

1.3 《光的反射》习题（含答案）

【基础作业】

一、选择题

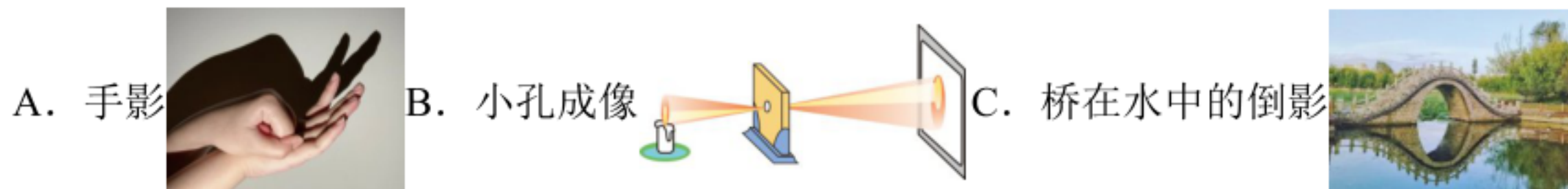
1. 下列现象属于光的反射现象的是（ ）。

- A. 小孔成像 B. 雨后出现彩虹 C. 湖中出现倒影

2. 在战壕里的士兵要想安全地看清战壕外面的情况，可以选择（ ）。

- A. 跳出战壕直接观察 B. 借助潜望镜观察 C. 让战俘替自己观察

3. 如图所示的三种光现象中，由于光的反射形成的是（ ）。



二、填空题

4. 潜望镜的工作原理是_____，光进入潜望镜之后会经过_____次反射。

5. 人要看见物体，必须要有_____进入眼睛；光遇到物体时，会发生_____现象。

6. 我们看到的月光是月球_____的太阳光，_____是月球被太阳光照亮部分的形状。

7. 镜子可以改变光的_____。光遇到物体时，会发生_____现象。

三、判断题

8. 纸反射光的现象属于镜面反射。（ ）

9. 我们的眼睛会看见这个物体，说明这个物体能反射光。（ ）

10. 万花筒成像是利用多面平面镜把光多次反射后形成千变万化的图像。（ ）

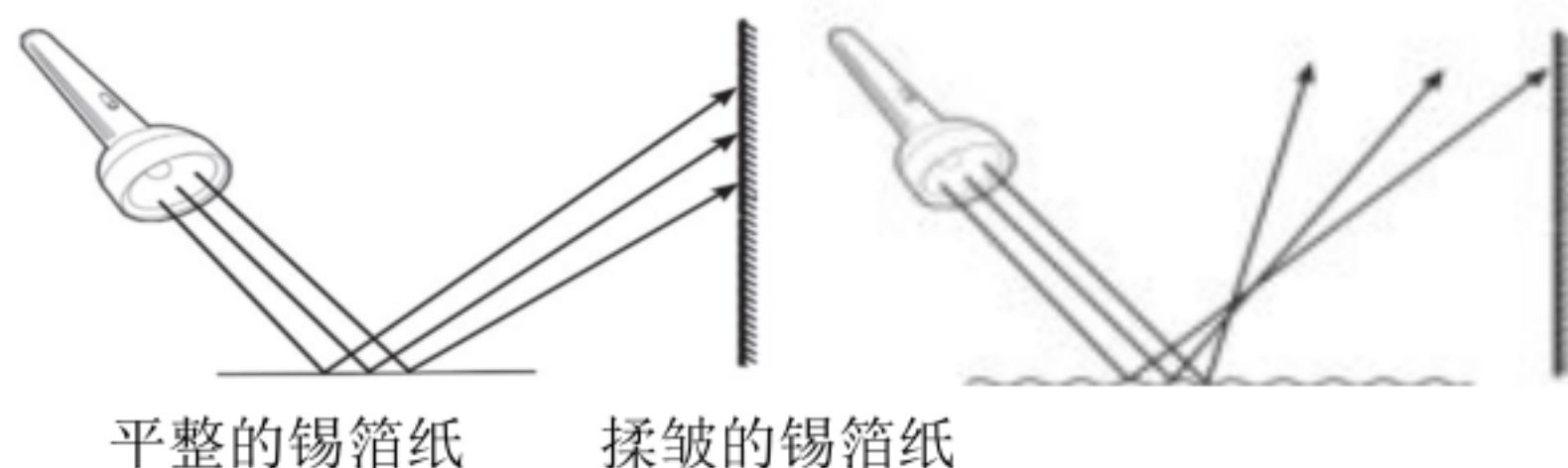
11. 两面镜子的夹角越小，所观察到物体的像的数量也越少。（ ）

12. 设计“光迷宫”时，调整平面镜的角度和位置能控制光的传播方向。（ ）

【能力提升】

四、简答题

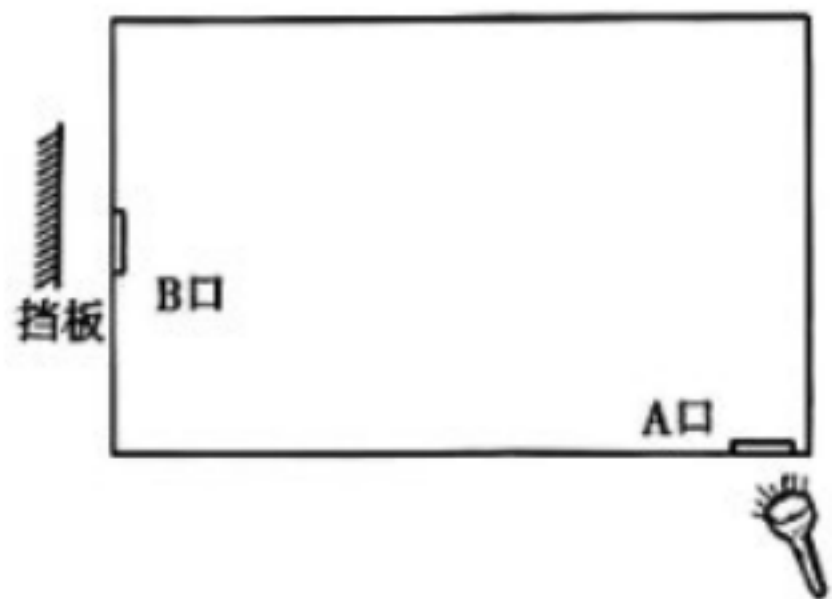
13. 观察下面两幅图，回答后面的问题。



试图解释：反射光的能力为什么会有差异？

五、作图题



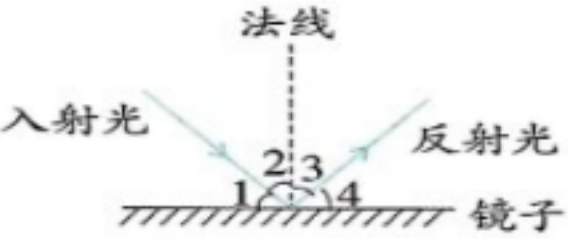
14. 请尝试利用一块平面镜，将 A 口进入的光照射到 B 口外的挡板上。在图中将光行进的路线画出来。



