

## ÉRETTSÉGI SZÓBELI VIZSGA - VÁLASZTOTT TANTÁRGY

### AZ AUTOMATA VEZÉRLÉS ALAPJAI

#### KÉRDÉSEK:

1. Az irányítási rendszer
2. Vezérlés hatásvázlata
3. Szabályozás hatásvázlata
4. A vezérlés szerkezeti vázlata
5. A szabályozás szerkezeti vázlata
6. Szabályozási eltéréseken alapuló szabályozás
7. Zavarkompenzáció
8. Elmozdulás átalakító potenciométer
9. A potenciométer villamos köre
10. Potenciométer statikus jelleggörbéje
11. A szögelfordulást átalakító potenciométer
12. Kapacitív elmozdulás átalakító
13. Kapacitív szögelfordulás átalakító
14. Induktív elmozdulás átalakító
15. A mozgó magos induktív elmozdulás átalakító
16. A mozgó magos differenciális induktív elmozdulás átalakító
17. Mozgó hornyos induktív átalakító
18. Differenciális mágneses elmozdulás átalakító
19. Transzformátoros elmozdulás átalakító
20. Differenciál transzformátoros elmozdulás átalakító
21. Egyenáramú tachogenerátor
22. Optikai tachogenerátor
23. Ellenállásos hőmérséklet átalakító
24. Termisztoros hőmérséklet átalakító
25. Potenciométeres folyadékszint átalakító
26. Induktív szintátalakító
27. Kapacitív szintátalakító
28. Nem vezető folyadékos kapacitív átalakító
29. Vezető folyadékos kapacitív átalakító
30. Átfolyás átalakító
31. Elektromágneses átfolyás átalakító
32. Termisztoros átfolyás átalakító
33. Nyomás átalakító
34. Tömlős nyomás átalakító
35. Membrános nyomás átalakító
36. Burdon csöves nyomás átalakító
37. Hibajel detektorok (különbségképzők)
38. Potenciométeres feszültségdetektor
39. Áramjeldetektor
40. Külső gerjesztésű generátor mint egyenáramú összehasonlító
41. Mágneses erősítők

42. Ward-Leonard hajtás
43. Amplidin
44. Egyenáramú szervomotorok
45. Kétfázisú szervomotorok
46. Léptetőmotor
47. Kontrollerek
48. PID szabályozás
49. P kontrolller
50. I kontrolller
51. D kontrolller
52. Relés szabályozók
53. Kétállású relés kontrolller
54. Háromállású relés kontrolller
55. A szabályozás objektuma, analitikai és kísérleti modell
56. Rendszerstabilitás
57. Logikai vezérlők, sorrendi vezérlés
58. Programozható logikai vezérlők - PLC
59. PLC szerkezete
60. PLC működésmódja