



太原市 2017~2018 学年第一学期高二年级期末考试

通用技术(必修二)试卷

(考试时间:下午 4:15—5:15)

本试卷为闭卷笔答,答题时间 60 分钟,满分 100 分。

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分,在给出的四个选项中,选出一个最符合答案的选项填入下表)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
答案																					

1. 下列有关结构的说法正确的是

- A. 技术领域的结构都是受自然界结构的启发设计制造出来的
- B. 研究技术领域的结构是为了验证自然界结构的优劣
- C. 研究自然界结构可以将其成果应用到技术领域
- D. 研究自然界结构是为将其成果应用到技术领域

2. 下列结构是人类受自然界结构启发而发明的是

- A. 雷达
- B. 卫星
- C. 汽车
- D. 电视

3. 下列物体中不能称之为结构的是

- A. 防洪护堤的大坝
- B. 工地堆放的各种建筑材料
- C. 工人用的脚手架
- D. 蜘蛛在墙角新织的蜘蛛网

4. 下列有关物体结构的说法正确的是



①菜板



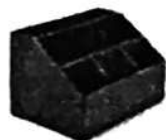
②锅盖



③板凳



④灯泡



⑤收纳盒

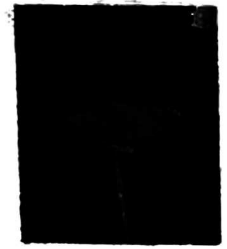
- A. ③⑤属于同一类型
- B. ①③⑤属于同一类型
- C. ①⑤属于同一类型
- D. ②④⑤属于同一类型

题
答
要
不
内
线
封
弥



5. 下列不属于椅子结构构件的是

- A. 椅面
- B. 椅背
- C. 椅腿
- D. 椅垫

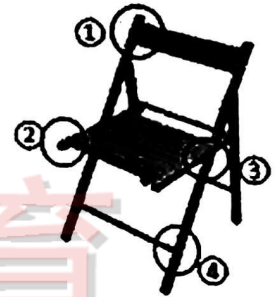


6. 静止状态结构保持稳定的前提是

- A. 结构与地面形成的支撑面面积较大
- B. 结构与地面形成的接触面面积较大
- C. 结构的重心较低
- D. 结构的重心垂线落在结构底面范围内

7. 木结构中连接各木质构件的方式主要有榫卯连接、钉接、胶接和螺栓连接。如下图所示,下列有关该木质折叠椅的说法正确的是

- A. ①处只能用榫卯结构
- B. ②处只能用胶接
- C. ③处用螺栓连接
- D. ④处只能用钉接



8. 举重运动员将杠铃举起时,杠铃杆的受力形式主要是

- A. 受弯曲
- B. 受拉
- C. 受剪切
- D. 受扭转



9. 抗拉强度是指材料在拉断前承受最大应力值。某材料的抗拉强度为 200MPa,用这种材料生产制造的材料横截面积为 0.2m²,它可以承受的最大拉力为

- A. 1000MN
- B. 1000N
- C. 40MN
- D. 40N

10. 右图所示的笔记本电脑桌,可以通过调整支架在支撑凹槽的位置来改变桌面的倾斜角度。

要求支撑可靠,下面四种支撑凹槽中最符合条件的是

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





11. 右图是以钢管为主要材质制作的躺椅。下列有关该躺椅的说法正确的是

- A. 钢管为主材, 可以提高躺椅的强度
- B. 钢管为主材, 可以提高躺椅的稳定性
- C. 用钢管做成的弧面底面, 使其可以当摇椅
- D. 该躺椅的支撑面积大, 重心低, 故结构强度高



12. 双塔寺是太原市较为著名的景点, 一座是较早修建的“文峰塔”, 另一座是后来修建的“舍利塔”。下列对“舍利塔”的欣赏是从文化角度进行的是

- A. 塔座为沙石条砌筑, 塔身为一色青砖研磨对缝砌成
- B. 斗拱间嵌刻有“阿弥陀佛”, 字体犹如一条飘带层层叠压, 美观而匀称
- C. 塔顶的塔刹由铜、铁两种金属铸制
- D. 该塔平面呈八角形是典型的楼阁式空心砖塔



