

浙江省 2015 年 4 月高等教育自学考试

汽车机械基础试题

课程代码:06921

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 三面投影均没有积聚性的平面是

- A. 一般位置平面
- B. 水平面
- C. 正平面
- D. 侧平面

2. 断面图中,当剖切平面通过回转面形成的孔或凹坑的轴线时,这些结构应按_____绘制。

- A. 剖视图
- B. 断面图
- C. 外形图
- D. 视图

3. 一平面与同轴相切的圆柱、圆球组合体相交且平面平行于圆柱轴线时,形状正确的截交线为



4. 装配图中构成配合的两相邻表面,无论间隙多大,均画成

- A. 两条线
- B. 加粗线
- C. 重合线
- D. 一条线

5. 等加速、等减速运动规律适用于_____凸轮机构。
- A. 低速
B. 中速
C. 高速
D. 超速
6. 渐开线齿轮的基本参数是
- A. 压力角、模数和中心距
B. 齿数、模数和中心距
C. 齿数、模数和压力角
D. 齿数、压力角和中心距
7. 含碳量为_____的铁碳合金称为碳素钢。
- A. $<2.1\%$
B. $>2.1\%$
C. $\neq 2.1\%$
D. $0.25\% \sim 2.1\%$
8. 自动变速器的液压油泵是
- A. 外啮合齿轮泵
B. 内啮合齿轮泵
C. 柱塞泵
D. 叶片泵
9. 将油液的压力转换为机械能带动负载运动的是
- A. 液压缸
B. 液压泵
C. 压力阀
D. 方向阀
10. 换向阀按阀芯的运动方式可分为滑阀和
- A. 移阀
B. 摆阀
C. 脉冲阀
D. 转阀
11. 变矩器由泵轮、涡轮和_____等组成。
- A. 输出轴
B. 导轮
C. 换向阀
D. 操纵杆
12. 需要剪断钢丝时,应选用
- A. 鲤鱼钳
B. 尖嘴钳
C. 斜口钳
D. 固定钳
13. 零件之间的间隙可用_____进行测量。
- A. 钢直尺
B. 塞尺
C. 千分尺
D. 游标卡尺
14. 不通孔螺纹的钻孔深度为
- A. 与螺纹深度一致
B. 螺纹深度加 0.5 倍螺纹小径
C. 螺纹深度加 0.7 倍螺纹大径
D. 螺纹深度加 0.7 倍螺纹小径

15. 气焊时,如焊件较厚,应采用_____的焊炬倾斜角。

- A. 较大 B. 较小 C. 垂直 D. 水平

二、多项选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

16. 形状公差包括

- A. 直线度 B. 平面度
C. 圆度 D. 圆柱度
E. 跳动度

17. 分度圆齿厚与齿槽宽相等且_____采用标准值的齿轮称为标准齿轮。

- A. 模数 B. 分度圆
C. 压力角 D. 齿顶高系数
E. 顶隙系数

18. 当铰链磨损后使链的长度增大,采用的张紧措施有

- A. 调整中心距 B. 去掉 1~2 个链节以缩短链长
C. 加张紧轮使链条张紧 D. 增大链轮
E. 更换链条

19. 液压泵的类型有以下_____几种。

- A. 外啮合齿轮泵 B. 内啮合齿轮泵
C. 柱塞泵 D. 膜片泵
E. 叶片泵

20. 细齿锯条用于锯削

- A. 硬钢 B. 管子
C. 铸铁 D. 薄板料
E. 低碳钢

三、判断题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“A”,错误的涂“B”。

21. 机械图样中常用的图线线型有粗实线、细实线、边框线、轮廓线等。

22. 形位公差代号的标注采用带箭头的指引线和用细实线画出并分成两格或多格的框格表示。

23. 点蚀是润滑良好的闭式齿轮传动的常见形式。

24. 一对渐开线圆柱齿轮正确啮合的条件是两齿轮的模数和传动角分别相等。
25. 正火实质上是退火的一种特殊形式。
26. 螺纹的大径就是指螺纹的齿顶直径。
27. 液压传动系统中的液体必须在密封容积中才能起传动的作用。
28. 节流阀和调速阀属于减压阀。
29. 焊工在拉、合电闸,或接触带电物体时,必须单手进行。
30. 外啮合齿轮泵一般比内啮合齿轮泵齿数多,所以泵油流量脉动更小。

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。


四、填空题(本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10 分)

31. 三视图之间对应的度量关系为主、俯视图_____ ;主、左视图高平齐;俯、左视图_____。
32. 当_____机构从动件存在正反位置的极限位置,且极位夹角_____时,具有急回特性。
33. 螺纹的基本要素包括_____、旋向大径、小径、_____和导程、线数等。
34. 方向阀按其作用可分为_____和_____两类。
35. 扭力扳手用于测量螺栓螺母的_____是否到达规定值,使用时将_____装在扳手上以适合不同尺寸的螺栓。

五、简答题(本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分)

36. 简述阅读复杂零件图的步骤。
37. 为什么要对汽车的车轮与轮胎进行动平衡?
38. 按用途可将钢分为哪几类? 并举例在汽车上的应用。
39. 解释下列含义:Q235A、F、40Cr、60Si2Mn、HT200、HPb59-1、M16×1.5
40. 液压传动系统由哪几部分组成? 各部分起什么作用?

六、综合题(本大题 10 分)

41. 该零件的名称是_____。
42. 长度方向以_____为基准,右圆筒的端面是_____方向的基准。
43. 零件的表面粗糙度共有_____级,精度最高的在_____处,等级是_____,  的含义是_____。

44. 零件图中右下方“A”视图是_____视图, 图中标注“M8-7H”螺纹的旋向为_____, 7H是_____代号。

