



Serviço Público Federal
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PROVA TIPO

1

Cargo de Nível Superior:

COD 02 – ENGENHEIRO MECÂNICO

Provas de Português, Raciocínio Lógico, Noções de Administração Pública e Conhecimentos Específicos.

2019

Concurso Público Ufal

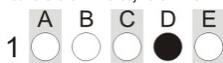
Edital nº 044/2019



CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo **Fiscal**.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique, também, se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2h30min** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme o modelo:



9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal de Sala** este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** este **Caderno de Questões** e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH, outros).

Boa Prova!

Nº do documento de identificação (RG, CNH, outros):

Assinatura do(a) candidato(a):

Maceió, 11 de agosto de 2019.



PORTUGUÊS

QUESTÃO 01

“Muita saúva e pouca saúde, os males do Brasil são”

Com relação a essa famosa frase dita pelo personagem Macunaíma, do livro homônimo, de Mário de Andrade, escolha a opção correta:

- A) “saúva” e “saúde” não mais devem conter acento agudo de acordo com o recente Acordo Ortográfico
- B) “males” é plural tanto de “mal” quanto de “mau”
- C) O verbo poderia ficar no singular porque os predicativos estão no singular
- D) Se estivesse na ordem direta, a frase não poderia conter vírgula
- E) É indiferente usar vírgula ou dois pontos após “saúde”

QUESTÃO 02

Vício na Fala

Para dizerem milho dizem mio

Para melhor dizem mió

Para pior pió

Para telha dizem teia

Para telhado dizem teiado

E vão fazendo telhados

(Oswald de Andrade, Pau Brasil, Ed.Globo,)

Aponte a afirmativa CORRETA sobre esse poema em que o sujeito está indeterminado.

- A) Trata-se de cidadãos que certamente conhecem a norma culta, mas que usam conforme seu interesse, evidenciado pelo verso final “E vão fazendo telhados”
- B) Esse linguajar utiliza gírias típicas da zona rural
- C) Existe uma parte da população excluída do uso do padrão culto da Língua, mas que se comunica através de outros níveis de linguagem
- D) Esses falantes preferem não utilizar a linguagem normativa para se comunicar melhor em suas profissões
- E) Essa é linguagem oral dos analfabetos, normalmente agricultores do interior dos pequenos municípios

QUESTÃO 03

Escolha a opção em que a frase NÃO usa palavras ou expressões em sentido conotativo:

- A) O público espumava xingamentos e vaias ao árbitro da partida
- B) O atleta mais importante do time foi perseguido por muitas lesões nesta temporada
- C) A torcida do Flamengo abraçou a equipe na busca pelo título
- D) Saiu barato para o jogador a punição com suspensão por apenas dois jogos
- E) A multidão nas ruas aplaudia a passagem dos maratonistas

QUESTÃO 04

Ao invés de serem jogadores de futebol somente, quer dizer, craques da bola, alguns boleiros aparecem antes de mais nada como craques da mídia, faturando alto tanto nos gramados como diante das câmeras.

Escolha a opção em que as expressões podem substituir, na mesma sequência, as locuções grifadas, sem ferir o sentido da frase.

- A) Apesar de – ou seja – assim – seja... seja
- B) Ao contrário de – isto é – sobretudo – não só...como também
- C) Além de – aliás – ao menos – portanto
- D) A fim de – bem como – principalmente – ou... ou
- E) Em vez de – afinal – até mesmo – bem como

QUESTÃO 05

Uso da CRASE: Assinale a alternativa em que o uso da Crase é facultativo.

- A) O Diretor se opôs a nossa pretensão de utilizar o laboratório em qualquer horário
- B) Consegui a minha certificação em Inglês com nota nove
- C) A vítima foi submetida a tortura e a maus tratos
- D) É de boa educação ceder lugar nos ônibus às pessoas mais velhas
- E) Os defensores do meio ambiente estão sempre atentos a novidades nas pesquisas sobre o clima

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que a pontuação está de acordo com as normas gramaticais.

- A) “Cavernas instigantes, planícies douradas, o cerrado bruto em meio ao cânion profundo: o Piauí é uma terra de encontros contraditórios e complementares. Tem, por exemplo, o único delta em mar aberto das Américas, mesmo sendo o Estado com o menor litoral do Brasil.”
- B) Veta Governador! Esse, foi o tema da campanha de uma ONG ambientalista para a autoridade vetar a liberação da pesca naquela baía. Enquanto a Justiça examina a questão.
- C) De lá 30 minutos de caminhada em trilhas, levam o turista ao topo do morro de onde se avista a vila antiga.
- D) A orla marítima de Maceió, em dias de sol se transforma numa passarela de turistas. Encantados com a cor do mar verde esmeralda.
- E) Pronto! Cumprida a promessa. Cada atleta, medalhista, terá direito, ainda que com restrições a um dia de folga para visitar os pontos turísticos da cidade.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa correta no tocante à concordância verbal das frases abaixo:

- A) Deverão haver muitas oportunidades de emprego com a abertura de novas lojas
- B) Não houve condições climáticas para o avião decolar
- C) Fazem 5 anos que houve a implantação do Programa Mais Médicos



- D) Existe ainda muitas crianças que faz muito sacrifício para chegar à escola
E) Deve existir condições para que todos tenha acesso ao programa

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que o advérbio empregado apresenta sentido inadequado ao sentido da frase.

- A) A saída de todas as turmas se dará concomitantemente
B) O médico atenderá primordialmente as crianças
C) Independentemente da situação do trânsito, temos que viajar
D) Havia muita água na pista, por isso o carro deliberadamente derrapou
E) Sempre há problemas no atendimento, mormente quando faltam funcionários.

QUESTÃO 09

“Mesmo com todos os defeitos, a instituição escola é ainda um lugar em que as novas gerações convivem com o respeito e a orientação, é ainda o lugar em que o saber é valorizado e no qual, apesar dos erros e problemas, o ser humano se socializa, aprende a conviver, torna-se cidadão” (Tânia Zagury).

Assinale a opção na qual a substituição da expressão sublinhada por outra que está sendo proposta não está correta:

- A) Mesmo com – a despeito de
B) Ainda – mesmo assim
C) Em que – aonde
D) No qual – onde
E) Apesar de – não obstante

QUESTÃO 10

Marque a alternativa correta em relação à concordância verbal e à ortografia nas frases abaixo:

- A) Há alguns anos atrás existia máquinas de datilografia
B) Fazem muitas semanas que os alunos estão em greve
C) A muitos anos a cidade enfrenta essa onda de violência
D) Desde a muitos anos que esse programa não existe mais no País
E) Há muitos anos não chove naquela região

QUESTÃO 11

“Ela não deixa por pouco. Na estreia, arrebatou um prêmio Jabuti. Com este segundo livro, o arrebatado é o público, que se rende de vez ao encantamento do texto de Christiane Gribel.

