新能源考试题与参考答案

1、 自动驾驶的毫米波雷达由芯片、天线、算法共同组成,基本原理是发射一束( ),观察回波与入射波的差异来计算距离、速度等。主要用于交通车辆的检测,检测速度快、准确,不易受到天气影响。

A、电磁波

B、脉冲波

C、光波

D、无线电波

答案：A

2、 异步电动机在启动瞬间, 转子绕组中感应的电流很大, 使定子流过的启动电流也很大,约为额定电流的( )倍。

A、4-7

B、2

C、1-3

D、9-10

答案：A

3、 ( )是一种新型的熔化极气体保护电弧焊方法,该方法通过对焊接过程中电弧电压和电流进行精确的控制和调节,使电弧稳定,同时又能显著地降低电弧能量,满足超薄的镀锌板以及轻型铝合金材料的焊接。

A、气焊

B、压焊

C、冷弧焊

D、激光焊

答案：C

4、 用于配电的交流电力系统中()及其以下的电压等级称为低电压。

A、220V

B、500V

C、1000V

D、36V

答案：C

5、 关于汽车 ACC 系统说法错误的是()。

A、汽车 ACC 系统可以自动控制车速

B、ACC 系统工作过程中,驾驶员踩制动踏板,ACC 系统会终止巡航控制

C、ACC 系统工作过程中,驾驶员踩加速踏板,ACC 系统会终止巡航控制且不再启动

D、汽车 ACC 系统可以减轻驾驶员的疲劳度

答案：C

6、 以下属于中级惯性传感器主要的应用范围的是()。

A、光学瞄准系统

B、导弹导引头

C、GPS 辅助导航系统

D、消费电子类产品

答案：C

7、 自适应巡航控制系统的主要功能是基于特定的信息控制车速与前方车辆运动状况相适应,这些信息包括()。①与前车间的距离;②本车的运动状态;③驾驶员的操作指令。

A、②③

B、①③

C、①②③

D、①②

答案：C

8、 白车身轻量化系数作为汽车轻量化的评价指标,考虑了车身( )、车身大小、质量水平,对白车身材料的合理使用、结构优化设计有重要意义。

A、抗变形能力

B、应力集中

C、刚度性能

D、扭转刚度

答案：D

9、 在自感应电压阶段,点火线圈的能量(通过初级线圈的电流)以( )形式临时存储在点火线圈内。

A、磁能

B、太阳能

C、化学能

D、电能

答案：A

10、 汽车的轻量化,就是在保证汽车的( )和安全性能的前提下,尽可能地降低汽车的整备质量,从而提高汽车的动力性,减少燃料消耗,降低排气污染。

A、强度

B、可靠性

C、驾驶性能

D、速度

答案：A

11、 对于( )电动汽车,若驱动系统质量偏大将引入较大的非簧载质量,恶化汽车的行驶性、平顺性、操纵稳定性、安全性。

A、分布式驱动

B、集中式驱动

C、轮边驱动

D、以上都是

答案：A

12、 根据电路的工作电压,将电路分为 A、B 两个等级,A 级电路的电压范围为 DC()V、AC()V,B 级电路的电压范围为 DC()V、AC()V。

A%、″0<u≤36、0<u≤50

36<u≤1500、50<u≤1000

″< p=″″></u≤36、0<u≤50

36<u≤1500、50<u≤1000

″<>

B、″0<u≤50、0<u≤36

50<u≤1500、36<u≤1000

″< p=″″></u≤50、0<u≤36

50<u≤1500、36<u≤1000

″<>

C、″0<u≤60、0<u≤30

60<u≤1500、30<u≤1000

″< p=″″></u≤60、0<u≤30

60<u≤1500、30<u≤1000

″<>

D、″0<u≤30、0<u≤60

30<u≤1500、60<u≤1000

″< p=″″></u≤30、0<u≤60

30<u≤1500、60<u≤1000

″<>″

答案：C

13、 负载电压是蓄电池接上( )后处于放电状态下的端电压。

A、开关

B、导线

C、负载

D、电源

答案：C

14、 内阻是指蓄电池中( )、正负极、隔膜等电阻的总和。

A、电解质

B、隔板

C、极板

D、外壳

答案：A

15、 静态交通信息主要包括:城市基础地理信息、( )及交通管理信息。

A、城市道路网基础信息

B、车辆实时动态信息

C、交通动态控制管理信息

D、环境状况信息

答案：A

16、 微波通信技术是使用波长在 0. 1mm~1m 之间的()进行的通信技术。

A、电磁波

B、红外线

C、紫外线

D、X 射线

答案：A

17、 方形电池是具有长方形电池外壳和连接( )元件的电池。

A、电极

B、正极

C、负极

D、薄膜

答案：A

18、 整个智能网联汽车产业生态是由整车厂商、传统一级供应商、出行服务商、消费者以及提供技术服务的()等组成。

A、算法软件供应商

B、数据高精度地图供应商

