



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CONCURSO PÚBLICO 2012 - EDITAL Nº21/2012
ENGENHEIRO MECÂNICO

Instruções

1. Você recebeu do fiscal um cartão de respostas e um caderno de questões contendo 60 (sessenta) questões. Verifique se os seus dados estão corretos. Se necessário, comunique ao fiscal.
2. É responsabilidade do candidato se certificar de que o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao nome do cargo informado no seu cartão de respostas.
3. O cartão de respostas só pode ser preenchido com caneta esferográfica de tinta indelével azul ou preta (Edital 21/2012, subitem 10.9.5).
4. O cartão de respostas NÃO pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
5. Assinale no cartão de respostas a alternativa correta. O preenchimento do cartão de respostas deve ser feito conforme o exemplo a seguir:
A) B) C) D) E)
6. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas. Respeite o espaço destinado às respostas.
7. Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no caderno de questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
8. Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 21/2012, subitem 10.9.7, alínea "a").
9. Somente após decorrida uma hora do início da prova o candidato poderá entregar o seu cartão de respostas e retirar-se da sala de prova (Edital 21/2012, subitem 10.9.7, alínea "c").
10. Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente o seu cartão de respostas ao fiscal.
11. Somente será permitido levar seu caderno de questões faltando uma hora para o término estabelecido para o fim da prova (Edital 21/2012, subitem 10.9.7, alínea "d").
12. É terminantemente vedado copiar respostas, em qualquer fase do concurso público (Edital 21/2012, subitem 10.9.7, alínea "e").
13. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos (Edital 21/2012, subitem 10.9.7, alínea "g").
14. Se você precisar de algum esclarecimento solicite a presença do responsável pelo local.
15. Transcreva a frase abaixo, utilizando letra cursiva, no espaço reservado no seu cartão de respostas.

*"A vida é a arte do encontro, embora haja tantos desencontros."
Vinicius de Moraes*

Cronograma Previsto - Divulgação e interposição de recurso

Atividade	Data	Local
Divulgação do gabarito preliminar	16/04/12	http://concursos.pr4.ufrj.br
Interposição de recursos contra o gabarito preliminar	17 e 18/04/12	
Resultado do julgamento dos recursos	02/05/12	
Resultado preliminar da prova objetiva	02/05/12	
Pedido de vista do cartão de respostas	03 e 04/05/12	
Vista do cartão de resposta	09/05/12	
Interposição de recursos - resultado preliminar - prova objetiva	10 e 11/05/12	
Resultado final da prova objetiva	15/05/12	

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO - PAZ GLOBAL IMPOSSÍVEL**

Umberto Eco

Perto do final de dezembro, a Academia Universal das Culturas discutiu em Paris o tema de como se pode imaginar a paz nos dias de hoje. Não definir ou desejar, mas imaginar. Logo, a paz parece ainda ser não apenas uma meta distante, mas um objeto desconhecido. Os teólogos a definiram como a *“tranquillita ordinis”*.

A tranquilidade de que ordem? Somos todos vítimas de um mito original: havia uma condição edênica, depois essa tranquilidade foi violada pelo primeiro ato de violência. Mas Heráclito nos preveniu de que “a luta é a regra do mundo, e a guerra é geradora comum e senhora de todas as coisas”. No início houve a guerra, e a evolução implica uma luta pela vida.

As grandes pazes que conhecemos na História, como a paz romana, ou, em nosso tempo, a paz americana (mas também já houve paz soviética, paz otomana, paz chinesa), foram resultados de uma conquista e uma pressão militar contínua através das quais se mantinha uma certa ordem e se reduzia o grau de conflitos no centro, à custa de algumas tantas pequenas, porém sangrentas, guerras periféricas. A coisa pode agradar a quem está no olho do furacão, mas quem está na periferia sofre a violência que serve para conservar o equilíbrio do sistema. “Nossa” paz se obtém sempre ao preço da guerra que sofrem os outros.

Isso deveria nos levar a uma conclusão cínica, porém realista: se queres a paz (para ti), prepara a guerra (contra os outros). Entretanto, nas últimas décadas, a guerra se transformou em algo tão complexo que não costuma mais chegar ao fim com uma situação de paz, nem que seja apenas provisória. Ao longo dos séculos, a finalidade da guerra tem sido a de derrotar o inimigo em seu próprio território, mantendo-o no desconhecimento quanto a nossos movimentos para poder pegá-lo de surpresa, conseguindo forte solidariedade na frente interna. Hoje, depois das guerras do Golfo e de Kosovo, temos visto não apenas jornalistas ocidentais falando das cidades inimigas bombardeadas, como também os representantes dos países adversários expressando-se livremente em nossas telas de televisão. Os meios de comunicação informavam ao inimigo sobre as posições e os movimentos dos “nossos”, como se Mata Hari tivesse se transformado em diretora da televisão local. Os chamados do inimigo dentro de nossa própria casa e a prova visual insuportável da destruição provocada pela guerra levaram a que se dissesse que não se deveriam assassinar os inimigos (ou mostrar que eram assassinados por engano), e, por outro lado, parecia insustentável a idéia de que um dos nossos pudesse morrer. Dá para se fazer uma guerra nessas condições?

1. As coisas ficaram ainda piores depois de 11 de setembro. O inimigo está em nossa casa, mas agora os meios de comunicação não podem mais monitorá-lo, porque ele está na clandestinidade. Cada ato terrorista vem ampliado pelos meios de comunicação, que, desse modo, fazem o jogo do adversário. Vão tirar de Saddam as armas que o Ocidente lhe ofereceu e que, talvez, ainda lhe esteja fornecendo, mas o verdadeiro inimigo nem sequer precisa mais de armas e tecnologias próprias: usa as daquele que quer destruir.

A discussão sobre a paz referida no primeiro parágrafo do texto:

- A) apresenta a paz como algo bastante próximo da sociedade humana;
- B) indica ser a paz uma criação da mente humana, não uma realidade;
- C) refere-se à paz como um ideal a ser atingido pelo homem;
- D) mostra a paz como um bem teológico, mas não humano;
- E) demonstra que a paz não pode sequer ser imaginada pelo homem.

