

浙江省 2021 年 10 月高等教育自学考试

人机工程学(二) 试题

课程代码:01936

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 20 世纪初,\_\_\_\_\_学者 F. W. 泰罗首创了新的管理方法和理论。

- A. 美国                      B. 英国                      C. 德国                      D. 法国

2. 以下不属于人体测量的主要方法的是

- A. 普通测量法                      B. 3D 人体扫描测量法  
C. 三位数字化人体测量法                      D. 摄像法

3. 以下不属于灵感思维特点的是

- A. 新颖性或独特性                      B. 短暂性或易逝性  
C. 缜密性或严谨性                      D. 突然性或不确切性

4. 创造性思维活动过程可以分为

- A. 有意识阶段、灵感阶段和完善阶段  
B. 无意识阶段、有意识阶段和完善阶段  
C. 有意识准备阶段、无意识潜伏阶段、灵感阶段和完善阶段  
D. 无意识阶段、有意识阶段和实践阶段

5. 以下关于垂直平面的视野的描述不正确的是

- A. 颜色辨别界限为视平线以上  $30^\circ$   
B. 一般状态下,站立时自然视线低于水平线  $80^\circ$   
C. 观看展示物的最佳视区在低于标准视线  $30^\circ$  的区域里  
D. 颜色辨别界限为视平线以下  $40^\circ$

6. 以下不属于听觉的物理特征的是
- A. 频率响应                      B. 动态范围                      C. 方向敏感度                      D. 极限声强
7. 以下不属于设计言语传示装置的注意事项的是
- A. 言语信息的平均声压                      B. 言语的清晰度
- C. 言语的强度                      D. 噪声环境中的言语通信
8. 以下不属于常用控制台设计形式的是
- A. 坐姿低台式控制台                      B. 坐姿高台式控制台
- C. 坐立姿两用控制台                      D. 坐卧姿两用控制台
9. 照明的目的包括
- A. 以功能为主的明视照明                      B. 以舒适感为主的气氛照明
- C. 明视照明和气氛照明                      D. 场地作业照明
10. 以下不属于工作中造成人压力的原因的是
- A. 工作超负会给人造成心理压力                      B. 工作的变动
- C. 工作中的挫折                      D. 优渥的工作环境

**二、判断题:本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分。判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“**A**”,错误的涂“**B**”。**

11. 人机工程学科的根本研究方向是通过揭示人、机、环境之间相互关系的规律。
12. 常用的立、坐、跪、卧等作业姿势活动空间的人体尺度图,可满足人体一般作业空间概略设计的需要。
13. 科学技术发展方向取决于人类能力扩展的实际需求。
14. 人的创造才能正是区别于其他动物的本能。
15. 创新已经成为 21 世纪人们的共识,也标志着新时代的诞生。
16. 次声和超声人耳都听得见。
17. 标志作为一种形象语言,要便于识别。
18. 操纵器的大小必须与人手尺度相适应,以使操纵活动方便、舒适而高效。
19. 影响热环境条件的主要因素有空气温度、空气湿度、空气流速和热辐射。
20. 人的行为因素模型中包含 S-O-R 三部分的内容。

**非选择题部分**

**注意事项:**

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

**三、名词解释题:本大题从 6 题中选择 4 题,每小题 5 分,共 20 分。**

21. 人体测量学

- 22. 创客运动
- 23. 创客
- 24. 视距
- 25. 热辐射
- 26. 安全防护

四、简答题:本大题从 5 题中选择 3 题,每小题 10 分,共 30 分。

- 27. 简述现代人机工程学发展的特点。
- 28. 简述灵感思维的特点。
- 29. 简述人机智能结合的内涵。
- 30. 简述仪表刻度方向设计的规律。
- 31. 简述广泛采用听觉信息传递装置的情况。

五、论述题:本大题从 2 题中选择 1 题,每小题 20 分,共 20 分。

- 32. 论述应用 3D 打印技术的发展优势、机遇和影响。
- 33. 依据人体工程学原理,论述办公座椅(如图 1)的产品特点。



图 1