

## 第二章作业.xls

[返回](#)

题量: 50 满分: 100.0 分 创建者: 王昊 截止时间: 2023-04-21 09:55

## 一.单选题 (共2 题,4.0分)

1 谁系统的提出归纳法, 强调了知识的作用。

(2.0分)

- ☐ A 亚里士多德
- ☒ B 培根

2 关于认知神经科学说法错误的是

(2.0分)

- ☐ A 认知神经科学是阐明认知活动的心理过程和脑机制的科学。
- ☐ B 认知神经科学的研究模式是将行为、认知过程、脑机制三者有机地结合起来。
- ☐ C 心理学的发展已由认知心理学进入到认知神经科学的时代。
- ☒ D 认知神经科学是认知心理学的一个分支。

## 二.多选题 (共21 题,42.0分)

1 对于人脸的识别下面说法正确的是

(2.0分)

- ☒ A 人脸的上半区域的识别的重要性要高于下半区域。
- ☐ B 个性化特征可以用于更加精确的识别。
- ☒ C 特殊脸比大众脸型更容易被记住和识别。
- ☐ D 光照对脸部识别影响很小。

2 认知神经科学常用的研究方法有

(2.0分)

- ☒ A 无创性脑功能（认知）成像技术，分为脑代谢功能成像和生理功能成像两种。
- ☒ B 清醒动物认知生理心理学研究方法，包括单细胞记录、多细胞记录、多维（阵列）电极记录法和其他生理心理学方法（手术法、冷却法、药物法等）。
- ☐ C 银染法、尼氏染色法和髓鞘染色法。
- ☐ D 脑事件相关电位、脑磁图和高分辨脑成像等生理学方法。

3 关于人工智能和人的自然智能说法正确的是：

(2.0分)

- ☒ A 人工智能是人类智能的延申与扩展
  - ☒ B 人的自然智能能够结合外部环境进行合理的判断，而人工智能可以根据外界的输入（即外界环境的变化）进行分析输出，两者具有相似性，但是不具备可替代性。
  - ☐ C 在所有人工智能的定义以及人工智能的基本问题中，人工智能的目的是为了代替人的某些单调的或是复杂的体力和脑力活动，从而让人具有更多的精力来完成更加复杂的工作。
  - ☒ D 人工智能技术实质上是一种类人行为和思维方法。
- 

#### 4 关于人类智能，下面说法正确的是

(2.0分)

- ☒ A 人类在认识和改造世界的活动中，由脑力劳动表现出来的能力。
  - ☐ B 人类的智能远比机器智能复杂，随着机器智能的发展，可以超过人类。
  - ☒ C 感知、理解、抽象、分析、推理、判断、学习和对变化环境的适应都属于人类智能的一部分。
  - ☒ D 机器智能是人类智能的补充。
- 

#### 5 关于人工智能描述正确的是

(2.0分)

- ☒ A 人工智能的研究注意智能系统的效果而不是单纯的对人的智能行为的模拟。
  - ☒ B 人工智能研究者主要从智能行为的过程与表现入手
  - ☒ C 人工智能的目标是提出建造人工智能系统的新技术、新方法和新理论，并在此基础上研制出具有智能行为的计算机系统。
  - ☒ D 人工智能的目标是提出能够描述和解释智能行为的概念与理论，为建立人工智能系统提供理论依据。
- 

#### 6 AlphaGo运用到的算法有哪些：

(2.0分)

- ☒ A 神经网络
  - ☒ B 深度学习
  - ☒ C 蒙特卡洛树搜索
  - ☐ D 支持向量机
- 

#### 7 以下关于神经科学描述正确的是：

(2.0分)

- ☒ A 认知神经科学是阐明认知活动的心理过程和脑机制的科学。
  - ☒ B 认知神经科学的研究模式是将行为、认知过程、脑机制三者有机地结合起来。
  - ☒ C 心理学的发展已由认知心理学进入到认知神经科学的时代。
  - ☐ D 认知神经科学是认知心理学的一个分支。
- 

#### 8 神经系统分为：

(2.0分)

- ☒ A 中枢神经系统
  - ☒ B 周围神经系统
  - ☐ C 自主神经系统
  - ☐ D 脊神经
- 

9 下列哪些工具属于脑活动测量工具：

(2.0分)