六、综合题

15. 将表格中的填空完成。

(1)将表格中的填空完成。

<div><p>手电筒</p><p>黑色卡纸 中间划开 一道缝隙</p></div> <p>让手电筒发出狭窄的光束。调整手电筒和白板的距离，以保证能看清楚一道光斑。</p>	<div><p>平面镜</p></div> <p>通过调试平面镜，使光反射到标记的位置。不断重复上面的实验，直到你能预测平面镜会将光反射到什么位置。</p>	<div><p>法线</p><p>入射光</p><p>反射光</p><p>镜子</p></div> <p>入射角是图中的_____， 反射角是图中的光的_____。（填序号）反 射规律：反射角____ （填“>”“<”或“=”） 入射角。</p>
---	--	--

(2)与镜面反射相同，任何物体都能进行_____，只不过是光在物体表面的反射情况有所不同。

(3)月亮之所以能发光，是因为（ ）。

- A. 它是自然光源
- B. 它能反射太阳光
- C. 它能折射太阳光

(4)下列成语中，包含光的反射原理的是（ ）。

- A. 杯弓蛇影
- B. 立竿见影
- C. 凿壁偷光

(5)下面关于光的说法，正确的是（ ）。

- A. 没有光，我们就不能看到周围的物体
- B. 光只能在空气中沿直线传播
- C. 光是看不见，摸不着的。

参考答案

1. C

2. B

3. C

4. 光的反射 两

5. 光 反射

6. 反射 月相

7. 传播方向 反射

8. ×

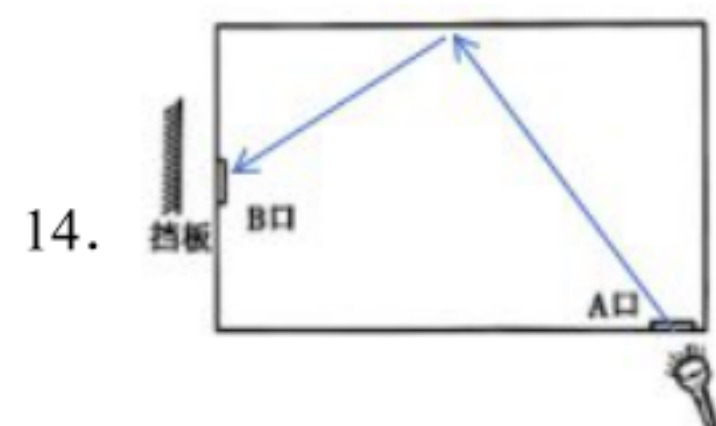
9. √

10. √

11. ×

12. √

13. 光滑表面把光都反射到一个方向，光线较集中；而粗糙表面把光反射到多个方向，光线不集中。



15. (1) 2 3 =

(2)光的反射

(3)B

(4)A

(5)A

bzxz.net

免费文档下载