2. No texto há elementos chamados dêiticos, cujo significado é dado ao leitor pelo conhecimento da situação em que esse texto é produzido: assim, “perto

do final de dezembro” só tem seu significado claramente estabelecido se o leitor souber em que ano o texto foi produzido. O mesmo ocorre em:

- A) “Ao longo dos séculos, a finalidade da guerra tem sido a de derrotar o inimigo”;
- B) “...havia uma condição edênica, depois essa tranquilidade foi violada pelo primeiro ato de violência”;
- C) “a luta é a regra do mundo, e a guerra é a geradora comum e senhora de todas as coisas”;
- D) “No início houve a guerra, e a evolução implica uma luta pela vida”;
- E) “...a Academia Universal das Culturas discutiu em Paris o tema de como se pode imaginar a paz nos dias de hoje”.

3. Considerando a frase adaptada do texto “A Academia discutiu em Paris o tema de como se pode imaginar a paz nos dias de hoje”; a forma de reescrevê-la que altera o seu sentido original é:

- A) foi discutido em Paris o tema de como se pode imaginar a paz nos dias de hoje;
- B) o tema de como se pode imaginar a paz nos dias de hoje foi discutido em Paris;
- C) a Academia discutiu, nos dias de hoje, como se pode imaginar a paz;
- D) a Academia discutiu em Paris de como pode ser imaginada a paz nos dias de hoje;
- E) como pode ser imaginada a paz nos dias de hoje foi o tema discutido em Paris pela Academia.

4. “Logo, a paz parece ainda não ser uma meta distante, mas um objeto desconhecido”; assinale a frase correta sobre os componentes desse segmento do primeiro parágrafo do texto:
- A) os termos “meta distante” e “objeto desconhecido” indicam características da paz que se somam;
 B) o emprego da forma verbal “parece” mostra um ponto de vista firmemente estabelecido pela Academia;
 C) o vocábulo “ainda” indica uma esperança do autor do texto a respeito da possibilidade da paz;
 D) o vocábulo “logo” introduz uma conclusão retirada das informações anteriormente fornecidas;
 E) a utilização do vocábulo “meta” indica que a discussão da Academia pretendia alcançar determinados objetivos.
5. O texto utiliza sinais gráficos para expressar o que deseja. A alternativa em que os sinais gráficos destacados estão adequadamente explicados é:
- A) grafia em itálico e entre aspas em “tranquillita ordinis” para marcar o emprego de estrangeirismo;
 B) emprego de aspas em “a luta é a regra do mundo, e a guerra é geradora de todas as coisas” para indicar que as palavras merecem atenção especial;
 C) uso de parênteses em “(mas também já houve paz soviética, paz otomana, paz chinesa)” para retificar uma informação dada anteriormente;
 D) emprego de parênteses em “se queres a paz (para ti), prepara a guerra (contra os outros)” para desfazer ambiguidades;
 E) emprego de aspas em “nossos” (quarto parágrafo) para indicar uma ironia.
6. “Somos todos vítimas de um mito original”. Nesse segmento do texto temos o que se chama de “silepse de pessoa”, marcada pelo seguinte traço:
- A) o vocábulo “vítimas” é empregado como masculina e não como feminina;
 B) a concordância da forma verbal (somos) não está de acordo com o sujeito (vítimas);
 C) a concordância nominal entre “todos” e “vítimas” não é gramaticalmente correta;
 D) a forma verbal “somos” deveria ser empregada no passado e não no presente;
 E) o autor se inclui entre as vítimas do mito original citado.
7. “Somos todos vítimas de um mito original: havia uma condição edênica, depois essa tranquilidade foi violada pelo primeiro ato de violência”. Nesse segmento do texto há uma referência explícita:
- A) ao mito do paraíso bíblico;
 B) ao descobrimento do Brasil;
 C) à criação do homem;
 D) às guerras mitológicas entre deuses e homens;
 E) aos conflitos naturais entre o céu e a terra.
8. “Mas Heráclito nos preveniu de que ‘a luta é a regra do mundo, e a guerra é a geradora comum e senhora de todas as coisas’ “. O pensamento abaixo que repete a visão de Heráclito sobre a guerra é:
- A) “Em meio às armas, as leis calam”. (Cícero)
- B) “É sábio experimentar todos os caminhos antes de chegar às armas”. (Terêncio)
- C) “Uma vez declarada a guerra, é impossível deter os poetas. A rima ainda é o melhor tambor”. (Giraudoux)
- D) “Enquanto o homem for um animal, viverá por meio de luta e à custa dos outros, temerá e odiará o próximo – a vida, portanto, é guerra”. (H. Hesse)
- E) “Quanto mais fortes somos, menos provável é a guerra”. (Bismarck)
9. O segmento do texto que mostra o valor semântico do vocábulo sublinhado de forma correta é:
- A) “...não costuma mais chegar ao fim com uma situação de paz...” / comparação;
 B) “Isso deveria nos levar a uma conclusão cínica, porém, realista...” / retificação;
 C) “As grandes pazes que conhecemos na História, como a paz romana” / exemplificação ;
 D) “O inimigo está em nossa casa, mas agora os meios de comunicação não podem mais monitorá-lo...” / adição;
 E) “...mas também já houve paz soviética, paz otomana, paz chinesa...” / concessão.
10. “Entretanto, nas últimas décadas, a guerra se transformou em algo tão complexo, que não costuma mais chegar ao fim com uma situação de paz...”. A oração sublinhada tem valor de:
- A) consequência;
 B) causa;
 C) comparação;
 D) condição;
 E) modo.
11. “Isso deveria nos levar a uma conclusão cínica, porém realista: se queres a paz (para ti), prepara a guerra (contra os outros)”. Tal situação pode ser designada de:
- A) metafórica;
 B) paradoxal;
 C) sinestésica;
 D) metonímica;
 E) alegórica.
12. “...como se Mata Hari tivesse se transformado em diretora da televisão local”. Com essa referência a uma famosa espiã da Segunda Guerra Mundial, o autor quer dizer que os atuais meios de comunicação:
- A) atuam como informantes do inimigo;
 B) funcionam como espiões favoráveis a seus países;
 C) denunciam as crueldades da guerra moderna;
 D) informam o público sobre detalhes ocultos da guerra;
 E) demonstram a fragilidade das informações secretas.
13. “Dá para se fazer uma guerra nessas condições?” A marca da guerra moderna que mais acentuadamente provocou a reação do autor do texto, contida na frase destacada, é:
- A) “mostrar que eram assassinados apenas por engano”;
 B) “Os chamados do inimigo dentro de nossa própria casa”;
 C) “a prova visual insuportável da destruição”;
 D) “não se deveriam assassinar os inimigos”;

E) “parecia insustentável a idéia de que um dos nossos pudesse morrer”.

