

3.5 夏季星空 同步练习 教科版 六年级科学下册

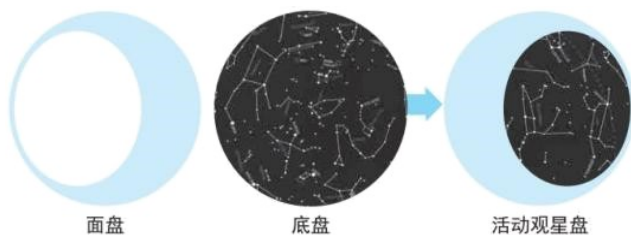
一、填空题

1. 古人所说的“勺星”其实是指_____，它是_____星座的明显标志，往勺口方向延伸约5倍距离能寻找到_____。

2. 下图中“夏季大三角”的三颗亮星，它们离地球的远近_____（填“相同”或“不同”），其中B星所在的星座是_____座。



3. 还可以利用活动观星盘（如图）认识天上的星座，将制作好的活动观星图盘举过头顶，并转动观星盘，面朝_____（选填“南”或“北”）部，让盘中的“北斗七星”与天空中的_____处于大致相同的方位。



4. 在夏季夜空中，可以看到一条闪亮的光带，就是人们常说的_____，根据这条光带，我们可以很方便地找到“夏季大三角”——天津四、织女星和_____。

5. 为了便于辨认，我们把星空划分成不同的区域，称为星座，大熊座的明显标志就是_____星，小熊座上有著名的_____星。

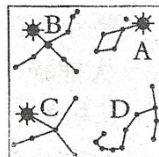
6. 在不同的季节里，我们所能看到的主要星座都不一样，春季的主要星座有_____，夏季的主要星座有_____，秋季的主要星座有_____。

7. 在晴朗的夜空，我们会发现一条闪亮的光带，它就是人们常说的“_____”。它是由许许多多的_____组成的。

二、选择题

8. 夏季是观星的好季节，其中有三颗亮星构成了一个巨大的三角形被称为“夏季大三角”，其中下图C所在的是（ ）。

- A. 天鹅座 B. 天琴座
C. 天蝎座 D. 天鹰座



9. 对于北斗七星描述错误的是（ ）。

- A. 组成北斗七星的七颗恒星离我们由远有近
B. 如果在太空中不同角度看北斗七星，它们的形状会各不相同
C. 北斗七星在天空中的位置是固定不变的
D. 北斗七星，从春到夏在天空中的位置是逐渐西移的

10. 夜晚观星时，我们使用活动观星盘的正确顺序是（ ）。

- ① 根据活动观星盘中的星座来认识其他星座
- ② 旋转活动观星盘，让盘上的“北斗七星”与天空中的北斗七星处于大致相同方位
- ③ 组装活动观星盘
- ④ 将活动观星盘举过头顶来观察

A. ③④①② B. ③④②① C. ③②④① D. ③①④②

11. 下列星座，被称为天鹰座的是（ ）。



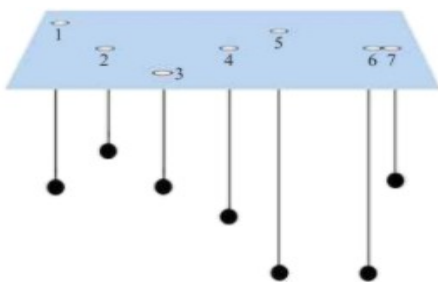
12. 夏季是观察星座的好季节，其中有三颗亮星构成了一个巨大的三角形，它们就是被称为“夏季大三角”的（ ）。

- A. 天津四、织女星和牛郎星
- B. 北极星、织女星和牛郎星
- C. 心宿二、天津四和北极星
- D. 心宿二、天津四和牛郎星

13. 借助观星盘观星，方法正确的是（ ）。

- A. 将观星盘放在地上，星盘上呈现的“星星”就是天空中的相应星球的位置
- B. 将观星盘举过头顶，星盘上呈现的“星星”就是天空中的相应星球的位置
- C. 将观星盘举过头顶，转动观星盘，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，就可以根据盘是的星座来认识天上的星座了

14. 如图，这是星座模型，用投影机的光从四个不同角度照射星座模型，橡皮泥小球会在屏幕上投下影子，对于观察到的图像，以下观点正确的是（ ）。



- A. 四个不同角度观察到的图像是一样的
- B. 四个不同角度观察到的图像是不一样的
- C. 其中有一个角度能观察到类似北斗七星的形状，可以推测这七颗星的大小是差不多的。