- ☒ A 脑电波、近红外光学脑成像系统
  - ☒ B 脑核磁共振
  - ☒ C 眼动仪、皮电设备
  - ☒ D 肌电和血电容积等设备。
- 

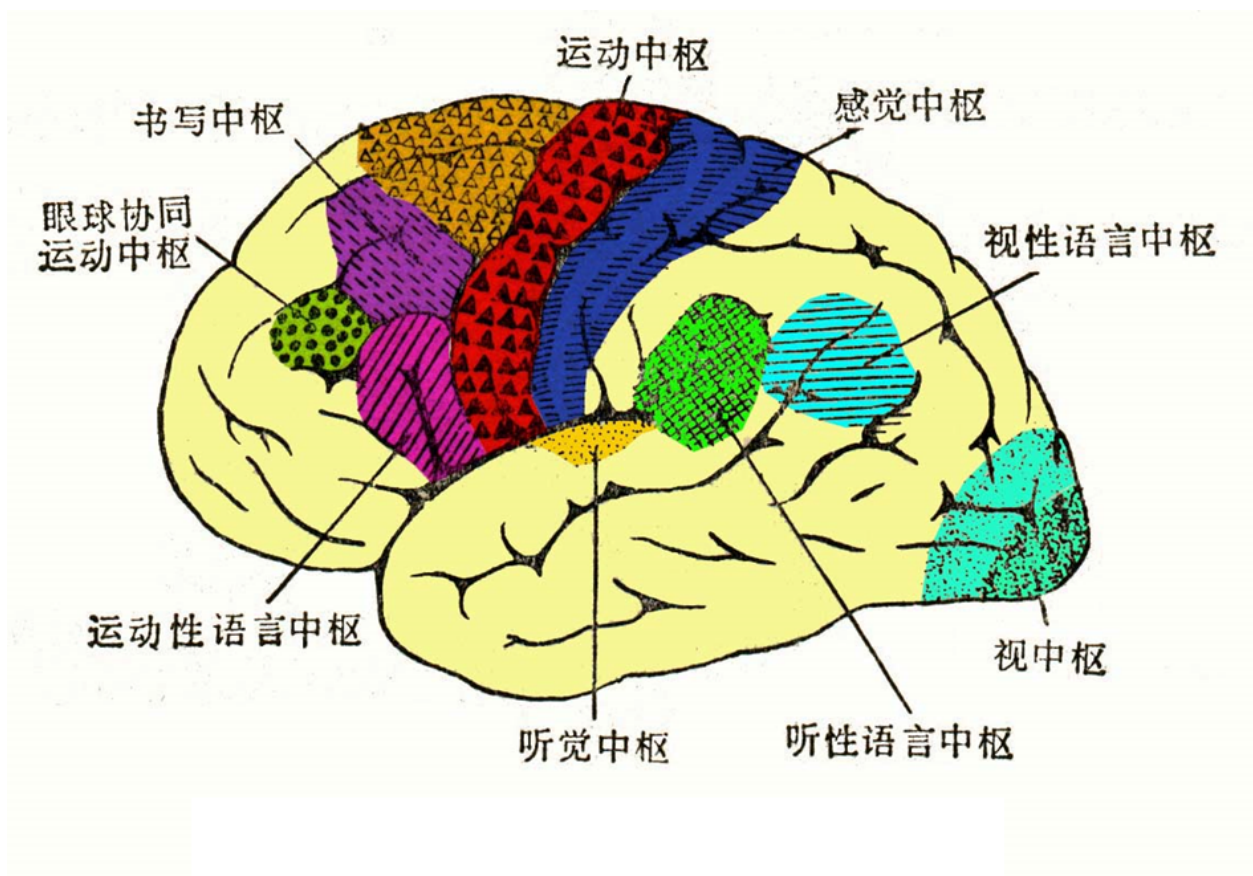
10 以下提出脑认知功能模块论的是：

(2.0分)

- ☒ A 加扎尼加
  - ☐ B 波根、葛萨纳嘉
  - ☐ C 布洛卡
  - ☒ D 斯佩里
- 

11

如果一个人由于神经系统的原因无法说话，那么脑部可能出现问题的区域有哪些？



(2.0分)

- ☒ A 运动性语言中枢
- ☒ B 听觉中枢
- ☒ C 听性语言中枢
- ☐ D 视性语言中枢

12 认知科学是研究人类感知和思维信息处理过程的科学，主要方向包括那几个方面：

(2.0分)

- ☒ A 从感觉的输入到复杂问题的求解。
- ☒ B 从人类个体到人类社会的智能活动。
- ☒ C 人类智能和机器智能的性质。
- ☒ D 是多学科交叉的发展。

13 认知心理学家Dodd等认为，认知包括三个方面，分别是：

(2.0分)

- ☒ A 适应
- ☒ B 结构
- ☒ C 过程
- ☐ D 目的

14 认知神经科学从以下那个几个层次来阐明认知活动的脑机制：

(2.0分)

- ☒ A 分子
  - ☒ B 细胞
  - ☒ C 脑组织区
  - ☒ D 全脑
- 

## 15 认知心理学的研究对相有

(2.0分)

