

GABARITO

QUESTÃO	GABARITO
1	B
2	D
3	D
4	Anulada
5	B
6	A
7	C
8	B
9	D
10	C
11	A
12	E
13	B
14	D
15	B
16	B

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

QUESTÕES DISSERTATIVAS

Questão 17

Critério de correção	
Letra A	Resposta correta valor= 2,4 pontos
Letra B	Resposta correta valor= 2,4 pontos
Letra C	Resposta correta valor= 2,4 pontos
Letra D	Resposta correta valor= 2,4 pontos
Letra E	Resposta correta valor= 2,4 pontos

Questão 18

Letra A – Solução 1

Se o candidato solucionou a questão utilizando a equação de malha fechada e o teorema de valor final:

Critério	Pontuação
Solução 1 – encontrar a função de transferência em malha fechada	1,6
Solução 1 – encontrar a equação do erro em função da entrada $U(s)$	0,4
Solução 1 – encontrar a equação do erro em função da entrada $1/s^2$	0,8
Solução 1 – utilizar o teorema do valor final na equação do erro	0,8
Solução 1 – calcular o erro em regime permanente corretamente	2,4
TOTAL	6,0

Letra A – Solução 2

Se o candidato solucionou a questão a classificação do sistema quanto ao número de polos na origem:

Critério	Pontuação
Solução 2 – demonstrar que a classificação do sistema é tipo 1 por meio dos polos do sistema em malha aberta	2,0
Solução 2 – argumentar que a solução só é factível devido à realimentação unitária	0,4
Solução 2 – definir a entrada do sistema como $1/s^2$	0,8
Solução 2 – calcular o erro em regime permanente corretamente	2,8
TOTAL	6,0

Letra B – Solução 1

Se o candidato solucionou a questão utilizando a equação de malha fechada e o teorema de valor final:

Critério	Pontuação
Solução 1 – encontrar a função de transferência em malha fechada	1,6
Solução 1 – encontrar a equação do erro em função da entrada $U(s)$	0,4
Solução 1 – encontrar a equação do erro em função da entrada $1/s^2$	0,8
Solução 1 – utilizar o teorema do valor final na equação do erro	0,8
Solução 1 – calcular o erro em regime permanente corretamente	2,4
TOTAL	6,0

Letra B – Solução 2

Se o candidato solucionou a questão a classificação do sistema quanto ao número de polos na origem:

Critério	Pontuação
Solução 2 – demonstrar que a classificação do sistema é tipo 2 por meio dos polos do sistema em malha aberta e do integrador	2,0
Solução 2 – argumentar que a solução só é factível devido à realimentação unitária	0,4
Solução 2 – definir a entrada do sistema como $1/s^2$	0,8
Solução 2 – calcular o erro em regime permanente corretamente	2,8
TOTAL	6,0