Crítica, engraçada, inteligente, a história de um menino que retorna às aulas bota na berlinda o sistema de ensino convencional.

Uma redação. Trinta linhas sobre as férias.

É o que basta para que todo o prazer vivido por Guilherme se transforme em tortura. Afinal, onde botar o adjunto adnominal da emoção? Como espremer em uma folha de caderno dois meses de risadas? Quem será o sujeito da

despreocupação? Será que a análise sintática pode dar conta dos predicados de um golaço?

Um livro especial para quem não tem medo de pensar. E mais especial ainda para quem gosta de pensar com alegria”.

(Rosa Amanda Strauz)

Assinale a alternativa que NÃO corresponde ao texto acima:

- A) No terceiro parágrafo as frases interrogativas contém expressões de sentido conotativo, figurado
B) O texto é escrito em linguagem coloquial, leve, jornalística, com vocabulário facilmente compreensível
C) A autora faz uma resenha literária de um livro da escritora Christiane Gribel
D) A crítica positiva de um livro pode despertar imediatamente o interesse do leitor pela obra
E) O texto é uma narrativa crítica de um livro infanto-juvenil

QUESTÃO 12

Não são antônimos os adjetivos da letra:

- A) 1 – Insignificante – importante
2 – Unívoco – heterogêneo
B) 1 – Atarantado – centrado
2 – Contraditório – compatível
C) 1 – Pródigo – magnânimo
2 – Efêmero – passageiro
D) 1 – Resiliente – inflexível
2 – Concomitante – alternado
E) 1 – Condescendente – intransigente
2 – Grandiloquente – tímido

QUESTÃO 13

Com relação à palavra *bullying*, podemos afirmar que é um(a):

- A) Modismo linguístico
B) Empréstimo linguístico
C) Vocábulo criado pela mídia
D) Estrangeirismo
E) Invasão linguística

QUESTÃO 14

Em qual das frases a conjunção ou locução conjuntiva não está utilizada no conceito indicado entre parênteses:

- A) TANTO os alunos QUANTO as alunas participaram do torneio de futebol (Comparação)
B) SE tivessem sido seguidas as recomendações de segurança, não teria acontecido a tragédia (Certeza)
C) CONQUANTO estivéssemos cansados, assistimos à palestra até o final. (Oposição)
D) A Universidade encaminhou o pedido ao MEC, HAJA VISTA não mais haver verba disponível no orçamento. (Causa)
E) PARA o Diretor, participação de professores e alunos fez o sucesso da jornada pedagógica. (Conformidade)



QUESTÃO 15

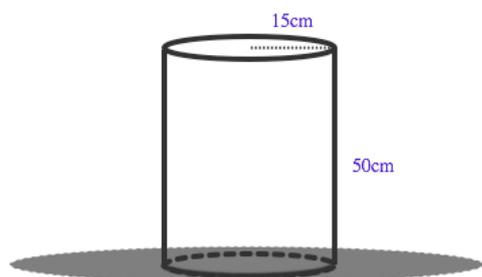
Escolha a opção abaixo em que a figura de linguagem não está identificando corretamente o texto correspondente.

- A) Metáfora A lua foi ao cinema
Passava um filme engraçado
A história de uma estrela
Que não tinha namorado
(Paulo Leminski)
- B) Antítese Onde queres revólver, sou coqueiro
E onde queres dinheiro, sou paixão
Onde queres descanso, sou desejo
E onde sou só desejo, queres não
E onde não queres nada, nada falta
E onde voas bem alto, eu sou o chão
E onde pisas o chão, minha alma salta
E ganha liberdade na amplidão
(Caetano Veloso)
- C) Hipérbole Gastou rios de dinheiro com o intercâmbio
na Austrália
- D) Eufemismo Coitado do Daniel, não foi feliz na prova da
OAB
- E) Metáfora Eu acredito é na rapaziada
Que segue em frente e segura o rojão
Eu ponho fé é na fé da moçada
Que não foge da fera e enfrenta o leão.
(Gonzaguinha)

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16

Um padeiro que produz bolos de festa na sua padaria, deve fazer a cobertura de um bolo de formato cilíndrico com pasta americana. O bolo tem base circular de 15cm de raio e altura de 50cm, como mostra a figura abaixo:



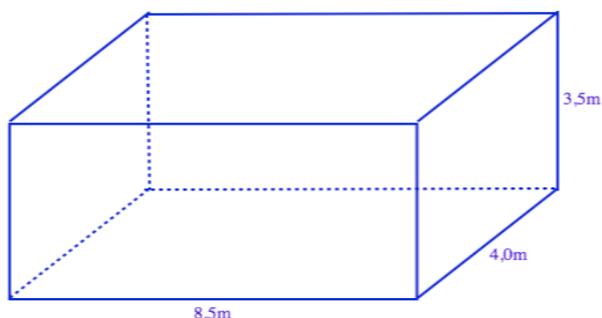
Sabendo que 200 gramas de pasta americana cobre 100 cm² de área do bolo, qual a quantidade de pasta americana, em quilogramas, será necessária pra cobrir todo o bolo? Adote $\pi=3$.

- A) 3,35.
B) 3350.
C) 67,5.
D) 67.500.
E) 6,75.



QUESTÃO 17

Uma piscina precisa ser revestida com um azulejo especial a fim de evitar infiltrações. A cisterna possui o formato retangular e suas especificações são dadas na figura abaixo:



De acordo com as informações acima, quantos m^2 de azulejo serão necessários para revestir toda a piscina?

- A) 155,5.
- B) 77,75.
- C) 121,5.
- D) 119.
- E) 16.

QUESTÃO 18

Num aniversário infantil, foram oferecidos pelos pais da criança, cachorro quente, bolo e brigadeiro. Considere as afirmações feitas pela mãe do aniversariante:

- a quantidade de pessoas que comeram apenas brigadeiro é a mesma quantidade de pessoas que comeram apenas bolo;
- 5 pessoas comeram apenas cachorro quente e brigadeiro;
- 40 pessoas comeram os três pratos servidos no aniversário;
- 5 pessoas comeram apenas cachorro quente e bolo;
- 5 pessoas comeram apenas brigadeiro e bolo;
- 4 pessoas comeram apenas brigadeiro;
- 7 pessoas comeram cachorro quente.

