

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - EDITAL Nº 190/2022

RESPOSTAS AOS RECURSOS

Disciplina Língua Portuguesa

Noções Básicas da Administração Pública

Conhecimento Específico

Cargo: Técnico de 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) chumbo.	A conversão proposta está equivocada	Indeferido	Mantido
37	(E) 0,08 mL.	Em qualquer ponto x ao longo da viga, o momento é $M = -Fx$. Substituindo esse valor de M na Equação principal, temos a opção correta $dU = \frac{M^2 ds}{2EI}$	Indeferido	Mantido
44	(E) 25	<p>a expressão dada: $P = 0,5i^3$, onde P é a potência em watts e i é a corrente em ampères.</p> <p>Para encontrar a potência média entre 1A e 3A, precisamos integrar a função potência e, em seguida, dividir pelo intervalo de corrente. A integral nos dará a potência total no intervalo e, dividindo pelo intervalo, teremos a potência média.</p> <p>Primeiro, encontre a integral da função potência com relação à corrente:</p> $\int (0,5i^3) di$ <p>Integrando, obtemos:</p> $(1/8)i^4 + C \text{ (onde C é a constante de integração, mas não é relevante para o nosso cálculo)}$	Deferido	Alterado de (E) para (A)

		<p>Agora, calcule a potência total entre 1A e 3A:</p> $((1/8)(3^4)) - ((1/8)(1^4)) = (81/8) - (1/8) = 80/8 = 10 \text{ W}$ <p>Para encontrar a potência média, divida a potência total pelo intervalo de corrente (3A - 1A = 2A):</p> <p>Potência média = Potência total / Intervalo de corrente</p> <p>Potência média = 10W / 2A</p> <p>Potência média = 5W</p> <p>Portanto, a potência média no intervalo de 1A a 3A é de 5 Watts.</p>		
45	(B) tipicamente as normas são de uso voluntário e não é possível fornecer um produto ou serviço que não siga a norma aplicável no mercado específico.	<p>As normas técnicas fornecem orientações e requisitos para garantir a qualidade, segurança e desempenho dos produtos e serviços. Embora geralmente não sejam obrigatórias por lei, elas são frequentemente adotadas pelos governos como base para legislação e regulamentação em áreas como saúde, segurança e proteção ambiental. Além disso, a conformidade com as normas pode ser exigida em contratos e licitações, ajudando a garantir que os fornecedores cumpram os padrões estabelecidos.</p>	Deferido	Alterado de (B) para (D)
53	(A) 60 V	<p>Corrente na resistência de 30Ω: $i_2 = (R1 / (R1 + R2)) * i_{total} = (20 / 50) * i = 0.4i$</p> <p>Corrente total: $i_{total} = 2A + i_2 = 2A + 0.4i$</p> <p>Resistência equivalente do paralelo: $R_{eq} = 12\Omega$</p> <p>Circuito em série: $R_{eq} + 6\Omega$ (resistor) + E (bateria)</p> <p>Tensão na resistência de 20Ω: $V_3 = 2A * 20\Omega = 40V$</p> <p>$E - 6\Omega * i_{total} = 40V$</p> <p>Substituindo i_{total}: $E - 6\Omega * (2A + 0.4i) = 40V$</p> <p>Resolvendo para i: $i = 3.333A$</p> <p>Calculando E: $E = i_{total} * 18\Omega = 3.333A * 18\Omega = 60V$</p> <p>Portanto, a força eletromotriz E é igual a 60V, o que corresponde à alternativa (A).</p>	Indeferido	Mantido
55	(C) 5090.	<p>$\Delta V = 0$ ASSIM $T = 0$; $\Delta U = Q = 5090KJ$</p>	Indeferido	Mantido

