

2024年福建开放大学《汽车故障诊断技术》形成性考核参考
题库(含答案)

一、单选题

1. 能够造成汽车有着车征兆, 但发动机不能起动的原因是()

- A、怠速控制阀有故障
- B、分电器盖漏电
- C、汽车存在故障码
- D、燃油压力过高

答案: B

2. 发动机在工作的时候会出现抖动的现象, 以下哪些原因有可能()

- A、个别喷油器不工作
- B、油道被堵塞
- C、油泵不工作
- D、点火控制器有问题

答案: A

3. 停车后, 怠速控制阀()

- A、全开
- B、全闭
- C、半开
- D、开20%

答案: A

4. 技师甲说：在大多数电控换档系统中，节气门开度是一个重要的输入信息；技师乙说：对于电控换档系统，车速是一个重要的输入信息。试问谁正确()

- A、甲正确
- B、乙正确
- C、两人均正确
- D、两人均不正确

答案： C

5. 下列哪项是发动机润滑系统的功用()

- A、产生足够的机油压力
- B、从机油中除去杂质
- C、散热
- D、上列各项

答案： D

6. 将万用表置于欧姆档的适当位置并校零后()

- A、即可测量电阻值
- B、还不能测量电阻值
- C、论情况不同考虑
- D、过段时间才能测量

答案： A

7. 前驱的变速驱动桥车辆，在转弯时出现异响，主要是由于()而造成的

- A、半轴花键磨损
- B、轴承磨损

C、万向节球笼磨损

D、缺油

答案：C

8. 变速叉弯曲损伤，会造成()

A、异响

B、跳挡

C、换挡困难

D、无法换挡

答案：B

9. 当诊断散热器电动风扇不工作的故障时，甲说：从电源引一根导线到风扇电机，如果风扇能运转则必须更换温度开关；乙说：将温度开关短路，如果风扇能运转则必须更换此开关。试问谁正确()

A、甲正确

B、乙正确

C、两人均正确

D、两人均不正确

答案：B

10. 在进行单缸断火实验时，声响无变化可能是()

A、活塞销响

B、曲轴轴承响

C、活塞环响

D、活塞头响

答案： B

11. 以下哪个原因会造成汽车的发动机过热 ()

- A、点火时间过迟
- B、空气滤清器堵塞
- C、电控燃油泵工作不良
- D、喷油器喷油过多

答案： A

12. 以下哪个原因会造成汽车的加速无力 ()

- A、点火时间过迟
- B、空气滤清器堵塞
- C、电控燃油泵工作不良
- D、喷油器喷油过多

答案： B

13. 用气缸压力表检测气缸压缩压力时，测得压力如高于原设计规定，可能的原因是 ()

- A、燃烧室内积碳过多
- B、气缸磨损过大
- C、气门关闭不严
- D、火花塞不跳火

答案： A

14. 以下哪个原因会造成汽车的发动机在怠速工况发抖的情况 ()

- A、点火时间过快

B、空气滤清器堵塞

C、EGR 系统出现了故障

D、喷油器喷油过多

答案：C

15. 车轮不平衡会造成()故障

A、转向盘自由转动量过大

B、转向沉重

C、转向轮摆振

D、车轮滑转

答案：C

16. 下列哪条不是引起手动变速器跳档的原因()

A、手动变速器操纵机构的自锁装置失灵

B、手动变速器操纵机构的互锁装置失灵

C、变速齿轮磨损过甚，沿齿长方向磨成锥型

D、换挡叉弯曲或过度磨损

答案：B

17. 某汽油发动机汽车的发动机性能差，怀疑是油泵损坏，以下哪项做法错误)

A、测试燃油压力

B、用水作试验，测量油泵的流量

C、拆下油泵检查它

D、检查油泵的滤网及油箱的清洁情况

答案：C

18. 汽油机启动时有反转，怠速和急加速时有敲缸现象则故障为()

A、点火时间过迟

B、点火时间过早

C、触点间隙过小

D、触点间隙过大

答案： B

19. 使用辛烷值较高的汽油时，应将点火时间略为()