14. “Cada ato terrorista vem ampliado pelos meios de comunicação, que, desse modo, fazem o jogo do adversário”. Os meios de comunicação fazem o jogo do adversário porque:

- A) demonstram que a coragem leva ao triunfo de algumas idéias;
- B) elogiam a coragem e a dedicação dos praticantes de atos terroristas;
- C) condenam exageradamente os terroristas;
- D) mostram as fraquezas dos sistemas de defesa do país;
- E) propagam amplamente os atos terroristas praticados.

15. O texto tem as características básicas do modo de organização:

- A) narrativo;
- B) argumentativo;
- C) descritivo;
- D) expositivo;
- E) enunciativo.

16. O segmento do texto que mostra uma variante coloquial de linguagem é:

- A) “O inimigo está em nossa casa...”.
- B) “Dá para se fazer uma guerra nessas condições?” .
- C) “Isso nos deveria levar a uma conclusão cínica, porém realista...”.
- D) “Somos todos vítimas de um mito original...”.
- E) “...a finalidade da guerra tem sido a de derrotar o inimigo em seu próprio território”.

17. A distinção fundamental entre a guerra na atualidade e a guerra do passado é:

- A) a divulgação da morte de “nossos” soldados;
- B) a crueldade claramente divulgada pela mídia;
- C) a abundância do noticiário, que transforma a guerra em algo banal;
- D) a interferência da opinião pública nos destinos da guerra;
- E) a presença do inimigo em nosso território através dos meios de comunicação.

18. O segmento que mostra que o texto foi produzido já há algum tempo é:

- A) “Somos todos vítimas de um mito original...”.
- B) “...como se Mata Hari tivesse se transformado em diretora da televisão local”.
- C) “Vão tirar de Saddam as armas que o Ocidente lhe forneceu...”.
- D) “Hoje, depois das guerras do Golfo e de Kosovo...”.
- E) “As coisas ficaram ainda piores depois de 11 de setembro”.

19. A frase do texto que se encontra na voz passiva é:

- A) “...nem que seja apenas provisória”.
- B) “Somos todos vítimas de um mito original...”.
- C) “...foram resultados de uma conquista e uma pressão militar contínua...”.
- D) “...depois essa tranquilidade foi violada pelo primeiro ato de violência”.
- E) “...expressando-se livremente em nossos meios de comunicação”.

20. Por tratar-se de um texto objetivo, são abundantes os encontros de substantivos + adjetivos objetivos. A alternativa que mostra um par de valor subjetivo é:

- A) conclusão cínica;
- B) objeto desconhecido;
- C) mito original;
- D) paz romana;
- E) frente interna.

Lei nº 8.112/1990

21. A Constituição da República Federativa do Brasil – a Constituição Cidadã, como a definiu o deputado Ulisses Guimarães, presidente da Assembleia Nacional Constituinte (1987 e 1988) – resulta do anseio e das lutas sociais pela democratização do Estado, da Sociedade e das relações entre essas esferas públicas, após mais de 20 anos de ditadura militar. Um dos avanços que promoveu foi o estabelecimento de um Regime Jurídico Único (RJU) para os servidores da administração pública direta, das autarquias e das fundações públicas. Para o cumprimento dessa determinação, foi aprovada, em 1990, a Lei nº 8.112.

Considerado esse contexto, assinale qual dos dispositivos do RJU adiante relacionados expressa a ideia do exercício do controle social sobre a administração pública:

- A) se julgado incapaz para o serviço público, o readaptando será aposentado;
- B) o estágio probatório ficará suspenso durante as licenças e os afastamentos previstos na Lei, bem assim na hipótese de participação em curso de formação, e será retomado a partir do término do impedimento;
- C) a gratificação natalina não será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária;
- D) os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão;
- E) o retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-á mediante aproveitamento obrigatório em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.

22. Consideradas as circunstâncias histórico-políticas da transição do regime ditatorial militar para o regime democrático, operada em meados dos anos 1980, podemos identificar no corpo do Regime Jurídico Único diversas marcas do “DNA” da Constituição de 1988; especialmente no que se refere ao propósito de democratizar as relações entre Estado e Sociedade. Assim é que nas Disposições Gerais do Capítulo I da Lei nº 8.112, nos termos do Artigo 5º, estão estabelecidos os seis requisitos básicos para investidura em cargo público.

Dentre as alternativas adiante, assinale aquela que menciona apenas os requisitos que têm relação direta com o conceito de cidadania. São requisitos básicos para investidura em cargo público:

- A) a nacionalidade brasileira; o gozo dos direitos políticos; a quitação com as obrigações militares e eleitorais;
- B) o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo; a idade mínima de dezoito anos; aptidão física e mental;

- C) a nacionalidade brasileira; a idade mínima de dezoito anos; aptidão física e mental;
- D) aptidão física e mental; o gozo dos direitos políticos; o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo;
- E) o gozo dos direitos políticos; a idade mínima de dezoito anos; aptidão física e mental.

23. Um indicador importante da democratização do acesso aos cargos públicos regulamentada no RJU diz respeito ao estabelecimento de um percentual das vagas oferecidas em concursos para provimento de cargos destinado às pessoas portadoras de deficiência, conforme consta do parágrafo 2º do Artigo 5º.

Assinale a alternativa que define corretamente essa norma de acesso.

- A) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso serão reservadas exclusivamente para os portadores de deficiência visual.
- B) Apenas às pessoas portadoras de deficiência motora é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de todos os cargos oferecidos; para tais pessoas serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- C) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 5% (cinco por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- D) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de todos os cargos oferecidos; para tais pessoas serão reservadas até 5% (cinco por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- E) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.

24. Ao refletir sobre a importância estratégica da gestão pública no Brasil, o ex-ministro do Desenvolvimento Social e Combate à Fome, Patrus Ananias, mencionou, em uma palestra, “duas sombras que por muito tempo têm dificultado o desenvolvimento das potencialidades do nosso país”. Uma delas refere-se à falta de tradição de políticas públicas sociais voltadas para os mais pobres. A outra sombra – disse ele – “diz respeito à burocracia, mas uma burocracia que paralisa, que se torna sinônimo de entrave, ineficiência e atraso e que aqui diz respeito principalmente a um perigoso processo de burocracia das almas, que conduz ao envelhecimento das práticas e à falta de motivação.”.

O Artigo 81 do RJU concede licença ao servidor em oito situações distintas. Assinale a alternativa que

contém apenas as situações estritamente relacionadas com a motivação profissional e com o desenvolvimento do servidor:

- A) por motivo de doença em pessoa da família; para tratar de interesses particulares; por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro;
- B) para capacitação; para desempenho de mandato classista; para atividade política;
- C) por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro; para o serviço militar; para capacitação;
- D) para atividade política; para desempenho de mandato classista; para tratar de interesses particulares;
- E) para capacitação; para o serviço militar; por motivo de doença em pessoa da família.