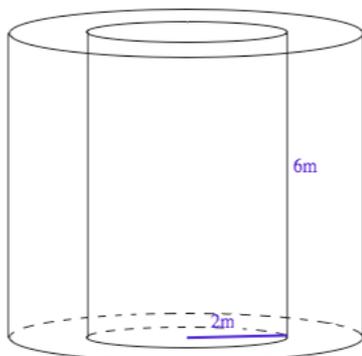
Baseado nas informações acima, é correto afirmar:

- A) A quantidade de convidados para o aniversário foi de 165 pessoas
- B) A quantidade de convidados para o aniversário foi de 110 pessoas
- C) 15 pessoas comeram os três pratos oferecidos no aniversário
- D) 55 pessoas comeram os três pratos oferecidos no aniversário
- E) Não é possível saber a quantidade exata de pessoas que foram ao aniversário



QUESTÃO 19

Uma fábrica deseja obter uma peça, enchendo a fôrma dada pela região entre os dois cilindros, conforme a figura abaixo. Precisa-se saber exatamente o volume de tal região afim de programar a máquina que enche a fôrma, de modo que ela não derrame material. Suponha, caso necessário, que $\pi=3$.



Sabendo que o raio do cilindro maior é o dobro do raio do cilindro inscrito, qual o volume necessário de material para encher a fôrma de modo que ela fique totalmente cheia, sem transbordar?

- A) 288 m³.
- B) 72 m³.
- C) 360 m³.
- D) 6912 m³.
- E) 216 m³.

QUESTÃO 20

Um número n inteiro é escrito na base 6 da seguinte forma $n=(1235)_6$.

A soma dos algarismos do número n na base 10 vale:

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 5
- E) 25

QUESTÃO 21

O termo geral de uma sequência é dada por $a_n=2^n+(-1)^{n+1}$, onde n é um inteiro positivo maior que 1.

Se $2 < a_n < 200$, a soma a_4+a_7 é um número:

- A) Quadrado perfeito e múltiplo de 5
- B) Quadrado perfeito e múltiplo de 7
- C) Quadrado perfeito e múltiplo de 11
- D) Quadrado perfeito e múltiplo de 3
- E) Quadrado perfeito e múltiplo de 13



QUESTÃO 22 _____

Uma fração é dita egípcia quando ela é soma de frações unitárias distintas, ou seja, frações da forma $1/n$ com n inteiro positivo.

Se $P=2/3$ e $P+Q=1/2+1/4+1/6$ é uma fração egípcia então podemos afirmar que:

- A) $1/4$
- B) $1/6$
- C) $1/8$
- D) $1/10$
- E) $1/12$

QUESTÃO 23 _____

Sejam a e b dois números inteiros tais que $ab = 9900$ e $\text{mmc}(a,b)=330$.

É correto afirmar que a decomposição do $\text{mdc}(a,b)$ em fatores primos é:

- A) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$
- B) $2 \cdot 3^2 \cdot 5$
- C) $2 \cdot 3 \cdot 5$
- D) $2 \cdot 3 \cdot 5^2$
- E) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

QUESTÃO 24 _____

Considere dois números a e b inteiros tais que a deixa resto 3 quando dividido por 13 e b deixa resto 2 quando dividido por 13.

O resto da divisão de $a^2 - b^2$ por 13 é:

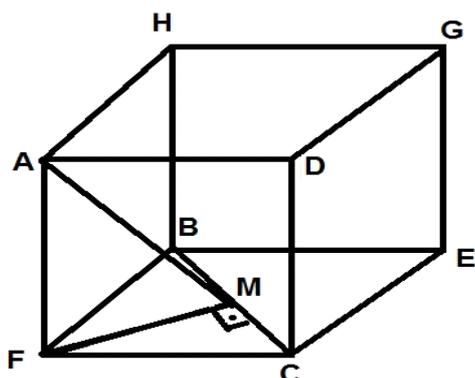
- A) 4
- B) 5
- C) 3
- D) 2
- E) 1



QUESTÃO 25

Uma pessoa pretende descer um muro de um terreno em forma de um cubo cuja altura é de 8m utilizando uma corda de comprimento menor possível fixada no vértice A até o piso apoiando-se na diagonal BC conforme a figura dada.

FIGURA



A razão do menor comprimento que a corda deverá ter com a diagonal do cubo é:

A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

B) $\frac{\sqrt{6}}{3}$

C) $\frac{\sqrt{15}}{6}$

D) $\frac{\sqrt{6}}{6}$

E) $\frac{\sqrt{5}}{2}$



NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÃO 26

Nos termos do art. 175, da Constituição Federal de 1988, incumbe ao poder público a prestação de serviços públicos. Tal prestação pode ser feita diretamente ou por meio de concessão ou permissão. A legislação federal em vigor, a Lei 8.987/95, disciplinou a matéria estabelecendo as diferenças entre concessão e permissão.

Quanto à concessão e à permissão de serviço público, assinale a alternativa correta:

- A) A concessão de serviço público pode ser realizada por prazo indeterminado enquanto a permissão não comporta prazo
- B) A concessão e a permissão de serviço público têm natureza de contrato de adesão; por esta razão deverão ser efetivadas por meio de contrato administrativo e exigem sempre licitação prévia
- C) A permissão de serviço público deve ser precedida de licitação, enquanto a concessão pode ser realizada por meio de ato administrativo precário
- D) A concessão de serviço público deve ser realizada por meio de contrato administrativo; enquanto a permissão pode ser efetuada por meio de ato administrativo
- E) A concessão é uma forma de delegação do serviço público enquanto a permissão é uma modalidade de autorização de serviço, ou seja, é destinada apenas a hipóteses temporárias e emergenciais

QUESTÃO 27

Sobre a prática do ato de improbidade administrativa, o ordenamento jurídico prevê que:

- A) Os empregados públicos, regidos pela lei trabalhista, não se submetem à Lei de Improbidade Administrativa
- B) Quando o ato de improbidade causar dano ao patrimônio público, caberá à autoridade julgar pela conveniência de representar ao Ministério Público
- C) O sucessor daquele que causou dano ao patrimônio público ou enriqueceu ilicitamente não estará sujeito às cominações da Lei de Improbidade Administrativa
- D) A Lei de Improbidade Administrativa é aplicável aos agentes públicos, servidores ou não, abrangendo também terceiros que foram beneficiários direta ou indiretamente do ato de improbidade, quando agirem de maneira dolosa ou tiverem conhecimento da origem ilícita da vantagem
- E) Somente o funcionário público investido em cargo público pode ser sujeito ativo do ato de improbidade administrativa. O particular, ainda que induza ou concorra para o ato, não pode ser considerado sujeito ativo

