

汽车电控技术理论考试试题题库与答案

1. 低压导线的截面积主要根据用电设备的()来选择。 [单选题] *

A.工作电压

B.工作电流✓

C.功率

D.大小

2. 不属于充电电流小的原因是() [单选题] *

A.发动机传动带打滑

B.发电机个别二级管损坏

C.发电机电刷滑环接触不良

D.电压调解器低速触点烧结✓

3. 低速、低压缩比、小功率发动机应选用()火花塞。 [单选题] *

A.冷型

B.热型✓

C.中型

D.都可以

4. 蓄电池点火系中,与断电器触点并联的电容器的作用是() [单选题] *

A.改善起动性能

B.提高次级电压

C.吸收断电器触点火花,提高次级电压✓

D.提高触点振动频率

5. 喇叭音调的高低取决于 ()。 [单选题] *

A.铁心气隙的大小✓

B.线圈中电流的大小

C.形状

D.安装位置

6. 前照灯近光灯丝位于 () [单选题] *

A.焦点上方✓

B.焦点后方

C.焦点

D.焦点下方

7. 为了保证连接导线的机械高度,导线的截面积最小不低于 () 平方毫米。 [单选题] *

A .0.5✓

B.0.1

C.1.0

D.2.0

8. 机油压力传感器安装在 () [单选题] *

A.油底壳

B.滤清器中

C.主油道上✓

D.机油泵上

9. 发动机正常工作时火花塞绝缘体裙部的温度应保持在 () [单选题] *

A.100~150°C

B.250~350°C

C.400~600°C

D. 500~700°C✓

10. 不同标称电压的继电器 () 换用。 [单选题] *

A.可以

B.不可以✓

C. 可短时

D.不一定

11. 传统点火系的断电器的作用是用来接通与断开流经点火线圈 () 的电流。 [单选题] *

A.次级绕组

B.初级绕组✓

C.初、次级绕组

D.磁场绕组

12. 离心式点火提前角调节装置, 在发动机转速降低时, 点火提前角会自动 () [单选题] *

A.增大

B.减小✓

C.不变

D.时大时小

13. 蓄电池电解液液面应高出相板 () [单选题] *

A.10—15mm

B.20—30mm

C.10—15mm✓

D.25—35cm

14. 火花塞的热特性主要取决于（ ） [单选题] *

A.点火提前角

B.绝缘体裙部长度√

C.螺纹直径

D.电极间隙

15. 刮水器间歇工作是由（ ）控制的。 [单选题] *

A.手动开关

B.间歇继电器√

C.起动继电器

D.点火开关

16. 起动机直流电动机中能产生磁场的部件是（ ） [单选题] *

A.定子√

B.换向器

C.转子

D.电刷

17. 控制转向灯按照一定闪烁的零件是（ ） [单选题] *

A.转向开关

B.转向灯

C. 闪光继电器√

D. 危险警报开关

18. 往车上安装蓄电池时应（ ） [单选题] *

A.先接火线，再接搭铁线✓

B.随便

C.先接搭铁线，再接火线

D.同时接线

19. 蓄电池以 20h 放电率放电，单格电池放电终止电压为（ ） [单选题] *

A . 1.75V✓

B . 1.70V

C . 1.40 V

D . 1.0 V

20. 12V 铅蓄电池进行定压充电，充电电压应选择（ ） [单选题] *

A . 17.5V

B . 15V✓

C.12V

D . 24V

21. 蓄电池在充电过程中，端电压和电解液密度不上升，温度上升很快，没有气泡产生，该电池的故障是：（ ） [单选题] *

A . 极板硫化

B . 活性物质脱落

C . 极板严重短路✓

D . 电池正常

22. 通过免维护蓄电池观察窗看到绿色圆点，说明该电池（ ） [单选题] *

A . 存电充足✓

- B . 存电不足
- C . 电池故障
- D . 不能确定

23. 发电机三相绕组采用三角形接法时，与星形接法相比，对其特点描述错误的是（ ） [单选题] *

- A . 高速时能输出较大电流
- B . 低转速输出电压较低
- C . 高速时能输出较大功率
- D . 低速时能输出较高电压✓

24. 拆检起动机时，哪个项目不能使用万用表进行检查（ ） [单选题] *

- A . 绝缘电刷架的绝缘性能检查
- B . 电枢绕组和磁场绕组的搭铁检查
- C . 电枢绕组和磁场绕组的短路检查✓
- D . 都可以使用万用表检查

25. 在装有组合式起动继电器的起动机控制电路中，下列描述错误的是（ ） [单选题] *

- A . 吸引线圈和保持线圈的电流流过起动继电器触点
- B . 吸引线圈和保持线圈的电流流过点火开关触点✓
- C . 保护继电器的线圈由发电机中心引线供电
- D . 保护继电器触点控制起动继电器线圈的搭铁

