Електроника

Прашања за интерен испит за матура

1. Капацитетот на акомулаторот се мери во:

a) Волти (V)

б) Ампери (A)

в) Амер-часови (Ah)

г) Килограми (Kg)

2. Бомметар е уред за мерење на:

a) густина на киселина

б) моќност на акомулаторот

в) големина на акомулаторот

г) напон на акомулаторот

3. Уредот за стартување на моторното возило се вика?

a) aлтернатор

б) алансер

в) динамо

4. Најголем допуштен напон кој може да го дозволи регулаторот на напон е:

a)12,2 волти

б)13,8 волти

в)17 ,3волти

г)19,7 волти

5. Во јадрото на атомот се наоѓаат :

а) протоните

б) електроните

в) неутроните и протоните

6. Која диода се користи наместо кондензатор:

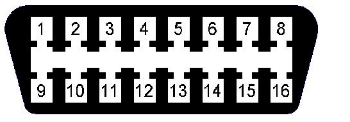
а) зенер диода

б) варикап диода

в) тунел диода

7. Статорот на алтернаторот има **\_\_\_\_** намотки вградени(намотани) во каналите.

8. За што служи конекторот на прикажаната слика

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Наброј неколку групи на сензори:

10. Напиши што значат кратенките за следните сензори

**ЕCT -**

**IAT -**

**MAP -**

11. Регулација на напонот на алтернаторот се врши со помош на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. Уред за производство на висок напон потребен за палење на горивната смеса се вика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

13. Допиши ги брзините на податоци на следните класи на CAN-системи

CAN A klasa A **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

CAN B klasa B **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

CAN C klasa C **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

CAN D klasa D **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

14. Главни елементи на конвенционалниот систем за палење се:

1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

15. Составни делови на акомулаторот се:

1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

16.Нацртај едноставна шема на електрично возило:

17. Радиопредавателот уште се нарекува и :

a) радиостаница

б) модем

в) антена

18. Радиопредавателот е \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

19. Радиопредавателот преку\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_зрачи во слободниот простор.

20. Радиопредавателите според подвижноста се делат на: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

21. Радиопредавателите според излезната снага се делат на: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

22. Радиопредавателите според видот на модулацијата се делат на: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

23. Наброј ги основните делови на еден радиопредавател: (вкупно 4)

24. Радиопримопредавател е електронски уред кој се состои од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

25. Радиопримопредавателот има излезна моќност од под \_\_\_\_\_\_\_, a се применува за комуникација преку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

26. Kоја е разликата помеѓу интегрирани и неинтегрирани радиопримопредаватели?

27. Што се сензори и каква функција вршат?

28. Наброј неколку видови на сензори.

29. Да се објасни функцијата на сензорот за температура,

30. Да се објаснат функциите на сензорите за брзина и за звук.

31. GPS означува \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

32. GPS користи најмалку:

a) 12 сателити

б) 24 сателити

в) 36 сателити

33. Сателитите на GPS пренесуваат прецизни:

a) ултразвучни сигнали

б) микробранови сигнали

в) дигитални сигнали

34. Да се објасни начин на функционирање на еден GPS систем.

35. За нормално функционирање на GPS се потребни:

a) 1 сателит

б) 4 сателити

в) 10 сателити

36. Што е CAN?

37. Како изгледа стандардниот формат на CAN рамка?

38. Да се набројат основните карактеристики на CAN протоколот.

39. Какви кабли се користат во CAN Bus архитектурата?

40. Колку видови на CAN рамки постојат:

a) 2

б) 4

в)6

41. Трите стандардни топологии на CAN мрежа се: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

42. Да се нацрта магистрална топологија на CAN мрежа.

43. Која е максималната должина на рамка во CAN bus системи?

44. Да се нацрта едноставна CAN Bus мрежа.

45. CANH е \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

46. CANL е \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

47. Напонското ниво на CAN H e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а за CAN L e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

48. Да се објасни што е претставено на следната шема

49. Што е автомобилски сензор?

а) Уред за мерење на брзината на автомобилот

б) Уред за пренос на информации од автомобилот до компјутер

в) Уред кој ги снима физичките промени на автомобилот и ги претвора во електрични сигнали

50. Зошто се користат автомобилски сензори?

а) За да се забави возењето на автомобилот

б) За да се подобри безбедноста на возилото

в) За да се подобри забавата на возењето на автомобилот

51. Која е функцијата на сензорот за притисок на гумите?

а) Да го контролира притисокот на гумите

б) Да го контролира нивото на гориво во автомобилот

в) Да го контролира нивото на течност за ладење во автомобилот

52. Што е функцијата на сензорот за кислород во автомобилот?

а) Да го регулира притисокот на гумите

б) Да ја контролира брзината на автомобилот

в) Да прати информации за количината на кислород во излезните гасови од моторот

53. Која е функцијата на сензорот за температура на воздухот во автомобилот?

а) Да го регулира притисокот на гумите

б) Да ја контролира брзината на автомобилот

в) Да прати информации за температурата на воздухот кој влегува во моторот

54. Која е функцијата на сензорот за брзина на автомобилот?

55. Што е функцијата на сензорот за притисок на гумите?

56. Сензорите за температура претставуаат мерни уреди кои ја мерат \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на различни места во возилото.

57. MAP-Manifold Absolute Pressure Sensor; BPS-Barometric Pressure Sensor и TPS-Turbocharger Pressure sensor се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

58. ЕCT- Сензорот за температура на разладната течност дава податоци на компјутерот за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на разладната течност во \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

59. Наброј неколку групи на сензори:

60. Сензор за температура на моторот ја мери температурата на моторот и најчесто се наоѓа на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

61. Сензорите за надворешна температура и температура во возилото работат како термометри и ја мерат \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и температурата во \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

62. Која е функцијата на сензорите за надворешна температура и температура во возилото?

63. Како се проверува исправноста на сензорите за температура?