C、通信运营商

D、以上都有

答案：D

19、 直接耦合放大电路存在零点漂移的主要原因是()。

A、温度的变化

B、晶体管参数的分散性

C、电阻阻值有误差

D、晶体管参数不匹配

答案：A

20、 负载转矩是指电动机处于静止、起动、运行或()状态下的任意指定时刻,负载机械要求电动机轴端输出的转矩。

A、减速

B、制动

C、反转

D、加速

答案：B

21、 驱动电机控制器是控制动力电源与驱动电机之间()的装置,由控制信号接口电路、驱动电机控制电路和驱动电路组成。

A、电力分配

B、能量传输

C、动力传输

D、动力分配

答案：B

22、 盲区监测的简称为()。

A、FCW

B、LCW

C、AVM

D、BSD

答案：D

23、 新能源车辆正常使用每( )做一次满放满充,电池管理系统会对电池性能做出修正,以发挥最佳性能。

A、周

B、天

C、年

D、月

答案：D

24、 从传输距离上来看,蓝牙、ZigBee 和 WiFi 从高到低排序是()。

A、蓝牙>ZigBee>WiFi

B、ZigBee>蓝牙>WiFi

C、WiFi>ZigBee>蓝牙

D、WiFi>蓝牙>ZigBee

答案：C

25、 智能汽车人机交互界面包括按键选择、语音对话、手势控制、( )等。

A、驾驶员状态监测

B、道路状态监测

C、车辆状态监测

D、行人状态监测

答案：A

26、 便携式充电电缆及其充电插头最大充电电流为( )A。

A、16

B、8

C、32

D、64

答案：A

27、 在车辆“READY”时测量新能源汽车低压蓄电池的电压,这时所测的电压值为()的电压。

A、车载充电机输出

B、DC/DC 输出

C、高压保险盒输出

D、电机控制器输出

答案：B

28、 在测量绝缘电阻时应根据被测绕组(或测量点)的最高工作电压选择兆欧表,当最高工作电压不超过250V 时,应选用 500V 兆欧表,当最高工作电压超过 250V,但是不高于 1000V 时,应选用()兆欧表。

A、2000V

B、1000V

C、10000V

D、500V

答案：B

29、 智能网联汽车的通信定位和地图技术,包括数台智能网联汽车之间信息共享与协同控制所必须的( ),移动自组织网络技术,以及高精度定位技术,高精地图及局部场景构建技术。

A、控制执行技术

B、PID 控制技术

C、通信保障技术

D、车辆控制技术

答案：C

30、 功率密度是从蓄电池单位质量或体积所获取的输出( ),也称为比功率。

A、容量

B、电流

C、电量

D、功率

答案：D

31、 角频率 ω 与频率 f 之间的关系为( )。

A、 $\omega=f$

B、 $\omega=\pi f$

C、 $\omega=1/f$

D、 $\omega=2\pi f$

答案：D

32、 无功功率反应的是()与电源间交换功率的本领。

A、电容或电感

B、电容或电阻

C、电感或电阻

D、以上均不对

答案：A

33、 下列属于汽车材料应用塑料的最大优势的是( )。

A、方便安装

B、外观美观

C、价格便宜

D、减轻车体的重量

答案：D

34、 逆导晶闸管是将大功率二极管与( )器件集成在一个管芯上而成。

A、可关断晶闸管

B、双向晶闸管

C、逆阻型晶闸管

D、大功率三极管

答案：C

35、 ()是指测试车辆与目标车辆之间通过车载单元进行数据包收发而完成的信息通讯。

A、车车通讯

B、车路通讯

C、车云端通讯

D、车人通讯

答案：A

36、 以下不属于汽车行业发展“新四化”范畴是()。

A、定制化

B、共享化

C、电动化

D、智能化

答案：A

37、 由于国内正极材料方面采用较多的( )难以达到比较高的比能量,采用镍钴锰或镍钴铝材料的趋势较为明显。

A、磷酸铁锂

B、镍酸锂

C、锰酸锂

D、钴酸锂

答案：A

38、 电动汽车充电接口的绝缘电阻,包括充电时传导连接到电网的电路,当充电接口断开时,至少要()。

A、1GΩ

B、100MΩ

C、10MΩ

D、1MΩ

答案：D

39、 用两节 10Ah、2V 的电池分别通过并联和串联组成电池组,两种电池组( )。

A、容量相同

能量相同

B、容量不同

能量不同

C、容量相同

能量不同

D、容量不同

能量相同

答案：D

40、 关于串联电路,说法错误的是( )。

A、总电压分配在最大电阻上的电压降最大,总电压分配在最小电阻上的电压降最小

B、串联电路内各处电流大小相等,因此不同电阻的电压降不同

C、串联电路的总电阻是各串联电阻之和

D、电压与对应的电阻阻值成反比

答案：D

41、 下列描述中不属于碳纤维特点的是。( )

