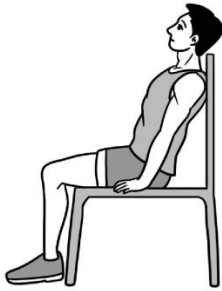


高中通用技术学业水平考试模拟卷含答案

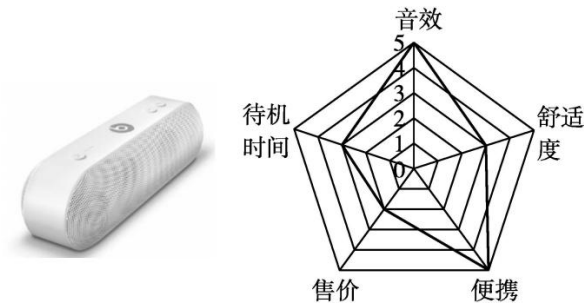
一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

1. 如图所示的椅子，从人机关系的角度分析，是没有考虑好（ ）



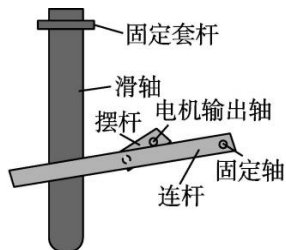
- A. 靠背高度尺寸
- B. 椅脚的高度尺寸
- C. 椅面的宽度尺寸
- D. 椅面的长度尺寸

2. 无线音箱及其评价坐标图如图所示。根据坐标图，下列分析不恰当的是（ ）



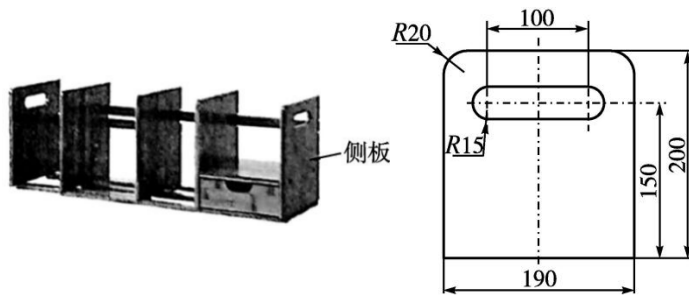
- A. 该无线音箱较为小巧，便于携带
- B. 该无线音箱售价较高
- C. 该无线音箱耗电较大，待机时间一般
- D. 评价依据是参照设计的一般原则

3. 年糕冲压结构如图所示，摆杆在电机的带动下进行上下运动，滑轴通过连杆的带动进行运动，下列有关连杆的设计方案最合理的是（ ）

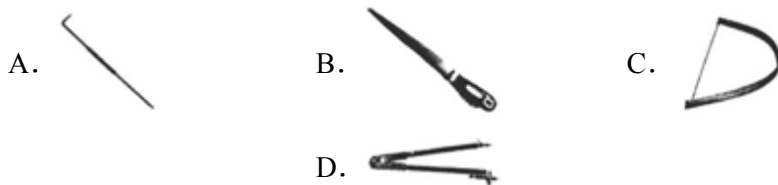




小明准备利用所学的木工知识和技能制作如图所示的书架。现有一块厚度为 6 mm、幅面尺寸足够、表面粗糙的实木板，通用技术实践室现有的麻花钻的钻头的最大直径是 16 mm。请完成小题。



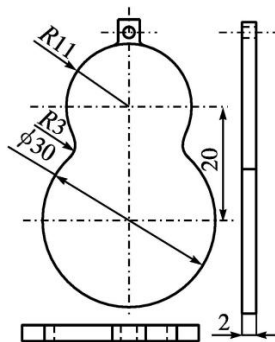
4. 加工含腰型把手的侧板时，用不到的工具是（ ）



5. 关于该书架侧板的加工，下列说法正确的是（ ）

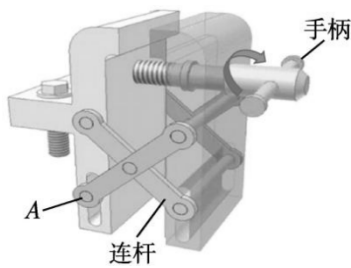
- A. 锯割时应选择钢丝锯
- B. 粗糙的实木板表面应用砂纸打磨
- C. 加工侧板的两个圆角，需要用到圆锉刀
- D. 合理的加工流程：刨削→画线→钻孔→锯割→锉削→表面处理