25. As universidades e demais instituições de ensino e pesquisa mantidas pela União, se distinguem de quaisquer outros órgãos e estruturas do Estado, em razão das especificidades de sua missão social e da natureza especialíssima das atividades que desenvolvem. Por isso, está prevista no RJU, no caso dessas instituições, uma exceção quanto ao ingresso de estrangeiros nos quadros de cargos efetivos da administração pública federal; exceção essa incluída pela Lei nº 9.515, de 20.11.97.

A alternativa que define corretamente essa norma de acesso é:

- A) as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais, estaduais e municipais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos desta Lei;
- B) as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos desta Lei;
- C) apenas as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica estaduais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos desta Lei;
- D) as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, desde que sejam originários de países integrantes do MERCOSUL;
- E) as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, desde que eles comprovem residência no Brasil há mais de 10 anos.

26. Em seu Título IV, o RJU trata do *Regime Disciplinar* que regula as condutas dos servidores públicos. Na legislação e jurisprudência correlatas (pareceres, acórdãos, notas técnicas, de órgãos do controle externo, tribunais, ministérios) figura o detalhamento analítico dessas determinações. Desse modo, por exemplo, o Parecer da Advocacia Geral da União (AGU) nº GQ-164, vinculante, assim define uma das condutas proibidas pelo RJU:

“Desídia (e). É falta culposa, e não dolosa, ligada à negligência: costuma caracterizar-se pela prática ou omissão de vários atos (comparecimento impontual,

ausências, produção imperfeita); excepcionalmente poderá estar configurada em um só ato culposo muito grave; (...) Quando a desídia é intencional, como na sabotagem, onde há a idéia preconcebida de causar prejuízos ao empregador, por esse aspecto doloso, ela se identifica com a improbidade. (...) (Mozart Victor Russomano - Comentários à CLT, 13ª ed, Rio de Janeiro: Forense, 1990, p. 561)."

A alternativa na qual consta o dispositivo do RJU a que se refere o Parecer da AGU citado é:

- A) ao servidor é proibido praticar usura sob qualquer de suas formas;
- B) é dever do servidor exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo;
- C) ao servidor é proibido promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição;
- D) é dever do servidor ser leal às instituições a que servir;
- E) ao servidor é proibido proceder de forma desidiosa.

27. Em sua perspectiva *cidadã*, a Constituição da República Federativa do Brasil, no artigo 37, estabelece os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, que devem ser obedecidos pela administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Determina, ainda, que "as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa."

A alternativa em que NÃO figura dispositivo constante do Capítulo IV do RJU, que trata das "Responsabilidades" é:

- A) a responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria;
- B) o servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições;
- C) por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, o servidor não poderá ser privado de quaisquer dos seus direitos, sofrer discriminação em sua vida funcional, nem eximir-se do cumprimento de seus deveres;
- D) tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva;
- E) a indenização de prejuízo dolosamente causado ao erário somente será liquidada na forma prevista no art. 46, na falta de outros bens que assegurem a execução do débito pela via judicial.

28. Durante muitos anos, a legislação trabalhista brasileira, autoritariamente, não permitiu aos servidores públicos constituir ou participar de entidades sindicais. Na esteira da reordenação democrática consignada na Constituição, o RJU, em suas *Disposições Gerais*, reconhece esse direito à organização. Conforme disposto em seu artigo 240, "Ao servidor público civil é assegurado, nos termos da Constituição Federal, o direito à livre associação sindical e os seguintes direitos, entre outros, dela decorrentes: (...)".

A alternativa em que NÃO figura qualquer dos direitos decorrentes da associação sindical a que se refere o artigo 240 mencionado é:

- A) de descontar em folha, sem ônus para a entidade sindical a que for filiado, o valor das mensalidades e contribuições definidas em assembléia geral da categoria;

- B) de ser representado pelo sindicato, inclusive como substituto processual;
- C) de inamovibilidade do dirigente sindical, até um ano após o final do mandato, exceto se a pedido;
- D) de receber prêmios pela apresentação de idéias, inventos ou trabalhos que favoreçam o aumento de produtividade e a redução dos custos operacionais;
- E) de participar de reuniões, congressos, encontros e demais eventos sindicais.

29. O Regime Disciplinar dos servidores é constituído de um conjunto de regras destinado a apurar a ocorrência de casos de irregularidades decorrentes de atos ou condutas administrativas. As questões disciplinares têm amplo destaque no RJU. A elas são dedicados dois Títulos (o *Do Regime Disciplinar – IV* e o *Do Processo Disciplinar – V*); oito Capítulos (*dos Deveres, das Proibições, da Acumulação, das Responsabilidades, das Penalidades, das Disposições Gerais, do Afastamento Preventivo, do Processo Disciplinar*); 66 artigos (do 116 ao 182), além de vasta legislação correlata (com dezenas de Leis, Decretos, Portarias, Enunciados, Instruções Normativas, Manifestações diversas de Órgãos de Controle Externo e de Tribunais Superiores).

A alternativa que se refere diretamente à revisão do processo, disciplinada na Seção III, do Capítulo III, do Título IV é:

- A) extinta a punibilidade pela prescrição, a autoridade julgadora determinará o registro do fato nos assentamentos individuais do servidor;
- B) no processo revisional, o ônus da prova cabe ao requerente;
- C) verificada a ocorrência de vício insanável, a autoridade que determinou a instauração do processo ou outra de hierarquia superior declarará a sua nulidade, total ou parcial, e ordenará, no mesmo ato, a constituição de outra comissão para instauração de novo processo;
- D) quando o relatório da comissão contrariar as provas dos autos, a autoridade julgadora poderá, motivadamente, agravar a penalidade proposta, abrandá-la ou isentar o servidor de responsabilidade;
- E) as testemunhas serão inquiridas separadamente.