A、质量轻

B、安全

C、可修复性高

D、经济

答案：C

42、 数字万用表上的“ ”档代表( )。

A、二极管测试

B、三极管测试

C、频率测试

D、电容测量

答案：A

43、 使用电缆和连接器将电动汽车接入电网(电源)的方法叫做()。

A、充电模式

B、连接模式

C、充电方式

D、连接方式

答案：D

44、 快速熔断器可以用于过电流保护的电力电子器件是( )。

A、IGBT

B、晶闸管

C、功率 MOSFET

D、功率晶体管

答案：B

45、 为满足薄壁化保险杠的要求,薄壁 PP 材料必须具备“三高”性能:高流动性、高模量及( )。

A、高刚度

B、高塑性

C、高硬度

D、高韧性

答案：D

46、 蓝牙技术是一种()。

A、短距离无线通信技术

B、以光为信息传送媒体的通信方法

C、利用因特网进行语音信息传送的通话方式

D、长距离无线通信技术

答案：A

47、 ()不属于蜂窝移动通信应用场景。

A、路云通信

B、人云通信

C、车路通信

D、车网通信

答案：C

48、 铅酸电池最常用的充电方法是( )。

A、恒压充电法

B、恒流限压法

C、恒压限流法

D、恒流充电法

答案：B

49、 ( )板材工艺是一种连续变截面轧制形成不等厚板材的工艺,包含可变滚压工艺。

A、TQR

B、TRB

C、TQB

D、TBR

答案：B

50、 ()是指用于监控电动汽车和电动汽车供电设备之间交互的功能。

A、连接确认功能

B、过流断路功

C、过压断路功能

D、控制引导功能

答案：D

51、 触电急救首先要将触电者迅速脱离电源,越快越好,下列()是脱离高压电源的错误操作。

A、立即通知有关供电单位或用户停电

B、在极端情况下,可以抛掷裸金属线使线路短路,迫使保护装置动作,断开电源

C、当电线搭落在触电者身上或身下时,宜用干燥的衣服、手套、木板等绝缘物作为工具,拉开触电者或挑开电线,使触电者脱离电源

D、穿戴防护用具,用相应电压等级的绝缘工具按顺序拉开电源开关或熔断器及刀闸

答案：C

52、 车载充电机在额定输入条件下,50%的额定功率输出时的功率因数应不小于()。

A、0.99

B、0.98

C、0.95

D、0.96

答案：C

53、 信号传输过程中,产生干扰的原因是()。

A、信号是缓变的

B、干扰的耦合通道

C、信号是快变的

D、信号是交流的

答案：B

54、 网联协同决策与控制是指基于车-车、车-路、车-人、车-后台通信,实时获取(),车-车、车-路等各交通参与者之间的协同决策与控制。

A、车辆决策信息

B、车辆周边交通环境信息,及车辆决策信息

C、车辆周边交通环境

D、导航等辅助信息

答案：B

55、 目前主流的 SOC 算法是将( )和开路电压法结合中,实践起来较容易,且误差较小。

A、安时积分法

B、放电法

C、神经网络法

D、卡尔曼滤波法

答案：A

56、 笼形异步电动机降压启动能减少启动电流，但由于电机的转矩与电压的平方成( ),因此降压启动时转矩减少较多。

A、正比

B、相等

C、对应

D、反比

答案：A

57、 以下不属于倒车雷达结构组成的是()。

A、超声波传感器

B、图像传感器

C、蜂鸣器

D、控制器

答案：B

58、 下列描述中属于车用碳纤维特点的是( )。

A、耐腐蚀性好

B、抗热冲击和热摩擦性能优异

C、密度小

D、已上的都对

答案：D

59、 同步电机是一种()电机,其电动势的频率与电机转速之比为恒定值。

A、直流

B、恒流

C、交流

D、变流

答案：C

60、 ( )是一种专门用来标记接线与连接器的实际位置、色码、线型等信息的指示图。

A、接线图

B、原理框图

C、原理图

D、线束图

答案：A

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/897021053056010052