QUESTÃO 28

Quanto ao Processo Administrativo Disciplinar, regido pela Lei nº 8.112, de 1990, é correto afirmar que:

- A) A investigação preliminar ou a sindicância investigativa são fases necessárias à instauração de posterior processo administrativo disciplinar

- B) Segundo o STF, viola a garantia constitucional de ampla defesa a nomeação de defensor dativo que não seja advogado ou formado em curso de ciências jurídicas (Direito)
- C) A administração pública, quando for conveniente para o serviço, poderá converter a penalidade de suspensão em multa
- D) Apenas as penas de advertência e suspensão podem ser aplicadas ao servidor infrator. A pena de demissão apenas pode ser aplicada em razão e após sentença judicial transitada em julgado
- E) É vedada a aplicação da penalidade de cassação de aposentadoria ao servidor aposentado por ser considerada cruel e degradante

QUESTÃO 29

Quanto ao controle da administração pública, é correto afirmar:

- A) O controle da administração pública pode ser exercido através da ação popular e da ação civil pública
- B) O controle externo é realizado exclusivamente pelo Poder Judiciário
- C) Não compete ao Tribunal de Contas da União exercer o controle externo em relação às empresas públicas e às sociedades de economia mista
- D) Não cabe aos Tribunais de Conta o controle prévio dos atos administrativos
- E) Os atos administrativos discricionários não são passíveis de controle pelo Poder Judiciário

QUESTÃO 30

Sobre os modelos de administração pública, assinale V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas:

I – O modelo patrimonialista separa o público do privado, reduz a corrupção e o nepotismo, e tenta tornar o estado mais eficiente. Há uma desconfiança excessiva em relação aos servidores, por isso, o modelo promove um controle rígido dos processos, da seleção de servidores, contratações de serviços e produtos, inclusive das atividades de atendimento ao público

II – O modelo burocrático tem como bases a utilização de ferramentas de gestão provenientes da administração privada e pensamentos neoliberais que defendem o estado mínimo e o preceito de que o mercado e a economia possuem regras próprias

III – No modelo gerencial o administrador não diferencia o patrimônio particular do estatal, o clientelismo é muito comum, prevalecendo o interesse dos particulares e a troca de favores

A sequência correta de cima para baixo é:

- A) F, V, V
- B) V, F, F
- C) F, F, V
- D) V, V, F
- E) F, F, F



QUESTÃO 31

A Constituição Federal do Brasil afirma que todos têm o direito fundamental ao acesso a informações de seu interesse registradas em órgão público, observadas determinadas peculiaridades (art. 5º, inc. XXXIII). A Lei nº 12.527/2011 veio trazer eficácia a esse comando.

Sobre esse tema, há um tratamento adequado conferido pela lei às informações pessoais, que são aquelas relacionadas à pessoa natural identificada ou identificável. Acerca do tratamento protetivo das informações pessoais, é correto afirmar:

- A) A divulgação de informações pessoais relativas a pessoa já falecida só pode ser feita após autorização judicial
- B) As informações pessoais poderão ser acessadas por terceiros mediante previsão legal ou consentimento expresso da pessoa a que elas se referirem
- C) Um processo administrativo que contenha dados com informações pessoais deve ficar sob total sigilo de pessoas não autorizadas, as quais não podem obter cópia de nenhum dado oriundo daquele processo
- D) As informações pessoais registradas em órgãos públicos não podem ser utilizadas em estatísticas ou pesquisas científicas, ainda que haja consentimento do titular
- E) As informações pessoais documentadas pelo órgão têm restrição de acesso mesmo num processo disciplinar em que o titular das informações esteja envolvido, ainda que com isso a apuração seja prejudicada

QUESTÃO 32

Um dos princípios constitucionais da Administração Pública é a legalidade. Segundo este princípio, o agente público deve atuar sob os ditames da lei, ou seja, seus atos só podem ser realizados conforme a lei expressamente determine.

Sob esse prisma, é correto afirmar:

- A) O agente público deve observar padrões éticos de moralidade, decoro e boa-fé, atuando de forma proba e com respeito à lei
- B) O agente público está hierarquicamente vinculado a cumprir uma norma da sua instituição que vá de encontro a determinado preceito legal
- C) O poder de autonomia dos órgãos públicos garante a liberdade de implementar novos padrões de atuação, com o objetivo de alcançar a sua finalidade institucional, ainda que não haja autorização em norma legal válida
- D) No intuito de atender ao dever de eficiência da Administração, o gestor público pode realizar tudo o que não for proibido em lei, sem risco de estar desrespeitando o princípio da legalidade
- E) Os órgãos públicos em geral podem editar normas sobre qualquer assunto dentro da instituição, segundo critérios de conveniência e oportunidade

QUESTÃO 33

Quando o servidor se desliga do cargo público, diz-se que o cargo está vago, o que caracteriza o instituto jurídico conceituado como vacância.

Sobre a vacância do cargo público, assinale a alternativa correta:

- A) Só pode haver vacância por posse em outro cargo inacumulável caso o servidor já tenha cumprido o estágio probatório.
- B) A aposentadoria é uma modalidade própria de desligamento do cargo, que não é configurada como uma vacância.
- C) Quando o servidor falece em atividade, o cargo é declarado extinto, já que não chegou a se concretizar o instituto da vacância e os eventuais dependentes irão receber o benefício de pensão por morte.
- D) A exoneração é uma das hipóteses de ocorrência da vacância.
- E) A posse em outro cargo público inacumulável gera ao servidor o dever ético de pedir exoneração.

QUESTÃO 34

Serviço público é “toda atividade material que a lei atribui ao Estado para que a exerça diretamente ou por meio de seus delegados, com o objetivo de satisfazer concretamente às necessidades coletivas, sob regime jurídico total ou parcialmente público”. (Maria Sylvia Zanella Di Pietro).