26. 电动车窗的电机可以是（ ） [单选题] *

- A . 单相交流电动机
- B . 双向交流电动机
- C . 永磁双向交流电动机✓

D . 永磁单相交流电动机

27. 上海桑塔纳轿车点火开关置于 2 档，下列端子哪个没有电流通过 () [单选题] *

A . 50

B . 30

C . X√

D . 15

28. 下列关于蓄电池的保养，做法错误的是 () [单选题] *

A 保持蓄电池表面清洁

B 保持电解液的液面高于极板 10—15mm

C 使蓄电池处于充足电状态

D 电解液的液面低时补充纯净水√

29. 以下选项中有可能引起发电机发电电压偏高的是 () [单选题] *

A 发电机传动带较松

B 调节器故障

C 电刷高度过低

D 集电环表面脏污√

30. 下列关于起动机说法错误的是 () [单选题] *

A.点火开关打到起动挡起动机不转则故障在起动机√

B.起动机单向离合器打滑会导致发动机不能正常启动

C.蓄电池亏电则起动机启动无力

D.电刷与换向器接触不良则起动机启动无力

31. 下列关于点火装置的说法错误的是 () [单选题] *

A.点火控制器用来控制点火系初级电路的导通和截止

B.低压电路接通时点火线圈产生高压电✓

C.闭磁路点火线圈的效能优于开磁路点火线圈

D.火花塞有冷型和热型

32. 下列说法错误的是() [单选题] *

A 若一侧的转向灯有烧坏的则其转向指示灯闪烁变慢✓

B 电喇叭的工作电流大则其发出的音量也大

C 当危险报警开关闭合时所有转向灯同时闪烁

D 倒车开关一般安装在变速器上

33. 对于一般汽油发动机来说,其转速变化约为() [单选题] *

A 1 : 6

B 1 : 5

C 1 : 8✓

D 2 : 1

34. 以下说法中,不正确的是() [单选题] *

A.蓄电池的极性必须负极搭铁,不得接反。

B.发电机非正常工作时,可自行检查用电设备的连接线。✓

C.当发现发电机发电量小时,应该及时送到修理厂。

D.发动机自行熄火时,应及时关闭点火开关。

35. 起动机类型不包括() [单选题] *

A.普通式起动机

B.减速式起动机

C.永磁式起动机

D.串励式起动机✓

36. 按信号发生器的原理把点火系分为三类，以下不属于这一类的是（ ） [单选题] *

A.电感储能式电子点火系✓

B.电磁感应式电子点火系

C.霍尔效应式电子点火系

D.光电式电子点火系

37. 报警灯的种类有很多，下面不正确的是（ ） [单选题] *

A.机油压力报警灯

B.冷却液温度报警灯

C.燃油不足报警灯

D.制动液报警灯✓

38. 发动机正常运转，发电机（ ）时，蓄电池进行充电。 [单选题] *

A . 不发电；

B.过载；

C.电动势高于电池电动势✓

39. 铅蓄电池电解液相对密度一般为（ ）。 [单选题] *

A . 1.24~1.31；✓

B.1.34~1.84；

C.1.00~1.20

40. 3—Q—100 的铅电池平时补充充电时第一阶段可选（ ）电流进行充电。 [单选题] *

A . 5A；

B.10A ; ✓

C.20A

41. 充电时，电解液内不时有褐色物质泛起，说明（ ）。 [单选题] *

A . 电池有硫化；

B 电池有活性物质脱落； ✓

C 电池有自放电现象

42. 为确保铅电池性能良好，应每（ ）个月对电池进行补充充电一次。 [单选题] *

A . 1 ; ✓

B.2 ;

C.3

43. 内装式电池密度计是通过观察显示窗的（ ）来判断电池存电量及性能的。 [单选题] *

A . 刻度； ✓

B.颜色；

C.亮度

44. 汽车在大雨天行驶时，刮水器应工作在（ ）。 [单选题] *

A.高档速； ✓

B.间歇档；

C.瞬时档

D.低速档

45. 硅整流发电机的中性点电压等于发电机 B 柱直流输出电压的（ ）。 [单选题] *

A. 1/2 倍； ✓

B. 1 倍；

C. 1/3 倍

46. 十一管.九管发电机的共同点是 () [单选题] *

A.都有三只小功率励磁二极管; ✓

B.都有两只中性点二极管;

C.都是整体式发电机

47. 汽车行驶时, 充电指示灯亮转灭, 说明 ()。 [单选题] *

A.发电机处于它励状态;

B.发电机处于自励状态; ✓

C.充电系统有故障

48. 电压调节器触点控制的电流是发电机的 ()。 [单选题] *

A.励磁电流; ✓

B.电枢电流;

C.充电电流

49. 电动车窗升降系统电路设置的短路保护器结构是采用 ()。 [单选题] *

A.熔断器; ✓

B.双金属片;

