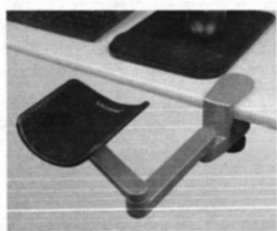


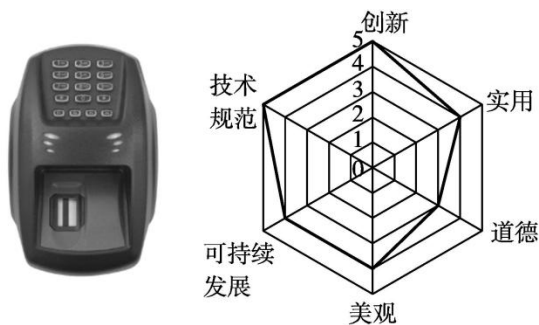
高中通用技术学业水平考试模拟卷含答案

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。



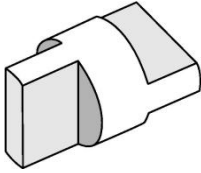
1. 从人机关系和技术性质的角度分析该支撑架，下列说法不恰当的是（ ）
 - A. 该产品具有解决实际问题困难等作用，体现了技术的目的性
 - B. 设计制作该支撑架涉及材料学、电子学等多学科知识，体现了技术的综合性
 - C. 该产品研发过程属于科学活动
 - D. 可以使手臂处于自然状态，体现了人机关系的舒适目标
2. 关于该支撑架的设计过程，描述不正确的是（ ）
 - A. 小林发现问题的途径为观察日常生活
 - B. 小林在中国知识产权网查阅该产品的新颖性属于明确问题阶段
 - C. 设计过程中要充分明确设计对象及设计者能力的限制
 - D. 为增加与桌面的夹持强度，小林进行多种夹持方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（ ）



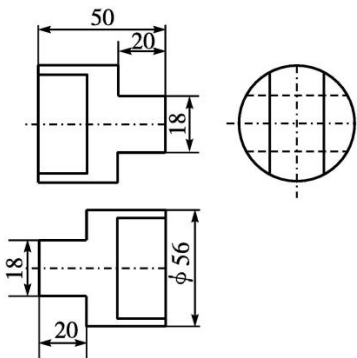
- A. 是从设计的一般原则进行评价的

- B. 该产品非常实用
- C. 是对结果的评价
- D. 该产品很创新

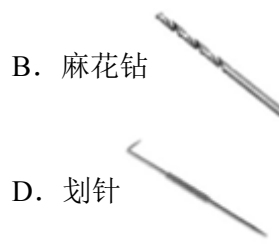
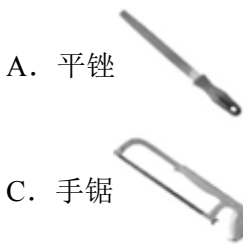
圆钢加工后的零件如图所示，请完成小题。



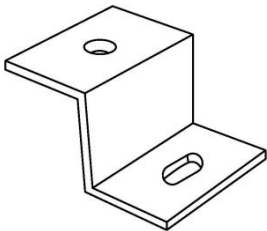
4. 以下有关该零件的三视图及尺寸标注的说法，正确的是（ ）



- 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（ ）



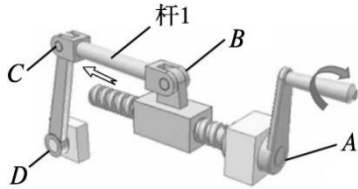
6. 小明用大小合适的钢板加工制作如图所示的工件，下列工艺流程合理的是（ ）



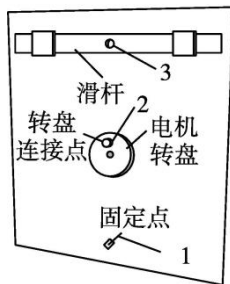
- A. 划线→锯割→锉削→冲眼→钻孔→折弯

- 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。

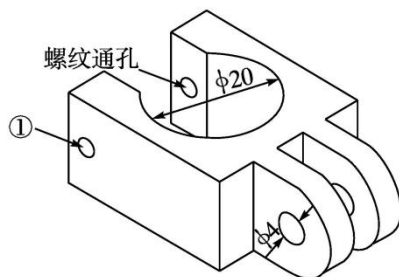
揭盖式全自动洗碗机



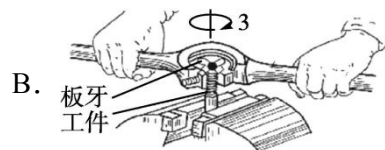
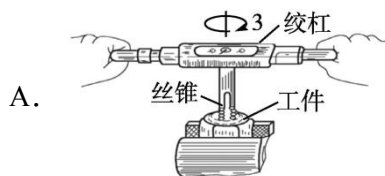
9. 从系统的角度分析该自动洗碗机，下列说法恰当的是（ ）
- A. 设计时既要考虑功能，又要考虑制作成本，体现了系统分析的整体性原则
 - B. 该系统可以划分成清洗、烘干和消毒三个子系统
 - C. 当取出碗碟后，机器能对内部空间进行清洗，体现了系统的动态性
 - D. 在箱体底部合理位置设置出水孔是对消毒子系统的优化
10. 从控制系统的角度分析，下列对烘干控制子系统的说法不恰当的是（ ）
- A. 该控制系统的被控对象是碗碟
 - B. 该控制系统是开环控制
 - C. 该控制系统的控制器是定时器
 - D. 碗碟数量的多少不属于该控制系统的干扰因素