6. 小明打算用 2 mm 厚的铝板加工如图所示的葫芦形挂件，加工尺寸如图所示，图中漏标的尺寸共有（ ）



- A. 3 处
- B. 4 处
- C. 5 处
- D. 6 处

7. 如图所示的夹持结构，当双手握着手柄进行顺时针旋转时，可以将工件夹紧，以下受力分析正确的是（ ）



- A. 手柄受弯曲、连杆受拉、A 点下降
 B. 手柄受弯曲、连杆受弯曲、A 点上升
 C. 手柄受扭转、连杆受弯曲、A 点下降
 D. 手柄受弯曲、连杆受弯曲、A 点下降
8. 下列选项不属于流程的是（ ）

- A. 车站发车时刻表

	车站	到达时间	发车时间
1	宝鸡	—	19:00
2	杨陵镇	19:48	19:56
3	咸阳	20:29	20:38
4	西安	20:56	21:14
5	渭南	21:32	21:55
6	华山	22:45	—

- B. 直播课程表

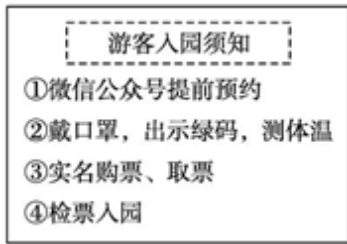
3月23日—4月3日钉钉直播课程安排		
节次	时间	科目
第1节	8:30—9:00	语文
第2节	9:15—9:45	选考政治
第3节	10:00—10:30	英语
第4节	10:45—11:15	选考历史
第5节	11:30—12:00	选考物理
午休		
第6节	13:30—14:00	选考生物
第7节	14:15—14:45	数学
第8节	15:00—15:30	选考化学
第9节	15:45—16:15	选考技术
第10节	16:30—17:00	选考地理

- C. 食堂就餐温馨提示

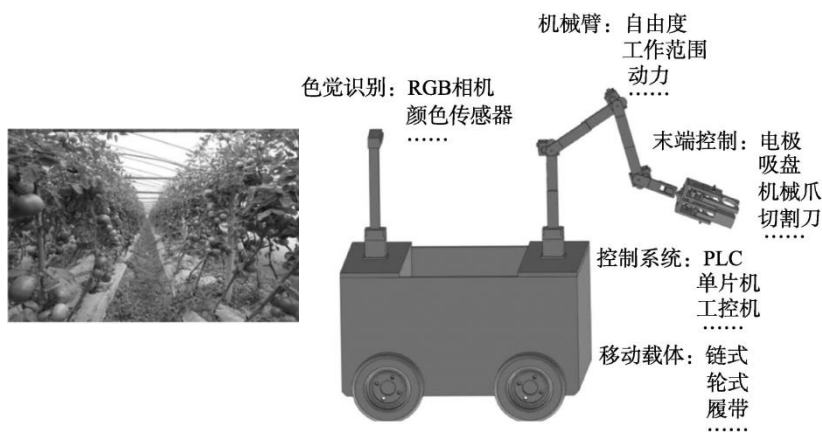
食堂就餐温馨提示

- ①避免面对面，尽量不讲话
- ②错峰就餐，避免扎堆
- ③最后一刻才摘口罩

- D. 游客入园须知



如图所示的温室大棚中种植的西红柿，小明团队决定设计一个果树收摘机器人，帮助果农解决果树采摘难题。小明团队进行了调查、统计、分析，提出了初步设计方案：果树收摘机器人由视觉识别系统、移动载体、机械臂、控制系统及末端执行装置 5 部分组成。机械臂为 3 自由度；视觉传感器采用 RGB 相机，安装于后方；末端控制器由舵机和电机控制，当末端控制器夹住果实后，由安装在一侧的切割刀具切割果柄；控制系统采用 PLC。请回答小题。