Isto posto, pode-se afirmar que:

- A) Serviços públicos indelegáveis: são aqueles que somente podem ser prestados pela Administração, em razão de estarem relacionados com as atividades inerentes do Poder Público, como por exemplo, o serviço de energia elétrica
- B) Serviços sociais: atividades que visam atender necessidades essenciais da coletividade em que há atuação não mais que da iniciativa privada
- C) Serviços administrativos: atividades que visam atender necessidades internas da Administração ou servir de base para outros serviços
- D) Serviços públicos gerais: são aqueles prestados a determinados usuários, como por exemplo, o serviço de iluminação pública
- E) Serviços comerciais ou industriais: são atividades que visam atender as necessidades individuais no aspecto econômico

QUESTÃO 35

Sobre as modalidades de licitação descritas no artigo 22 da Lei 8.666/1993, é correto afirmar que:

- A) Leilão é a modalidade de licitação entre interessados pré-selecionados para a venda de bens móveis inservíveis para a administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, ou para a alienação de bens imóveis, a quem oferecer o maior lance, igual ou superior ao valor da avaliação
- B) Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento com trinta dias de antecedência à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação
- C) Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase final da habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto
- D) Concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou



remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias

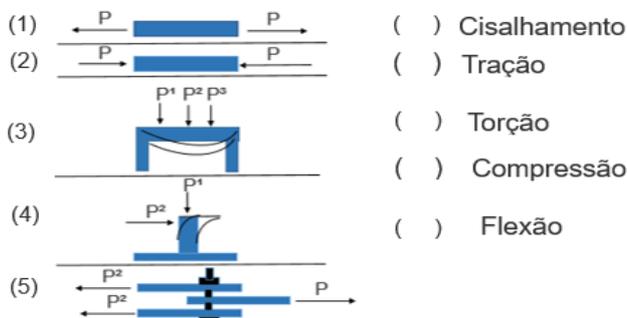
- E) Convite é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 36

A análise de estruturas e máquinas existentes, são estudos que, para serem desenvolvidos, se utilizam de aplicações práticas e de determinações de tensões, tendo como objetivo prever os seus comportamentos sob condições de cargas específicas, no projeto de novas máquinas e estruturas nas quais deverão cumprir determinadas funções de maneira segura e econômica. Em ambos os casos é indispensável saber como o material projetado e empregado vai se comportar sob a condição de carregamento.

Tomando como base os tipos de solicitação que cada carregada provoca, relacione a primeira coluna com a segunda e marque a sequência correta, de cima para baixo:



- A) 5, 1, 4, 2, 3
B) 5, 4, 3, 2, 1
C) 5, 3, 2, 1, 4
D) 3, 4, 1, 2, 5
E) 3, 4, 2, 1, 5

QUESTÃO 37

A Termodinâmica é uma área da Física que estuda as transferências de energia, buscando assim compreender as relações entre calor, energia e trabalho, analisando quantidades de calor trocadas e os trabalhos realizados em um processo físico. A ciência termodinâmica foi inicialmente desenvolvida por pesquisadores que buscavam uma forma de aprimorar as máquinas, no período da Revolução Industrial, melhorando sua eficiência.

Como sabemos, a Lei da Termodinâmica é classificada por suas grandezas, desta forma, compreende-se que ela é composta por quantas leis?

- A) 03 Leis.

- B) 02 Leis.
C) 01 Lei.
D) 05 Leis.
E) 04 Leis.

QUESTÃO 38

Os motores de movimento alternativo, motor de 4 tempos à gasolina, vulgarmente utilizados nos veículos automóveis, têm como princípio de funcionamento o movimento alternativo do êmbolo no interior do cilindro que transmite, através da biela, um movimento circular à cambota.

A sequência de operações realiza-se num ciclo de 4 movimentos do êmbolo e se dar em?

- A) Admissão, combustão, transmissão e escape.
B) Admissão, compressão, expansão e escape.
C) Admissão, pressão, explosão, força e escape.
D) Admissão, exaustão, transmissão e escape.
E) Admissão, Transmissão, pressão e escape.

QUESTÃO 39

O ciclo de PDCA é uma ferramenta gerencial de tomada de decisão cuja utilização serve para o alcance das metas das empresas necessárias à sua sobrevivência.

O controle de processos por meio do ciclo PDCA é composto por várias etapas e processos entre as quais está a de:

- A) Criar ações administrativas que podem ser utilizadas em qualquer empresa a fim de registrar de maneira organizada e planejada como serão efetuadas as ações, assim como por quem, quando, onde, por que, como e quanto irá custar para a empresa
B) Tornar claro e mais ágeis os processos envolvidos na execução da gestão iniciando pelo planejamento, em seguida executando o conjunto de ações planejadas, conseqüentemente comparando os resultados obtido com a meta estipulada, para assim determinar as ações para eliminar ou ao menos minimizar os efeitos no produto ou processo
C) Intensificar que o pensamento Lean que nos ajuda a criar a cultura da disciplina, identificar problemas e gerar oportunidades para melhorias. (Assim como algumas outras ferramentas lean) é reduzir o desperdício de recursos e espaço de forma a aumentar a eficiência operacional
D) Gerenciar e/ou estabelecer planejamentos, seguido pela etapa de negociação entre partes envolvidas
E) Implementar todas as ações corretivas necessárias para maximizar os resultados da qualidade

QUESTÃO 40

A pressão de um Teste hidrostático em vasos de pressão e trocadores de calor é de (1,5 x PMTA). Então, um vaso de pressão que possui um PMTA de 10,55 Kgf/cm² terá uma pressão de teste hidrostático de:

- A) 10,55 Kgf/cm²
B) 16,825 Kgf/cm²



- C) 11,825 Kgf/cm²
- D) 15,825 Kgf/cm²
- E) 9,05 Kgf/cm²

QUESTÃO 41

Na elaboração de um projeto de uma ferramenta de precisão para utilização de cirurgia cardíaca, o projetista responsável se encontra definindo os possíveis materiais que atenderá a fabricação desta ferramenta. Como características principais estes materiais deverão ser - dúctil, leve, alta resistência à tração e ser imune a corrosão. Diante destes fatores precisa-se ser definido o coeficiente de segurança do respectivo projeto, para identificar o material adequado. No entanto não foi identificado muitos dados de teste e uso dos materiais pré-escolhidos para uso de ferramentas de precisão.

Diante disto pode-se:

- A) Como foi identificado poucos dados admite um coeficiente de segurança $N=5$, para poder garantir a eficácia do projeto
- B) Pode-se utilizar o método dos fatores e determinar o coeficiente de segurança pelo maior fator encontrado
- C) Como os serviços de aplicação requer esforços pequenos e se trata de ferramentas leve, se estabelece um fator de segurança $N=1,5$ como parâmetro
- D) Por se utilizar materiais nobres de alta resistência cujo os seus limites ultrapassam muito as cargas esperadas em serviços, não se dá muita importância ao fator de segurança
- E) Determinar os limites máximos das cargas esperadas de serviços na ferramenta e buscar na literatura os limites mínimos de resistência dos materiais, a partir daí determinar o coeficiente de segurança a ser aplicado

QUESTÃO 42

Nas temperaturas em que ocorrem os tratamentos térmicos que compreendem a austenitização do aço, os átomos de carbono apresentam elevada mobilidade, assim é importante tomar cuidados especiais durante o tratamento térmico.