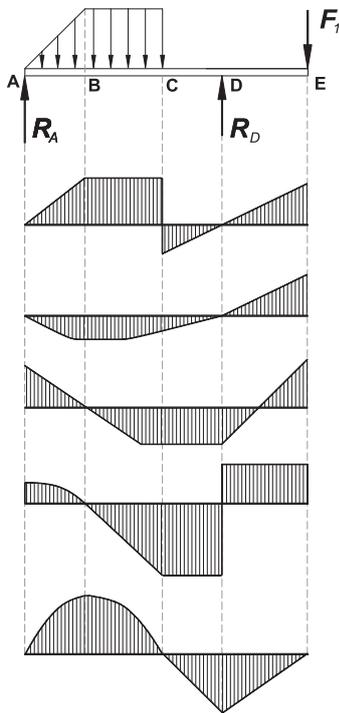
30. Em seu Título III, o RJU trata dos *Direitos e Vantagens* do servidor. No Capítulo I desse Título está definido o que é *vencimento* e o que é *remuneração*. O primeiro, nos termos do artigo 40, "é a *retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei*". A segunda, conforme estabelecido no artigo 41, "é o *vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei*".

Considerando essa conceituação, assinale a alternativa que relaciona corretamente as vantagens que, nos termos do artigo 49, poderão ser pagas ao servidor:

- A) bônus semestral por cumprimento do dever; adicional por assiduidade; indenizações;
- B) indenizações, comissões, gratificação junina;
- C) gratificações, adicional por assiduidade, indenizações;
- D) adicionais, gratificação junina; premiação pecuniária por zelo e dedicação;
- E) indenizações, gratificações, adicionais.

Questões Específicas

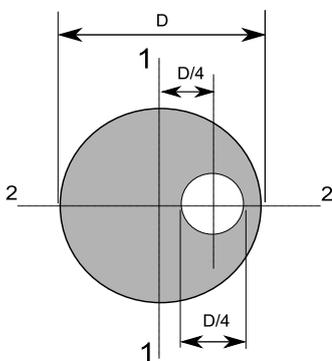
31. A opção que representa o diagrama dos esforços cortantes correspondente à viga apoiada nos pontos A e D abaixo é:



32. Uma seção circular de diâmetro D tem um furo circular de diâmetro D/4, cujo centro está localizado a uma distância D/4 do centro da seção circular. O momento de inércia dessa seção em relação ao eixo 1-1, que passa pelo seu centro, é:

Obs: O momento de inércia de uma seção circular de diâmetro D em relação à qualquer eixo passando pelo seu centro é $\pi D^4/64$.

O eixo 2-2 também passa pelo centro da seção circular de diâmetro D.



- A) $239\pi D^4/16384$
- B) $255\pi D^4/16384$
- C) $191\pi D^4/16384$
- D) $127\pi D^4/16384$
- E) $63\pi D^4/16384$

33. Observe as afirmações a seguir sobre o ajuste 25 H10/t9:

- (I) é um ajuste com folga, no sistema furo-base.
- (II) a dimensão máxima é igual à dimensão nominal.
- (III) a qualidade de trabalho do eixo é 9 e do furo, 10.
- (IV) é um ajuste com interferência no sistema furo-base.
- (V) é um ajuste preciso no sistema eixo-base.

Os itens verdadeiros são:

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

34. No ajuste 52 V12/h11, a diferença entre a dimensão mínima do eixo e a máxima do furo é denominada:

- A) tolerância de fabricação;
- B) interferência mínima;
- C) tolerância funcional;
- D) folga máxima;
- E) interferência máxima.

35. A relação entre as forças atuantes nos ramos frouxo e tenso das correias trapezoidais, $\frac{F_1}{F_2}$ é expressa por:

- A) $e^{\infty r}$
- B) $e^{\sigma r}$
- C) $e^{\mu \theta}$
- D) $e^{\frac{\mu \theta}{\sin \phi / 2}}$
- E) $e^{r \theta}$

onde:

- r = raio ω = velocidade angular
- μ = coeficiente de atrito θ = ângulo de abraçamento

36. Em relação à operação de um mancal de deslizamento radial, verificou-se que a temperatura de operação, medida próxima à região de lubrificação, tornou-se mais elevada. Como causas possíveis dessa elevação de temperatura considere as afirmativas:

- I - Aumento da folga radial, com conseqüente aumento de quantidade de lubrificante movimentada e, portanto, aumento no atrito.
- II - Aumento da carga sustentada pelo eixo, o que causa redução da espessura mínima do filme e aumento de geração de calor por atrito.
- III Diminuição da vazão de fornecimento de lubrificante ao mancal, o que conseqüentemente, reduz a quantidade de calor removida.

Dentre as afirmativas a seguir, assinale a opção correta:

- A) II e III são verdadeiras;
- B) I e II são verdadeiras;
- C) I e III são verdadeiras;
- D) apenas I é verdadeira;
- E) I, II e III são verdadeiras.

37. Em relação ao projeto, fabricação, montagem e operação de engrenagens cilíndricas de dentes retos de perfis envolventais e engrenagens cilíndricas de dentes helicoidais de perfis envolventais, considere as afirmativas a seguir, assinalando V quando a afirmativa for verdadeira e F, quando for Falsa.

() Em engrenagens cilíndricas de dentes retos a distância entre centros dos mancais, que suportam os eixos do par de engrenagens, é fator importante para determinação da folga entre dentes no círculo primitivo;

() o ângulo de hélice e largura das engrenagens cilíndricas helicoidais são fatores importantes na determinação do número de dentes simultaneamente engrenados no par, com influência, desse modo, no grau de recobrimento do par;

() em engrenagens cilíndricas de dentes retos a lubrificação das engrenagens não é muito importante, pois não há velocidade de deslizamento entre as superfícies dos dentes durante o engrenamento, já que não existe o ângulo de hélice;

() as engrenagens cilíndricas helicoidais têm como característica um contato progressivo dos dentes, devido ao ângulo de hélice e, portanto, têm um funcionamento mais suave e menos ruidoso em comparação com as engrenagens cilíndricas de dentes retos.

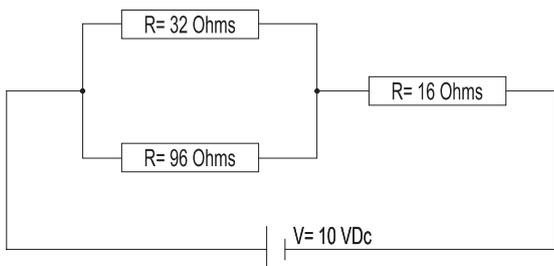
A sequência correta de cima para baixo é:

- A) F-F-V-F;
- B) V-V-F-V;
- C) F-F-F-V;
- D) V-V-V-F;
- E) V-V-V-V.