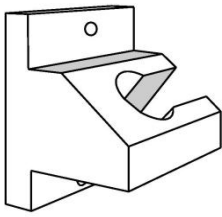


9. 下列关于该系统设计的分析不正确的是 ()
- A. 设计该系统时，要从整体出发，以系统整体功能的最优为目的
 - B. 各子系统单独工作，都不能实现果树收摘功能，体现了系统的整体性
 - C. PLC 损坏只会影响控制子系统，不会影响末端控制子系统
 - D. 末端控制本身也可以是个系统
10. 从控制系统的角度分析，下列有关该果树收摘机器人的说法不恰当的是 ()
- A. 可以设计成开环控制系统
 - B. 视觉识别系统可以作为控制系统的输入端
 - C. 机械臂可以作为执行器的组成部分
 - D. 天气变化是设计该控制系统的干扰因素

二、非选择题（本大题共 2 小题，第 11 小题 8 分，第 12 小题 12 分，共 20 分）

11.

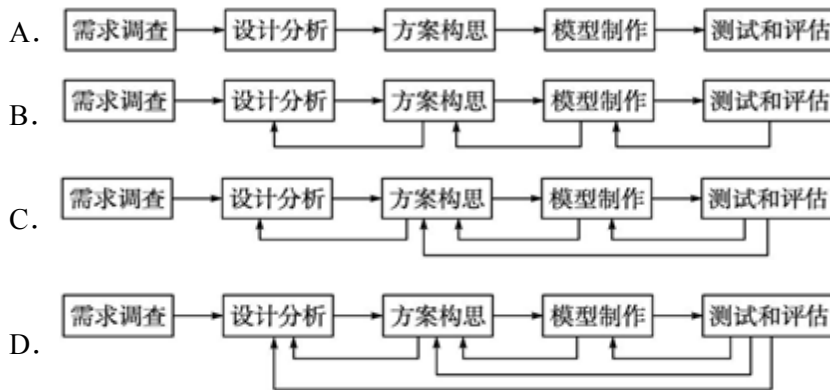
小明的弟弟已经能自己洗澡了，但是家中的喷头位置对他来说太高了，小明为弟弟设计了一个如图 a 所示的喷头架，课余时间借用通用技术实践室进行加工，请完成以下任务。



图a

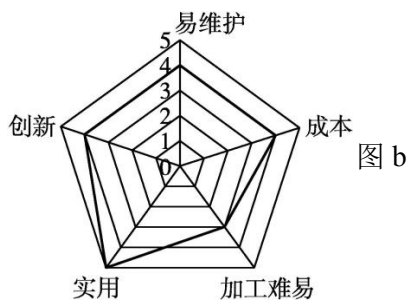
(1) 设计喷头架的整个过程中，小明发现问题的途径是_____（在“A.观察日常生活；B.收集和分析信息；C.技术研究和试验”中选择合适的选项，将序号填入横线处）。

(2) 设计过程可以用流程图来表示，下列能较合理地反映喷头架设计过程的是_____（在下列选项中选择合适的选项，将序号填入横线处）。



(3) 小明用大小合适、表面平整的钢块制作喷头架，合理的加工流程为划线→_____→_____→钻孔→锯割→锉削（在“A.划线；B.锯割；C.锉削；D.钻孔”中选择合适的选项，将序号填入横线处）。

(4) 喷头架的评价坐标图如图 b 所示，对坐标图分析不正确的是_____（在“A.评价的依据既有设计的要求，也有设计的一般原则；B.成本低；C.维护简单；D.加工难”中选择合适的选项，将序号填入横线处）。



