

浙江省 2019 年 10 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. 三视图中宽相等是指_____两个视图之间的关系。

A. 主视图和左视图

B. 主视图和俯视图

C. 主视图和右视图

D. 俯视图和左视图

2. 在图样中,机件的剖面线用_____画出,断裂处边界线用_____画出。

A. 粗实线、细虚线

B. 细实线、波浪线

C. 细实线、细点画线

D. 粗实线、细实线

3. 以下形位公差符号中,_____是圆柱度符号。

A. //

B. \odot

C. M

D. \bigcirc

4. 结构简单,应用最广泛的是_____凸轮机构。

A. 盘形

B. 圆柱

C. 移动

D. 圆锥

5. 渐开线齿轮的基本参数是

A. 齿数、模数和压力角

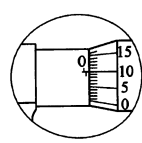
B. 齿数、模数和中心距

C. 模数、压力角和中心距

D. 齿数、压力角和中心距

6. 当行星齿轮机构中的行星架固定时,变速器处于
- A. 降速挡 B. 超速挡 C. 直接挡 D. 倒挡
7. 高碳钢的含碳量
- A. 小于 0.25% B. 0.25% ~ 0.6%
C. 0.6% ~ 1.3% D. 大于 1.3%
8. 金属材料表面抵抗局部变形,特别是塑性变形、压痕或划痕的能力被称之为
- A. 强度 B. 硬度 C. 刚度 D. 韧性
9. 能提高钢的强度、硬度和耐磨性的是
- A. 退火 B. 正火 C. 淬火 D. 回火
10. 液压系统中,保证系统在基本不变的压力下工作的是
- A. 减压阀 B. 溢流阀 C. 顺序阀 D. 节流阀
11. 液压系统中,调节执行机构运动速度的是
- A. 溢流阀 B. 减压阀 C. 顺序阀 D. 调速阀
12. 在液力变矩器的主要组成部分中,_____是变矩器的从动件。
- A. 外壳 B. 泵轮 C. 涡轮 D. 导轮
13. 可用于检验各种正在加工的以及已经完成的制品的制造准确度的是
- A. 千分表 B. 千分尺 C. 游标卡尺 D. 厚度量规

14. 如右图所示的千分尺的读数为_____ mm。
- A. 0.01 B. 0.10
C. 0.51 D. 0.60



15. 在钣金修理作业中,_____的工作量占有相当大的比重。
- A. 矫正、整形 B. 连接 C. 锤拱 D. 卷边

二、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**”。

16. 零件图是制造和检验零件的重要依据。
17. 装配图中,零件间的接触面和两零件的配合表面要画成两条线。
18. 凸轮的轮廓形状主要取决于从动件的运动规律。
19. 对于一个单一的行星轮系而言,其中心轮不超过两个,行星轮可以是一个或若干个,而行星架通常只是一个。

20. 随含碳量的增加,钢的塑性和韧性逐渐升高,而强度和硬度不断下降。
21. V 带的松紧程度以大拇指能按下 5mm 为合适。
22. 内啮合齿轮泵流量脉动大,因此压力脉动和噪声都比较大。
23. 液压缸能够实现往复运动。
24. 只有在没有适当开口扳手的情况下,才使用活动扳手。
25. 转动活动扳手时,应使负荷作用在活动爪,因为它比固定爪端能承受更大的力。

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。

三、填空题(本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10 分)

26. 过渡配合是既可能出现间隙、也可能出现_____的配合,孔的公差带与轴的公差带_____。
27. 齿轮传动系统中_____之比称为传动比,等于_____相乘。
28. 键的作用是实现轴与轴上零件的_____,并_____。
29. 调速阀是由_____与_____串联而成的一个组合阀。
30. 锤拱是将板料锤击成_____的钣金制件,将钣金件的边缘卷起来的工艺称为_____。

四、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

31. 位置误差
32. 曲柄摇杆机构的死点位置
33. 淬火
34. 轴向泄漏
35. 调整装配法

五、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

36. 一张完整的装配图应包括哪些内容?
37. 齿轮传动的失效形式有哪些?
38. 链传动有怎样的特点?
39. 液压控制阀分为哪几大类? 各有什么作用?
40. 钣金常用的工具、仪器和设备有哪些?

六、读图题 (本大题共 3 小题,每空 2 分,共 10 分)

技术要求
按说明书 No.120 3902122 进行装配。

14	连杆轴瓦	12	轴承合金	
13	开口销	12	15	Q5003025
12	连杆螺母	12	35	
11	连杆盖	6	40	
10	调整垫片		08	数量视需要
9	连杆螺栓	12	40Cr	调质M12
8	连杆	6	40	
7	连杆衬套	6	QSn4-4-2.5	
6	活塞销	6	15Cr	渗碳
5	销环	12	65Mn	
4	油环	6	合金铸铁	
3	中活塞环	12	合金铸铁	
2	上活塞环	6	合金铸铁	
1	活塞	6	铝合金	
序号	名称	数量	材料	备注
活塞连杆总成		比例	1:1	
		件数	6	
设计		质量		共1张 第1张
制图				
审核				

41. 该装配图共有 _____ 种零件。

42. 该装配图采用了 _____ 个图形来表达,主视图采用了 _____ 视图。

43. 由尺寸 $\Phi 28N6/h5$ 可知,件 6 和件 1 之间的配合是 _____ 制的 _____ 配合。