

Prova de Conhecimentos Específicos
Processo Seletivo do Programa de Pós-Graduação em Neurociência e
Cognição

—
Universidade Federal do ABC

—
Ingresso 2018.3

1) Um detetive de polícia é encarregado da investigação de um crime. Baseado nas evidências encontradas, ele suspeita inicialmente do mordomo. Ele precisa decidir se prende ou solta o mordomo. Baseado em um contexto estatístico, defina para esse problema: hipótese nula, hipótese alternativa e erros do tipo I e II.

2) Escolha um sistema sensorial (auditivo, gustativo, olfativo, somestésico, visual) e comente sobre:

2.1) tipo de receptores e processo de transdução e vias neurais até atingir as áreas corticais específicas

2.2) Discuta os conceitos “sensação” e “percepção”

3) Explique como funcionam as sinapses.

4) Maria é uma pesquisadora que está interessada em maneiras de melhorar a memória de alunos do ensino secundário. Maria quer investigar se o uso de técnicas mnemônicas é uma forma eficaz de melhorar a memória. Ela pretende realizar sua pesquisa usando os estudantes do décimo ano do colégio secundário local. Há 20 alunos na classe. Projete uma investigação que Maria poderia usar para alcançar seu objetivo de pesquisa. Sua resposta deve incluir:

3.1) variáveis a serem testadas e sua definição empírica/operacional

3.2) uma hipótese de pesquisa a ser testada

3.3) considerações éticas