

3.3 《星座》习题（含答案）

【基础作业】

一、选择题

1. 星座是由()组成的。

- A. 行星 B. 恒星 C. 卫星

2. 下列星座中, 有“夜空王者”之称的是()。



3. 在现实中, 北极星不是特别亮, 我们用()可以找到它。

- A. 狮子座 B. 北斗七星 C. 大熊座

二、填空题

4. 自古以来, 不同文明的人们把三五成群的恒星与他们神话中的事的_____或_____联系起来, 称之为“星座”。

5. 1930 年, 国际天文学联合会将天空划分成_____个星座。

6. _____经常被用来辨别方向, 它是小熊座中一颗明亮的星。

三、判断题

7. 与七夕节故事有关的两颗星是角宿一和心宿二。()

8. 天鹅座的主星排列得像一个大“十”字。()

9. 星座里的每一颗星星都是恒星。()

10. 不同的季节可以看到不同的星座。()

11. 下面的星座图指的是猎户座, 它有“夜空王者”之称。()



【能力提升】

四、简答题

12. 结合实际, 我们可以参加哪些天文类的实践活动?

13. 我们有哪些辨识星座的方法？

14. 但在真实的夜空中，北极星并不是一颗特别亮的星，如何才能准确找到北极星呢？

五、作图题

15. 下面是仙后座的星座图，请你在图中标注北极星的大致位置。



参考答案:

1. B

2. C

3. B

4. 人物 器具

5. 88

6. 北极星

7. ×

8. √

9. √

10. √

11. √

12. 答: 参加学校的天文社团活动, 留意近期会出现的天文现象、附近的天文台信息等。

也可以与父母在晴朗的夜晚, 找合适的地点观察星空, 结合星座图, 寻找天上的星座或者去当地的天文馆(少年宫), 借助那里的天文望远镜观测星空。

13. 答: 先确认方向, 在北半球小熊星座的北极星是确定方向最重要的依据, 但实际上由于北极星并不明亮, 人们通常使用北斗七星来寻找北极星, 从而确定方向〔北斗七星的勺子前端(勺口)两颗星连线向外延长约 5 倍处便能找到北极星〕。然后通过找星座的明显特征、找亮星的方法去辨识一些常见的星座。还可以利用活动观星盘, 让盘上的“北斗七星”与天空中的北斗七星处于大致相同的方位, 这样就可以根据盘中的星座来认识天上的星座了。

14. (1) 通过北斗七星找北极星。将北斗七星斗前的两颗星连线, 再向勺口方向延伸约 5 倍距离, 就能找到北极星。

(2) 通过仙后座找北极星。构成仙后座的五颗星是一个明显的英文大写字母“W”的形状。将“W”两侧的直线延长交于一点, 由这一点向仙后座中间亮星延伸并继续延长, 这一点与中间亮星的距离的 5 倍处, 就是北极星。



VV99.net

免费文档下载