15. 小科利用活动观星图观察夏季星空，他发现（ ）。

- A. 随着时间流逝，星座的位置自东向西慢慢移动
- B. 夏季大三角由心宿二、牛郎星、织女星构成

C. 北极星是夜晚天空中最亮的一颗星

16. 大熊座的明显标志就是北斗七星，关于这七颗星描述正确的是（ ）。

A. 七颗星都是恒星，它斗柄的方位可以指示季节

B. 七颗星都是行星，离我们的距离相差很大

C. 七颗星中既有恒星也有行星，其中一颗就是北极星

17. 在夜晚观星时，认识星座的方法有（ ）。

①根据季节和星图定方向 ②找明显特征，如“银河” ③找亮星，定星座，如“夏季大三角”

A. ②③

B. ①③

C. ①②③

18. 在认识星座时，我们使用一种印有全天星座图的活动圆盘，叫（ ）。

A. 观星图

B. 全天观星图

C. 活动观星图

三、判断题

19. 夏季晴朗的夜空，在满月的时候观察星空最好。（ ）

20. 大熊座的明显标志是北极星，小熊座的特征是北斗七星。（ ）

21. 利用活动观星盘观星时，我们应该低头俯视活动观星盘再抬头找星。（ ）

22. “夏季大三角”由织女星、牛郎星和心宿二组成。（ ）

23. 我们可以借助小熊座比较容易找到北极星。（ ）

24. 仙女座星系、猎犬座星系都属于河外星系。（ ）

25. 科学研究发现，星座具有神秘的力量，可以决定人的命运。（ ）

26. 在一天的不同时刻观察星空，看到的星座位置也是不同的。（ ）

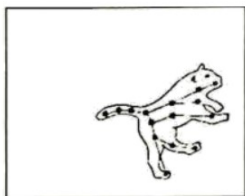
27. 心宿二也称大火星，它属于天蝎座，是北部天空一颗耀眼的红色亮星。（ ）

28. 在海上航行时，星座可帮助水手们识别方向。（ ）

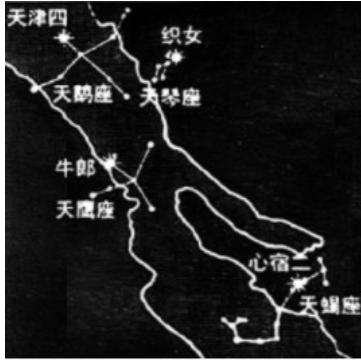
四、综合题

29. 如图是我们在天空中可以看到的星座，它是_____星座，它的标志是北斗七星。

请在图中圈出北斗七星，并大致画出北极星的位置。



30. 认识星座的方法有很多，下面的这种方法可供大家参考。



- (1) 第一步是定方向。根据季节和星图，确认要认识的星座大致在天空的什么方向。
- (1)第二步是找明显特征。在晴朗的夏季夜空，我们会发现一条闪亮的光带（如图），它就是人们常说的_____
- (2)这条带可以成为明显的标志，组成它的是许许多多的（ ）。
- A．卫星 B．行星 C．恒星
- (3)第三步是找亮星，定星座。根据光带，我们可以很方便地找到由三颗这星组成的“夏季大三角”，请在图中用“○”圈出来。
- (4)图中所示，这条光带还有一颗耀眼的红色亮星叫心宿二，借助这颗亮星能确定的星座是（ ）。
- A．天鹅座 B．天鹰座 C．天蝎座

参考答案

1. 北斗七星 大熊 北极星

2. 不同 天鹅

3. 南 北斗七星

4. 银河 牛郎星

5. 北斗七 北极

6. 狮子座 天鹅座 飞马座

7. 银河 恒星

8. D

9. C

10. B

11. C

12. A

13. C

14. B

15. A

16. A

17. C

18. C

19. ×

20. ×

21. ×

22. ×

23. ×

24. √

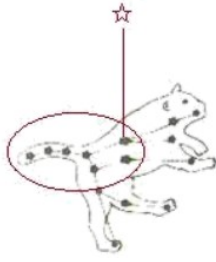
25. ×

26. √

27. ×

28. √

29. 大熊；



30 . (1)银河

(2)C

(3)



(4)C