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. 一种结构构件连接件如图所示。请分析该结构，回答以下问题：



(1) 其中①是螺纹孔，制作螺纹孔的示意图是（ ）



(2) 若用大小合适的钢块制作，合理的加工流程为 A→_____→_____→_____→_____→E（在“A.划线；B.冲眼；C.锯割；D.钻孔；E.锉削；F

.攻丝”中选择合适的选项，将序号填入横线处)。

(3) 在加工过程中，不需要的工具是____ (在下列选项中选择合适的选项，将序号填入横线处)。

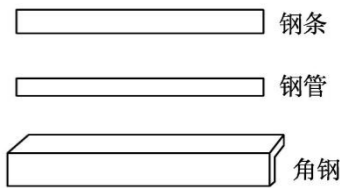


12. 卫生间里的毛巾架如图 a 所示，挂杆与墙之间的距离无法调整。现有角钢、钢条及不锈钢管若干 (如图 b 所示)，其中角钢两边宽为 30 mm，钢条宽为 20 mm，不锈钢管外径为 10 mm。请你设计一个可折叠毛巾架。设计要求如下：

- ①与墙体固定牢固，整体毛巾架结构强度大；
- ②不用时折叠方便可靠，节省空间；
- ③毛巾挂杆与墙面的最大距离为 200 mm；
- ④其他设计辅材自选。



图a



图b

请完成以下任务：

(1) 设计该毛巾架时，属于设计的限制因素的是____ (在“A.毛巾的品牌；B.加工的工具和设备；C.墙的高度”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) 毛巾架与瓷砖墙面连接最合理的连接件是____ (在下列选项中选择合适的选项，将序号填入横线处)。



(5) 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. 翻折毛巾架，观察是否折叠方便可靠
- B. 用手拉扯毛巾，检测毛巾架整体结构是否牢固
- C. 反复拆装毛巾架，观察是否拆装方便

答案解析部分

【答案】1. C

2. C

3. 【答案】B

【答案】4. A

5. B

6. 【答案】D

7. 【答案】D

8. 【答案】A

【答案】9. B

10. D

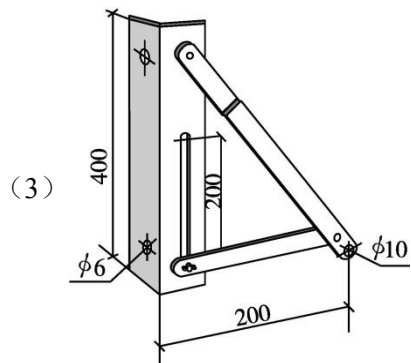
11. 【答案】(1) A

(2) B; D; F; C

(3) A

12. 【答案】(1) B

(2) 草图如下



(4) C

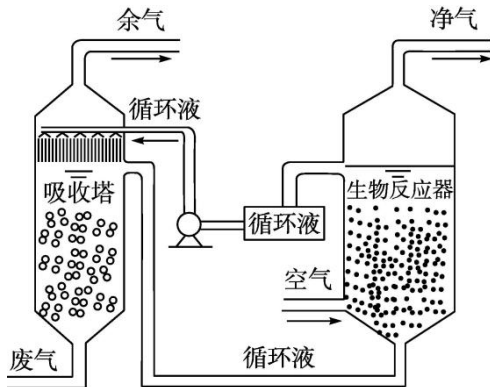
(5) C

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.

生物分解处理废气的示意图如图所示。该技术是利用在循环液中培养的细菌，将废气中的有机污染物降解或转化为低害物。下列关于该技术的说法不正确的是（ ）



- A. 能处理废气，体现了技术的目的性，满足了人的需求
- B. 经济效益差，细菌培养成活率偏低且受气候影响大，体现了技术的两面性
- C. 废气变成了净气，符合可持续发展理念，实现了人与自然的和谐共处
- D. 该技术工业化生产运用之前，必须经过实验室或工厂的“小试”或“中试”，该方法属于模拟试验法

2. 一款 DVS3D 软件如图所示，该软件是结合了设计和仿真一体的虚拟现实软件平台。它不仅可将设计方案直观可视化，还可以通过人机交互操作，直接对设计方案进行调整、装配、拆卸等试验。题中试验方法属于（ ）



