

# 光学发展与人类文明-华南师范大学-中国大学MOOC慕课答案

## 第1章 缘起视觉-单元测验

1、单选题：创立光的几何学研究范式的科学家是：

选项：

- A、恩培多克勒
- B、欧几里德
- C、托勒密
- D、德谟克利特

参考：【**欧几里德**】

2、单选题：看不同距离的两个相同物体时，会产生近大远小的视觉表象，利用几何学来解释是：

选项：

- A、看远处物体时对应的视角要大，看近处物体时对应的视角要小，所用视角越大，物体看起来就越大。
- B、看远处物体时对应的视角要大，看近处物体时对应的视角要小，所用视角越小，则物体看起来就越大。
- C、看远处物体时对应的视角要小，看近处物体时对应的视角要大，所用视角越小，则物体看起来就越大。
- D、看远处物体时对应的视角要小，看近处物体时对应的视角要大，所用视角越大，则物体看起来就越大。

参考：【**看远处物体时对应的视角要小，看近处物体时对应的视角要大，所用视角越大，则物体看起来就越大。**】

3、单选题：连接古希腊光学理论和11世纪光学繁荣的阿拉伯光学学者是：

选项：

- A、伊本·海赛姆
- B、胡奈因
- C、盖伦
- D、金迪

参考：【**金迪**】

4、单选题：哪位古代光学家首次对烛光的性质进行定量实验和数学证明，在研究中将光与视觉的行为分离，实现在光与视觉思想上的关键突破。

选项：

- A、金迪
- B、伊本·海赛姆
- C、欧几里德
- D、开普勒

参考：【**金迪**】

5、单选题：被称为中世纪光与视觉的奠基性作品是：

选项：

- A、欧几里德的《反射光学》
- B、伊本·海赛姆的《光学之书》

- C、金迪的《论视学》
- D、欧几里德的《视光学》

参考：【伊本·海赛姆的《光学之书》】

6、单选题：把眼睛看作一个简化几何点的视觉理论是：

选项：

- A、德谟克利特的眼睛入射说理论
- B、欧几里德的单视锥理论
- C、伊本·海赛姆的整合视觉理论
- D、开普勒的视网膜成像理论

参考：【欧几里德的单视锥理论】

7、单选题：结合实际生活经验中，对“眼睛是视觉活动中的被动接受者”深有体会的学者可能是：

选项：

- A、金迪
- B、伊本·海赛姆
- C、欧几里德
- D、托勒密

参考：【伊本·海赛姆】

8、单选题：伊本·海赛姆的整合视觉理论中，视觉的感受器被认为是：

选项：

- A、晶状体
- B、视网膜
- C、角膜
- D、玻璃液

参考：【晶状体】

9、单选题：开普勒的视网膜成像理论中，视觉的感受器是：

选项：

- A、晶状体
- B、视网膜
- C、角膜
- D、玻璃液

参考：【视网膜】

10、多选题：古希腊时期，光学探索主要围绕两个相互关联、但彼此独立的议题展开，具体是：

选项：

- A、视觉的形成机制
- B、光的传播原理
- C、眼睛入射说
- D、眼睛发射说

参考：【视觉的形成机制#光的传播原理】

11、多选题：古代视光学的发展史中，先后出现的三种代表性的几何视觉理论分别是：

选项：

- A、古希腊时期，德谟克利特的眼睛入射说理论
- B、古希腊时期，欧几里德的单视锥理论

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/888042037057006034>