12. 五星红旗如图 a 所示，小明要设计一个机械装置，将旗杆固定在图 b 所示的木质立

柱（80 mm×80 mm）上。具体要求如下：

- ①红旗旗杆的安装点与立柱的距离大约为 800 毫米，旗杆拆装方便，连接可靠；
- ②旗杆在竖直方向上同一个平面范围内有一定角度的连续摆动；
- ③用电动机正反转提供旗杆摆动的动力；
- ④材料自选。



图a

图b

请根据描述和设计要求完成以下任务：

- (1) 设计该机械装置时，不属于设计限制因素的是_____（在“A. 旗杆的长度；B. 旗杆的直径；C. 构件的连接方式”中选择合适的选项，将序号填入横线处）。
- (2) 画出连接件的设计草图，必要时可用文字说明。
- (3) 在设计草图上标注连接件的主要尺寸。
- (4) 为了检测设计是否符合要求，以下对该设计的试验不合理的是_____（在下列选项中选择合适的选项，将序号填入横线处）。
 - A. 取放旗杆，观察旗杆是否方便取放
 - B. 在旗杆上挂重物，观察旗杆是否会弯折
 - C. 适当推拉旗杆，观察连接件结构连接是否稳固

答案解析部分

1. 【答案】D

2. 【答案】D

3. 【答案】C

【答案】4. A

5. D

6. 【答案】C

7. 【答案】D

8. 【答案】C

【答案】9. C

10. D

11. 【答案】(1) A

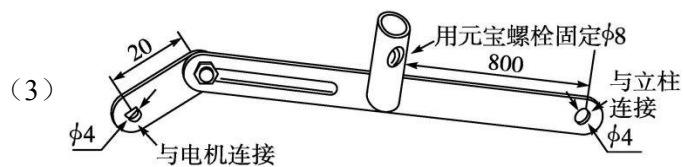
(2) D

(3) B; C; A

(4) D

12. 【答案】(1) A

(2) 草图如下

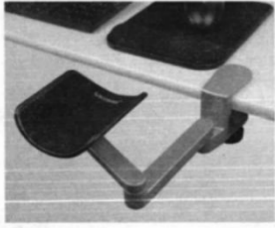


(4) B

高中通用技术学业水平考试模拟卷含答案

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

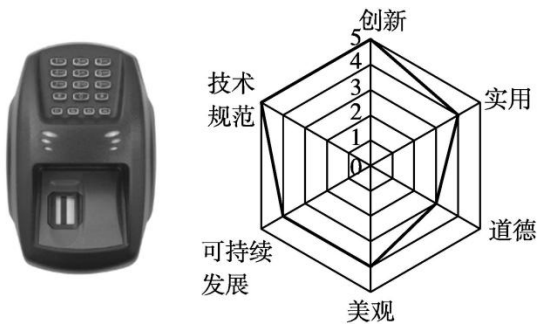
小林在使用电脑时，发现手臂长期悬空会引起酸痛，于是发明了如图所示的支撑架，可以夹持在桌子的边沿，外伸的悬臂可以用来支撑手臂。使用者可以调整支撑架到合适的位置，使手臂处于自然状态。请回答小题。



1. 从人机关系和技术性质的角度分析该支撑架，下列说法不恰当的是（ ）
 - A. 该产品具有解决实际问题 and 困难等作用，体现了技术的目的性
 - B. 设计制作该支撑架涉及材料学、电子学等多学科知识，体现了技术的综合性
 - C. 该产品研发过程属于科学活动
 - D. 可以使手臂处于自然状态，体现了人机关系的舒适目标

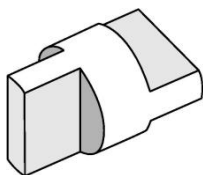
2. 关于该支撑架的设计过程，描述不正确的是（ ）
 - A. 小林发现问题的途径为观察日常生活
 - B. 小林在中国知识产权网查阅该产品的新颖性属于明确问题阶段
 - C. 设计过程中要充分明确设计对象及设计者能力的限制
 - D. 为增加与桌面的夹持强度，小林进行多种夹持方式的设计与选择属于设计分析阶段