C.继电器

50. 小功率起动机广泛使用的是 () 式离合器。 [单选题] *

A. 滚柱; ✓

B. 摩擦片;

C. 弹簧

51. 需传递较大转矩且起动机尺寸较大时, 应用 () 式单向离合器。 [单选题] *

A.滚柱；

B.摩擦片；✓

C.弹簧

52. 电磁开关将起动机主电路接通后，活动铁心依靠（ ）线圈产生的电磁力保持在吸合位置上。 [单选题] *

A. 吸拉；

B. 保持；✓

C. 吸拉和保持

53. 起动机工作时，副开关应比起动机主开关接通时刻（ ）。 [单选题] *

A. 早✓

B.迟；

C.同时

54. 起动机电磁开关通电.活动铁心完全吸进.驱动齿轮推出时 驱动齿轮与止推环之间的间隙一般为() mm。 [单选题] *

A. 1.5~2.5；✓

B. 5；

C. 5~10

55. 牌照灯要确保行人距车尾（ ）m处看清牌照上的文字及数字。 [单选题] *

A.10

B.20✓

C.40

56. 倒车灯的光色为（ ）色。 [单选题] *

A.红

B.黄

C.白✓

57. 转向信号灯闪光频率一般为 () 次/min。 [单选题] *

A. 60~120✓

B. 45~60

C. 100~120

58. 电喇叭的铁心气隙一般为 () mm。 [单选题] *

A. 0.1~0.6

B. 0.7~1.5✓

C. 1.6~1.8

59. 刮水电动机的润滑方式是 ()。 [单选题] *

A.压力润滑；

B.润滑脂润滑；✓

C.飞溅润滑

60. 为防止洗涤液冻结，可在洗涤器储液罐中加入 ()。 [单选题] *

A.洗涤液；✓

B.纯净水；

C.热水

61. 换保险时不能换比规定容量大的易熔线。 [判断题] *

对✓

错

62. 汽车电路的保险熔断后只要更换保险即可。 [判断题] *

对

错✓

63. 继电器的主要作用是用小电流控制大电流。 [判断题] *

对✓

错

64. 起动接通时间一般不得超 5s，再次起动间歇 15s 以上。 [判断题] *

对✓

错

65. 铅蓄电池电解液相对密度越高越好。 [判断题] *

对

错✓

66. 极板“硫化”故障后生发的硫酸铅晶粒比正常的硫酸铅粗大。 [判断题] *

对✓

错

67. 发现电解液面过低应及时添加标准电解液。 [判断题] *

对

错✓

68. 汽修厂一般采用定流充电.脉冲充电，汽车上则采用定压充电。 [判断题] *

对✓

错

69. 配制电解液时，应将蒸流水快速倒入浓硫酸中，并不要搅拌。 [判断题] *

对

错✓

70. 所有铅蓄电池都可采用快速脉冲充电。 [判断题] *

对

错✓

71. 蓄电池的电压必须与汽车电气系统的额定电压一致。 [判断题] *

对✓

错

72. 蓄电池的容量要小、电阻要大，以保证发动机能够可靠启动。 [判断题] *

对

错✓

73. 蓄电池的额放电电流越大，蓄电池的容量就越小。 [判断题] *

对✓

错

74. 放电电流一定的情况下，温度降低则容量减小。 [判断题] *

对✓

错

75. 适当提高电解液的密度，可加快电解液的渗透速度，提高蓄电池的电动势的容量。 [判断题] *

对✓

错

76. 蓄电池从汽车拆下时，应先拆正极。 [判断题] *

对

错✓

77. 蓄电池长期不用时应将电解液倒出存放。 [判断题] *

对✓

错

78. 硅整流发电机中定子的作用是产生三相交流电。 [判断题] *

对✓

错

79. 硅整流发电机利用硅二极管整流。 [判断题] *

对✓

错

80. 硅二极管具有单向导电性。 [判断题] *

对✓

错

汽车车身电控技术 模拟 1-3[复制]

1. 蓄电池点火系和电器起动系统是美国通用汽车公司发明于 () (单选题) [单选题]

A. 1930 年

B. 1920 年

C. 1910 年✓

D. 1900 年

2. 直流电器系统在汽车上广泛使用的主要原因是 () (单选题) [单选题]

A. 电流稳定

B. 供电安全

C.蓄电池充电✓

D.电压稳定

3.通过裸露的导线，电路电流直接经车架导体与电源构成回路的现象称为（ ）(单选题) [单选题]

A.断路

B.搭铁✓

C.电器设备故障

D.线路故障

4.电器总成功率降低，经调整或局部检修可恢复功能的现象称为（ ）(单选题) [单选题]

A.破坏性故障

B.突发性故障

C.功能性故障✓

D.渐发性故障

5.常采用的检查断路故障的设备是（ ）(单选题) [单选题]

A.四合一检测台

B.示波器

C.试灯✓

D.故障诊断仪

6.铅酸蓄电池放电时的化学反应方程式为（ ）(单选题) [单选题]

A. $\text{PbO}_2 + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

B. $\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{PbO}_2 + 2\text{H}_2\text{SO}_4$

C. $\text{PbO}_2 + \text{Pb} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 2\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ ✓

D. $2\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{PbO}_2 + \text{Pb} + 2\text{H}_2\text{SO}_4$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/918121035137006033>