A、提前

B、推迟

C、不变

D、无法判断

答案： A

20. 技师甲说：可以通过采用各种电子传感器转变成电信号，传送给电控装置；

技师乙说：最广泛的负荷传感器是进气歧管绝对压力传感器。试问谁正确()

A、甲正确

B、乙正确

C、两人均正确

D、两人均不正确

答案： C

21. 装配压燃式发动机的汽车，应在()工况下检测其排放中的烟度

A、怠速

B、高速

C、自由加速

D、急加速

答案：C

22. 检查分火头绝缘性能时，高压线对准分火头孔底约为()

A、5mm

B、5 cm

C、10mm

D、10cm

答案：A

23. ECU 线束连接情况下，点火开关打开，用万用表测出其搭铁端子搭铁电压为1.

5伏，说明该搭铁线()

A、正常

B、短路

C、断路

D、接触不良

答案：C

24. 使火花塞与地保持6cm左右的距离，短暂起动发动机，火花塞上应有()强

火花出现

A、红色

B、黄色

C、蓝色

D、无色

答案：C

25. 对常规故障，在动手拆卸和测试之前，尽可能()故障原因的设定范围

- A、扩大
- B、缩小
- C、保持
- D、无法判断

答案：B

26. 温度仪表不准确，技术员甲说，故障可能是仪表或发送装置故障所致；技术员乙说，故障可能是仪表电压调节器故障所致。谁正确()

- A、只有甲正确
- B、只有乙正确
- C、两人均正确
- D、两人均不正确

答案：C

27. 对于装有电子空气过滤器的汽车空调系统，在讨论外部空气通风门关闭的原因时，甲说：是由于空气清洁度传感器污染所致；乙说：当车间内的一氧化碳浓度高时，此门关闭是正常现象。试问谁正确()

- A、甲正确
- B、乙正确
- C、两人均正确
- D、两人均不正确

答案：C

28. 用气缸压力表检测气缸压缩压力节气门和阻风门置于()位置

- A、全闭
- B、半开
- C、全开
- D、20%

答案: C

29. 装备手动变速器的车辆, 出现“发动机转动时挂档困难或挂不上档, 熄火后却挂档轻便”的现象, 最可能的原因是()

- A、同步器磨损
- B、同步器卡滞
- C、离合器分离不彻底
- D、离合器打滑

答案: C

30. 以下哪个原因会造成发动机怠速不稳, 易熄火的故障现象()

- A、各缸喷油器喷油量不均匀
- B、进气系统有漏气的地方
- C、EGR 系统中 EGR 阀不工作
- D、水温传感器有故障

答案: A

31. 如果系统使用制冷剂的容量为1.81kg, 则正常的注油量应为()

- A、177mL
- B、207mL

C、237mL

D、266mL

答案： C

32. 所谓高怠速是指发动机 ()

A、额定转速

B、70%额定转速

C、50%额定转速

D、20%额定转速

答案： C

33. 制冷剂过滤回收机内的湿度显示器呈现黄色说明： ()

A、回收机内的过滤器堵塞

B、回收器已满

C、制冷剂可以再用

D、制冷剂的湿度超标

答案： D

34. 避免自动变速器产生频繁换档的简单方法是： ()

A、保持加速踏板不变，把换档手柄改换到高速档

B、保持加速踏板不变，把换档手柄改换到低速档

C、保持原有档位，踩下加速踏板

D、保持原有档位，抬起加速踏板

答案： B

35. 判断活塞环敲击响时，可向汽缸内注入 ()，若响声减弱，则可能端隙过大

- A、少量机油
- B、大量机油
- C、少量柴油
- D、少量汽油

答案：A

36. 在讨论发动机尾气时，以下分析哪些不正确()