Assinale a alternativa que traz a uma consequência observada durante um tratamento térmico realizado sem os cuidados necessários:

- A) Nucleação
- B) Redução do teor de nitrogênio
- C) Descarboxilação do aço
- D) Esferoidização
- E) Recristalização

QUESTÃO 43

Para engrenagens, é desejável um núcleo tenaz combinado com uma superfície resistente ao desgaste. Para essa aplicação, aços com baixo teor de carbono são submetidos ao tratamento termoquímico de cementação, que eleva o teor de carbono na superfície, aumentando sua resistência ao desgaste, preservando a tenacidade do núcleo, mantido com baixo teor de carbono. Na cementação, o meio em que o aço é carbonetado e o processo de difusão do carbono são dois aspectos importantes que influenciam este processo, onde o carbono é introduzido na superfície do aço aquecido acima de 900 °C.

Quanto aos diferentes tipos de cementação, assinale a alternativa correta:

- A) A cementação sólida consiste no aquecimento do metal abaixo da zona crítica, no qual a solubilidade do carbono no aço é elevada, além de ser o processo mais antigo de cementação
- B) Na cementação sólida, é necessário submeter o metal a um tratamento térmico posterior, como a austêmpera, para refinar o tamanho do grão
- C) A cementação pode ser realizada em meios líquido, gasoso e sólido, sendo o potencial químico do carbono nestes meios o fator determinante do teor de carbono na superfície da peça
- D) Na cementação gasosa, a utilização de gases como CO, CO₂, H₂, H₂O e CH₄ é realizada para possibilitar o controle do potencial de cimentos
- E) Nos aços cementados, os núcleos contêm de 0,5 a 0,75% de carbono, enquanto na superfície esta concentração é ajustada entre 0,8 e 1,0%

QUESTÃO 44

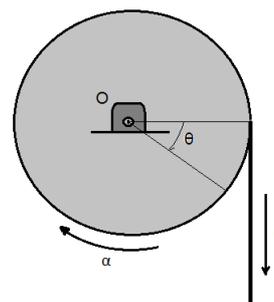
Em sistemas de múltiplos graus de liberdade, a complexidade para analisar e determinar os fenômenos vibracionais aumentam, com o aumento da quantidade de graus de liberdade pois, sabemos que iremos nos deparar com várias frequências naturais e vários fatores de amortecimento em cada componente do sistema, de acordo com o movimento associado a ele.

Para sistemas de múltiplos graus de liberdade, está certa a alternativa:

- A) Existirá um modo de vibrar associado a cada frequência natural e fator de amortecimento
- B) Podemos associar o modo de vibrar apenas a cada frequência natural
- C) Existirá apenas um modo de vibrar associado a todas as frequências naturais
- D) Podemos associar o modo de vibrar apenas a cada fator de amortecimento
- E) Existirá apenas um modo de vibrar associado a todos os fatores de amortecimento

QUESTÃO 45

O movimento de rotação em torno de um eixo fixo é caracterizado pelo deslocamento de todas as partículas de um corpo rígido em trajetórias circulares, com exceção das que se encontram sobre o eixo de rotação. Considere então uma corda enrolada em torno de uma roda, como mostrado na figura:





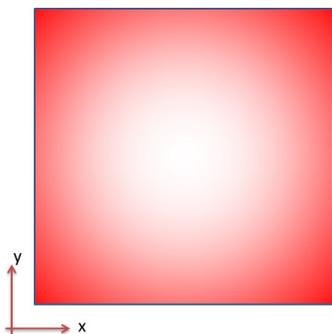
Considera-se a posição inicial quando a corda é puxada com aceleração a , provocando uma aceleração angular (α) na roda de $(20t)$ rad/s², onde t é dado em segundos. A roda possui raio de 0,1 m.

Identifique a alternativa que apresenta a velocidade angular da roda e a aceleração da corda em função do tempo.

- A) $(-10t^2)$ rad/s e $(-2t)$ m/s²
- B) $(10t^2)$ rad/s e $(2t^2)$ m/s²
- C) $(\sqrt{200t})$ rad/s e $(2t)$ m/s²
- D) $(10t^2)$ rad/s e $(2t)$ m/s²
- E) $(\sqrt{200t})$ rad/s e $(2t^2)$ m/s²

QUESTÃO 46

Considere o gradiente de temperatura em uma placa plana quadrada. O sistema evolui no tempo. A distribuição inicial é apresentada na figura a seguir e o gradiente de temperatura é proporcional ao gradiente de intensidade de cor.



A respeito deste processo, pode-se afirmar que:

- I. A transferência de calor ao longo da placa se dá por condução.
- II. A lei de transferência de calor que caracteriza o processo é chamada de lei de resfriamento de Newton.
- III. Para este processo, a lei de transferência de calor pode ser matematicamente escrita como $\dot{q} = -k \left(\frac{d^2T}{dx^2} + \frac{d^2T}{dy^2} \right)$, k sendo o coeficiente de condução de calor, T a temperatura em algum ponto e \dot{q} a taxa de fluxo de calor.

Avaliando o sistema, é correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 47

É proposta uma modificação com o objetivo de melhorar uma das etapas de um ciclo termodinâmico. As variáveis de estado são apresentadas na tabela que segue:

Etapa	T (K)	Q (KJ)	W (KJ)	S $\left(\frac{KJ}{K} \right)$
1	250	1000	0	1030
2	250	2000		1034

Sabe-se que, ao longo de toda a etapa, a temperatura do ciclo permanece constante. Sobre a melhoria proposta, pode-se afirmar que:

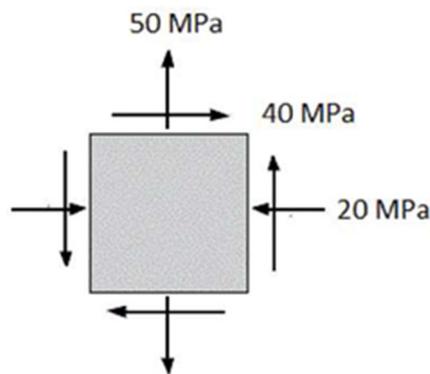
- I. A etapa é reversível.
- II. O volume de controle permanece com volume constante.
- III. A variação da energia interna, nesta etapa, é de $\Delta U = 2000$ KJ

