

2024 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. 二战时期在军事领域“人的因素”的研究是属于人机工程学发展的哪个阶段

- 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. 启蒙人体工程学

2. 从人的生理、心理特性考虑产品的构形属于人机工程设计工作程序的哪个设计阶段

- A. 规划阶段 B. 方案设计 C. 总体设计 D. 技术设计

3. 确定座椅高度,应选用第_____百分位的数据。

- A. 95 B. 100 C. 5 D. 10

4. 在设备及用具的高度与身高的关系表中,举手达到的高度的设备高与身高之比应该是

- A. 4/3 B. 7/6 C. 8/7 D. 1/1

5. 观看展示物的最佳视区在低于标准视线_____的区域里。

- A. 50° B. 30° C. 70° D. 38°

6. 当三种视锥细胞受到同等刺激时,引起_____色的感觉。

- A. 红 B. 黄 C. 蓝 D. 白

7. 在设计坐立姿两用控制台时,从操作者视水平线以上 10°到向下 45°的区域内,设置斜度为_____的面板。

- A. 10° B. 30° C. 60° D. 45°

8. 按人体工程学原理设计的办公室座椅一般上身支撑角约为

- A. 110° B. 100° C. 105° D. 95°

9. 在视觉显示终端作业岗位的设计中,距显示器最大阅读距离_____mm 可以保护使用者不受电子射线的伤害。

- A. 650~700 B. 710~760 C. 600~710 D. 760~800

10. 表达“禁止”、“警告”、“指令”和“提示”等安全信息的颜色被称之为

- A. 提示色 B. 三原色 C. 警告色 D. 安全色

二、多项选择题: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. 人机工程学运用的是_____等学科的研究方法与手段。

- A. 人体测量学 B. 生理学 C. 心理学
D. 生物力学 E. 工程学

12. 以下哪些仪器属于人体测量的常用仪器

- A. 人体测高仪 B. 人体测量用血压计 C. 人体脂肪仪
D. 人体测量用直角规 E. 人体测量用弯角规

13. 智能技术在局部空间和全部空间应用领域的实现形态是

- A. 大数据 B. 云计算 C. 数字化
D. 智能机器人 E. 智能信息网络

14. _____等人体子系统控制着人体对外界刺激的反应。

- A. 人的感觉器官 B. 中枢神经系统 C. 运动器官
D. 消化系统 E. 血液循环系统

15. 公路两旁的交通标志常用

- A. 黄底白字 B. 黑底黄字 C. 黄底黑字
D. 黑色图形 E. 黄底红字

16. 手掌上的天然减振器是指

- A. 指球肌 B. 指骨间肌 C. 大鱼际肌
D. 掌心肌 E. 小鱼际肌

17. 以下哪些数据可以表明坐骨处的压力值比较适宜

- A. 2kPa B. 8kPa C. 10kPa
D. 15kPa E. 20kPa

18. 手工作业岗位的类型有

- A. 蹲姿手工作业岗位 B. 俯姿手工作业岗位 C. 坐姿手工作业岗位
D. 立姿手工作业岗位 E. 坐、立姿交替手工作业岗位

