

2020年1月福建省普通高中学业水平合格性考试

通用技术试题

@高考直通车

(考试时间: 70 分钟; 满分: 100 分)

本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题两部分。第 I 卷 1 至 5 页, 第 II 卷第 6 页。

考生注意:

1.答题前, 考生务必将自己的考生号、姓名填写在试题卷、答题卡上。考生要认真核对答题卡上粘贴的条形码的“考生号、姓名”与考生本人考生号、姓名是否一致。

2.第 I 卷每题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑, 如需改动用橡皮擦擦干净后, 再选涂其它答案标号。第 II 卷用 0.5 毫米的黑色字迹签字笔在答题卡上书写文字; 用圆规、量角器、直尺、三角板和 2B 铅笔在答题卡上绘图, 必须进行描图加深(线条应加黑), 如需改动, 用橡皮擦擦干净后重新绘图, 无需保留作图辅助线。在试题卷上绘图和作答, 答案无效。

3.考试结束, 监考员将试题卷和答题卡一并收回。

第 I 卷 (选择题 75 分)

一、选择题(本大题共 25 小题, 每小题 3 分, 共 75 分。每小题只有一个选项符合题目要求)

1.下列选项中, 属于技术活动的是

- A.能量守恒定律的发现
- B.元素周期表中镭元素的发现
- C.爱因斯坦提出相对论
- D.校园分类垃圾桶的设计制作

2.2019 年 12 月我国以“一箭双星”方式成功发射第 52、53 颗北斗导航卫星。卫星的发射涉及物理学、数学、空气动力学、材料力学和环境学等多学科知识, 说明技术具有

- A.目的性
- B.创新性
- C.综合性
- D.两面性

3.知识产权是智力劳动者对其成果依法享有的一种权利。下列行为符合保护知识产权要求的是

- A.未经许可生产销售他人专利产品
- B.未经许可直接使用他人注册商标
- C.抄袭或剽窃他人著作相关的内容

@高考直通车

D. 签定专利转让合同并支付使用费

通用技术试题 第 1 页(共 6 页)



4. 如图 1 所示, 公共厕所抽水马桶旁装有扶手的设计主要是为了

A. 提高马桶的稳定性

B. 满足特殊人群需要

C. 体现不同设计风格

D. 使室内环境更美观

5. 小王为修复教室铁门上脱落的铁质门栓, 最适宜采用的工艺是

A. 冲压 B. 冲眼 C. 刨削 D. 焊接

评估内容	加工难易	强度	成本
材料			
金属板	难	好	高
塑料板	较难	一般	较高
杉木板	易	好	低
三合板	易	一般	低

6. 小黄设计制

作一个结实耐用又便宜的简易小书架, 依据以下评估表应选用的材料是

A. 金属板 B. 塑料板

C. 杉木板 D. 三合板

7. 小红要对粗糙的金属工件表面进行打磨处理, 应选择工具是

A. 锉刀 B. 钢锯 C. 铁锤 D. 扳手

8. 洗衣机生产企业在撰写产品使用说明书或用户手册时, 必须写入的内容是

A. 产品的性价比 B. 使用注意事项

C. 产品利润多少 D. 生产成本多少

9.小明乘公交车时发现小学生够不着悬挂的拉手，于是他应用通用技术学科知识设计了一款

可升降的拉手。小明发现问题的途径是

- A.收集处理信息 B.别人给出问题  
C.观察日常生活 D.进行技术试验

通用技术试题 第 2 页(共 6 页)

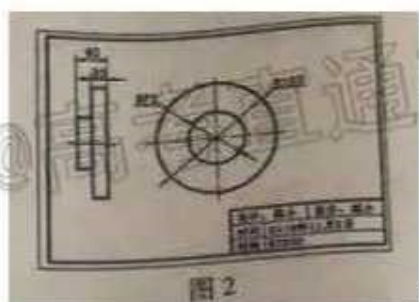


图 2

10.图 2 属于常见技术图样中的

- A.电路图  
B.剖视图  
C.设计效果图  
D.机械加工图

11.港珠澳大桥在通车前要用重型工程车、配重材料和检测设备等进行荷载试验。这种试验属于

- A.模拟试验 B.优化试验  
C.强化试验 D.疲劳试验



图 3

12.图 3 是一款带有液晶显示的多功能便携式保温水壶的评价坐标图(又称雷达图，其评价指标

最高 5 分)，下列关于该水壶说法符合评价坐标图的是

- A.携带不方便  
B.性价比很高

C.保温效果差

D.信息交互好



@高考直通车

13.图4为某桥梁的一部分,该结构属于

A.实体结构

B.框架结构

C.壳体结构

D.混合结构



@高考直通车

14.图5为一款落地扇,为了提高它的稳定性,应采取的措施是

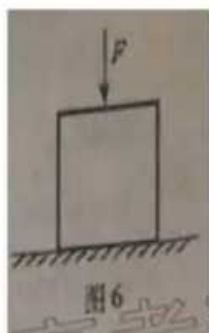
A.增加支撑杆高度

B.减小底座的直径

C.增加风叶的长度

D.增大底座的重量

通用技术试题 第3页(共6页)