- A. 优选试验法
- B. 模拟试验法
- C. 虚拟试验法
- D. 移植试验法

3. 无针注射器如图所示，采用医用无菌塑料制作；一次取药多次注射，计量调节精准方便；杜绝交叉感染，不起硬痂减少皮肤和肌肉组织损伤；药液弥散吸收快；设计已通过国际多家机构标准认证；方便在家庭中使用。下列关于该无针注射器的分析评价，不正确的是（ ）



- A. 杜绝交叉感染，无痛感，减少肌体伤害，实现了人机关系的健康目标
- B. 注射器仅重 5 g，头部柔软光滑，与皮肤贴合良好，实现了人机关系的舒适目标
- C. 取药简洁，吸收快，计量精准，环保低碳，体现了设计的实用原则
- D. 医用无菌塑料的使用，已通过多机构认证，体现了设计的可持续发展原则

4. 一榫卯结构示意图如图 a 所示，其中构件 1 如图 b 所示，则构件 2 结构合理的是()

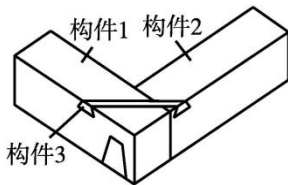


图 a

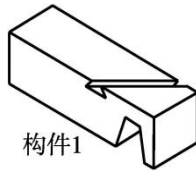
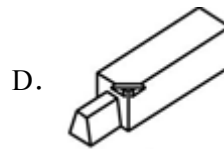
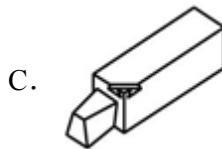
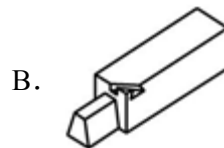
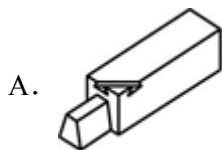
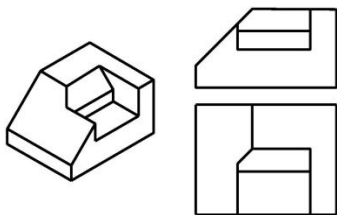


图 b

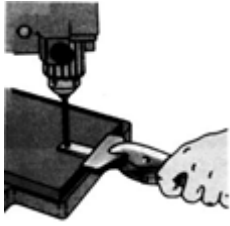


5. 某工件轴测图如下图所示，请根据主、俯视图，判断左视图正确的是 ()

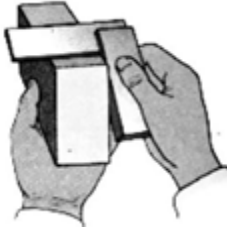


6. 以下关于工具及其使用的描述正确的是 ()

- A. 图中钻孔操作错在未戴手套



B. 角尺检验锉削面是否光滑错在右面未贴紧



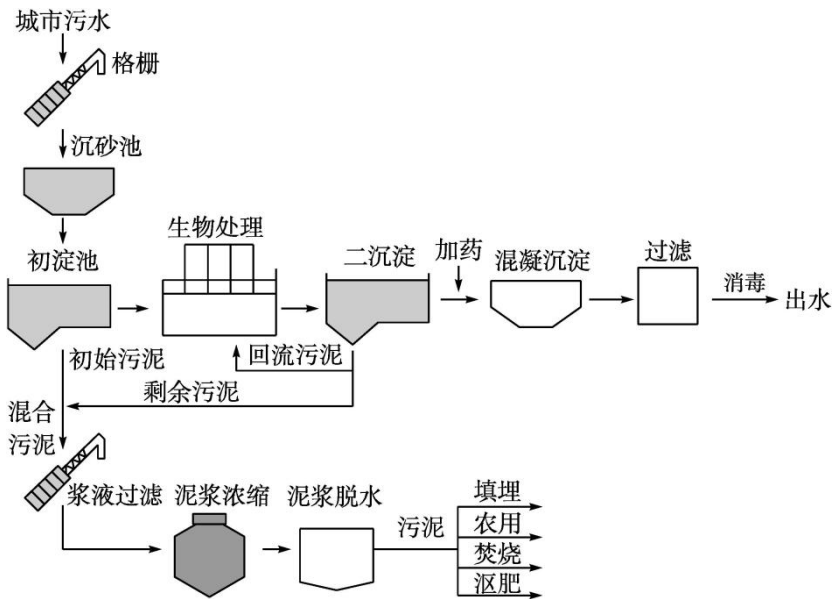
C. 出现图中的锉削情况，是因为操作时左手用力由小到大、右手由大到小



D. 图中起锯操作错在台虎钳安装在桌子左侧



7. 随着城市的发展，城市污水处理日趋重要，一种城市污水处理的工艺流程如图所示，下列关于该流程说法正确的是（ ）



A. 该流程中环节都用图形和文字表示，时序都用箭头表示

B. 该工艺的最终产物只有污泥

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/6353030002011221>