3. 某款生物扫描仪及其评价坐标图如图所示。根据坐标图，下列分析不恰当的是（ ）

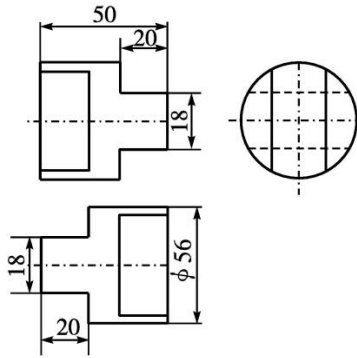


- A. 是从设计的一般原则进行评价的
- B. 该产品非常实用
- C. 是对结果的评价
- D. 该产品很创新

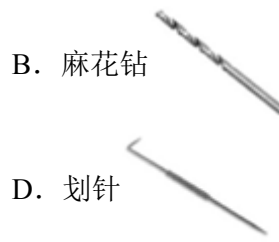
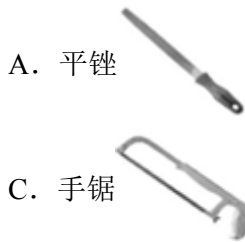
圆钢加工后的零件如图所示，请完成小题。



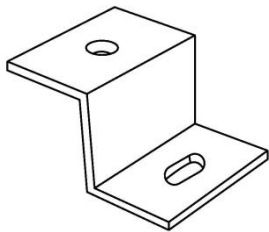
4. 以下有关该零件的三视图及尺寸标注的说法，正确的是（ ）



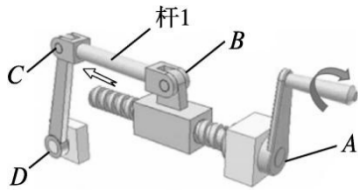
- A. 该三视图和尺寸标注都是正确的
 - B. 错标 1 处
 - C. 少标 1 处
 - D. 三视图少画 2 条线
5. 小明加工该零件时，下列工具不需要的是（ ）



6. 小明用大小合适的钢板加工制作如图所示的工件，下列工艺流程合理的是（ ）

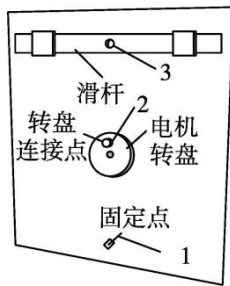


- A. 划线→锯割→锉削→冲眼→钻孔→折弯
 - B. 划线→冲眼→钻孔→锯割→锉削→折弯
 - C. 划线→折弯→钻孔→锯割→锉削
 - D. 划线→冲眼→钻孔→锉削→折弯
7. 如图所示的压紧结构，当顺时针转动手柄时，杆 1 前进，B、C、D 都是铰连接，以下受力分析正确的是（ ）



- A. 杆 1 受压、螺杆受拉受扭转、A 点是刚连接
- B. 杆 1 受扭转、螺杆受压受扭转、A 点是刚连接
- C. 杆 1 受压、螺杆受压受扭转、A 点是铰连接
- D. 杆 1 受压、螺杆受压受扭转、A 点是刚连接

8. 如图所示的机械装置，要求转盘顺时针转动时，滑杆能左右做往复运动，图中 1、2、3 为连接点，以下连接件设计合理的是（ ）



- A.
- B.
- C.
- D.

一款自动洗碗机如图所示，可一次性洗 20 多个碗碟，具有清洗、烘干和消毒等功能。往箱体内放入碗碟时需先按下箱体盖解锁按钮，按自动开始按钮则能启动定时器进行定时清洗、烘干和消毒。请回答小题。

揭盖式全自动洗碗机



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/867013155003006115>