

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - EDITAL Nº 337/2019

RESPOSTAS AOS RECURSOS

- Disciplina Língua Portuguesa
 Noções Básicas da Administração Pública
 Conhecimento Específico

Cargo: Tec Laboratório / Área: Mecânica

Nº da Questão	Opção de Resposta por extenso	Parecer da Banca	Deferido ou Indeferido	Questão anulada ou Opção de Resposta correta
34	$A U = \frac{F^2 l^3}{6EI}$	É a fórmula base para energia de deformação na viga, desprezando o cisalhamento. Elementos de Máquinas de Shigley 8ª edição Parte referente ao estudo das vigas em nível técnico, equação para qualquer ponto ao longo da viga. $U = F^2 l^3 / 6EI$	Indeferido	Gabarito Mantido
35	1,19	É a fórmula base para o cálculo de limite de endurance ou limite de fadiga, fundamental para a manutenção e prevenção de quebras de peças por fadiga. $S_e = S' / K_f$. Elementos de Máquinas de Shigley 8ª edição	Indeferido	Gabarito Mantido
36	a normalização tem como finalidade a homogeneização e alívio de tensões; o aço é um exemplo do uso do processo cujo procedimento requer aquecimento a 60°C dentro do campo austenítico e resfriar ao ar.	A justificativa apresentada não se enquadra como justificativa. Livro: Princípios de Ciência dos Materiais, pág. 302 resposta se encontra na 4ª linha da tabela	Indeferido	Gabarito Mantido
38	a - Comprimento das amostras em milímetros, b – Método de fabricação, tratamento ou revestimento,	A resolução da imagem foi suficiente para a resolução da questão. O argumento não se enquadra para a resolução, apesar de estar correta a afirmação, a mesma não se aplica a questão.	Indeferido	Gabarito Mantido

	c - Valor da rugosidade R_a em microns, classe de rugosidade N1 até N12, e – Sobremetal para usinagem em mm.			
40	não há valor máximo, a corrente aumenta com o tempo.	Não foi exposto que t era a variável tempo.	Deferido	ANULADA
43	erro aleatório é a diferença entre o resultado de uma medição e a média de um número infinito de medições do mesmo mensurando sob condições de repetitividade.	O erro aleatório tem origem em variações não previstas também chamadas efeitos aleatórios. Esses efeitos são a causa de variações em observações repetidas do mensurando. O erro aleatório não pode ser compensado, mas pode ser reduzido aumentando o número de observações	Indeferido	Gabarito Mantido
44	480	É a fórmula base para taxa de transferência de calor: $q=Q/A = k.\Delta T/\Delta x$ Transferência de calor e massa 4ª edição Parte referente a termodinâmica em nível técnico, Yunus A. Çengel	Indeferido	Gabarito Mantido
46	559 m/s	A questão faz uso de solução base para resolução, aplicação direta de fórmulas. $V_2^2 = 2(h_1 - h_2) = 2C_{PN_2}(T_1 - T_2)$ Fundamentos da Termodinâmica – Van Wylen 6ª edição Parte referente a termodinâmica em nível técnico	Indeferido	Gabarito Mantido
47	3,2	A questão faz uso de solução base para resolução, aplicação direta de fórmulas: $\rho_c \cdot A_c(V_0 + V_c)^2 = K \cdot V_0^2$ Fundamentos da Termodinâmica – Van Wylen 6ª edição Parte referente a termodinâmica em nível técnico	Indeferido	Gabarito Mantido
48	24	A questão faz uso de solução base para resolução, aplicação direta de fórmulas. $U_{\max} = 3/2 U_0$ Mecânica dos Fluidos 6ª edição Frank White, parte referente ao estudo técnico da mecânica dos fluidos	Indeferido	Gabarito Mantido

49	7,2	A questão faz uso de solução base para resolução, aplicação direta de fórmulas: $\sin 30 = \frac{\sqrt{gy}}{V}$ Mecânica dos Fluidos 6ª edição Frank White, parte referente ao estudo técnico da mecânica dos fluidos	Indeferido	Gabarito Mantido
53	247W	A resistência térmica total é $R = (1/h_1A) + (0.005/kA) + (1/h_2A) = 0.12 \text{ K/W}$ A perda de calor é: $\Delta Q/\Delta t = \Delta T/R = 247 \text{ W}$	Indeferido	Gabarito Mantido
54	2800 Kcal/h	A questão faz uso de solução base para resolução, aplicação direta de fórmulas: $q = \frac{\Delta T}{L/K_A}$ Transferência de calor e massa 4ª edição Parte referente a termodinâmica em nível técnico, Yunus A. Çengel	Indeferido	Gabarito Mantido
55	600	A questão faz uso de solução base para resolução, aplicação direta de fórmulas: $q = \frac{\Delta T}{L/K_A}$; $q = \frac{\Delta T}{1/h_1A}$ Transferência de calor e massa 4ª edição Parte referente a termodinâmica em nível técnico, Yunus A. Çengel	Indeferido	Gabarito Mantido
58	6 A	$i = \frac{(V_1R_2 + V_2R_1)}{(R_1R_2 + RR_2 + RR_1)}$	Indeferido	Gabarito Mantido
59	23 V e 6,7 Ω	Para a força eletromotriz do gerador, temos: $E = U_{AB} + r \cdot i$ $\Rightarrow E = 16 \text{ V} + 2\Omega \cdot 2 \text{ A}$ $\therefore E = 20 \text{ V}$ Usando a primeira lei de Ohm para o resistor: $U_{AB} = R \cdot i$ $\Rightarrow R = \frac{U_{AB}}{i} = \frac{16 \text{ V}}{2 \text{ A}}$ $\therefore R = 8\Omega$	Indeferido	Gabarito Mantido

60	permite que a comunicação entre as pessoas se torne mais fácil.	O método de trabalho, tema abordado na questão, é um conjunto de princípios, procedimentos e técnicas, adotado para se fazer algo, ou a maneira como se trabalha	Indeferido	Gabarito Mantido
61	facilitar a comunicação entre as pessoas.	As distâncias entre os postos de trabalho devem ser as mínimas possíveis de acordo com a NR 12	Indeferido	Gabarito Mantido
62	o desenvolvimento da consciência global em relação ao meio ambiente e a complexidade das atuais demandas que a sociedade repassa às empresas, levam a um novo posicionamento por parte dos empresários diante de tais questões. Um dos maiores efeitos da competição global foi o redirecionamento do poder para as mãos do comprador, o “consumidor verde”.	A gestão ambiental empresarial está fortemente relacionada com a realidade de um meio ambiente de negócios em transformação, em que a criação de sistemas e modelos de gestão está influenciada por questões sociais, ambientais, econômicas, éticas e culturais.	Indeferido	Gabarito Mantido
63	lavar as mãos com água e sabão, antes de fazer o curativo; cobrir o local com gaze esterilizada, pano limpo ou esparadrapo, não deixando o ferimento descoberto; procurar logo um Serviço Médico, pela necessidade de tratamentos precisos.	O procedimento de prevenção e cuidado às feridas deve ser executado no contexto do Processo de Enfermagem, atendendo-se às determinações da Resolução Cofen nº 358/2009 e aos princípios da Política Nacional de Segurança do Paciente, do Sistema Único de Saúde	Indeferido	Gabarito Mantido

