

教科版科学六年级下册第三单元 宇宙 试卷

一、判断题 (每题 1 分,共 10 分)

- 1.形状像扫帚一样的天体是彗星。 ()
- 2.太阳系八颗行星以太阳为中心,它们之间的距离基本相等。 ()
- 3.活动观星盘至少由两层构成。 ()
- 4.彗星围绕行星公转。 ()
- 5.现在科学家利用太空望远镜,已经观察到了宇宙的边界。 ()
- 6.银河系以外有许多类似银河系的恒星集团,它们的形状都是旋涡状,像一个盘子。 ()
- 7.我们可以利用手机软件辨认星座,让夜间观星更加方便。 ()
- 8.古代的观星台是彻底的封建迷信,毫无价值。 ()
- 9.目前,我国已经建立了自己的空间站。 ()
- 10.目前,人类登上过月球和火星。 ()

二、选择题 (每题 2 分,共 32 分)

1.太阳系中的恒星数量为 ()。

A.1 个 B.8 个 C. 很多个

2.小林用篮球表示太阳,用 8 个大小不同的橡皮泥球表示八大行星,建了一个太阳系模型。小林捏的 8 个橡皮泥球中最大的那个表示的是 ()。

A. 木星 B. 水星 C. 土星

3. 当发生金星凌日现象时，相关的三个天体在中间的是（ ）。

A. 月球 B. 金星 C. 地球

4. 北斗七星属于（ ）。

A. 大熊星座 B. 小熊星座 C. 天蝎座

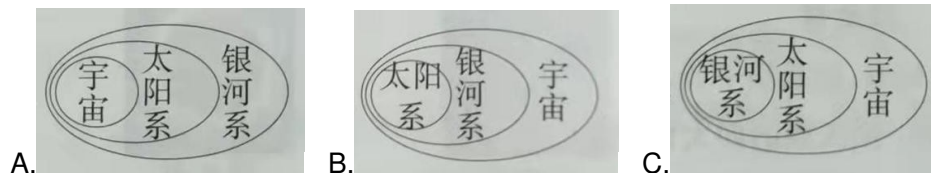
5. 表示恒星之间的距离时，常使用的单位是（ ）。

A. 千米 B. 度 C. 光年

6. 离地球最近的恒星是（ ）。

A. 月球 B. 金星 C. 太阳

7. 下列图示中，能正确反映太阳系、银河系、宇宙三者之间大小关系的是（ ）。



8. 关于夜晚观星，下列说法正确的是（ ）。

A. 一天之中的不同时间，看到的星座是相同的

B. 不同季节的同一时间，看到的星座是相同的

C. 不同季节的同一时间，看到的星座是不同的

9. 我国的火星车被命名为（ ）。

A. “天问”号 B. “玉兔”号 C. “祝融”号

10.关于宇宙的认识，下列说法错误的是（ ）。

A. 宇宙正处于膨胀之中

B. 银河系是由许许多多的恒星组成的恒星集团

C. 恒星都是静止不动的

11.银河系的直径约有（ ）。

A. 1光年 B. 100000亿千米 C. 10万光年

12.太阳表面的特征不包括（ ）。

A. 黑子 B. 环形山 C. 米粒组织

13.目前世界上口径最大的射电望远镜是（ ）。

A. 美国的阿雷西博

B. 中国的FAST

C. 智利的阿塔卡玛

14.下列关于星座的说法中，正确的是（ ）。

A. 夏季大三角是牛郎星、织女星和心宿二

B. 天津四位于天鹰座上

C. 在夏季晴天的晚上8点我们能观察到银河

15.建立银河系模型时，我们使用米粒来模拟（ ）。

A. 恒星 B. 行星 C. 太阳

16.2006年8月24日，在捷克首都布拉格举行的国际天文学联合会大会上通过的行星新定义中，冥王星终于“惨遭降级”，被驱逐出了行星家族，被列“矮行星”。关于冥王星“降级”的原因说法正确的是（ ）。

- A. 它是围绕恒星运转的天体
- B. 它的质量足够大
- C. 它能依靠自身引力使天体呈圆球状
- D. 它没能清除其轨道上的其他物体

三、填空题（每空1分,共9分）

1.太阳系中一共有_____颗行星，距离太阳最近的行星是_____，最远的行星是_____。

2.有些天体，当它们闯入地球的大气层时，与大气层摩擦燃烧发光，这些是_____。

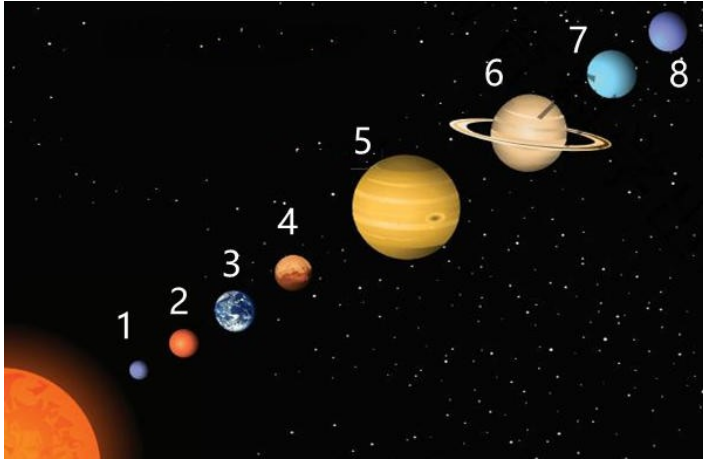
3.国际天文学联合会统一将全天星空划分为_____个星座，同一星座之中的星星距离我们的远近_____（填“相同”或“不同”）。