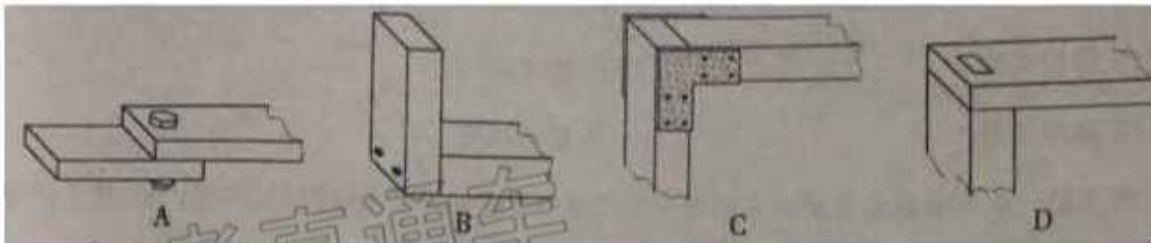
@高考直通车

15.图6是对某新型材料制成的砖块进行试验的示意图,该砖块在试验中的受力形式是



- A.受压
- B.受拉
- C.受扭转
- D.受剪切

@高考直通车



16.下列木

质结构中，连接方式属于榫接的是

17.下列关于流程的叙述，正确的是

- A.流程只能用框图的形式表达
- B.环节与时序是构成流程的两大要素
- C.减少环节一定能够优化流程
- D.流程中各环节的顺序是不能改变的

@高考直通车

18.课程表是将一周的课程按照一定的时间顺序先后排列。我们把不同课程在时间上的先后顺

序称为

- A.时序
- B.环节
- C.顺序
- D.时程



图7

19.把图7中a铁块加工成表面光滑的b工件，采用的主要加工工序有：锯割、打磨、划线、锉削等，其中首先完成的工序是

- A.打磨
- B.划线
- C.锉削
- D.锯割

@高考直通车

20.小张利用周六到老年公寓张大爷家帮忙做家务，下表为完成各项家务所需时间。根据流程

家务项目	擦玻璃	拖地板	擦桌椅	洗衣服 (用洗衣机)	晾衣服
完成时间 (分钟)	20	15	10	45	10

优化的

相关知识，小张完成所有家务最短的时间是

A.45 分钟 B.55 分钟 C.60 分钟 D.100 分钟

通用技术试题 第 4 页(共 6 页)

21.随着高速公路收费站 ETC(即电子不停车收费系统)通道数量的增加，既可以减少工作人

员，又提高了收费效率。以下关于该系统说法正确的是

A.提高了通行速度 B.降低了通行速度

C.提高了收费标准 D.降低了收费标准

22.宇航服是保障宇航员出舱活动时的必备设施，它由加压服系统、通信系统、生命支持系统等许多模块化设计综合而成。由此可见，宇航服属于

A.自然系统 B.人造系统

C.虚拟系统 D.模拟系统

23.我国自主研发的“蛟龙号”载人潜水器由耐压系统、密封系统、自动控制系统、水下定位系统、水下通信系统等多领域前沿技术组成，大大提升了潜水器的功能，体现了系统的

A.独立性 B.互补性

C.整体性 D.片面性



图 8

24.图 8 是一款智能红外感应垃圾桶，当人靠近垃圾桶时桶盖会自动打开并延时 7 秒关闭。该

控制系统的控制手段和方式分别是

- A.自动开环控制
- B.人工开环控制
- C.自动闭环控制
- D.人工闭环控制

@高考直通车

25.篮球运动员在赛场上运球的过程可看作如图9所示的控制系统框图。从控制的角度分析,

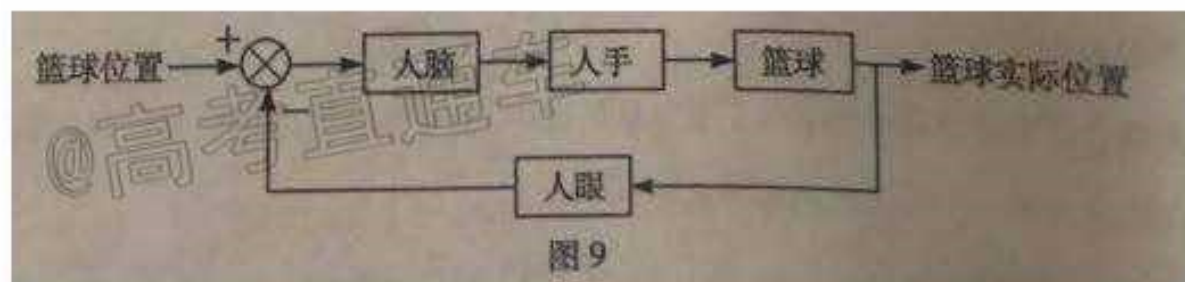


图9

框图中的

“篮球”被称为

- A.执行器 B.控制器 C.被控对象 D.检测装置

@高考直通车

通用技术试题 第5页(共6页)

