

客观题

题型：单选题。

第二章

- 1、 神经元包括哪几个部分，功能分别是什么？
- 2、 来自中枢神经系统和外周神经系统的神经胶质细胞都有哪些？它们的功能是什么？
- 3、 布洛卡区和威尔尼克区分别在什么行为时活跃？
- 4、 背侧纹状体和腹侧纹状体分别包含哪些结构？
- 5、 丘脑的功能。
- 6、 神经系统的髓鞘化过程持续到多少岁？
- 7、 白质包含哪几种纤维？功能是什么？

第三章

- 8、 经颅电刺激 tES 的分类、作用机制及应用场景。
- 9、 MRI 不同模态的作用机制和应用场景。
- 10、 常见的脑功能测量技术有哪些？是通过何种方式来测量脑功能？
- 11、 TMS 作用机制及应用场景

第四章

- 12、 触觉感受器包括哪些部分？功能是什么？
- 13、 麦格克效应是什么？
- 14、 视锥细胞、视杆细胞、中央凹的功能？
- 15、 视觉失认症的症状和病因。
- 16、 什么是知觉不变性？

第五章

- 17、 失认症的经典证据：中风患者失认症案例（G.S.）如何证明知觉与识别是有区别的？
- 18、 物体识别恒常性的定义与核心表现。

- 19、物体识别相关理论中 4 个主流理论的内容。
- 20、祖母细胞假设存在哪些局限性？
- 21、视觉双通路模型（背侧与腹侧视觉通路）的解剖与功能描述。
- 22、IT 区“物体空间”表征的组织特征（IT organization）。

第六章

- 23、运动控制的层级结构及其对应的神经结构。
- 24、运动皮质的活动与运动方向的相关性。
- 25、镜像神经元。
- 26、亨廷顿舞蹈症与帕金森病在基底节直接通路与间接通路失衡中的差异。
- 27、小脑在运动控制和学习中参与的功能。
- 28、小脑和运动皮层的功能分离。

第七章

- 29、学习与记忆的区分。
- 30、感觉记忆的类型与维持时间。
- 31、H. M. 双侧内侧颞叶切除案例。
- 32、学习与记忆的过程。
- 33、Baddeley 和 Hitch 工作记忆模型。
- 34、记忆的类型。

第八章

- 35、情绪定义的复杂性。
- 36、关于情绪如何影响大脑的其他功能，现有理论之间存在哪些差异？
- 37、脑成像研究中情绪处理涉及的核心脑区。
- 38、Paul Ekman 基本情绪理论的核心观点及六种跨文化一致的基本情绪种类。
- 39、杏仁核损伤对特定情绪识别功能、记忆、抉择等方面的影响。
- 40、情绪对注意力的调节作用及“注意力闪烁”范式中情感显著性的效应。

第九章

- 41、语言的基本组成。
- 42、布洛卡失语症患者典型的语言障碍表现。
- 43、语言与认知（思维）的关系，哪类疾病患者最能支持语言和思维并不是相同的事物？
- 44、经典的“Wernicke–Lichtheim–Geschwind model”和语言双通路模型“The dual stream language network”。
- 45、人类语言和大语言模型的异同。
- 46、人工智能模型对脑活动的预测能力。

第十章

- 47、注意的核心成分。
- 48、自愿性注意。
- 49、反射性注意。
- 50、注意的早期和后期选择理论。
- 51、注意的偏向竞争模型。
- 52、Posner 定向任务。

第十一章

- 53、意识的涌现属性。
- 54、意识的神经对应物（NCC）。
- 55、意识的集成信息理论（IIT）。
- 56、意识的 Hard/Easy Problem。
- 57、意识的镜前标记测试（mark test）。
- 58、意识的全局工作空间理论（GWT）。

第十二章

- 59、认知控制的定义。
- 60、目标导向行为的定义。

- 61、习惯的定义。
- 62、前额叶皮层的强迫运用行为案例。
- 63、外侧前额叶皮层（LPFC）在工作记忆中的信息表征。
- 64、认知控制的 Stroop 任务的脑区协同机制。
- 65、爱荷华赌博任务。

第十三章

- 66、自我参照思维和对他人认知分别是什么？对应的脑区分别是什么？
- 67、反社会人格障碍的症状与病因。
- 68、自闭症的症状与病因。
- 69、记忆与加工深度的关联。
- 70、自我参照处理的 fmri 证据。
- 71、默认模式网络的核心脑区与功能、激活条件、连接与相关任务。

主观题

题型：简答题、论述题。

- 72、神经调控的主要方法有哪些？它们是如何调控大脑的？有何优缺点？应用场景分别是什么？
- 73、亨廷顿舞蹈症和帕金森症的主要症状、受损环路。
- 74、视觉信息处理：支撑视觉处理的细胞有哪些？人类视觉的背侧通路和腹侧通路。哪条通路更具有双侧性？
- 75、“功能特异性脑区”和“物体空间”分别如何描述 IT 区细胞的组织和信息编码方式？
- 76、治疗帕金森症的方式。
- 77、感觉记忆、短时记忆与工作记忆。
- 78、学习与记忆的过程。
- 79、布洛卡失语症与韦尼克失语症在语言表现上有何主要区别？
- 80、完全性失语症患者为何能成为研究“语言与思维分离”的关键案例？

- 81、完整的注意机制三部分之间的关系。
- 82、注意的早期和后期选择理论。
- 83、注意的偏向竞争模型。
- 84、意识的全局工作空间理论（GWT）。
- 85、信息获取的盲视和忽视。
- 86、认知控制的定义。
- 87、认知控制的 Stroop 任务及其脑区协同机制。
- 88、前额叶皮层的作用。