

# 人机工程学(二) 试题

课程代码:01936

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

## 选择题部分

### 注意事项:

1. 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。

2. 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)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 人机工程学研究包括

- |              |             |
|--------------|-------------|
| A. 人体测量和技术工程 | B. 理论和应用    |
| C. 应用和设计     | D. 理论和工程心理学 |

2. 人机工程学范围内的人体形态测量数据主要包括

- |                |              |
|----------------|--------------|
| A. 人体构造尺寸和功能尺寸 | B. 只有人体构造尺寸  |
| C. 只有人体功能尺寸    | D. 静态尺寸和机械尺寸 |

3. 以下不属于人的特殊能力的是

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| A. 人的思维能力+思维工具能力 | B. 人的体质能力+体质工具能力 |
| C. 人的体力能力+体力工具能力 | D. 人的智能能力+智能工具能力 |

4. 以下不属于创造力要素的是

- |            |           |
|------------|-----------|
| A. 知识      | B. 经验和才能  |
| C. 心理素质和机遇 | D. 天时地利人和 |

5. 眼睛一般先看到\_\_\_\_\_的物体,后看到\_\_\_\_\_的物体。

- |              |            |
|--------------|------------|
| A. 上方,垂直方向   | B. 上方,下方   |
| C. 水平方向,垂直方向 | D. 水平方向,下方 |

6. 以下关于图形符号描述不正确的
- A. 图形和符号传递的信息最大
  - B. 图形和符号传递的信息抗干扰力强
  - C. 图形和符号传递的信息不易于接收
  - D. 图形和符号便于人识别辨认
7. 以下不属于触觉与视觉、听觉相比的特征的是
- A. 不太敏感
  - B. 可操作性强
  - C. 适应迅速
  - D. 有立体感
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. 以下关于噪声对人的影响不正确的是
- A. 噪声会影响工作质量和工作效率
  - B. 噪声对人的语言信息传递影响最大
  - C. 人对噪声的适应程度是一样的
  - D. 噪声会影响工作者的注意力
10. 以下描述不正确的是
- A. 人机智能系统不同于一般无智能机的人机系统
  - B. 机器人必须服从人的命令,但不得伤害人类
  - C. 多媒体界面技术的关键是把数字符号转换成为几何图像或图形
  - D. 安全标志牌应设在隐蔽、与安全有关的地方

## 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. 人体测量学是一门新兴的学科。
- 12. 认识世界与改变世界的能力是人类的基本功能。
- 13. 钱学森院士曾指出智能计算机是非常重要的事。
- 14. 直觉是创造性思维的一种重要形式。
- 15. 在人和机器发生关系并相互作用的过程中,最本质的联系是信息交换。
- 16. 视觉是由眼睛、视神经和视觉中枢的共同活动完成的。
- 17. 人与机器之间可以用言语来传递信息。
- 18. 脚控操纵器主要有脚踏压钮、脚动开关和脚踏板。
- 19. 人体所受的热来源:机体的代谢产热和外界环境热量作用于机体。
- 20. 安全装置是消除或减少风险的装置。

# 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(本大题共 6 小题,任选 4 题作答,若多答,按所答前 4 小题计分,每小题 5 分,共 20 分)

21. 人机工程学
22. 产品功能尺寸
23. 视野
24. 多功能座椅
25. 视觉信息作业
26. 照明的照度与照度分布

## 四、简答题(本大题共 5 小题,任选 3 题作答,若多答,按所答前 3 小题计分,每小题 10 分,共 30 分)

27. 简述人机工程学对工业设计的作用。
28. 简述形象思维的特点。
29. 简述生产、交通方面使用红色的含义。
30. 简述合理设计操纵把手的主要注意事项。
31. 简述安全装置与防护装置的区别。

## 五、论述题(本大题共 2 小题,任选 1 题作答,若多答,按所答前 1 小题计分,20 分)

32. 论述机器人及产业将如何影响全球制造业的形态与格局。
33. 论述人机系统中,视觉、听觉和触觉三种显示方式传递的信息特征。