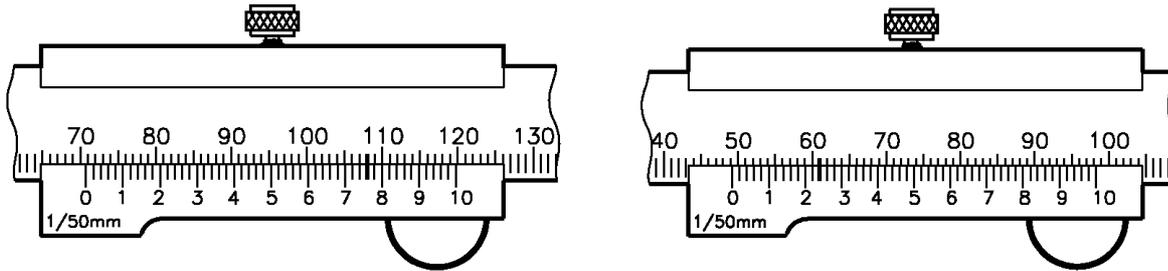


- I - Região de encruamento.
- II - Tensão de escoamento.
- III- Região de estricção.
- IV - Tensão de ruptura.
- V - Tensão máxima de tração.

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta entre os números do gráfico e suas respectivas descrições indicadas por algarismos romanos.

- (A) I-4; II-5; III-4; IV-3; V-1.
- (B) I-1; II-2; III-5; IV-3; V-4.
- (C) I-4; II-2; III-5; IV-3; V-1.
- (D) I-1; II-2; III-3; IV-4; V-5.
- (E) I-4; II-3; III-5; IV-2; V-1.

**22.** Observe os paquímetros abaixo.



O traço mais espesso representa a concordância entre as marcações das graduações.

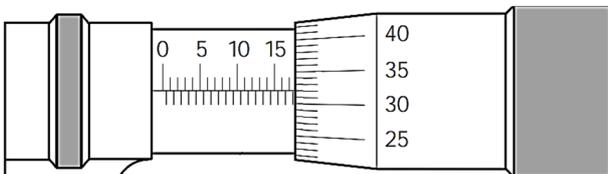
Assinale a alternativa que apresenta, de forma correta, as leituras do paquímetro esquerdo e direito, respectivamente.

- (A) 70,73mm e 40,62mm.
- (B) 70,50mm e 49,05mm.
- (C) 71,76mm e 48,92mm.
- (D) 70,76mm e 49,24mm.
- (E) 70,50mm e 49,22mm.

**23.** No que diz respeito a um ensaio de fluência, assinale a alternativa correta.

- (A) A deformação é mantida constante, e a carga aplicada varia ao longo do tempo.
- (B) A tensão resultante é variável ao longo do tempo, mas a temperatura é mantida constante.
- (C) Tanto a carga aplicada quanto a temperatura são mantidas constantes.
- (D) A deformação resultante e a temperatura são levadas a variar de forma controlada durante o ensaio.
- (E) Apenas a deformação é mantida constante durante todo o ensaio.

**24.** Considere o micrômetro métrico (com escala de meios milímetros e tambor centesimal) abaixo.



Assinale a alternativa que apresenta a leitura correta desse micrômetro.

- (A) 15,42mm.
- (B) 17,32mm.
- (C) 17,82mm.
- (D) 18,32mm.
- (E) 18,82mm.

**25.** Com relação ao uso e emprego dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), considere as afirmações abaixo.

- I - A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, equipamento de proteção individual adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento, sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes e danos à saúde desses empregados.
- II - O equipamento de proteção poderá ser posto à venda ou utilizado sem a indicação do Certificado de Aprovação (CA) do Ministério do Trabalho.
- III- Cabe ao empregado utilizar o EPI apenas para a finalidade a que se destina, responsabilizar-se pela sua guarda e conservação, comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso, bem como cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado desse equipamento.

Quais estão corretas?

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

**26.** Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda, associando os tipos de riscos aos seus respectivos agentes no âmbito da Higiene e Segurança do Trabalho.

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| (1) Riscos Químicos   | ( ) Ruído                |
| (2) Riscos Físicos    | ( ) Salmonela            |
| (3) Riscos Biológicos | ( ) Calor                |
|                       | ( ) Fungos               |
|                       | ( ) Ácidos               |
|                       | ( ) Radiações ionizantes |
|                       | ( ) Benzeno              |
|                       | ( ) Tétano               |
|                       | ( ) Asbesto              |

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da coluna da direita, de cima para baixo, é

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

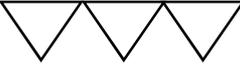
**27.** No que diz respeito aos tratamentos térmicos, considere as afirmações abaixo.