4.科学家认为，宇宙诞生于上百亿年前的一次_____，通过观测分析，宇宙目前还处于_____之中。

5.意大利科学家_____创制了望远镜，帮助人类更好地探索宇宙。

四、填图分析题（每空2分,共30分）

（一）太阳系



1. 请将图中数字填写在相应的天体后

地球_____ 金星_____ 木星_____ 水星_____ 土星_____ 火星_____
 _天王星_____ 海王星_____

2. 小行星带位于_____和_____轨道之间。

(二) 夏季星空

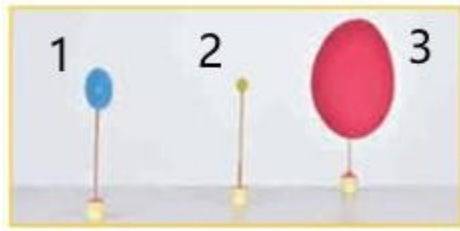


1. 图中闪亮的光带就是人们常说的“_____”。

2. 在图中，1是_____，2是_____，3是_____，4是_____。

五、探究题 (共 19 分)

(一) 如图，萌小牛用三个大小不同的圆纸片（均未打孔）代表天体，做模拟实验。



1.请填写三个圆纸片代表的天体的名称。

1_____ (1分)

2_____ (1分)

3_____ (1分)

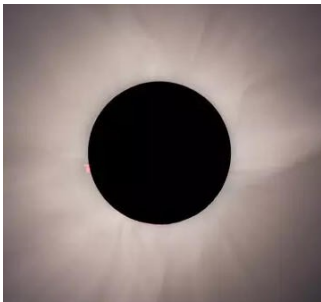
2.当最小的圆纸片在中间，且三者处于同一直线，就模拟出了（ ）。 (2分)

A. 日食 B. 月食 C. 日食或月食

3.通过课堂的学习，我们知道日食总是发生在农历的（ ）前后。 (2分)

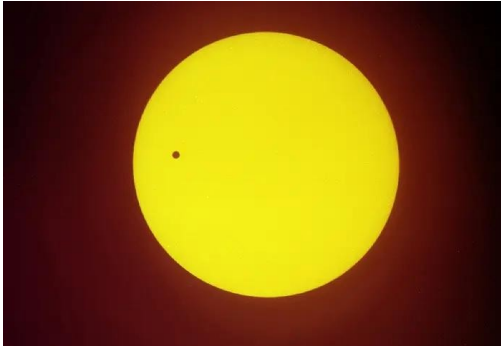
A. 初一 B. 初八 C. 十五

4.下面是“日环食”和“日全食”的照片。发生“日环食”的时候与发生“日全食”的时候相比，地月距离更近的是（ ）。 (2分)



A. “日环食” B. “日全食” C. 地月距离不变

5.金星凌日现象与日食产生的原理类似，下图中的小黑斑是（ ）。（2分）



A.太阳 B. 地球 C. 金星

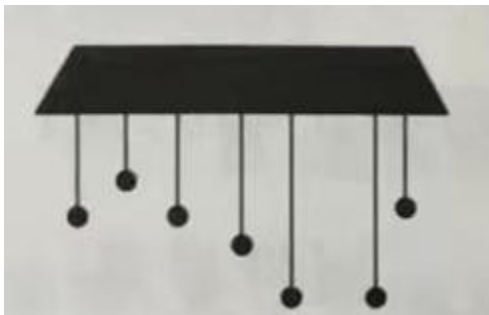
6.观察以上天象，科学的方法是（ ）。（2分）

A.肉眼观测

B. 望远镜直接观测

C. 用装有滤光镜的望远镜观测

（二）小明在学习“认识星座”一课中，用纸板、细线、橡皮泥和剪刀等建了一个模型，如图所示：（每空1分,共6分）



1.图中的模型模拟的是_____，一个个橡皮泥小球代表的是_____（填“恒星”或“行星”）。

2.用投影从正面角度照射，看到的影子形状像_____。往勺口方向延长5倍距离能寻找到_____。用投影从侧面角度照射，影子的形状_____（填“不同”或“相同”）。

3.通过模拟实验，我们知道在实际天空中（ ）。

A.同一星座中的星星距离地球的远近是差不多的

B.同一星座中的星星是属于同一星系的

C.同一星座中的星星之间没有什么联系

参考答案

一、判断题

1 正确

2 错误

3 正确

4 错误

5 错误

6 错误

7 正确

8 错误

9 正确

10 错误

二、选择题

1A2A3B4A5C6C7B8C9C10C11 C12 B13B14C15A16D

三、填空题

1 八 水星 冥王星

2 流星

3 88 不同

4 大爆炸 膨胀

5 伽利略

四、填图分析题

（一）太阳系

1 地球 3 金星 2 木星 5 水星 1 土星 6 火星 4 天王星 7 海王星 8

2 火星;木星;4;5

（二）夏季星空

1 银河

2 织女星，天津四，牛郎星，星宿二。

五、探究题

(一)

1 地球 月球 太阳

2 A 3 A 4 B 5 C 6 C

(二)

1 北斗七星 2 恒星

2 勺子 北极星 不同

3 C