

第 12 至 20 题

阅读下面的文字，然后回答问题。

张衡是东汉时期伟大的科学家。他精通天文历法，发明了世界上最早的地震探测器——地动仪。

17 岁那年，张衡离开家乡，先后到了长安和洛阳，在太学^①里用功读书。朝廷听说张衡很有学问，便召他进京做官。他先是在宫里做郎中，继而又担任了太史令，负责观察天文。这个工作正好符合他的研究兴趣。经过观察研究，他断定地球是圆的，月亮的光源是借太阳的照射而反射出来的。他还认为天好像鸡蛋壳，包在地的外面；地好像鸡蛋黄，在天的中心。这种学说虽然不完全准确，但在一千八百多年以前就能得出这种科学结论，实在让人佩服。

那个时期，地震十分频繁，有时候一年发生一两次。每发生一次大地震，就波及好几十个郡(jùn)^②，城墙、房屋倾斜倒塌，造成多人伤亡。经过多年的细心考察和试验，张衡于公元 132 年发明了世界上第一架测定地震方位的仪器，叫做“地动仪”。

地动仪是用青铜制造的，形状像大酒坛，四周刻铸(zhù)了八条龙，龙头各别朝着东、南、西、北、东南、西南、东北、西北八个方向，每条龙的嘴里含有一颗小铜球。龙头下面，各蹲着一个铜制的蛤蟆，蛤蟆仰着头，张大嘴巴。哪个方向发生地震，朝着那个方向的龙嘴就会自动张开，把铜球吐进蛤蟆的嘴里，由此发出响亮的声音提醒人们。

一天，地动仪朝着西方的龙嘴突然张开，吐出了铜球。于是，张衡就知道是京城西部发生了地震。过了几天，有人骑着快马向朝廷报告，位于西部，离洛阳一千多里的金城、陇西一带发生了大地震！这下子，人们对地动仪的准确测定感到很震惊，对张衡也感到很佩服。

张衡的这项发明，为人类做出了巨大贡献，并在中国的科学史上留下了光辉的一页。

(《张衡发明地动仪》，有改动)

① 太学：中国古代设立在京城最高学府。

② 郡：古代的行政区划单位，比县小，秦汉以后，郡比县大。

12. 张衡 17 岁时先后到了哪些地方?
 A 长安和洛阳
 B 长安和金城
 C 洛阳和陇西
 D 金城和陇西
13. 张衡曾任太史令, 他的职责是什么?
 A 观察天文
 B 掌管太学
 C 监察文武百官
 D 作为郎中的副手
14. 经过观察研究, 张衡得出什么科学结论?
 A 地球是方的。
 B 天好像鸡蛋黄。
 C 地好像鸡蛋壳。
 D 月亮的光源是借太阳的照射而反射出来的。
15. 从文章第二段可看出张衡是个怎样的人?
 A 谦虚有礼
 B 舍己为人
 C 任劳任怨
 D 有科学研究精神
16. 文中第四段的主要内容是什么?
 A 地动仪的形状和重量。
 B 张衡发明地动仪的过程。
 C 张衡发明地动仪的原因。
 D 地动仪的构造和操作原理。
17. 哪项有关地动仪的说明是不正确的?
 A 形状像一只蛤蟆。
 B 四周刻铸了八条龙。
 C 龙头各别朝着八个方向。
 D 每条龙的嘴里含有一颗小铜球。

一天，地动仪朝着西方的龙嘴突然张开，吐出了铜球。

18. 上面的句子说明了什么？

- A 地动仪发生故障。
- B 东部发生了地震。
- C 西部发生了地震。
- D 地动仪对准西方的龙嘴变松了。

提示站

想一想地动仪的操作原理。

这种学说虽然不完全准确，但在一千八百多年以前就能得出这种科学结论，实在让人佩服。

19. 哪项与上面的“佩服”的意思最接近？

- A 敬佩
- B 喜爱
- C 震撼
- D 感叹

朝廷听说张衡很有学问，便召他进京做官。

20. 哪项的“朝”和上面句子的“朝”的读音相同？

- A 朝代
- B 朝气
- C 一朝一夕
- D 朝思暮想

甲组完