38. Em uma engrenagem cilíndrica de dentes retos, a distância entre o diâmetro primitivo e a raiz do dente é chamada de:

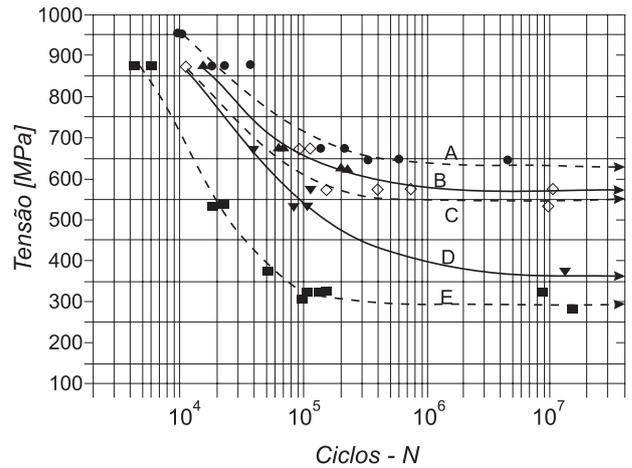
- (A) módulo;
- (B) ângulo de pressão;
- (C) dedendo;
- (D) adendo;
- (E) altura do dente.

39. A figura mostra um circuito formado por uma associação de resistores alimentados por uma bateria de 10 V Dc. A potência elétrica consumida pelo resistor de 16 Ohms é:



- A) 2W
- B) 1W
- C) 4W
- D) 8W
- E) 16W

40. Observe as afirmações a seguir sobre o diagrama tensão x número de ciclos mostrado abaixo.



I - O material da curva A apresenta o maior limite de resistência à fadiga.

II - O material da curva E falhará quando nele atuarem tensões inferiores a 250 MPa.

III - Os materiais das curvas B, C e D apresentam o mesmo limite de resistência à fadiga.

IV - O material C terá vida infinita quando a tensão atuante for inferior a 550 MPa.

As afirmações FALSAS são:

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

41. Marque falso (F) ou verdadeiro (V) entre os parênteses nas afirmações abaixo, sobre as funções do tratamento térmico denominado recozimento.

- () remover tensões devidas a tratamentos térmicos;
- () regularizar a textura bruta de fusão e aumentar a ductilidade;
- () aumentar a dureza e a ductilidade.

A ordem encontrada é:

- A) F-V-F;
- B) V-V-V;
- C) V-F-V;
- D) V-V-F;
- E) F-F-F.

42. Observe as afirmativas abaixo sobre os fatores que influenciam o limite de resistência à fadiga de um aço.

- (I) Quanto melhor o acabamento superficial maior a vida do elemento.
- (II) A temperatura de trabalho não altera o limite de fadiga do material.
- (III) A presença de entalhes reduz significativamente a vida do elemento.
- (IV) A resistividade elétrica altera consideravelmente a vida do material.

As afirmativas FALSAS são:

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

43. Em relação aos ensaios mecânicos normalmente empregados para verificação de propriedades mecânicas de materiais, considere as afirmativas:

I - O método de medição de dureza Brinell utiliza uma geometria de cone para poder medir materiais com durezas muito elevadas.

II - O ensaio de tenacidade denominado Charpy se caracteriza principalmente por deixar uma massa, com movimento pendular, se chocar com um corpo de prova, avaliando-se assim a tenacidade de um material.

III - No ensaio de tração podem ser obtidas as seguintes propriedades de um material: o limite de resistência à tração, o limite de escoamento à tração e o módulo de elasticidade.

Dentre as afirmativas a seguir, assinale a opção correta:

- A) apenas I é verdadeira;
- B) apenas II é verdadeira;
- C) I e II são verdadeiras;
- D) I e III são verdadeiras;
- E) II e III são verdadeiras.

44. Entre os ensaios mecânicos listados a seguir, aquele que não fornece uma propriedade do material é o ensaio de:

- A) compressão;
- B) dureza;
- C) fadiga;
- D) dobramento;
- E) tração.

45. Entre as alternativas a seguir, aquela que contém os equipamentos de proteção individual que devem ser utilizados durante a operação de soldagem com eletrodo revestido é:

- A) jaleco de tecido e óculos de plástico;
- B) jaleco de lona e botas de couro;
- C) máscaras com filtro de luz e luvas de couro;
- D) avental de couro e sapato de borracha;
- E) óculos de plástico e luvas de couro.

46. Em um processo reversível isotérmico realizado por um gás ideal, podemos afirmar que as seguintes propriedades termodinâmicas ficam constantes ao longo de todo o processo:

- A) energia interna térmica específica e temperatura;
- B) temperatura e entropia específica;
- C) entropia específica e entalpia específica;
- D) entalpia específica e volume específico;
- E) volume específico e energia interna térmica específica.

47. A primeira lei da termodinâmica para um sistema fechado relaciona as seguintes quantidades:

- A) variação de temperatura, calor e trabalho;
- B) variação de pressão, variação de energia e trabalho;
- C) variação de calor específico a volume constante, variação de temperatura e calor;
- D) variação de entropia, variação de energia e variação de temperatura;
- E) variação de energia, calor e trabalho.

48. Para o ciclo de potência de Rankine, um aumento de sua eficiência térmica pode ser causado por:

- A) aumento da pressão no condensador, diminuição da pressão na caldeira e diminuição do grau de superaquecimento do vapor;
- B) diminuição da pressão no condensador, aumento da pressão na caldeira e aumento do grau de superaquecimento do vapor;
- C) aumento da pressão no condensador, aumento da pressão na caldeira e aumento do grau de superaquecimento do vapor;
- D) diminuição da pressão no condensador, diminuição da pressão na caldeira e aumento do grau de superaquecimento do vapor;
- E) aumento da pressão no condensador, aumento da pressão na caldeira e diminuição do grau de superaquecimento do vapor.

49. Em um ponto situado na região de escoamento de um fluido Newtoniano, como a água, entre duas placas planas tem-se que a tensão de cisalhamento é proporcional:

- A) ao gradiente de velocidade do fluido, sendo a constante de proporcionalidade a viscosidade dinâmica do fluido;
- B) à velocidade do fluido, sendo a constante de proporcionalidade a massa específica do fluido;
- C) ao gradiente de velocidade do fluido elevado ao quadrado, sendo a constante de proporcionalidade a viscosidade dinâmica do fluido;
- D) à velocidade do fluido elevada ao quadrado, sendo a constante de proporcionalidade a massa específica do fluido;
- E) ao produto da velocidade e do gradiente de velocidade do fluido, sendo a constante de proporcionalidade a viscosidade dinâmica do fluido.