13. 下列图示属于流程图的是

- A. 机械加工图
- B. 产品效果图
- C. 鞋柜装配图
- D. 三视图

14. 制作小台灯的流程如下:

购买电器元件	→	做灯罩	→	焊底座	→	组装	→	调试
--------	---	-----	---	-----	---	----	---	----

。该流程中, 时序可以颠倒的环节是

- A. 焊底座和做灯罩
- B. 调试和焊底座
- C. 组装和焊底座
- D. 组装和调试

15. 下列属于生活学习工作流程的设计目的是

- A. 节约时间
- B. 安全生产
- C. 提高经济效益
- D. 节约能源

16. 表格法是表达流程的一种方式。下列表格表示的不是流程的是

A.

日程安排	演讲义题
09:00—09:30	签到+领资料袋+展示
09:30—10:00	会议开始, 欢迎致辞

B.

类别	星期一	星期二	星期三
一	英语	数学	语文
二	数学	语文	数学

C.

车次	出发站	出发时间	目的地	到达时间
D2002	太原	8:31	北京西	11:48
D2004	太原	9:14	北京西	12:13

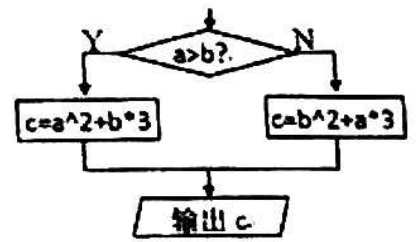
D.

姓名	曾用名	性别
专业	方向	年级
籍贯	省市(县) 区 乡	

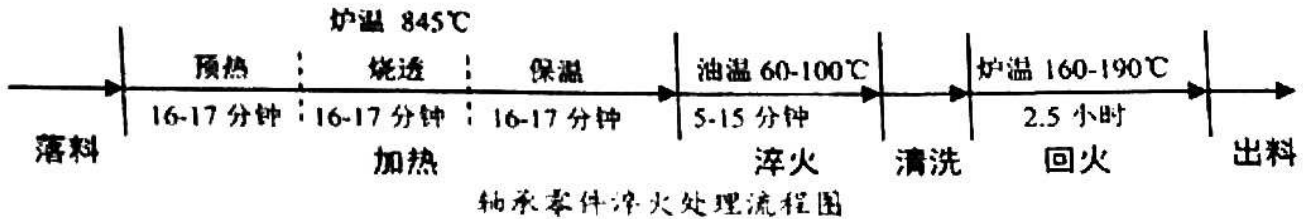


17. 右图所示为一数学算法流程图, 当 a, b 的值分别为 3, 5 时, 输出的结果是

- A. 19
- B. 21
- C. 24
- D. 34



18. 下图为轴承零件淬火处理流程图。有关该流程设计的说法正确的是



- A. 淬火环节是为了消除轴承零件的应力
 - B. 加热环节经历的时间最长
 - C. 淬火和回火之间的清洗环节可以省去
 - D. 加热环节包括预热、烧透、保温三个小环节
19. 生产活动流程设计的基本因素主要有: 材料、工艺、设备、人员、资金和环境等。下列有关这些因素的说法正确的是
- A. 不同产品的工艺要求不同, 但流程设计是一样的
 - B. 生产设备的水平往往决定了生产流程的自动化水平
 - C. 生产材料相同时, 生产加工流程也一样
 - D. 尽管有些行业不同, 但流程设计中应考虑的基本因素都一样
20. 法兰是以钢材为材料制造的用于管道等的连接器件。从制造工艺上看, 主要有切削法和少切削法两种加工工艺。下表是两种工艺加工某同种法兰的相关资料, 根据资料可知加工 1 万个该种法兰所浪费的钢材量分别是

加工工艺	1 个法兰成品的质量	材料利用率
切削法	4.5kg	40%
少切削法		90%



法 兰

- A. 切削法: 112.5 吨 少切削法: 50 吨
- B. 切削法: 22 吨 少切削法: 40.5 吨
- C. 切削法: 67.5 吨 少切削法: 5 吨
- D. 切削法: 50 吨 少切削法: 112.5 吨