

<p>考试承诺： 本人所提供的个人考试信息真实准确；在考试中自愿遵守《考生守则》和考风考纪行为，将自愿接受自学考试违规处理规定的相关条款的处理。</p> <p>承诺人签字：</p> <p style="margin-left: 40px;">准考证号 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p style="margin-left: 40px;">县(区) <input type="text"/></p> <p style="margin-left: 40px;">考点 <input type="text"/></p> <p style="margin-left: 40px;">考场号 <input type="text"/></p>	<p>绝密★启用前</p> <p style="text-align: center;">四川省 2012 年 10 月高等教育自学考试</p> <p style="text-align: center;">模具制造技术 试卷</p> <p style="text-align: center;">(课程代码 02222)</p> <p>本试卷共 8 页，满分 100 分；考试时间 150 分钟。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 10%;">总分</th> <th style="width: 10%;">题号</th> <th style="width: 10%;">一</th> <th style="width: 10%;">二</th> <th style="width: 10%;">三</th> <th style="width: 10%;">四</th> <th style="width: 10%;">五</th> </tr> <tr> <td>核分人</td> <td>题分</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>20</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>复查人</td> <td>得分</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table> <p style="margin-top: 10px;">得 分 评卷人 复查人</p> <p>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项是符合题目要求的， 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在模具制造过程中，直接改变被加工工件形状、尺寸、物理性质和装配过程等称为 【 】 A. 生产过程 B. 试制过程 C. 安装过程 D. 工艺过程 2. 在平面的加工中，其加工余量指的是 【 】 A. 单面加工余量 B. 双面加工余量 C. 三面加工余量 D. 没有加工余量 3. 某导柱材料为 40 钢，外圆面要达到 IT6 级精度，Ra0.8μm，则加工方案可选 【 】 A. 粗车—半精车—粗磨—细磨 B. 粗车—半精车—粗车 C. 粗车—半精车—粗磨 D. 粗车—半精车—粗磨—精磨 4. 关于零件分阶段加工，下列说法正确的是 【 】 A. 刚度好，零件精度要求不高的零件不分阶段加工 B. 分阶段不好找正的零件不宜分阶段加工 C. 刚度好，零件精度要求很高的零件原则上不分阶段加工 D. 大型、重的零件都不需要分阶段加工 	总分	题号	一	二	三	四	五	核分人	题分	30	10	12	20	28	复查人	得分						<p>座位号 <input type="text"/> <input type="text"/> 复核总分 【 】</p> <p>5. 放电加工中，当工具电极为凸起的尖角时，工件上对应地方只能加工出 【 】 A. 凸起的圆弧 B. 凹的圆弧 C. 凸的尖角 D. 凸起的尖角</p> <p>6. 抛光时，当换用不同型号的砂纸时，抛光方向应与上一次抛光方向 【 】 A. 平行一致 B. 垂直 C. 成 30°~45° D. 平行反向</p> <p>7. 采用聚结剂粘接或低熔点合金浇注的方法进行装配导柱装配的模架，其特点是 【 】 A. 精度要求不高、中小型模架 B. 精度要求不高、大型模架 C. 精度要求较高、中小型模架 D. 精度要求较高、大型模架</p> <p>8. 某光学曲线磨床放大倍数是 20 倍，屏幕投影尺寸为 200mm×200mm，某长为 45mm 的零件如采用该设备加工至少需将该零件分成的段数为 【 】 A. 2 B. 3 C. 4 D. 5</p> <p>9. 目前在模具型腔的电火花加工中应用最多的电极材料是 【 】 A. 铸铁和钢 B. 铜和石墨 C. 铸铁和银 D. 钼和钢</p> <p>10. 在电火花成型加工中，关于平动加工的特点下列叙述正确的是 【 】 A. 清角半径由偏心半径决定 B. 可以做到尖角处的圆弧比摇动更小 C. 可以修光或加工出锥面 D. 轨迹是靠数控系统驱动工作台产生的</p> <p>11. 关于成形砂轮磨削的特点是 【 】 A. 磨削表面可以很大 B. 砂轮的修整精度直接影响到制作的加工精度 C. 生产率较高 D. 砂轮消耗很少</p> <p>12. 同种工件材料如果在硬度变化的情况下，下列关于研磨和抛光说法正确的是 【 】 A. 硬度提高研磨会变得容易，但抛光效果会变得更差 B. 硬度提高研磨会变得容易，抛光效果也会变得更好 C. 硬度提高研磨会变得困难，抛光效果也会变得更差 D. 硬度提高研磨会变得困难，但抛光效果会变得更好</p>
总分	题号	一	二	三	四	五																	
核分人	题分	30	10	12	20	28																	
复查人	得分																						

模具制造技术试卷第 1 页 (共 8 页) 模具制造技术试卷第 2 页 (共 8 页)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

13. 关于坐标磨削下列说法正确的是 []