Avaliando-se as características da melhoria proposta, é correto, o que se afirma em:

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

QUESTÃO 48

O estado plano de tensão em um ponto é representado pela combinação das tensões normais nas duas direções perpendiculares e um componente de cisalhamento que age nas quatro faces do elemento. A variação dos componentes de tensão com a mudança da orientação do plano do elemento pode ser identificada através de uma solução gráfica, o círculo de Mohr. Em um ponto qualquer de uma viga, o estado plano de tensão é representado pelo elemento na figura a seguir:

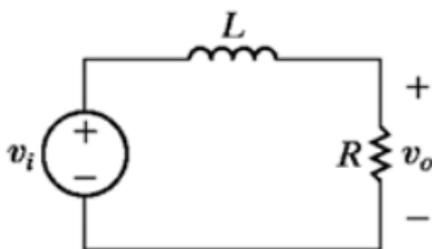


Determine o valor da tensão de cisalhamento máximo no plano do elemento:

- A) 7,4 MPa
- B) 25 MPa
- C) 52,2 MPa
- D) 53,2 MPa
- E) 42,7 MPa

QUESTÃO 49

A variação da frequência de uma fonte sinusoidal não altera os tipos de elementos ou as suas ligações, mas é susceptível a alterar a impedância de capacitores e indutores, porque a impedância destes elementos é uma função da frequência. Portanto a escolha cuidadosa de elementos de circuito, seus valores e suas conexões com outros elementos nos permitem construir circuitos que passam para a saída apenas os sinais de entrada que residem em um intervalo desejado de frequências. Tais circuitos são chamados circuitos de frequência seletiva ou filtros, como o exemplo a seguir. Muitos dispositivos que se comunicam através de sinais elétricos, tais como telefones, rádios, televisões e satélites, utilizam este tipo de circuito.



A fim de se construir um filtro para um eletrocardiograma, os seguintes elementos devem ser considerados:

1. Cálculo do valor dos componentes.
2. A frequência do batimento cardíaco.
3. Cálculo da frequência de corte.
4. A frequência da rede elétrica.
5. Tipo de filtro: passa-baixa, passa-alta ou passa-faixa.

Assinale a opção que apresenta a ordem correta dos elementos para a construção do circuito:

- A) 1 -2 -3 -4 -5
- B) 2 -4 -1 -3 -5
- C) 2 -4 -3 -5 -1
- D) 3 -1 -4 -2 -5
- E) 5 -4 -3 -1 -2

QUESTÃO 50

Na escolha de um aço para fabricação de um eixo que irá trabalhar a 20.000 RPM com coeficiente de segurança de 2, você como projetista deve ter como principais requisitos para o material, altos limites de resistência à tração e ao cisalhamento.

No caso descrito acima, ao analisar os limites de resistência à tração e ao cisalhamento do aço você deve considerar:

- A) Aços com limite de resistência à tração 40% acima da tensão máxima de trabalho do eixo pois o limite de resistência ao cisalhamento é aproximadamente 80% do limite de resistência à tração
- B) Aços com limites de resistência ao cisalhamento sempre maiores do que o limite de resistência à tração
- C) Aços com limites de resistência ao cisalhamento em torno da metade do limite de resistência à tração
- D) Aços com limites de resistência a tração e ao cisalhamento igual ou com uma variação máxima de 5%
- E) Aços com o maior limite de resistência à tração possível pois o limite de resistência ao cisalhamento é sempre 20% acima do limite de resistência à tração

QUESTÃO 51

Você é um engenheiro mecânico, recém contratado para liderar a área de projetos em uma indústria de base (tipo de indústria que fabrica máquinas para outras indústrias) em sua primeira semana, você e sua equipe recebem uma nova demanda do departamento de vendas: uma máquina nova que ainda não existe no catálogo da empresa e que foi solicitada por um grande cliente.

Diante deste desafio, você e sua equipe, para iniciar o projeto da máquina devem utilizar uma metodologia para desenvolver o projeto nas fases iniciais de definição e de

projeto preliminar, que deve conter todos os passos necessários para tornar o projeto real.

A alternativa que contém todos os passos necessários é:

- A) Definir o problema, registrar as primeiras decisões de projeto, declarar os dados e desenhar os croquis
- B) Calcular o custo do projeto e fornecer um orçamento
- C) Elaborar as hipóteses, desenhar os primeiros croquis e definir o problema
- D) Fornece um orçamento, desenhar os primeiros croquis e declarar os dados
- E) Definir o problema, declarar os dados, elaborar as hipóteses, tomar as decisões preliminares e desenhar os primeiros croquis

QUESTÃO 52

Vibração é definida como um movimento periódico, uma oscilação de uma partícula, de um sistema de partículas ou um corpo rígido, em torno de uma posição de equilíbrio. Este corpo rígido, sistema de partículas ou partícula, responde a uma solitação externa oscilando.

Segundo o conceito de vibração, podemos afirmar que, para definir completamente vibração é necessário que:

- 1) Ocorra somente em sistemas onde há algum tipo componente móvel;
- 2) Possua um mecanismo de dissipação de energia;
- 3) Tenha como característica a transferência de energia potencial em cinética e vice-versa;
- 4) Ocorra na presença de esforços de natureza dinâmica;
- 5) Esteja presente em todo e qualquer sistema independentemente da permanência da ação de uma força de excitação.

As alternativas que definem e completam corretamente e na totalidade o conceito de vibração são:

- A) 2 e 4
- B) 1, 2, 3 e 4
- C) 2, 3, 4, e 5
- D) 1, 3, 4 e 5
- E) 3 e 5

QUESTÃO 53

A corrosão eletroquímica é um processo de dissolução anódica que ocorre em um metal ou liga imerso em uma solução aquosa. Ela é gerada pela união dos pares das seminações eletroquímicas que ocorre pela união dos pares do material.

Na corrosão eletroquímica é necessário que existam os seguintes fatores:

- A) Ânodo, Descolbatização, Átomos de cromo e Eletrólitos
- B) Ânodo, Catodo, Eletrólito e ligação elétrica entre o ânodo e o catodo
- C) Catodo, Sensitização, Corrosão e Erosão
- D) Ligação elétrica entre anodos e átomos, Metal muntz, escoamento eletroquímico, Ferrita
- E) Eletrólito, Liga de magnésio, composto de enxofre e particulados

QUESTÃO 54

Cavitação ocorre quando a pressão absoluta em algum ponto de um sistema atinge um valor igual ou menos do que a pressão de vapor do líquido. Isto levará à vaporização das partes desses líquidos.