50. Considere a diminuição suave da seção transversal de um bocal em que há escoamento compressível supersônico. Nesse caso, à medida que o fluido se desloca da maior para a menor seção transversal:

- A) a pressão e o número de Mach aumentam e a velocidade diminui;
- B) a velocidade e a pressão aumentam e o número de Mach diminui;
- C) a velocidade e o número de Mach diminuem e a pressão aumenta;
- D) a pressão e o número de Mach diminuem e a velocidade aumenta;
- E) a velocidade e a pressão diminuem e o número de Mach aumenta.

51. Em um escoamento adiabático de ar, interno a dutos, podemos afirmar que:

I - mantida constante a vazão mássica e aumentando a área transversal ao escoamento, a pressão estática aumenta e a pressão dinâmica diminui.

II - mantida constante a vazão mássica e aumentando a área transversal ao escoamento, a pressão total não se altera, considerando desprezível a perda de carga.

III - mantida constante a vazão mássica e aumentando a área transversal ao escoamento, a temperatura não sofrerá nenhuma alteração durante este aumento.

IV - caso a área transversal ao escoamento tenha um trecho de redução (convergente) seguido de uma

ampliação (divergente) poderemos ter apenas uma seção na qual a velocidade na seção seja igual a do som, isto no caso de ser desprezível o atrito viscoso.

V - num bocal convergente, mantida constante a pressão a montante, a cada redução da pressão a jusante corresponde um aumento da vazão mássica até um limite no qual reduções adicionais da pressão a jusante não tem efeito sobre a vazão mássica.

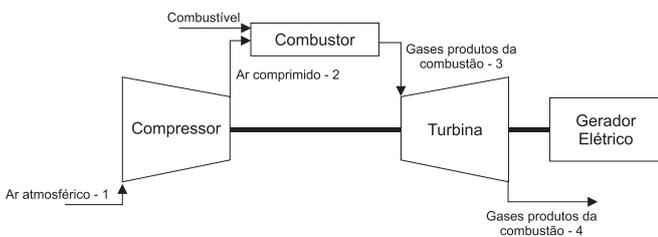
Das afirmativas acima é FALSA a sentença:

- A) IV
- B) I
- C) II
- D) III
- E) V

52. Em determinada condição operacional, a vazão mássica de ar atmosférico (estado 1) aspirado pelo compressor é igual a 50 kg/s. A temperatura do ar atmosférico é igual a 25°C, também na aspiração (estado 1).

A potência total produzida pela turbina é igual a 80 Mw e o gerador elétrico consome desse total, 60 Mw.

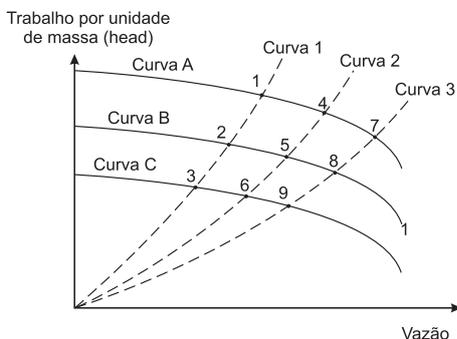
Considere fixo o valor do calor específico do ar, (a pressão constante) durante o processo de compressão e igual a 1,0 kJ/kg.°C. Todos os equipamentos do ciclo não trocam calor com o exterior.



Nestas condições e com as hipóteses relacionadas acima, a temperatura do ar comprimido na descarga do compressor (estado 2) é igual a:

- A) 80°C;
- B) 1625°C;
- C) 75°C;
- D) 400°C;
- E) 425°C.

53. A curva abaixo mostra 9 pontos de funcionamento de uma determinada bomba centrífuga.



Observe as afirmativas a seguir:

I - As curvas A, B e C representam o funcionamento da bomba acionada com 3 rotações diferentes, sendo que a rotação aumenta de C para A.

II - As curvas A, B e C representam o funcionamento da bomba acionada com 3 rotações diferentes, sendo que a rotação aumenta de A para C.

III - As curvas 1, 2 e 3 representam as características de sistemas resistivos nos quais é inserida a bomba, sendo que o sistema representado pela curva 3 é mais resistivo do que o representado pela curva 2 e este mais resistivo do que o da curva 1.

IV - As curvas 1, 2 e 3 representam as características de sistemas resistivos nos quais é inserida a bomba, sendo que o sistema representado pela curva 1 é mais resistivo do que o representado pela curva 2 e este mais resistivo do que o da curva 3.

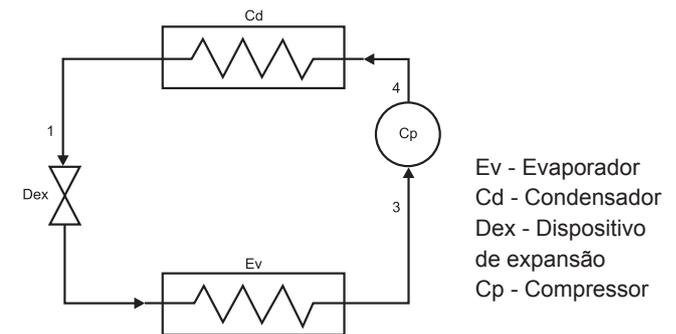
V - Com igual rendimento a potência consumida pela operação indicada pelo ponto 3 é necessariamente inferior a consumida pelo ponto 7.

VI - Com igual rendimento a potência consumida pela operação indicada pelo ponto 3 é necessariamente inferior a consumida pelo ponto 1.

Marque a alternativa que contém apenas afirmativas INCORRETAS:

- A) IV e VI
- B) I e V;
- C) III e VI;
- D) I e III;
- E) II e III; .