- ☒ A 人的高级心理过程，主要是认知过程
  - ☐ B 人的初级心理过程，主要是感觉过程
  - ☒ C 信息加工心理学
  - ☐ D 人工智能
- 

## 16 认知的分类又

(2.0分)

- ☒ A 情感认知
  - ☐ B 经验认知
  - ☐ C 学习认知
  - ☒ D 思维认知
- 

## 17 神经细胞由哪几个部分组成：

(2.0分)

- ☒ A 细胞体
  - ☒ B 轴突
  - ☒ C 树突
  - ☐ D 神经末梢
- 

## 18 人的感觉、情感、动作、包括不能意识和控制得体内活动，都是受到以下哪些因素左右：

(2.0分)

- ☐ A 细胞活动
  - ☒ B 电化学
  - ☐ C 遗传活动
  - ☒ D 生物活动
- 

## 19 EEG的是（）来的。

(2.0分)

- ☒ A 活的人脑一直会不断放电，产生脑电波

- ☐ B 是由大脑大量的神经组织的活动产生的
- ☒ C 是由皮质中的神经组织突触后点位同步总和而成的
- ☐ D 单个神经元的电活动产生的。

---

20 关于感知思维的论述正确的是：

(2.0分)

- ☒ A 是一种初级的思维形态。
- ☒ B 在人们开始认识世界时,只是把感性材料组织起来,使之构成有条理的知识,所能认识到的仅是现象。
- ☒ C 人们在实践过程中,通过眼、耳、鼻、舌、身等感官直接接触客观外界而获得的各种事物的表面现象的初步认识。
- ☒ D 它的来源和内容都是客观的、丰富的。

---

21 大脑的脑电节律范有

(2.0分)

- ☒ A alpha波：8-13Hz
- ☒ B beta波：13-30Hz
- ☒ C Theta波：4-8Hz
- ☒ D Delta波：0.5-4Hz

### 三.填空题 (共17 题,34.0分)

---

1 格式塔心理学主张研究直接经验（即意识）和行为，强调经验和行为的整体性，认为整体不等于并且大于部分之和，主张以整体的动力结构观来研究心理现象。那么在局部和整体的心理感知上，它认为两者中（）是被优先感知的。

(2.0分)

第一空：

整体

---

2 在语言处理过程中，我们优先考虑的是（），因为它比说话和聆听获取信息的效率更高。

(2.0分)

第一空：

阅读

3 记忆过程中的三个环节按顺序是 ( ) 、 ( ) 、 ( ) 。

(2.0分)

第一空:

识记

第二空:

保持

第三空:

再认和回忆

4 在人脸的感知中，全局特征一般是用来 ( ) ，局部特征一般是用来提供更为 ( ) 。

(2.0分)

第一空:

粗糙的匹配

第二空:

精细的确认

---

5 信息的显示方式对于人们能否快速捕捉到所需的信息片段有很大的影响，（）信息表示方法比较便于人们的查找。  
(2.0分)

第一空:

分类显示
------

---

6 视觉、听觉之间的优先及顺序为（）>（）  
(2.0分)

第一空:

视觉
----

第二空:

听觉
----

---

7 （）使实验研究智能行为成为可能。  
(2.0分)

第一空:

图灵测试
------

---

8 诺伯特·维纳认为所有人类智力的结果都是一种（）的结果，（）是有可能用机器模拟的。这被认为是人工智能的开端。



(2.0分)

第一空:

反馈

第二空:

反馈机制

9 大脑皮质中，（）部分负责高级思维相关，（）部分被认为是视觉初级感受区，（）主要是听觉初级区域所在的位置。

(2.0分)

第一空:

额叶

第二空:

枕叶

第三空:

颞叶

10 左右脑的协同主要依赖的大脑器官是（）

(2.0分)

第一空:

胼胝体

11 大脑主要包括 () 、 () 、 () 、 () 、 () 和 () 6个部分

(2.0分)

第一空:

大脑

第二空:

间脑

第三空:

小脑

第四空:

中脑

第五空:


脑桥

第六空:

延髓

12 认知心理学作为人类行为基础的心理机制，其核心是（ ）和（ ）之间发生的内部心理过程。  
(2.0分)

第一空:

输入

第二空:

输出

13 （ ）是人们在日常生活是发生于头脑中的事情，它涉及（ ）、（ ）、（ ）、幻想、（ ）、看、都、写和交谈等。  
(2.0分)

第一空:

认知

第二空:

--

思维

第三空:

记忆

第四空:

学习

第五空:

决策

14 外界 ( ) %左右的信息都是通过视觉得到的  
(2.0分)

第一空:

80

15 大脑皮质分为 ( ) , ( ) , ( ) , ( ) , ( ) 五个叶。  
(2.0分)