- A、NOX 是燃烧过程的一个产物
- B、当混合气过稀时，CO 排放物增加
- C、当混合气过稀时，CO₂ 排放减少
- D、当混合气过稀时，O₂减少

答案：B

37. 汽车检测采用先进仪器设备和技术，在汽车()条件下，通过检测汽车有关技术参数，迅速准确地反映整车和各个总成的技术状况

- A、解体
- B、不解体
- C、运动
- D、静止

答案：B

38. 发动机运转过程中逐渐熄火，多为()故障

- A、起动系统
- B、点火系统
- C、供油系统

D、冷却系统

答案： C

39. 在检测系统中，把被测量的某种信息拾取出来，并将其转换成有对应关系的电信号，便于测量的装置是()

A、传感器

B、记录与显示装置

C、数据处理装置

D、 ECU

答案： A

40. 叶片式空气流量计在拆下单件检查时，在部分打开与不开时出现FC-E1 之间无穷大的情况，这说明()

A、叶片式空气流量计损坏

B、叶片式空气流量计良好

C、不能判断

D、可造成汽车起动困难

答案： A

41. 若汽油发动机混合气过浓，燃烧后，排气管排烟颜色应为()

A、黑色

B、蓝色

C、白色

D、无色

答案： A

42. 现代汽车遥控防盗系统中不具备以下哪个功能()

- A、防盗功能
- B、警报功能
- C、遥控功能
- D、起动功能

答案: D

43. 自动变速器失速试验转速高于标准值时, 说明()

- A、发动机动力不足
- B、液力变矩器故障
- C、换挡执行元件打滑
- D、变速器故障

答案: C

44. 在进行单缸断火试验时, 声响无变化可能是()

- A、活塞销响
- B、曲轴轴承响
- C、活塞环响
- D、火花塞响

答案: B

45. () 减小开关的电流负荷, 保护开关触点不被烧蚀

- A、电容
- B、保险丝
- C、继电器

D、蓄电池

答案：A

46. 发动机总成故障的诊断参数之一是()

A、油耗

B、气缸压力

C、气门行程

D、曲轴转角

答案：A

47. 柴油车检测排气污染时，应采用()

A、不分光红外线分析仪

B、滤纸式烟度计

C、声级计

D、听诊器

答案：B

48. 用侧滑试验台测汽车侧滑量时，汽车应()

A、高速驶过试验台

B、低速驶过试验台

C、停在试验台上

D、匀速驶过试验台

答案：B

49. 以下哪个原因会造成汽车不能起动()

A、三元催化转换器失效

- B、点火器损坏
- C、电控燃油泵性能不良
- D、个别喷油器堵塞

答案： B

50. 汽车的症状表现为怠速不稳定，这属于问诊中的以下哪一项内容()

- A、怠速不良
- B、发动机工作不正常
- C、故障发生时的情况
- D、故障发生的频率

答案： A

51. 柴油发动机喷油器中的精密偶件是指()

- A、柱塞
- B、出油阀座
- C、针阀
- D、自动正时调节

答案： B

52. 下列哪个故障不会导致气缸压力偏低()

- A、气门故障
- B、活塞环故障
- C、正时皮带张紧度不够
- D、汽缸壁磨损过大

答案： C

53. 当汽油发动机机油窜入气缸产生异常燃烧时，排气管排烟颜色应为()

- A、黑色
- B、蓝色
- C、白色
- D、无色

答案： B

54. 在讨论油压测试的结果，技师甲说：如果油压过高，说明可能存在内部泄漏、油滤堵塞、油泵输出压力过低或油压调节阀失效；技师乙说：如果油压在该升高的时候升高，说明伺服机构或离合器的油封存在内部泄漏。试问谁正确()

- A、甲正确
- B、乙正确
- C、两人均正确
- D、两人均不正确

答案： D

55. 温传感器异常时会导致发动机油耗()

- A、变小
- B、不变
- C、变大
- D、无法确定

答案： C

56. 踩下离合器踏板，消除分离杆内端与分离轴承之间的间隙所需的离合器踏板行程，称为离合器踏板的()

A、自由间隙

B、自由行程

C、自由高度

D、踏板高度

答案： B

57. 当讨论制动带的工作时，技师甲说油压作用于制动带的工作活塞组件；技师乙说蓄压器有预压，能补充系统油压的不足。试问谁正确()

