

**Ispitna pitanja iz izbornog predmeta
Érettségi vizsgakérdések**

**Izborni predmet: ELEKTRONIKA I i II
Választott tantárgy: ELEKTRONIKA I i II**

**Obrazovni profil: Elektrotehni ar ra unara
Oktatási profil: Számítógép elektrotechnikus**

1. Poluprovodnici P i N tipa
1. P és N típusú félvezet k
2. Dioda (PN spoj)
2. Dióda – PN átmenet
3. Jednostrani usmera (sa i bez kondenzatora)
3. Egyutas egyenirányító kondenzátorral és kondenzátor nélkül
4. Grecov usmera (sa i bez kondezatora)
4. Greatz egyenirányító, kondenzátorral és kondenzátor nélkül
5. Princip rada tranzistora (NPN)
5. NPN tranzisztor m kódése
6. Poja ava sa zajedni kim emitorom i radna prava
6. Földelt emiteres er sít , munkaegyenes fogalma
7. Stabilizacija radne ta ke
7. Tranzisztorok munkapont stabilizálása
8. Osnovne osobine poja ava a
8. Elektronikus er sít k tulajdonságai
9. Hibridni parametri tranzistora
9. Tranzisztorok hibrid paraméterei
10. Poja ava sa zajedni kim emitorom u naizmeni nom režimu rada
10. Földelt emiteres er sít m kódése váltakozó jel esetében
11. Poja ava sa zajedni kim kolektorom
11. Közös kollektoros er sít
12. Princip rada FET-a
12. FET tranzisztorok m kódési elve
13. Princip rada MOSFET-ova
13. MOSFET tranzisztorok m kódési elve
14. Povratna sprega
14. Visszacsatolás fogalma
15. Poja ava u klasi B
15. Er sít k m kódési osztályai

16. Poja ava sa zajedni kim sorsom
16. Közös source (nyel)-elektródájú er sít

17. Princip rada tiristora
17. Tirisztorok m k dési elve

18. Barkhausenov uslov oscilovanja (izvesti matemati ki)
18. Barkhausen rezgési feltétel, matematikai magyarázat

19. RC oscilator sa Vinovim mostom
19. Wien-hidas rezgéselt -oszcillátor

20. Oscilatori u tri ta ke (Kolpicov oscilator)
20. Colpitts-oszcillátor (hárompont kapcsolású oszcillátor)

21. Operacioni poja ava
21. M veleti er sít k

22. Invertuju i poja ava i kolo za sabiranje
22. Invertáló m veleti er sít , összegz áramkör

23. Neinvertuju i poja ava
23. Nem invertáló m veleti er sít

24. Aktivno kolo za diferenciranje
24. Aktív differenciáló áramkör

25. Aktivno kolo za integriranje
25. Aktív integráló áramkör

26. Ograni ava i
26. Jelkorlátozó áramkörök(vágóáramkörök)

27. Integrisani komparatori napona i Šmitovo okidno kolo
27. Integrált feszültség összehasonlító áramkörök (komparátorok), Schmitt áramkör-komparátor

28. Frekvencijska karakteristika i frekvencijska kompenzacija
28. Er sít k frekvencia jelleggörbéje

29. Šumovi
29. Torzítások

30. TTL logi ka kola
30. TTL logikai áramkörök

31. Logi ka kola sa MOSFET-ovima
31. MOSFET logikai áramkörök

32. ECL logi ka kola
32. ECL logikai áramkörök

33. Astabilni multivibrator
33. Astabil multivibrátorok.

34. Monostabilni multivibrator
34. Monostabil multivibrátor.

35. Bistabilni multivibratori (flip-flopovi)
35. Bistabil multivibrator (flip-flop).

36. Povezivanje različitih familija logičkih kola
36. Különböz logikai áramkörök csatlóása

Subotica, mart 2014.

Izradio: uri Srboljub, dipl.el.inž.