

西藏自治区昌都市四中2021-2022年高一期中免费试卷带答案和解析

1.

阅读下面的文字,完成下题。

①碧蓝的天空,铺过来一层蚕丝般的云幕,不一会儿,太阳周围现出一道彩色光环。它宛若彩虹,但没有彩虹鲜亮;虹的色彩排列是内紫外红,而光环刚好相反,是外紫内红。这就是“晕”,俗称“风圈”。

②我们的祖先,很早就对“晕”进行了观察和记载。远在殷墟甲骨文中,已有“晕”字出现。到了西周,“晕”便正式作为天象被记录下来。而欧洲人直到1630年,才有关于“晕”的详细记载,比我国晚了一千多年。

③人们虽然很早就注意到了这种美丽的光象,但对它的成因作出科学的解释,则是近一二百年的事。1666年,牛顿做了一个很简单的但对后来科学发展影响很大的实验。他让一束阳光透过三棱镜,结果出现,红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫的七色彩条。这使人类第一次认识到,阳光原来是由七种不同颜色的光组成的,当它们通过三棱镜时,由于波长、折射角不同,才显示了各自的本色。这一发现,给“晕”的科学解释打下了基础。

④探空资料表明,那白如蚕丝的云幕,其高度都在距地面5000米以上,是由六方柱体状的小冰晶组成的。如果把六方柱体不相邻的边延长,实际上就是三棱柱体。所以,六方柱体状的冰晶就像三棱镜一样,能把阳光分成七色彩条。当无数兆亿小冰晶被阳光照射后,各色光按一定角度折射出来,便形成了绚丽多彩的晕环。

⑤人们对“晕”的兴趣,不单因为它有斑斓的色彩,而且由于它是天气变化的一种前兆。据我国新疆阿勒泰地区统计,在1980天中就曾出现过1052次“晕”,“晕”后两天内出现风、雨等显著天气变化的占80%。

⑥不过,也不是所有的“晕”都是风雨之兆。气象工作者经过长期观察发现:当“晕”的持续时间在1小时以内(俗称“短晕”)时,未来的12小时—36小时内会出现风或雨;当“晕”的持续时间在5小时以上(俗称“长晕”)时,则不会有风雨天气出现。

⑦美丽的晕环是大自然的天气预告图,我们了解并利用它来观测风云,可以更好地安排工作和生活。

【1】第③段中的“这一发现”指的是()

- A.阳光是由七种不同颜色的光组成的
- B.对晕的成因作出科学解释的实验
- C.人们很早就注意到这种光象
- D.折射角不同,它们才显出各自的本色

【2】对第④段内容的理解,正确的是()

- A.晕是阳光经过云层中冰晶的折射而形成的。
- B.晕是光线经过云层中冰晶的折射而形成的。
- C.晕是阳光经过空气的反射形成的。
- D.晕是光线经过空气的反射形成的。

【3】下列各项对本文相关内容的分析不正确的一项是()

- A.太阳周围现出一道彩色光环就是“晕”。
- B.我国对“晕”的观察和记载比欧洲人早了一千多年。
- C.牛顿的实验给“晕”的科学解释打下了基础。
- D.所有的“晕”都是风雨之兆。

2.