A、甲正确

B、乙正确

C、两人均正确

D、两人均不正确

答案： A

58. 对一般汽车发动机而言，各缸磨损程度是不一样的，如直列6缸发动机往往第()缸磨损较大

A、3

B、4

C、5

D、6

答案： D

59. 以下哪些原因不会导致起动机运转无力()

A、蓄电池亏电

B、起动保险熔断

- C、电磁开关线圈短路
- D、起动机内炭刷接触不良

答案： B

60. 燃油压力过高可能是()出现故障

- A、燃油泵
- B、燃油滤清器
- C、油压调节器
- D、油门

答案： C

61. 正时灯是一种频率闪光灯，每闪光一次表示第一缸的火花塞发火 (A)

- A、一次
- B、二次
- C、三次
- D、四次

答案： A

62. 当讨论AT 的锁止离合器电磁阀时，技师甲说：有些系统采用线性式电磁阀；

技师乙说：有些液力变矩器控制系统采用脉冲宽度可调电磁阀。试问谁正确()

- A、甲正确
- B、乙正确
- C、两人都正确
- D、两人都不正确

答案： C

63. 液力变矩器的锁止电磁阀的作用是在车速升到一定值后，控制油液能把（）锁为一体

- A、泵轮和导轮
- B、泵轮和涡轮
- C、泵轮和单向离合器
- D、涡轮和导轮

答案：B

64. ABS 系统由（）、ECU 和制动压力调节器等组成

- A、传感器
- B、气泵
- C、储气筒
- D、B和C

答案：A

65. 在用车发动机功率不得低于原额定功率的（），大修后发动机功率不得低于原额定功率的90%

- A、75%
- B、90%
- C、50%
- D、80%

答案：A

66. 第二代自诊断测试系统—OBD- II 采用（）个端子

- A、14

B、15

C、16

D、17

答案：C

67. 以下哪个原因会造成汽车的发动机暖机时频繁失速()

A、怠速控制阀有故障

B、水套侧盖衬垫损坏、螺钉松动或螺钉未按规定顺序紧固

C、机体上的水堵封水不严

D、在天气炎热或高原地区起动汽车

答案：A

68. 调整转向器啮合副啮间隙的目的是()

A、调整方向盘自由行程

B、调整转向轮的最大偏转角

C、既调整方向盘自由行程又调整转向轮的最大偏转角

D、使两个前轮转向时的偏转角相同

答案：A

69. 接通起动开关时，起动机能带动发动机正常转动，但是不能够起动发动机让其工作，有时候伴随着车的迹象。采用调火方法进行判断时，可见高压火为黄红色，造成这一现象的原因是()

A、点火线圈性能劣化

B、叶片式空气流量传感器损坏

C、曲轴位置传感器无信号

D、不能判断原因

答案： A

70. 以下哪个原因会造成柴油发动机转速不稳，运转无力的故障现象()

- A、各缸喷油器喷油量不均匀
- B、调速器因机件磨损导致各连接部分间隙过大
- C、EGR 系统中 EGR 阀不工作
- D、水温传感器有故障

答案： B

多选题

1. 万向传动装置异响故障原因正确的有()

- A、传动轴万向节叉等速排列未被破坏
- B、各连接部位的螺栓松动
- C、传动轴花键齿与叉管花键槽磨损松旷
- D、万向节十字轴及滚针轴承磨损松旷或滚针碎裂

答案： BCD

2. 电控燃油喷射系统系统油压过低可能是由于()引起

- A、油泵单向阀泄露
- B、燃油系统回油管路堵塞
- C、油压调节器损坏
- D、喷油器损坏

答案： AC

3. 根据机械零件类型、使用环境和故障表现形式，故障机理通常可归纳为()

- A、磨损
- B、变形
- C、断裂
- D、腐蚀

答案：ABCD

4. 对发动机温度有影响的是()

- A、低温
- B、高温
- C、加速
- D、减速

答案：ABCD

5. 汽车整车性能测量需要用到的仪器有()

- A、声级计
- B、油耗计
- C、发动机综合分析仪
- D、汽车尾气分析仪

答案：AB

6. 测试进气真空度时，指针跳动或者不稳原因有()

