

浙江省 2018 年 4 月高等教育自学考试

## 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 25 小题,每小题 2 分,共 50 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. 美国人机工程学专家\_\_\_\_\_说过,人机工程学是在机械设计中,考虑如何使人获得操作简便而又准确的一门学科。
- A. 查帕尼斯                      B. 威肯斯                      C. 伍德森                      D. 伍德
2. 人机工程学在日本叫做
- A. 人类工程学                      B. 人类工效学                      C. 工程心理学                      D. 人间工学
3. 两种颜色配在一起使用时,最易辨认的两种颜色是
- A. 黑底白字                      B. 黄底黑字                      C. 蓝底白字                      D. 白底黑字
4. 国际人类工效学学会于 1961 年成立,英文简称是“\_\_\_\_\_”。
- A. IEEA                      B. IKEA                      C. IEA                      D. IES
5. \_\_\_\_\_是确定座椅面高度的关键尺寸。
- A. 坐姿肩高                      B. 膝盖高度                      C. 腿弯高度                      D. 臀部高度
6. \_\_\_\_\_又称单限值设计。
- A. I 型产品尺寸设计                      B. II 型产品尺寸设计  
C. III 型产品尺寸设计                      D. IV 型产品尺寸设计

7. \_\_\_\_\_ 又称小尺寸设计。

www.zjzika.org

A. I 型产品尺寸设计

B. II A 型产品尺寸设计

C. III 型产品尺寸设计

D. II B 型产品尺寸设计

8. 人眼对 \_\_\_\_\_ 更易于接受。

A. 直线轮廓

B. 曲线轮廓

C. 流线型轮廓

D. 圆弧形轮廓

9. 人体测量时,被测者姿势通常有立姿和

A. 睡姿

B. 卧姿

C. 坐姿

D. 跪姿

10. 人在进行各种操作活动的同时能给出身体及四肢所在位置的信息,这种感觉称为

A. 触觉

B. 温度觉

C. 本体觉

D. 痛觉

11. 感觉器官经持续刺激一段时间后,在刺激不变的情况下,感觉会逐渐减少以致消失,这种现象称为“\_\_\_\_\_”。

A. 余觉

B. 适应

C. 明适应

D. 暗适应

12. 对单个信号灯,提请注意的信号灯用

A. 红色

B. 绿色

C. 橙色

D. 黄色

13. 对于表面运动的小开窗仪表,其数码应按是\_\_\_\_\_排列。

A. 逆时针

B. 垂直

C. 水平

D. 顺时针

14. 控制作业面设计时,基于第 2.5 百分位的女性作业者的视觉舒适区半径是

A. 57.5cm

B. 56.5cm

C. 54.5cm

D. 53.5cm

15. 坐立姿两用控制台设计时,从操作者视水平线以上  $10^{\circ}$ – $45^{\circ}$  的区域,设置斜度为\_\_\_\_\_的面板,配置最重要的显示器和控制器。

A.  $40^{\circ}$

B.  $60^{\circ}$

C.  $45^{\circ}$

D.  $50^{\circ}$

16. 电子化办公台桌椅设计中比较注重可调节性,座高的可调节范围是

A. 360–480mm

B. 480–500mm

C. 300–360mm

D. 500–520mm

17. 工作座椅设计时,考虑到正常的腰弧曲线微微前突,所以座椅应在腰椎部提供两点支撑,其中腰靠设置在第\_\_\_\_\_腰椎之间高度上。

A. 4、5

B. 1、2

C. 3、4

D. 2、3

18. 工作座椅腰靠倾角可调节范围是

A.  $110^{\circ}$ – $125^{\circ}$

B.  $80^{\circ}$ – $95^{\circ}$

C.  $95^{\circ}$ – $115^{\circ}$

D.  $125^{\circ}$ – $135^{\circ}$

19. 手握式工具把手如果用于精密抓握,那么直径最好是
- A. 16-20mm                  B. 5-8mm                  C. 8-16mm                  D. 30-40mm
20. 坐姿作业岗位不需用手搬移物品的平均高度超过工作面以上\_\_\_\_\_的作业。
- A. 10cm                  B. 15cm                  C. 20cm                  D. 25cm
21. 立姿作业岗位作业过程中,经常需要搬移重量超过\_\_\_\_\_物料。
- A. 5.0kg                  B. 5.5kg                  C. 4.0kg                  D. 4.5kg
22. 视觉显示终端作业岗位的人机界面中,眼-视屏界面的最大阅读距离是
- A. 770-810mm                  B. 680-710mm
- C. 630-680mm                  D. 710-760mm
23. 视觉显示终端作业岗位的人机界面中,手-键盘界面设计时上臂和前臂的最适宜角度是
- A. 50-70°                  B. 70-90°                  C. 30-50°                  D. 90-100°
24. 坐姿近身作业空间以肩关节为圆心的直臂抓握空间半径是\_\_\_\_\_,以第5百分位的男性为例。
- A. 60cm                  B. 55cm                  C. 65cm                  D. 70cm
25. \_\_\_\_\_对情绪的影响最大。
- A. 明度                  B. 色调                  C. 饱和度                  D. 色度

## 二、多项选择题(本大题共5小题,每小题2分,共10分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两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、少涂或未涂均无分。

26. 容易辨认的配色是
- A. 黑底红字                  B. 白底黑字                  C. 橙底红字
- D. 蓝底白字                  E. 黄底黑字
27. 思维的品质包括
- A. 敏捷性                  B. 灵活性                  C. 圆滑性
- D. 独创性                  E. 批判性
28. 工作座椅设计时,坐姿生理学需要考虑哪几个因素?
- A. 脊柱结构                  B. 颈曲弧线                  C. 腰曲弧线
- D. 腰椎后突                  E. 腰椎前突

29. 手工具设计基本原则有哪些? [www.zjzikaokao.org](http://www.zjzikaokao.org)

- A. 必须有效实现预定功能
- B. 必须与操作者身体呈适当比例
- C. 必须按照作业者的力度和作业能力设计
- D. 工具要求的作业姿势可以引起疲劳
- E. 工具要求的作业姿势不能引起疲劳

30. 知觉的基本特性包括

- A. 整体性
- B. 错觉
- C. 理解性
- D. 恒常性
- E. 选择性

### 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、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)**

- 31. 心理修正量的定义以及求得方法。
- 32. 影响知觉选择性的条件有哪些?
- 33. 操纵手把的合理设计需要考虑哪些方面?
- 34. 作业岗位的设计原则。

**四、综合应用题(本大题 20 分)**

- 35. 视觉信息作业岗位的人机界面设计需要考虑的人机工程学因素。