Intrebari teorie CD:

1.Cum se modifica capacitatea parazita odata cu nivelul de integrare?

2.De ce sunt circuitele grupate pe familii de circuite?(+ cele mai importante caracteristici)

3.Ce functii logice se pot genera cu dioda semiconductoare?

4.Care sunt marimile subunitare ale secundei(primele 4)

5.Relatiile tranzistorului bipolar

6.Care sunt componentele capacitatii parazite

7.Definire tr si tc

8.Ce trebuie sa facem ca un tranzistor sa fie blocat?

9. Ce influențează nivelele de tensiune de la ieșirea circuitului numeric integrat

10. De ce la sau cu dioda tr e mai mic ca tc

11. Ce influențează cel mai mult puterea dinamică consumată de un circuit numeric integrat

12.Sa se clasifice familia de circuite.+Caracterizarea unei familii de circuite

13.Ce influenteaza timpul de coborare al unui tranzistor bipolar?

14.Cum se numeste tranzistorul de la intrarea ttl?

15.Ce e la iesirea unui CIN

16.Ce fel de numar e factorul de iesire?

17.De ce tranzistorul bipolar este numit producator de curent de colector

18.Ce influenteaza cel mai mult PDS la circuitele integrate?

19.Valoarea ideala a factorului de incarcare la intrare/iesire

20.Ce caracterizeaza tranzistorul bipolar saturat?

21. Care este conditia dd blocare a unui tranzistor

22. Daca un semnal de tip dreptunghiular este la intrare la un filtru trece sus ce semnal iese la iesire

23. Din punct de vedere al limitei de transfer se cunosc 8 tensiuni importante.care sunt acestea?

24Care sunt cei 5 parametrii de baza ai unui impuls real?

25. scrisul formulei de masuart timpul

26. Schema electrica dioda blocata

27. Ce mărime electrica definește factorii de încărcare?

28. In ce situații specifice circuitelor numerice se utilizează circuitele cu impedanța ridicata la ieșire?

29. Ce caracteristica (volt-amper) a diodelor este specifică utilizării în circuitele numerice?

30. Poarta TTL SAU-NU are performante superioare fata de poarta TTL SI-NU?

31. Factorii de încărcare la intrare diferă? // La asta nu mai îs sigur

32. Și am mai avut cv de genu: - forma ieșirii la RC trece sus - cine influentează timpul de intarziere in cazul tranzistorului bipolar - de ce se numeste RC trece sus - unde se folosesc circuitele din seria cu impedanta ridicată la iesire

33. Care este poarta fundamentala a TTL?

34. Cum reprezentam Dioda in conductie intr un circuit numeric?

35. Reprezentările impulsului