第一空:

额叶

第二空:

顶叶

第三空:

枕叶

第四空:

颞叶

第五空:

岛叶

16 大脑中进行高级思维的部分为 ( )  
(2.0分)

第一空:


额叶，前部内外侧面

第二空:

额叶底部眶回

17 心理学家在视知觉优先级当中，通常认为脸部的识别为（ ）优先，物体的识别为（ ）优先，面孔识别的ERP实验也有利的验证了这个结论。  
(2.0分)

第一空:

全局特征

第二空:

局部特征

四.简答题 (共10 题,20.0分)

1 在进行交互设计时，应注意的问题有：  
(2.0分)

填写答案

- 1. 应考虑用户的记忆能力，勿使用过于复杂的任务执行步骤；
- 2. 由于用户长于“识别”而短于“回忆”，所以在设计界面时，应使用菜单、图标，且它们的位置应保持一致；
- 3. 为用户提供多种电子信息（如文件、邮件、图像）的编码方式，并且通过颜色、标志、时间戳、图标等，帮助用户记住它们的存放位置。

## 2 什么是脑的联络区？

(2.0分)

填写答案

除了一些具有特定功能的中枢外，还存在着广泛的脑区，它们不局限于某种功能，而是对各种信息进行加工和整合，完成高级的神经精神活动，成为联络区。

已输入63个字

## 3 美国心理学家Hoson等人对“认知”的看法归纳为哪五个主要类型。

(2.0分)

填写答案

1. 认知是信息的处理过程；
2. 认知是心理上的符号运算；
3. 认知是问题求解；
4. 认知是思维；
5. 认知是一组相关的活动，如知觉、记忆、思维、判断、推理、问题求解、学习、想象、概念形成、语言使用等。

已输入71个字

## 4 认知心理学的主要研究内容有哪些：

(2.0分)

填写答案

1. 人们如何获得外部世界信息；
2. 信息在人脑内如何表示并转化为知识；
3. 知识怎样存储又如何用来指导人们的注意和行为；
4. 从认知神经心理基础、感知觉基本过程、认知行为脑机制到认知心理应用多个层面探索心智奥秘；
5. 从基因-神经-心理-行为层面出发，开展个体-群体-组织-社会等多个水平的基础研究和应用研究。

已输入127个字

## 5 什么是视敏度？

(2.0分)

填写答案

指人眼对细节的感知能力，通常用被辨别物体最小间距所对应的视角的倒数表示。通常将能分辨出1'的视敏度定为1.0

## 6 在进行交互设计时，应注意的问题有：

(2.0分)

填写答案

1. 应考虑用户的记忆能力，勿使用过于复杂的任务执行步骤；
2. 由于用户长于“识别”而短于“回忆”，所以在设计界面时，应使用菜单、图标，且它们的位置应保持一致；
3. 为用户提供多种电子信息（如文件、邮件、图像）的编码方式，并且通过颜色、标志、时间戳、图标

已输入113个字

## 7 场依存性和场独立性两种类型的特点是什么？

(2.0分)

填写答案

场依存性：

独立性差，并且容易受暗示；比较容易受当时环境中的其他事物（包括知觉者本身的状况）的影响，很难离析出知觉的单元；倾向于以外在参照（客观事物）作为信息加工的依据；

场独立性：

有较大的独立性，并且不易受暗示；比较少受知觉当时的情境影响，比较易于离析出知觉单元；倾向于更多地利用内在参照（主体感觉）。

已输入132个字

## 8 请阐述一下左右半脑的区别和联系：

(2.0分)

填写答案

左半脑主要具有语言、分析、计算、抽象、逻辑、对时间的感觉等思维功能；右半脑具有表象、综合、直观、音乐、对空间知觉和理解等思维功能。

在思考方式上，左半球是垂直的、连续的、因果式的；右半球是并行的、发散的、整体式的。

大脑左右半球的分工并不是那么泾渭分明，功能的单侧化只具有相对的意义，左右半球既有相对的分工，又有密切的合作，人的许多重要的心理功能都需要左右半球的密切协作才能完成。

已输入165个字

## 9 认知神经科学的具体研究方法有哪些？

(2.0分)

填写答案

无创性脑功能（认知）成像技术：

脑代谢功能成像；

生理功能成像；

清醒动物认知生理心理学研究方法：

单细胞记录；

多细胞记录；

神经电生理记录；



10 阅读分为几个阶段？都有哪些？

(2.0分)

填写答案

分为三个阶段；

1. 页面上文字的形状被人眼感知；
2. 文字编码成相关的内部语言表示；
3. 语言在人脑中被解释成有语法和语义的单词或句子。

保存修改