- A、进气系统真空泄漏
- B、气门漏气
- C、活塞环漏气
- D、排气控制漏气

答案：BC

7. 示波器多通道波形分析主要由()

- A、执行器双通道电压及电波形
- B、传感器多通道相位分析
- C、传感器与执行器多通道波形分析
- D、执行器多通道波形分析

答案：ABCD

8. 按故障发生的时间可分为()

- A、初始磨合期故障
- B、正常使用期故障
- C、即将报废期故障
- D、报废期故障

答案：ABC

9. 汽车诊断标准包括()

- A、国家标准
- B、行业标准
- C、地方标准
- D、企业标准

答案：ABCD

10. 自动变速器油变为深褐色或者深红色()

- A、油面过高
- B、没有及时更换油液

- C、长期重负荷运转
- D、某些部件打滑或损坏引起变速器过热

答案：BCD

11. 故障码分析主要包括()

- A、故障码与故障和故障症状之间的相互关系
- B、故障码性质
- C、故障码分析流程
- D、故障码性质分析

答案：ABCD

12. 转向系的常见故障有()

- A、转向不灵敏
- B、转向沉重
- C、单边转向不足
- D、行驶跑偏

答案：ABCD

13. 在线电路测试基本参数测试包括()

- A、信号的频率测试
- B、电压测试
- C、电阻测试
- D、电流测试

答案：BCD

14. 一部汽车的油耗偏高，可能的原因有以下哪些()

- A、发动机的氧传感器出现了故障
- B、发动机活塞与气缸壁间隙变大
- C、汽车机供油系统中装有燃油压力调节器的，调节器不工作
- D、检测空气的流量传感器出现了故障

答案：ABCD

15. 点火次级电压基本波形有()

- A、低压火花跳火段
- B、火花塞跳火时间段
- C、点火线圈电容器衰减振荡段
- D、触点闭合段

答案：BCD

16. 前轮摆振故障的原因正确的有()

- A、转向系与前悬架的运动相互干涉
- B、转向系刚度太低
- C、前梁或车架弯曲变形
- D、前轮外倾、前轮前束或主销内倾和后倾失准

答案：ABCD

17. 以下()几种原因会造成车辆中速行驶时发动机水温过高

- A、水箱盖泄漏
- B、回水管道堵塞
- C、风扇不能运转
- D、节温器开度不足

答案：ABD

18. 使用裂纹主要有()

- A、疲劳裂纹
- B、应力腐蚀裂纹
- C、蠕变裂纹
- D、工艺裂纹

答案：ABC

19. 前轮异常磨损故障的原因正确的有()

- A、轮胎气压符合要求
- B、前梁或车架弯曲变形，改变了前轮前束值和外倾角，使前轮定位参数发生变化，加速轮胎的磨损
- C、前轮定位不正确，前束和外倾调整不当
- D、轮毂轴承松旷或转向节与主销松旷，使前轮外倾发生变化，造成轮胎单边磨损

答案：BCD

20. 汽车悬挂减震器失效的故障原因有()

- A、减震器缺油
- B、连接件松动或损坏
- C、衬套脱落
- D、磨损严重会损坏减震器内部故障

答案：ABCD

21. 用故障自诊断测试 ABS 系统的操作要点叙述不正确的有()

- A、检查 ABS 警告灯是否正常
- B、如果没有故障，警告灯每0.5s 闪亮一次
- C、车型虽然不同，但故障码的读取方式形相同
- D、检查蓄电池电压是否为12V

答案：BC

22. 温度分析的方法有()

- A、单点单值温度分析
- B、单点多值温度分析
- C、双点单值温差分析
- D、多点单值对比温度分析

答案：ABCD

23. 在线式执行器驱动器包括()

- A、喷油器驱动器
- B、怠速马达驱动器
- C、点火线圈驱动器
- D、电磁阀占空比驱动器

答案：ABCD

24. 汽车电子控制系统执行器主要是由电感线圈构成的()等执行装置组成

- A、喷油器
- B、怠速马达
- C、继电器
- D、电磁阀

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/056212052141010102>