O que causa a formação de bolhas nos líquidos em escoamento, que leva a corrosão por cavitação?

- A) Aumento da velocidade do fluxo.
- B) A redução da área do fluxo.
- C) O aumento de produtos ou líquidos no sistema.
- D) As zonas de baixa pressão.
- E) Baixo diferencial entre pressão de sucção e descarga.

QUESTÃO 55

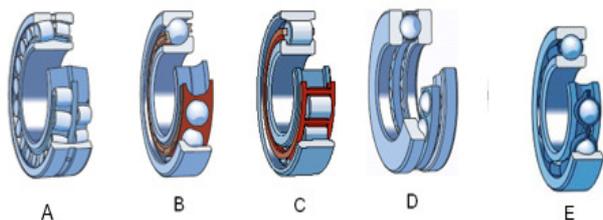
Na área mecânica, compreende-se um trabalho de uma força como sendo, $\tau = F \cdot d \cdot \cos\theta$ $\tau = F \cdot d \cdot \cos\theta$: onde, “d” é o deslocamento do objeto durante a aplicação dessa força e “ θ ” o ângulo entre as direções da força e do deslocamento. Sendo assim, falando de forma geral, quando a força aponta a favor do deslocamento, ou seja, “para frente”.

Em meio à equação apresentada o “F” significa:

- A) Intrínseca à força
- B) Força Isotérmica
- C) Força energética
- D) Intensidade da força
- E) Termodinâmica da força

QUESTÃO 56

Os rolamentos são dispositivos que permitem o movimento relativo controlado entre duas ou mais partes. Serve para substituir a fricção de deslizamento entre as superfícies do eixo e da chumaceira por uma fricção de rolamento. Observando os tipos dos respectivos rolamentos abaixo de acordo com a sequência.



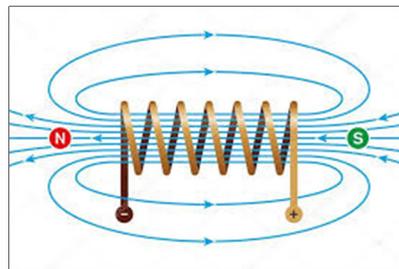
Qual dos rolamentos acima deve ser montado em um eixo que suporta grande carga radial e está sujeito a oscilações de alinhamento?

- A) Rolamento auto compensador de rolo.
- B) Rolamento esfera de contato angular.
- C) Rolamento de rolos.
- D) Rolamento axial.
- E) Rolamento rígido de esfera.

QUESTÃO 57

O Magnetismo é uma força que exerce um poder de atração ou repulsão entre determinados objetos, como ímãs e materiais ferromagnéticos, em uma propriedade que exista um metal magnético, ou reter um campo magnético.

Quando realiza-se a interrupção da corrente de magnetismo esta execução é denominada de:

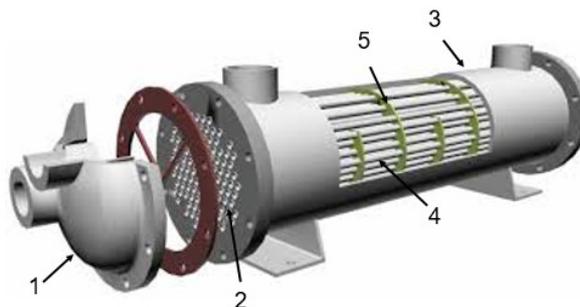


- A) Retentividade
- B) Polaridade magnética
- C) Paramagnética
- D) Magnetização residual
- E) Diamagnético

QUESTÃO 58

Os trocadores de calor são equipamentos usados para implementar a troca de calor entre dois fluidos ou mais, sujeitos a diferentes temperaturas. O mesmo é formado de vários componentes

Marque a sequência correta conforme desenho abaixo:



- A) Casco, espelho, cabeçote, feixe tubular e chicana
- B) Casco, chicana, cabeçote, espelho e feixe tubular
- C) Cabeçote, espelho, casco, feixe tubular e chicana
- D) Cabeçote, chicana, casco, espelho e feixe tubular
- E) Cabeçote, feixe tubular, casco, espelho e chicana

QUESTÃO 59

A transferência de calor é um fenômeno da física conhecida como transição de energia térmica, que se dar por Condução, Convecção e Radiação, nos quais possuem características próprias com maneiras distintas para serem quantificadas. Dadas as informações abaixo sobre os processos de transferência de calor:

- I. Transferência de calor por Condução – não ocorre nos fluidos;



- II. Transferência de calor por Convecção – não ocorre em partículas;
- III. Transferência de calor por Radiação – só ocorre nos gases;
- IV. De acordo Com o número de Nusselt – a Transição de energia térmica por Condução, Convecção e Radiação pode ocorrer igualmente tanto em fluidos, partículas e gases, uma vez em que possuem as mesmas características de transferência de energia.

Marque alternativa que apresenta as informação(ões) correta(s):

- A) IV
- B) III
- C) III e IV
- D) I e II
- E) Todas as alternativas estão corretas

QUESTÃO 60

Uma das grandezas mais calculadas é a rapidez média de um determinado corpo ou partícula, ou seja, o tempo que corpo ou partícula leva para percorrer uma determinada distância. A partir daí, podemos determinar a velocidade média desse corpo ou partícula quando é considerada também o sentido desse deslocamento.

Diante da afirmação acima, podemos dizer que:

- A) Rapidez média e velocidade média são conceitos idênticos
- B) Rapidez média e velocidade média são conceitos diferentes devido à consideração do sentido do deslocamento
- C) Rapidez média e velocidade média são conceitos complementares
- D) Rapidez média e velocidade média são conceitos diferentes apenas pelo referencial de distância
- E) Rapidez média e velocidade média são conceitos diferentes apenas pelo referencial de tempo

ATENÇÃO!

O **candidato** está **proibido** de **destacar** esta folha com o **gabarito**, sob pena de **eliminação** do processo. Somente o **Fiscal de Sala** está autorizado a fazer isso no momento da saída do candidato em definitivo do Local de Prova.

GABARITO DO CANDIDATO																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	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
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

EDITAL Nº 73/2019 – Ifal

8.1 A COPEVE/UFAL divulgará o gabarito preliminar, juntamente com as Provas Objetivas, no endereço eletrônico www.copeve.ufal.br, na data provável de 13/08/2019, a partir das 21h00.

GABARITO OFICIAL

www.copeve.ufal.br

REALIZAÇÃO

