

EA EAOEAR 2017 – GABARITO OFICIAL

CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS - ENGENHARIA MECÂNICA

VERSÃO A	
QUESTÃO	GABARITO
31	A
32	C
33	#
34	C
35	B
36	D
37	B
38	B
39	C
40	B
41	#
42	#
43	#
44	B
45	D
46	A
47	C
48	B
49	D
50	A
51	A
52	A
53	A
54	C
55	A
56	D
57	D
58	D
59	A
60	C

VERSÃO B	
QUESTÃO	GABARITO
31	A
32	C
33	B
34	D
35	A
36	A
37	A
38	A
39	C
40	A
41	D
42	D
43	D
44	A
45	C
46	A
47	C
48	#
49	C
50	B
51	D
52	B
53	B
54	C
55	B
56	#
57	#
58	#
59	B
60	D

- A questão com # foi anulada.
- As demais questões permaneceram inalteradas.

JUSTIFICATIVA DA BANCA EXAMINADORA PARA ANULAÇÃO DA QUESTÃO

33 VERSÃO A / 48 VERSÃO B

Houve um erro de cálculo, pois foi adotado o valor de $T_H = 600\text{ }^{\circ}\text{C}$. O valor deveria ser $T_H = 500\text{ }^{\circ}\text{C}$.

41 VERSÃO A / 56 VERSÃO B

Houve um erro no cálculo da questão. Segue resolução correta:

1º Passo – Cálculo das reações $\Sigma \text{forças} = 0$ $F_a + F_b - F.L = 0$ $F_a + F_b = F.L$ (a)

2º Passo – Somatório do momento fletor em B $\Sigma \text{Momentos} = 0$ $-F_a.4L + F.L.L/2 = 0$ $F_a = (F.L)/8$ (b)

3º Passo – Substituir (b) em (a) $(F.L)/8 + F_b = F.L$ $F_b = (8.F.L)/8 - (F.L)/8$
 $F_b = (7F.L)/8$ Logo, $F_b = 7F_a$

Dessa forma, não há alternativa correta.

42 VERSÃO A / 57 VERSÃO B

Houve um erro no processo de transcrição da figura para a prova. Dessa forma, as coordenadas descritas na figura se interpuseram e tornaram a resolução da questão ambígua e inviável.

43 VERSÃO A / 58 VERSÃO B

Houve um erro na edição desta questão, de forma que alguns dados foram modificados, resultando na falta de informações que possibilitassem a sua compreensão e resolução.