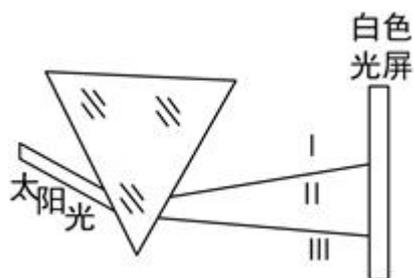


1. (2分) 下列关于“人耳听不见的声音”和“人眼看不见的光”的说法正确的是 ()

- A. 在空气中超声波的传播速度大于次声波的传播速度
- B. 利用超声波可以测出地球和月亮之间的距离
- C. 红外线和紫外线在真空中传播速度相同
- D. 验钞机是利用红外线来工作的

2. (2分) 如图，在暗室内让一束太阳光照射三棱镜，射出的光射到竖直放置的白屏上以下说法正确的是 ()



- A. I区是红外线，III区是紫外线
- B. I区的光可以应用于电视遥控器
- C. 如果使用的是一块蓝色透明的三棱镜，则光屏上不会出现彩色光带
- D. 如果把一张绿纸贴在白屏上，则在绿纸上看到除绿光外的其他颜色的光

3. (2分) 下列现象：(1) 小孔成像、(2) 影子、(3) 日食，其中能说明光的直线传播的是 ()

- A. (1)、(2)、(3)
- B. (1)、(3)
- C. (1)、(2)
- D. (2)、(3)

4. (2分) 牙医检查病人牙齿时，常把一面小镜子放在酒精灯上烤一下，然后再伸入病人口腔，可以检查牙齿的背面 ()



- A. 把小镜子放在酒精灯上烧，主要目的是消毒
- B. 提高镜面温度，防止口中的水蒸气液化
- C. 此小镜子利用了光的直线传播
- D. 通过小镜子看到的是牙齿背面的实像

5. (2分) 为便于测量或观察现象, 实验中我们经常会对实验进行优化改进. 下列采取的措施不合理的是 ()

- A. 可以在鼓面上放纸屑, 通过纸屑跳动高度反映鼓面的振幅大小
- B. 在研究蜡烛熔化特点的实验中, 采用“水浴法”加热, 使蜡烛受热均匀
- C. 为了显示光在空气中传播路径, 可以在空气中喷洒烟或雾
- D. 在探究平面镜成像时, 为了使跳棋子的像更清晰, 我们用手电筒照亮玻璃板

6. (2分) 某广告公司在拍摄水果广告时, 为了追求某种艺术效果, 在暗室里用红光照射装在白色瓷盘中的红色苹果及黄色香蕉. 站在旁边的摄影师将看到 ()

- A. 苹果呈红色, 瓷盘呈红色, 香蕉呈黑色
- B. 苹果呈红色, 瓷盘呈黑色, 香蕉呈黑色
- C. 苹果呈黑色, 瓷盘呈红色, 香蕉呈红色
- D. 苹果呈黑色, 瓷盘呈白色, 香蕉呈黑色

7. (2分) 许多房间都装有玻璃窗. 在闷热的夏天开着空调的甲房间和寒冷的冬天开着暖气的乙房间, 玻璃窗上都会出现“水雾”. 下列关于“水雾”是在玻璃窗的哪一面的说法中正确的是 ()

- A. 甲、乙两房间, “水雾”都在内表面
- B. 甲、乙两房间, “水雾”都在外表面
- C. 甲房间“水雾”在外表面, 乙房间“水雾”在内表面
- D. 甲房间“水雾”在内表面, 乙房间“水雾”在外表面

8. (2分) 有些物理量的大小不易直接观测, 但它变化时引起其它量的变化却容易直接观测, 用易观测的量显示不易观测的量是研究物理问题的一种方法, 例如: 发声的音叉的振动可以通过激起水花来体现. 以下实例中采用的研究方法与上述方法相同的是 ()

- A. 研究光现象时, 引入光线用来描述光的传播路径和方向
- B. 研究熔化现象时, 比较冰、蜂蜡的熔化特点
- C. 研究平面镜成像时, 为了比较像与物体的大小, 选用两只相同的蜡烛
- D. 液体温度计利用液柱长度的变化来显示温度高低

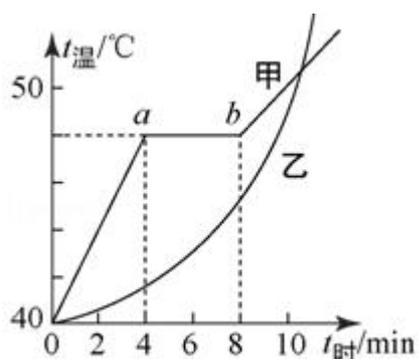
9. (2分) 以下说法正确的是 ()

- A. 温度到达 100°C 的水一定能沸腾
- B. -10°C 的酒精也能汽化
- C. 把 -5°C 的冰放入 0°C 水中，冰会熔化
- D. 物体放出热量，温度一定降低

10. (2分) 已知氧气、氮气和氨气的沸点分别为： -183°C 、 -196°C 和 -33.5°C ，将三种气体在常温下混合后逐渐降温至 -195°C ，在降温的过程中，它们液化的先后次序是（ ）

- A. 氨、氧、氮 B. 氮、氧、氨
- C. 氨、氮，氧不液化 D. 氨、氧，氮不液化

11. (2分) 如图是海波和蜡烛的熔化实验图象，下列从图象中获取的信息错误的是（ ）



- A. 甲是晶体，其熔点是 48°C
- B. 甲在第 2min 时处于固体状态
- C. 甲在 ab 段不吸热，温度保持不变
- D. 乙是蜡烛的熔化图象

12. (2分) 下列是对我们生活中常见的一些热现象的解释，其中正确的是（ ）

- A. 冬天晚上在菜窖里放几桶水，这是利用水凝固放热防止菜被冻坏
- B. 发烧时在身体上擦些酒精降温是因为酒精的温度很低
- C. 夏天吹电风扇感到凉快是因为电风扇吹来冷风可降低人体的温度
- D. 舞台上常用干冰制造“烟雾”，“烟雾”是空气液化形成的

13. (2分) 因为有光，世界才如此绚丽多彩，下列关于光现象的说法正确的是（ ）

- A. 我们能看到物体，是因为从人眼发出的光照射物体上

- B. 电视画面上丰富色彩是由红、绿、蓝三种色光合成的
- C. 柳叶呈现绿色是因为它只吸收绿光，反射其他颜色的光
- D. 声和光都能在固体、液体和气体中传播，但都不能在真空中传播

14. (2分) 下列事例中，属于紫外线应用的是 ()

- A. 夜视仪 B. 遥控器
- C. 验钞机 D. 全自动感应水龙头

15. (2分) 下面所做的探究性活动与结论不匹配的是 ()

A. 探究活动：太阳光经过三棱镜分解成彩色光带

探究结论：太阳光不是单纯色光，它是由多种色光混合而成的

B. 探究活动：手背上涂酒精，感觉凉

探究结论：蒸发吸热有致冷作用

C. 探究活动：把灵敏温度计放在色散光带红光的外侧，示数会增大

探究结论：红外线具有热效应

D. 探究活动：将黄色和蓝色颜料在调色板上配出绿色

探究结论：黄光和蓝光组成绿光

