

理研見学会 アイスブレイク

2022.8.22

自己紹介

- 名前
- 学年
- 出身
- 今日の見学で楽しみなこと
- **1人1分**で話してみよう！！

クイズ

- 今日の見学に関する内容に関するクイズを出題するよ!

Q1

- 人間以外にも
夢を見る動物はいるか。

Q1答

■ いる!

Q2

- ニホニウムは自然界に天然に存在する。
○か×か。

Q2答

- 正解は×。
- 原子番号30の亜鉛と83のビスマスの二種類の原子核を融合させることでニホニウムができる。

Q3

■ 仁科センターの加速器は電子や陽子などの粒子をどの速度まで加速させられるか。

- ① 光速の50%
- ② 光速の70%
- ③ 光速

Q3答

■ 解答 ②

①15万km/s

②20万km/s

③30万km/s

- 理化学研究所にある加速器はウランまでの全元素にわたって世界最大強度で発生させることができます。

Q4

- Q.「ニューロイメージング」とはどのようなものでしょうか？

-----選択肢-----

- 1.視覚的に見ることができる
- 2.聴覚で確認することができる
- 3.瞑想に関係がある
- 4.医療に関係がある

-
- ヒント1:ニューロイメージングは、英語でneuroimaging。ニューロン(neuron)は「神経細胞」、イメージ(imagingの原形)は「像、画像」です。
 - ヒント2:今日見学するのは「”脳”神経科学研究センター」です。

Q4答

- A. 1 & 4
- Comment: ニューロイメージングとは、脳機能を可視化する方法であると言われています。
特に PET 検査や MRI 検査を用いたニューロイメージングは、ヒトの脳全体の神経活動の 生きている状態を測定・画像化できることから、精神医学の分野に大きな成果をあげてきました。本日見学する認知睡眠学の研究室では、このニューロイメージングなどの様々な技術を用いて、人の覚醒及び睡眠中の脳の活動を調べているそうです。

Q5

- 睡眠には「レム睡眠」と「ノンレム睡眠」がありますが、
記憶の定着や整理に重要とされているのはどちらでしょう??

Q5答

- レム睡眠
- レム睡眠は記憶の定着や整理に、
ノンレム睡眠は体の休息に大切だよ！

さあ見学へ！

- たくさんのことを見て聞いて学びましょう～！
- メモ用紙や筆記用具を準備しよう！
- 最後に感想を話してもらいます！！

振り返り

今日の見学で

- 面白かったこと
- 楽しかったこと
- 勉強になったこと

など1人1分で話してみよう！

- QRコードからアンケートに回答しよう！

アンケート

