

浙江省 2015 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. 平行于 V 投影面的平面称为  
A. 正平面                      B. 水平面                      C. 正垂面                      D. 侧平面
2. 在机械图样中,粗线与细线的宽度比大约为  
A. 4 : 1                          B. 3 : 1                          C. 2 : 1                          D. 1 : 1
3. 两回转体表面的共有线,也是两相交立体的分界线的是  
A. 相贯线                      B. 截交线                      C. 轮廓线                      D. 曲线
4. 装配图中紧固件被剖切平面通过其对称平面或轴线纵向剖切时,这些零件按\_\_\_\_\_绘制。  
A. 全剖                          B. 半剖                          C. 局剖                          D. 不剖
5. 四杆机构具有急回特性的条件是从动件存在正、反行程的极限位置,且极位夹角  $\theta$  \_\_\_\_\_  $0^\circ$ 。  
A.  $\neq$                               B.  $=$                               C.  $\geq$                               D.  $\leq$
6. 点蚀是\_\_\_\_\_齿轮传动的常见形式。  
A. 润滑不良的开式    B. 润滑不良的闭式  
C. 润滑良好的开式    D. 润滑良好的闭式
7. 不能用于制造凸轮轴的材料是  
A. 20                                  B. 20Mn2                                  C. 45                                  D. 60

8. 为了保证刚性万向节主、从动轴的转速恒等,必须使主、从动轴与中间轴的夹角  $\alpha_1$  和  $\alpha_2$  实现

A.  $\alpha_1 < \alpha_2$

B.  $\alpha_1 = \alpha_2$

C.  $\alpha_1 > \alpha_2$

D.  $\alpha_1 \neq \alpha_2$

9. 巴氏合金是指铅基合金和

A. 锡基合金

B. 铝基合金

C. 铜基合金

D. 粉末冶金

10. 外啮合齿轮泵最大的泄漏在

A. 齿轮外圈与泵体的径向间隙处

B. 齿间的啮合间隙处

C. 齿轮端面与侧盖的轴向间隙处

D. 泵体与侧盖的间隙处

11. 液压缸工作时出现爬行的原因是

A. 油液中有空气

B. 供油不足

C. 油压不足

D. 油液中有水分

12. 卡断电线或剥线时,最好选用

A. 鲤鱼钳

B. 尖嘴钳

C. 斜口钳

D. 固定钳

13. 常用的游标卡尺按测量精度分有 0.05 和 \_\_\_\_\_ 两种。

A. 0.01

B. 0.02

C. 0.1

D. 0.2

14. 錾削时,眼睛要看在

A. 锤子上

B. 錾子上

C. 工件上

D. 錾刃和工件之间

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. 下列符号中表示位置公差符号的是

A. 

B. 

C. 

D. 

E. 

17. 一对渐开线齿轮正确啮合的条件是两轮的 \_\_\_\_\_ 相等。

A. 模数

B. 压力角

C. 齿数

D. 半径

E. 啮合角

18. 螺纹的基本要素包括\_\_\_\_\_和导程、线数等。
- A. 牙型                                      B. 旋向                                      C. 大径  
D. 小径                                      E. 螺距
19. 液压阀按功能的不同,可分为
- A. 方向阀                                      B. 压力阀                                      C. 单向阀  
D. 流量阀                                      E. 感应阀
20. 焊缝的基本运条方法有
- A. 直线形                                      B. 直线往返形                                      C. 三角形  
D. 月牙形                                      E. 锯齿形

### 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. 一般位置的平面,它的三个投影仍是平面图形,而且面积增大。
22. 在装配图中,如果两相邻零件间隙很小,可画成一条直线。
23. 达到静平衡的转子也一定是动平衡的。
24. 凸轮机构从动件的运动规律有等速运动和等加、减速运动。
25. 黄铜具有良好的塑性而青铜具有较高的耐磨性。
26. 正火实质上是退火的一种特殊形式。
27. 节流阀和调速阀属于减压阀。
28. 液压传动系统中的液体必须在密封容积中才能起传动的的作用。
29. 在锉削时不可用手擦拭锉过的工作面,但可以用嘴将工件上的铁屑吹去。
30. 如果拧较大力矩的螺栓时,可以用接杆加长力臂。

## 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. 断面图分为\_\_\_\_\_断面图和\_\_\_\_\_断面图两种。
32. 按接触特性,两构件构成的运动副可分为\_\_\_\_\_副和\_\_\_\_\_副。
33. 螺纹连接的基本类型有四种,即\_\_\_\_\_连接、双头螺柱连接、\_\_\_\_\_连接和紧定螺钉连接。
34. 换向阀的作用是通过\_\_\_\_\_的运动,变换阀后油流方向或截断油路来对油流进行\_\_\_\_\_控制。
35. 在钣金矫正整形作业中,其基本技能有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种。

五、简答题(本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分)

36. 一张完整的装配图应该包括的内容有哪些?
37. 轮系有哪几种类型? 并举在汽车上的应用。
38. 钢的常用热处理方法有哪些? 各有什么作用?
39. 试分析出现牵引力不足时液压缸可能存在的原因。
40. 汽车用液力变矩器主要由哪些元件组成? 变矩器及其元件各起什么作用?

六、综合题(本大题 10 分)

41. 主视图采用 \_\_\_\_\_ 图,俯视图采用全剖视图,左视图采用 \_\_\_\_\_ 图。
42. 该零件的表面粗糙度共有 \_\_\_\_\_ 个等级,最高精度是 \_\_\_\_\_,最低精度是 \_\_\_\_\_。
43. 该零件的总长为 \_\_\_\_\_ mm,总宽为 190mm,总高为 \_\_\_\_\_ mm。
44. 形位公差: 

#	100:0.04	B
---	----------	---

 表示轴承孔的轴线相对于机座 \_\_\_\_\_ 面的 \_\_\_\_\_ 公差为 \_\_\_\_\_。