- I - O alívio de tensões surgidas nos trabalhos de deformação a frio, soldagem ou usinagem em materiais metálicos é feito com a têmpera.  
 II - Recozimento é um processo de tratamento térmico do aço destinado à obtenção de dureza, diminuindo seu desgaste, e baseia-se no resfriamento brusco após o aço ser retirado do forno.  
 III- O revenimento tem a finalidade de corrigir a dureza excessiva da têmpera e aliviar ou remover as tensões internas. O revenimento é, portanto, um processo sempre posterior à têmpera.

Quais estão corretas?

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

**28.** Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando a simbologia utilizada para acabamentos superficiais às suas respectivas descrições.

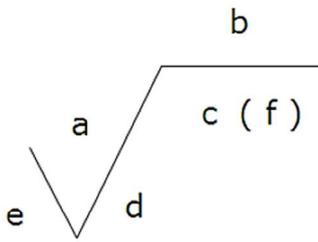
- (1)   
 (2)   
 (3)   
 (4) 

- ( ) Superfície alisada com marcas pouco perceptíveis a olho nu.  
 ( ) Superfície polida, lisa e brilhante sem marcas visíveis a olho nu.  
 ( ) Superfície desbastada; as estrias produzidas pela ferramenta podem ser perceptíveis pelo tato ou visão.  
 ( ) Superfície bruta, sem acabamentos; as rebarbas devem ser eliminadas.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

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

- 29.** Considere a representação abaixo da rugosidade de superfícies em desenhos.



Com relação à imagem acima, assinale a alternativa que apresenta, de forma correta, a relação entre as letras de a-f, indicadas na figura, e suas respectivas descrições.

- (A) a-Rugosidade aritmética (média) Ra; b-Processo; c-Cut-off; d-Direção das estrias; e-Sobremetal; f-Outros parâmetros.
- (B) a-Outros parâmetros; b-Processo; c-Cut-off; d-Sobremetal; e-Direção das estrias; f-Rugosidade aritmética (média) Ra.
- (C) a-Cut-off; b-Rugosidade aritmética (média) Ra; c-Processo; d-Direção das estrias; e-Sobremetal; f-Outros parâmetros.
- (D) a-Direção das estrias; b-Processo; c-Cut-off; d-Rugosidade aritmética (média) Ra; e-Outros parâmetros; f-Sobremetal.
- (E) a-Direção das estrias; b-Outros parâmetros; c-Cut-off; d-Rugosidade aritmética (média) Ra; e-Sobremetal; f-Processo.
- 30.** Em um ensaio à tração, o diâmetro da seção transversal do corpo de prova medido foi de 2,0cm. A carga última de rompimento do corpo de prova indicada pela máquina foi de 157 078 N. Qual a tensão última de ruptura deste material?
- (A) 5 MPa.  
 (B) 250 MPa.  
 (C) 500 MPa.  
 (D) 50 N/mm<sup>2</sup>.  
 (E) 15 Pa.

- 31.** Uma peça de Metalon (nome comercial de um aço SAE 1020) é formada por

- (A) aço com 0,20% de carbono e ligas como Cr, Mo e Va.  
 (B) aço comum com 2% de carbono e 1% de ferro.  
 (C) alumínio de uso estrutural.  
 (D) aço temperado com óleo de têmpera SAE 1020.  
 (E) aço comum de baixo custo e de uso geral com 0,20% de carbono.

- 32.** Dentre as técnicas listadas abaixo, qual é utilizada na fabricação de moedas controlada por computador?

- (A) Estampagem a frio.  
 (B) Cunhagem a frio.  
 (C) Estiramento a quente.  
 (D) Soldagem a *laser*.  
 (E) Soldagem por ultrassom.

- 33.** Sobre o processo usado em reparação automotiva de carroceria com soldagem a gás de chapas finas (1,0-3,5mm), considere os procedimentos abaixo.

- I - Utiliza-se solda com chama oxiacetilênica.  
 II - Utiliza-se solda TIG.  
 III- Utiliza-se solda a *laser*.

