

2023 年 4 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. 二次世界大战期间,军事领域中对“人的因素”的研究和应用,使\_\_\_\_\_应运而生。  
A. 经验人机工程学  
B. 科学人机工程学  
C. 现代人机工程学  
D. 未来人机工程学
2. 用于确定厨房案台等站着使用的工作表面的舒适高度,常用的人体尺寸是  
A. 身高  
B. 挺直坐高  
C. 肘部高度  
D. 立姿眼高
3. 以下哪个选项不属于知觉的基本特征?  
A. 整体性  
B. 选择性  
C. 理解性  
D. 唯一性
4. 缺乏辨别某种颜色的能力,称为  
A. 工业盲  
B. 色弱  
C. 色盲  
D. 视觉疲劳
5. 日本办公室工作座椅的坐面高通常是  
A. 370~400mm  
B. 350mm  
C. 420mm  
D. 450mm
6. 在手—键盘界面上,要求上臂从肩关节自然下垂,上臂与前臂的最适宜的角度为\_\_\_\_\_,以保证肘关节受力而不是上臂受力。  
A.  $40^{\circ} \sim 50^{\circ}$   
B.  $50^{\circ} \sim 60^{\circ}$   
C.  $60^{\circ} \sim 70^{\circ}$   
D.  $70^{\circ} \sim 90^{\circ}$
7. 作业环境的气湿以空气相对湿度表示。相对湿度低于\_\_\_\_\_称为低气湿。  
A. 5%  
B. 10%  
C. 20%  
D. 30%

8. 以下哪些选项不属于在工作中造成人的压力的原因?

- A. 正常的环境
- B. 工作的负荷
- C. 工作的变动
- D. 工作中的挫折

9. 在无障碍设计中,与健全人相比,乘轮椅者的手活动范围相对较小。手的侧面伸出时可触及\_\_\_\_\_内的物体。

- A. 30cm
- B. 40cm
- C. 50cm
- D. 60cm

10. \_\_\_\_\_是一种为改善人与计算机交互方式,提高计算机可操作性的人机界面综合技术。

- A. 虚拟现实
- B. 多媒体智能界面
- C. 人机智能界面
- D. 用户可视化界面

二、多项选择题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的,请将其选出,错选、多选或少选均无分。

11. 目前人机工程学常用的研究方法有

- A. 观察法
- B. 实测法
- C. 实验法
- D. 分析法
- E. 模拟和模型试验法

12. 人体测量方法主要有

- A. 实验法
- B. 摄影法
- C. 摄像法
- D. 普通测量法
- E. 三维数字化人体测量法

13. 在坐姿状态下,支持人体的主要结构是

- A. 脊柱
- B. 骨盆
- C. 脚
- D. 手
- E. 腿

14. 以下哪些选项属于视觉显示终端作业岗位的人机界面?

- A. 人-椅界面
- B. 眼-视屏界面
- C. 手-键盘界面
- D. 脚-地板界面
- E. 腹-桌界面

15. 以下各项属于综合集成法的特点的是

- A. 把微观和宏观结合起来
- B. 把人脑与计算机结合起来
- C. 把真实与虚拟结合起来
- D. 把左脑与右脑结合起来
- E. 把数据、信息、知识和专家经验与智能结合起来

三、判断题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 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**”。

16. 工作位置上的活动空间设计与人体的结构尺寸密切相关。
17. 大脑皮层的基本组成单位和功能单位是细胞核。
18. 环境因素是人与环境系统中的主观侧面。
19. 在人和机器发生关系并相互作用的过程中,最本质的联系是功能创造。
20. 当电子化办公台按人体尺寸平均值设计时,必须给予可调节的尺寸范围。
21. 设计作业岗位时,应该考虑作业者的群体。
22. 人体所受的热来源:机体的代谢产热和热辐射。
23. 安全装置是消除或减少风险的装置。
24. 健全人的平均肩宽为 65cm。
25. 人机工程学的实质是把专家体系、数据和信息体系以及计算机体系结合起来,构成一个高度智能化的人机结合系统。

### 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。

四、名词解释题:本大题共 2 小题,每小题 5 分,共 10 分。

26. 智能工具
27. 综合集成法

五、简答题:本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分。

28. 简述知觉的基本特性。
29. 简述作业场所布置的总体原则。

六、综合应用题:本大题 20 分。

30. 按人机工程学原理设计的办公座椅的主要特点是什么?