- A. 它不但可以进行坐标磨，还可以进行钻孔、扩孔、铰孔
 B. 它主要用于淬火、硬度较高的工件加工
 C. 它的使用范围较广，几乎所有的有色金属和黑色金属零件都可以加工
 D. 坐标磨的加工效率比坐标镗的效率高

14. 当电极与凸模联合成形磨削时，其共同截面的公称尺寸应直接按凸模的公称尺寸进行磨削，但公差应取凸模公差的 []

- A. $1/5 \sim 1/3$ B. $1/4 \sim 1/3$
 C. $1/4 \sim 1/2$ D. $1/3 \sim 1/2$

15. 当线切割加工冲孔模时（要求保证工作孔的尺寸），凸模尺寸由孔的尺寸确定，若凸模和凹模基本尺寸相同，则凸模的偏移距离 t 与凹模的偏移距离 t' 的表达式下列选项正确的是 []

- A. $t = t' + \delta$ 电， $t' = t - \delta$ 配
 B. $t = t' + \delta$ 电， $t' = t + \delta$ 电- δ 配
 C. $t = t' + \delta$ 电+ δ 配， $t' = t + \delta$ 电+ δ 配
 D. $t = t' + \delta$ 电- δ 配， $t' = t + \delta$ 电+ δ 配

注： t 为电极丝的半径， δ 为装配间隙， δ 电为放电间隙

得分	评卷人	复查人

三、判断改错题（本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分）
 判断正误，在题后的括号内，正确的划上“√”，错误的划上“×”，并改正错误。

21. 当采用直线磨削方法加工工件时，砂轮仅高速自转而不作行星运动，用工作台实现进给运动即可。 ()

22. 石墨电极的优点是机械加工成形容易，电火花加工的性能也很好，广泛用做型腔加工。 ()

23. 塑料模具安装好后，空模模开、合、顶出、复位、侧抽芯各部动作反复进行多次，开合时尽量要慢，观察各部零件动作的状态，运动位置，以便及早发现问题，消除隐患。 ()

24. 在研磨抛光过程中，每次抛光时间应尽量长，因为时间越长，效果越好。 ()

二、填空题（本大题共 10 空，每空 1 分，共 10 分）
 请在每小题的空格中填上正确的答案。错填、不填均无分。

得分	评卷人	复查人
----	-----	-----

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

25. 题 25 图所示在线切割后出现了闭口形状，请问是什么原因造成的？如何解决？



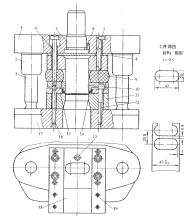
题 25 图

密 封 线 内 不 准 答 题

26. 简述电火花成型加工中的单电极平动法和摇动法加工的区别。

27. 题 27 图是一冲压模具装配图，请根据装配的各个部件按合理的顺序排列出来：

- (1) 装配卸料装置；
- (2) 装配上模座；
- (3) 检验、试冲；
- (4) 装配其他零件；
- (5) 装配凹模与下模座；
- (6) 清理装配工作台面和各类工具及工艺装备等；
- (7) 装配凸模、固定板为一个组件。



题 27 图

28. 常用的成型磨削分为哪两类？在加工上各有何特点？

qq593777558

得分	评卷人	复查人
----	-----	-----

五、综合题（本大题共 2 小题，每小题 14 分，共 28 分）

29. 如图 29 所示为一凸模，高度为 20mm，台阶形为 $70\text{mm} \times 20\text{mm}$ ，高度为 5mm，材料：Cr12 硬度要求：58~62HRC，按 IT6 级精度，表面粗糙度为 $\text{Ra}0.8\mu\text{m}$ 。请编制合理的工艺流程。（工序可不注明尺寸，只须注明工艺内容即可）

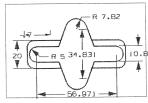
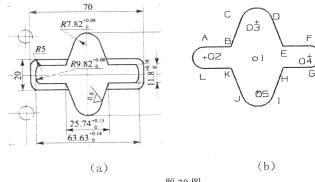


图 29 图 凸模

30. 题 30 图为一冲裁模的凹模，(a) 图为零件图孔口部分，(b) 图为制作孔口外形轮廓并标注出各个特征点各点坐标分别为：A(-25, 91, 5, 90), B(-12, 87, 5, 90), C(-7, 38, 21, 57), D(7, 38, 21, 57), E(12, 87, 5, 90), F(25, 91, 5, 90), G(25, 91, -5, 9), H(12, 87, -5, 90), I(7, 38, -21, 57), J(-7, 38, -21, 57), K(-12, 87, -5, 90), L(-25, 91, -5, 90), o2(-25, 91, 0), o3(0, 19, 0), o4(25, 91, 0), o5(0, -19)。图(b)为在对称中心 o1 处钻穿丝孔，并且走丝轨迹为：o1-o4-F-G-H-I-J-A-B-C-D-E-F，不考虑放电间隙和电极丝直径大小，编制切削该零件的 3B 程序。



题 30 图

密
封
线
内
不
准
答
题

http://zk.ikaoti.cn