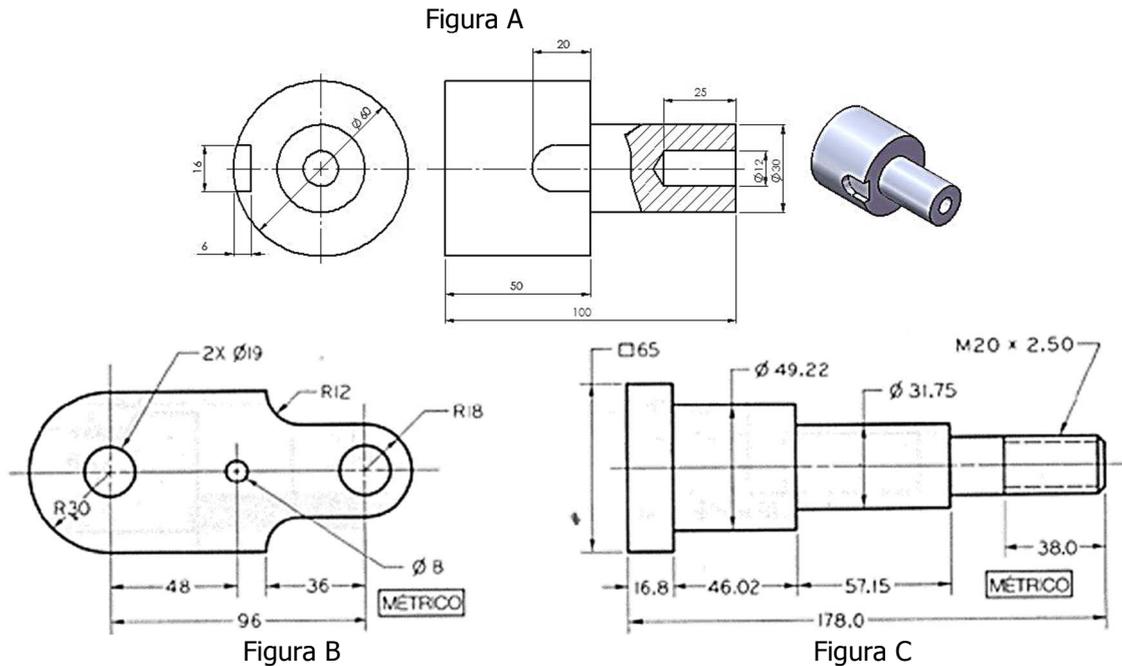
Quais estão corretos?

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

- 34.** Na usinagem de peças, a potência utilizada em máquinas-ferramenta é calculada por meio de uma das expressões abaixo. Assinale-a.

- (A) Potência = Força x Aceleração.  
 (B) Potência = Força x Velocidade<sup>2</sup>.  
 (C) Potência = Força x Velocidade<sup>3</sup>.  
 (D) Potência = Força x Velocidade de Corte.  
 (E) Potência = Resistência Elétrica x Corrente Elétrica<sup>2</sup> no motor elétrico de acionamento.

35. Considere as figuras abaixo, que representam peças mecânicas.



A respeito das figuras acima, assinale a afirmação correta.

- (A) Duas das peças acima apresentam dois furos, sendo um furo passante em cada uma.
- (B) A figura A apresenta um furo cego e a figura B apresenta um furo simples.
- (C) A figura B representa a vista lateral da figura C.
- (D) A figura A representa a vista lateral da figura B.
- (E) As figuras A, B e C apresentam somente furos passantes.

36. Na junção de duas chapas paralelas, usa-se um parafuso de cabeça sextavada, uma porca sextavada na extremidade oposta e duas arruelas com mola tipo prato, a fim de garantir fixação e estabilidade, mesmo em situação de alta vibração. Para que esse objetivo seja alcançado, recomenda-se também o uso de

- (A) arruela lisa e arruela tipo prato.
- (B) rosca fina e anel de travamento interno (*nylon*).
- (C) rosca grossa e pino de travamento.
- (D) porca e contraporca.
- (E) duas arruelas lisas e anel de trava.

37. Na montagem de uma célula de manufatura integrada por computador, tem-se os seguintes componentes:

- RIA – Robô industrial de seis graus de liberdade antropomórfico
- ET – Esteira transportadora linear
- AIV – Armazém indexado vertical
- CNC – Máquina-ferramenta de comando numérico
- CLP – Controlador lógico programável
- CP – Cesta de peças para armazenamento

Dado que todos os elementos têm que ser utilizados, qual o arranjo que melhor se adapta a uma célula de manufatura eficiente em termos de produtividade?

