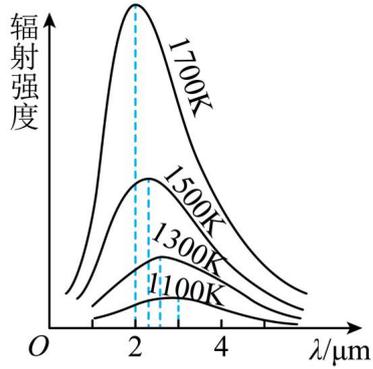


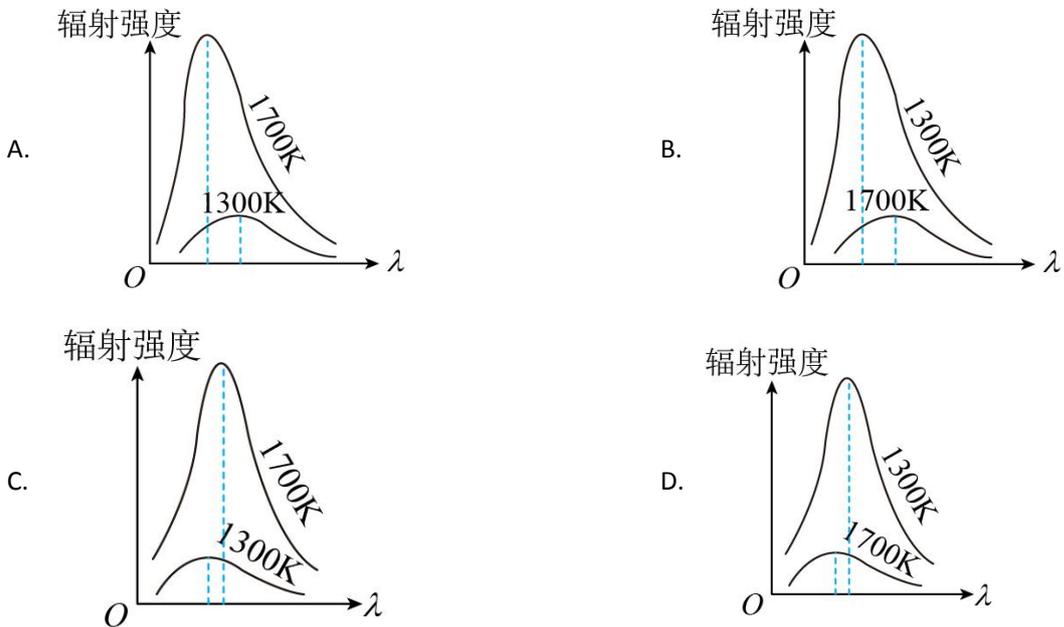
1 四种温度下黑体热辐射的强度与波长的关系如图所示。有关黑体辐射的实验规律和科学家们对黑体辐射的研究，下列说法正确的是（ ）



- A. 随着温度升高，辐射强度的极大值向波长较长的方向移动
- B. 随着温度升高，波长短的辐射强度增大，波长长的辐射强度减小
- C. 英国物理学家瑞利提出的辐射强度按波长分布的理论公式与实验相符
- D. 德国物理学家普朗克借助于能量子假说，提出的黑体辐射强度公式与实验相符

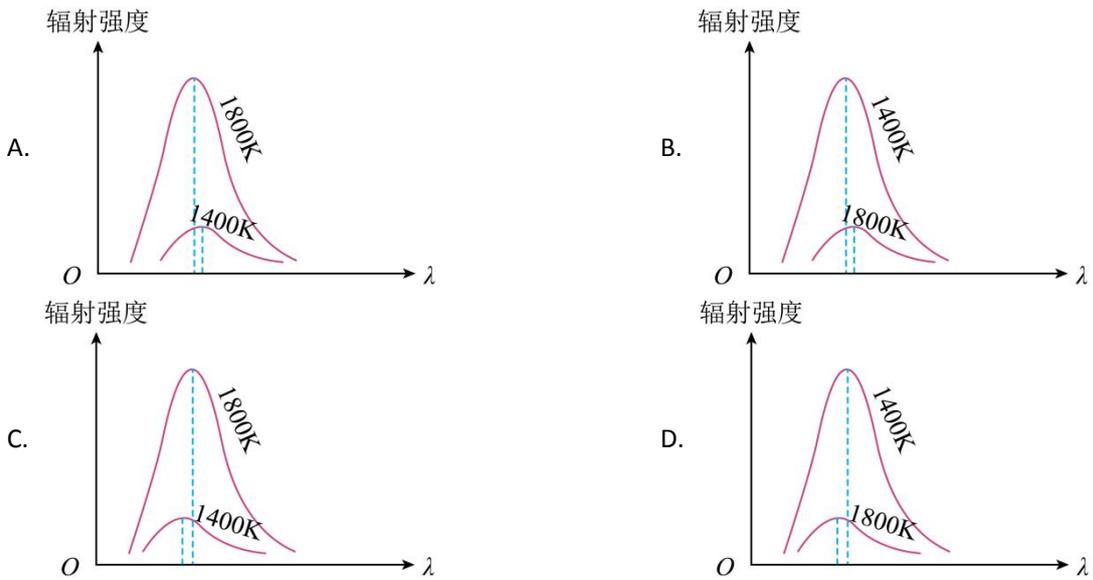
【答案】D

2. 下列描绘两种温度下黑体辐射强度与波长关系的图中，符合黑体辐射规律的是（ ）



【答案】A

3. 下列描绘两种温度下黑体辐射强度与波长关系的图中，符合黑体辐射实验规律的是（ ）



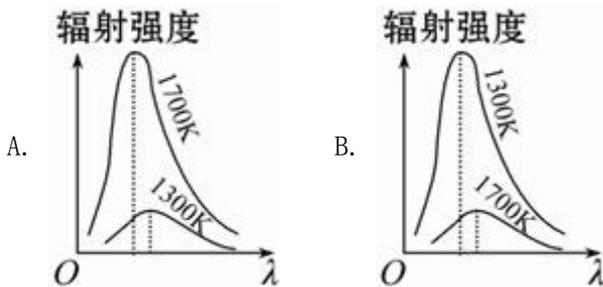
【答案】A

4. 太阳表面温度约为 6 000 K，主要发出可见光；人体温度约为 310 K，主要发出红外线；宇宙间的温度约为 3 K，所发出的辐射称为“3 K 背景辐射”，它是宇宙“大爆炸”之初在空间上保留下的余热，若要进行“3 K 背景辐射”的观测，应该选择下列哪一个波段()

- A. 无线电波
- B. 紫外线
- C. X 射线
- D. γ 射线

【答案】A

5. 下列描绘两种温度下黑体辐射强度与波长关系的图中，符合黑体辐射实验规律的是()



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/198045102031006106>