

《认识太阳系》配套习题

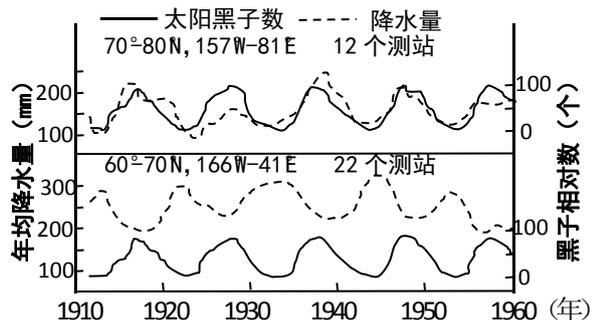
【基础练习】

- 1、太阳活动的主要标志是_____。(多选)
 A.太阳黑子 B.耀斑 C.日珥 D.太阳风
- 2、太阳活动呈现周期变化的规律，一般以_____年为一个周期。
 A.11 B.22 C.111 D.222
- 3、冥王星被“降级”为矮行星是因为_____。
 A.没有围绕恒星运行 B.没有卫星环绕其运转
 C.自转方向与其他行星相反 D.质量体积小，不能清除公转轨道周围的物体
- 4、以下不属于太阳系八大行星运动的共同特征的是_____。
 A.同向性 B.近圆性 C.等距性 D.共面性
- 5、太阳系八大行星按照与太阳的距离从小到大的顺序排列，依次为_____，其中被称为类地行星的有_____，被称为巨行星的有_____，被称为远日行星的有_____，体积最大的是_____，体积最小的是_____，距离地球最近的是_____，目前没有发现卫星的有_____。
 A.地球 B.水星 C.天王星 D.海王星
 E.土星 F.木星 G.金星 H.火星
- 6、填写“太阳大气层结构与太阳活动”表：

太阳大气层分层		太阳活动		太阳活动对地球的影响
内 ↓ 外				

【直击高考】

- 7、火星虽为地球近邻，实际上路途非常遥远。已知火星绕太阳运行的轨道半径平均为 1.52 天文单位。则地球到火星的最近距离大约为_____天文单位。(2013 上海高考)
 A.0.52 B.1 C.1.52 D.2.52
- 8、太阳黑子活动的变化会对地球的气候产生明显影响。下图显示北半球部分高纬度地区太阳黑子活动与年均降水量的关系。观测显示，所测地区年平均降水量_____。(2012 上海高考)
 A.随太阳黑子活动的增强而增大
 B.随太阳黑子活动的增强而减小
 C.变化周期与太阳黑子活动周期吻合
 D.变化周期与太阳黑子活动周期无关



【答案】

1. AB
2. A
3. D
4. C
5. BGAHFEC D; BGAH; FE; CD; F; B; G; BG
6. 填表:

太阳大气层分层		太阳活动		太阳活动对地球的影响
内 ↓ 外	光球层	太阳黑子		影响无线电短波通讯 磁暴干扰导航系统 天气气候出现异常 南北两极出现极光
	色球层	耀斑	日珥	
	日冕层	太阳风		

7. A
8. C

若有疑问，可在视频下方留言，我们将在下一期为您解答。