- (A) Arranjo em linha reta.
- (B) Arranjo em anel com o robô na circunferência do anel.
- (C) Arranjo triangular com quatro dos elementos nos vértices.
- (D) Arranjo octogonal com o robô em um dos vértices e um elemento em cada vértice, sendo todos os vértices preenchidos.
- (E) Arranjo centrado no robô, com os elementos periféricos dispostos ao seu redor e integrados pelo CLP.

**38.** Sobre tecnologias de manutenção corretiva, preventiva, preditiva ou produtiva, considere as afirmações abaixo.

- I - A manutenção corretiva é a de menor custo.
- II - Todos estes tipos de manutenção são realizados pelo próprio operador da máquina, individualmente.
- III- A manutenção preditiva é a que utiliza modelos de previsão, sensores de vibração e computadores de última geração.
- IV- A análise de falhas é usada para estudos em manutenção independentemente da tecnologia utilizada.

Quais estão corretas?

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

**39.** Na tabela abaixo, tem-se o orçamento e o cronograma da fabricação e montagem de uma válvula industrial.

Atividade	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	
I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
III															X					
IV																X				
V																	X			
VI																		X	X	

- I - Fundição do corpo da válvula – R\$ 3.000,00 – 14 dias
- II - Compra de matéria-prima para fabricação de peças – R\$ 500,00 – 14 dias
- III- Usinagem do corpo da válvula – R\$ 1.500,00 – um dia
- IV- Usinagem e retificação do obturador da válvula – R\$ 300,00 – um dia
- V - Montagem da válvula – R\$ 200,00 – um dia
- VI- Testes de vazão e estanqueidade – R\$ 700,00 – dois dias

Na fabricação de uma válvula, as duas primeiras atividades são realizadas em paralelo, e as demais são executadas uma depois da outra, a partir das duas primeiras. Dessa forma, a duração e o custo desta válvula, respectivamente, são:

- (A) 19 dias – R\$ 6.200,00
- (B) 20 dias – R\$ 6.000,00
- (C) 21 dias – R\$ 7.000,00
- (D) 28 dias – R\$ 6.500,00
- (E) 64 dias – R\$ 10.000,00

**40.** In a purchase process of a certain part, a company from the public sector got a quotation from three different suppliers (A, B and C). After receiving the quotations, the technical buyer had a meeting with them and asked for a price reduction.

Considering the situation presented above, which is the correct answer?

- (A) The purchase process has to be canceled because it is not legal and not ethical.
- (B) The purchase process is correct and ethical.
- (C) The technical buyer should be fired and the purchase process should be kept as it is.
- (D) The purchase process is not recommended but can be employed in this case.
- (E) The purchase process is illegal but can be accepted by the auditing division.

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2018 – TA – PROGESP/UFRGS  
CONCURSO PÚBLICO DO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D, E

**GABARITO APÓS RECURSOS**

**01** Técnico de Tecnologia da Informação/Área: Sistemas de Informação; **02** Técnico em Edificações; **03** Técnico em Mecânica;  
**04** Analista de Tecnologia da Informação/Área: Sistemas de Informação; **05** Engenheiro/Área: Engenharia de Produção;  
**06** Engenheiro/Área: Engenharia Elétrica; **07** Geólogo; **08** Programador Visual; **09** Psicólogo; **10** Relações Públicas.

CARGO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
01	B	D	C	E	A	C	C	D	C	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	C	A	B	D	E	A	E	B	C	E	E	A	B	B	A	A	E	D	C	B
02	B	D	C	E	A	C	C	D	C	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	B	D	C	E	E	B	E	B	A	E	B	C	D	A	A	A	C	D	D	C
03	B	D	C	E	A	C	C	D	C	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	C	D	C	C	C	B	B	*AN	A	C	E	B	*AN	D	B	B	E	C	A	A
04	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	D	E	C	D	C	D	E	B	D	E	D	C	B	A	B	C	A	C	E	B
05	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	D	A	E	B	B	C	C	D	A	B	B	C	C	A	B	E	E	D	C	B
06	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	D	E	B	A	B	B	C	B	A	D	D	A	B	A	D	E	C	B	A	D
07	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	D	A	E	A	*AN	E	E	E	B	D	B	*AN	C	A	C	E	A	A	D	A
08	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	D	E	B	B	E	A	C	E	C	E	D	B	D	A	D	C	C	A	D	A
09	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	A	C	B	D	D	C	E	B	B	C	A	C	B	C	D	B	A	E	C	E
10	E	B	C	D	D	C	E	D	E	A	D	D	B	A	C	E	A	E	C	A	E	C	A	E	C	B	B	D	C	B	C	A	D	A	D	D	E	B	C	E

\*\* ANULADA