54. O ciclo de refrigeração por compressão mecânica de vapor básico é composto de 4 componentes segundo o croqui abaixo:



Suponha válidas as seguintes hipóteses: são desprezíveis as perdas de carga, as linhas de conexão entre os equipamentos são adiabáticas, a compressão é isentrópica e, por fim, adiabática a válvula de expansão. São conhecidos os valores das entalpias para os seguintes pontos definidos no gráfico acima:

PONTOS	ENTALPIA (kJ/kg)
1	260
3	390
4	425

Nessas condições, o coeficiente de eficácia (= (energia utilizável num refrigerador) / (energia fornecida necessária ao funcionamento do refrigerador)) é igual a:

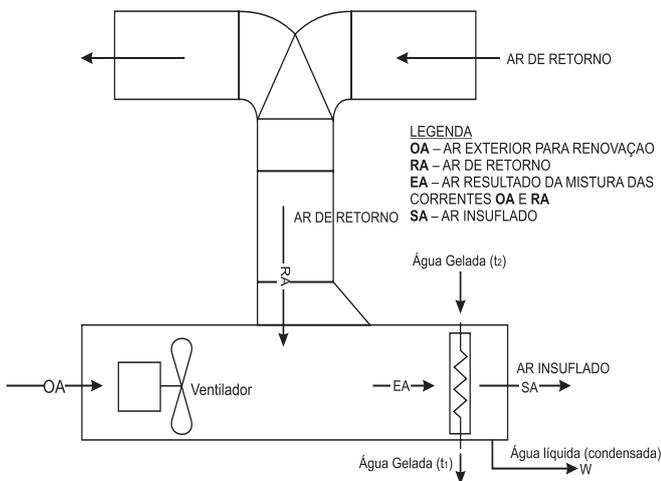
- A) 35/130
- B) 130/35
- C) 165/35
- D) 165/130
- E) 1

55. Uma grande placa retangular (espessura << altura e espessura << largura) está em contato com um gás a temperatura de 100°C (essa temperatura é uma média volumétrica numa região afastada da superfície da placa). O coeficiente de transmissão de calor por convecção deste gás para a superfície da placa é igual a 10 w/(m².°C). Do outro lado da placa temos o

ar atmosférico a 25°C e o coeficiente de transmissão de calor por convecção é igual a 5 w/(m².°C). A placa tem 10 centímetros de espessura e sua condutividade térmica é de 0,5 w/(m.°C). O valor da temperatura da superfície da placa em contato com o gás quente e o fluxo de calor que atravessa a placa (considere regime permanente) está, respectivamente, na alternativa:

- A) 150 w/m², 85°C
- B) 1125 w/m², 75°C
- C) 15 w/m², 25°C
- D) 150 w/m², 100°C
- E) 1500 w/m², 85°C

56. A instalação de condicionamento de ar, representada pelo croqui abaixo, é destinada ao resfriamento e desumidificação do ar a ser insuflado em um recinto. Ela também realiza a renovação parcial do ar conforme o desenho.



Pontos	Temperatura bulbo seco °C	Umidade relativa %	Entalpia (kJ/kg ar seco)	Vazão mássica (kg de ar seco/s)	Razão de umidade (kg de vapor/kg de ar seco)
OA	40	80	140	0,9	0,04
RA	25	50	50	2,1	0,01
EA	?	?	?	?	?
SA	15	90	40	?	0,01

Os valores da entalpia de EA, da razão de umidade de EA, da vazão de água líquida condensada na serpentina e da taxa de calor absorvida pela água gelada (desprezando a energia contida na água líquida condensada) são iguais a:

- A) 77 kJ/kg de ar seco, 0,019 kg de vapor d'água/kg ar seco, 0,027 kg/s e 111 kw;
- B) 85 kJ/kg de ar seco, 0,025 kg de vapor d'água/kg ar seco, 0,001 kg/s e 150 kw;
- C) 45 kJ/kg de ar seco, 0,001 kg de vapor d'água/kg ar seco, 0,04 kg/s e 352 kw;
- D) 140 kJ/kg de ar seco, 0,04 kg de vapor d'água/kg ar seco, 3,0 kg/s e 450 kw;
- E) 50 kJ/kg de ar seco, 0,06 kg de vapor d'água/kg ar seco, 2,1 kg/s e 200 kw.

57. Considere as seguintes afirmações a seguir:

I - Um trocador de calor de troca indireta com as correntes, fluido quente e frio, escoando em direções opostas é o arranjo que requer a menor área de troca de calor. Isso em igualdade de taxa de calor trocada e coeficiente global de transmissão de calor.

II - Em um trocador de calor de troca indireta, caso ocorra uma grande desequilíbrio entre os valores dos coeficientes de transmissão de calor por convecção para cada um dos fluidos, o coeficiente global de transmissão de calor será numericamente próximo do valor do maior coeficiente de transmissão de calor por convecção.

III - Quanto maior a velocidade média dos fluidos menor será a área necessária para a troca de calor entre as correntes quente e fria.

IV - A incrustação pode, durante um período, intensificar a transmissão de calor em um trocador de calor.

V - O aumento do número de chicanas em um trocador casco-e-tubos aumenta a transferência de calor e a perda de carga.

Marque a opção INCORRETA:

- A) V;
- B) I;
- C) III;
- D) IV;
- E) II.

58. O ar úmido tem sua umidade relativa igual a 50%. O valor dessa propriedade termodinâmica implica que, a razão:

- A) entre a pressão parcial do vapor d'água e a pressão total da mistura é igual a 0,5;
- B) entre a temperatura do vapor d'água em mistura com o ar seco e a temperatura da mistura é igual a 0,5;
- C) entre a pressão parcial do vapor d'água e a pressão parcial do vapor d'água saturado na temperatura do ar úmido é igual a 0,5;
- D) de umidade é igual a 0,5;
- E) entre a temperatura de bulbo úmido e a temperatura de bulbo seco é igual a 0,5.

59. Um fluido com propriedades termodinâmicas constantes e inicialmente a temperatura T₀ escoa, em regime permanente, no interior de um duto de seção circular e diâmetro D. A partir de uma determinada posição axial Z, (>> D), o escoamento até então isotérmico é termicamente perturbado, pois as paredes do duto passam a ser mantidas à temperatura T_w, suponha T_w > T₀. Nessas condições, pode-se afirmar que:

- A) nesse escoamento quanto maior for o número de Prandtl menor será o número de Nusselt;
- B) no trecho de aquecimento haverá um progressivo aumento do coeficiente de transmissão de calor por convecção;
- C) nesse escoamento quanto maior for o número de Reynolds menor será o número de Nusselt;
- D) no trecho de aquecimento haverá uma progressiva redução do coeficiente de transmissão de calor por convecção;
- E) a temperatura média de mistura adiabática no trecho de aquecimento cresce linearmente.

60. A opção, a seguir, que indica uma sentença INCORRETA é:

- A) Os compressores alternativos com resfriamento durante o processo de compressão consomem menos trabalho;
- B) O rendimento volumétrico em compressores alternativos diminui com o aumento da razão de pressões (descarga/sucção);
- C) A condição operacional dos compressores centrífugos conhecida como “surge” ocorre em vazões elevadas;
- D) O aumento do volume específico na sucção dos compressores reduz o rendimento volumétrico;
- E) O compressor parafuso não tem válvula de sucção.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CONCURSO PÚBLICO 2012 - EDITAL Nº21/2012