

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ : «ВСТУП ДО СПЕЦІАЛЬНОСТІ»

1. Хто розробив «Вольтів стовп»?
 - М.Фарадей;
 - Г. Ом;
 - Д. Джоуль;
 - Р. Ленц;
 - Інша відповідь;
 - Немає правильної відповіді?
2. У якому році була створена наша кафедра ?
 - 1960;
 - 1965;
 - 1978;
 - 1967;
 - Інша відповідь;
 - Немає правильної відповіді.
3. Яку першу назву мала кафедра?
 - Мікроелектроніки;
 - Електроніки;
 - Напівпровідники і діелектрики;
 - Фізична електроніка;
 - Інша відповідь;
 - Немає правильної відповіді.
4. Скільки етапів розвитку пройшла кафедра?
 - 4;
 - 2;
 - 5;
 - 6;
 - Інша відповідь;
 - Немає правильної відповіді.
5. Назвати гімн кафедри.
 - Електроніка, як наука;
 - Біполярний транзистор;
 - Діодний модуль;
 - Мікроелектронний апарат;
 - Інша відповідь;
 - Немає правильної відповіді.

6. Хто перший випускник кафедри – багаторічний голова ДЕК;

- Некрасов О.І.;
- Вервика О.В.;
- Солодовник А.І.;
- Хойна С.І.;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді..

7. Назвати прізвище жінки – зав.кафедрою.

- Колчакова М.Ю.;
- Сулова О.В.;
- Баранцева О.Д.;
- Дорохова С.Б.;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

8. Скільки етапів розвитку електроніки?

- 2;
- 4;
- 6;
- 5;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

9. Назвати першого Нобелівського лауреата в області фізики.

- В. Шотткі;
- Д. Ганн;
- В. Рентген;
- М. Фарадей;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

10. Який перший етап електроніки?

- Твердотільна електроніка;

- Перші електронні прилади;
- Нанoeлектроніка;
- Електровакуумні прилади;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

11. Який другий етап електроніки?

- Перші електронні прилади;
- Нанoeлектроніка;
- Електровакуумні прилади;
- Мікроелектроніка;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

12. Який третій етап розвитку електроніки?

- Твердотільна електроніка;
- Перші електронні прилади;
- Нанoeлектроніка;
- Мікроелектроніка;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

13. Який четвертий етап розвитку електроніки?

- Перші електронні прилади;
- Нанoeлектроніка;
- Електровакуумні прилади;
- Мікроелектроніка;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

14. Назвати активні елементи електроніки.

- Резистори;
- Транзистори;
- Конденсатори;

- Трансформатори
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

15. Назвати пасивні елементи електроніки.

- Діоди;
- Тиристори;
- Резистори;
- Транзистори;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

16. Які елементи відносяться до напівпровідників?

- Фосфор;
- Бор;
- Кремній;
- Алюміній;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

17. До якої групи періодичної системи елементів відноситься германій?

- 2;
- 4;
- 3;
- 6;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

18. Що являє собою мікроелектроніка?

- Галузь науки, яка охоплює проблеми виготовлення мікроелектронних виробів;
- Галузь науки, яка охоплює проблеми виготовлення мікромініатюрних радіодеталей;
- Галузь науки, яка вивчає електронні процеси в вакуумі;
- Галузь науки, яка вивчає будову електронних приладів;

- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

19. Що являє собою фізична електроніка?

- Галузь науки, яка вивчає електронні процеси в вакуумі;
- Галузь науки, яка вивчає будову електронних приладів;
- Галузь науки, яка охоплює проблеми виготовлення мікроелектронних виробів;
- Галузь науки, яка охоплює проблеми виготовлення мікромініатюрних радіодеталей;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

20. Що являє собою технічна електроніка?

- Галузь науки, яка вивчає будову електронних приладів;
- Галузь науки, яка охоплює проблеми виготовлення мікроелектронних виробів;
- Галузь науки, яка охоплює проблеми виготовлення мікромініатюрних радіодеталей;
- Галузь науки, яка вивчає електронні процеси в вакуумі;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

21. Які основні носії заряду в кремнії p-типу?

- Дірки;
- Електрони;
- Фотони;
- Іони;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

22. Які основні носії заряду в кремнії n-типу?

- Дірки;
- Електрони;
- Фотони;

- Іони;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

23. Які неосновні носії заряду в кремнії п-типу?

- Дірки;
- Електрони;
- Фотони;
- Іони;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

24. Які неосновні носії заряду в кремнії р-типу?

- Дірки;
- Електрони;
- Фотони;
- Іони;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

25. Скільки виводів у діодів?

- 4;
- 3;
- 2;
- 6;
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

26. Скільки виводів у транзисторів?

- 4;
- 3;
- 2;
- 6;
- Інша відповідь;

- Немає правильної відповіді.

27. Скільки виводів у тиристорів?

- 4;

- 3;

- 2;

- 6;

- Інша відповідь;

- Немає правильної відповіді.

28. Що являє собою процес легування?

- Виявлення дефектів;

- Визначення структури напівпровідника;

- Отримання структури з заданим типом провідності;

- Створення металевого контакту;

- Інша відповідь;

- Немає правильної відповіді.

29. Скільки р-п переходів у діодних структурах?

- 3;

- 1;

- 2;

- 4;

- Інша відповідь;

- Немає правильної відповіді.

30. Скільки р-п переходів у транзисторних структурах?

- 3;

- 1;

- 2;

- 4;

- Інша відповідь;

- Немає правильної відповіді.

31. Яка частота вважається НВЧ?

100ГЦ;

200ГЦ;

300ГЦ;

100кГЦ;

- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.
-

32. Які структури відносяться до вакуумних?

-Діоди на напівпровідникових структурах;

-Тріоди;

-Транзистори;

-Тиристри;

-
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

33. Які структури відносяться до напівпровідникових?

-Діоди на напівпровідникових структурах;

-Тріоди;

-Пентоди;

-Лампи;

-
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

34. Скільки електродів у вакуумних діодах?

-4;

-3;

-2;

-1;

-
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

35. Скільки електродів у вакуумних тріодах?

-4;

-3;

-2;

-1;

-
- Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

36. Скільки електродів у вакуумних пентодах?

- 4;
- 3;
- 2;
- 1;

- - Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

37. Скільки електродів у напівпровідникових транзисторах?

- 4;
- 3;
- 2;
- 1;

- - Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

38. Скільки електродів у напівпровідникових діодних тиристорах?

- 4;
- 3;
- 2;
- 1;

- - Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

39. Скільки елементів має діодний модуль?

- 4;
- 3;
- 2;
- декілька;

- - Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

40. Скільки елементів має тиристорний модуль?

- 4;
- 3;
- 2;
- декілька;

- - Інша відповідь;
- Немає правильної відповіді.