第II卷 (非选择题 25分)

(请考生在答题卡上作答)

二、非选择题(本大题共2题,第26题10分,第27题15分,共25分)

注意事项:用0.5毫米的黑色字迹签字笔在答题卡上书写文字;用圆规、量角器直尺、三角板和2B铅笔在答题卡上绘图,必须进行描图加深(线条应加黑),如需改动,用橡皮擦擦干净后重新绘图,无需保留作图辅助线。

26.识图绘图题(10分)

小林同学用实木制作一个形体模型,图10为该模型的正等轴测图和未完成的三视图。

请根据正等轴测图,补全三视图中所缺的轮廓线。

@高考直通车



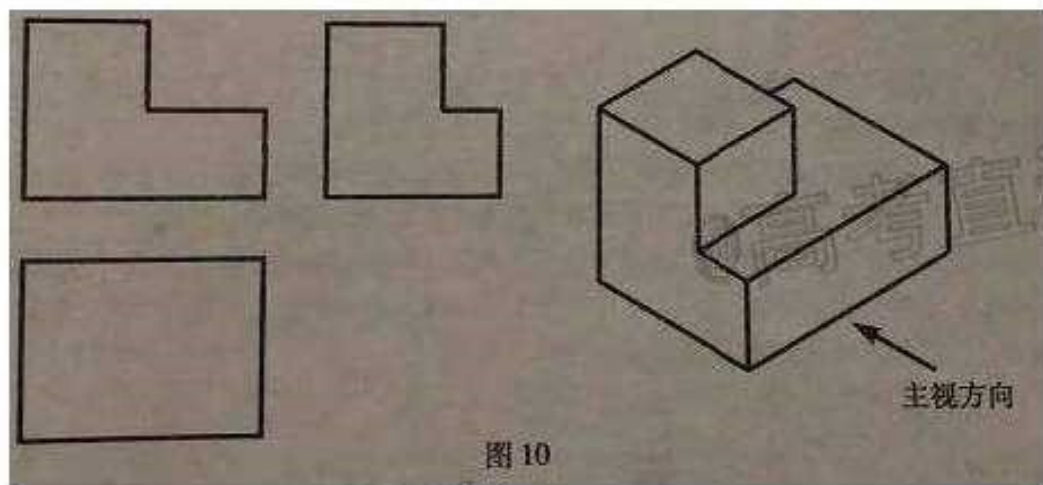


图 10



27. 技术设计题(第 1 小题 5 分, 第 2 小题 6 分, 第 3 小题 4 分, 共 15 分)

为迎接春季开学, 美化教室环境, 某班级买了一盆花(如图 11 所示), 花盆直径为 150mm, 花和花盆的总高度约 500mm, 总重量约 8kg。

请根据以下设计要求和材料清单, 设计一个能摆放该盆花的木质花架。

设计要求: 花架需固定在墙上, 结构简单稳固, 造型简洁美观, 安全可靠, 花架承重大于 10kg。

材料清单: 12mm 厚杉木板、横截面为 20mm×30mm 杉木条、白乳胶、螺丝钉、铁钉、水泥钉等。

完成以下任务:

(1) 请描述制作花架采用的主要连接方式, 并列至少 3 种所需的木工工具。(5 分)

(2) 画出花架的设计草图, 并标注长、宽、高的总体尺寸。(6 分)



# 通用技术试题

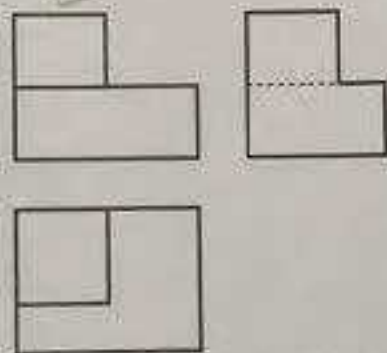
## 参考答案

一、选择题(本大题共25小题,每小题3分,共75分)

1. B 2. C 3. D 4. B 5. A 6. C 7. A 8. B 9. C 10. D  
11. C 12. D 13. B 14. D 15. A 16. B 17. B 18. A 19. B 20. B  
21. A 22. B 23. C 24. A 25. C

二、非选择题(本大题共2题,第26题10分,第27题15分,共25分)

26. 识图绘图题

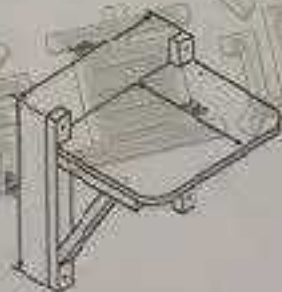


27. 技术设计题(第1小题5分,第2小题6分,第3小题4分,共15分)

(1) 连接方式有: 榫接; 胶接; 胶接加钉接(任写对一项均可)

木工工具有: 木工锯; 板锯; 电锯; 木锉; 凿子; 锤子; 刨刀; 钻(电钻); 砂纸; 螺丝刀; F形夹; 直角尺; 钢直尺; 卷尺; 铅笔等。

(2)



(3) ① A, ② B.