

江苏省无锡市锡山区 2016-2017 学年八年级上学期期中考试

物理试题

一、选择题(每小题 2 分, 共 30 分, 每小题只有一个选项符合题意)

1、下列说法正确的是: ()

- A、 0°C 的冰比 0°C 的水更冷 B、同质量的 0°C 的冰比 0°C 的水冷却效果好
C、洗澡水的温度约是 60°C D、使人感到舒服的室内温度是 37°C

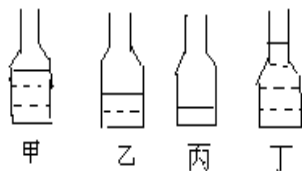
2. 下列关于光现象的说法中正确的是 ()

- A. 光发生漫反射时, 反射角不等于入射角
B. 我们能看到鲜艳的黄色的花是因为花能发出黄色的光
C. 彩色电视机的色彩是用红、黄、蓝三种色光按不同的比例混合得到的
D. “背日喷乎水, 成霓虹之状”, 这是一种光的色散现象

3、发生地震后, 被埋在废墟里的人采取的自救措施中最切实可行的是 ()

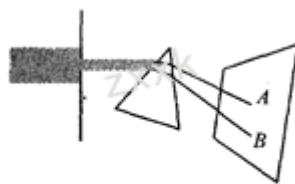
- A. 大声呼救 B. 静等救援人员来营救
C. 用硬物敲击墙壁或水管求救 D. 见缝就钻, 从废墟中爬出来

4、如图, 四个相同的玻璃瓶中装有水, 水面高低不同, 用嘴贴着瓶口吹气, 如果能分别发出“dou(1)”、“rui(2)”、“mi(3)”、“fa(4)”四个音阶, 则与这四个音阶相对应的瓶子的顺序是 ()



- A. 甲、乙、丙、丁
B. 丙、乙、甲、丁
C. 甲、丙、乙、丁
D. 丙、甲、乙、丁

5、如图, 若将一束太阳光投射到玻璃三棱镜上, 在棱镜后侧光屏上的 AB 范围内观察到不同颜色的光, 则 ()



第 5 题图

- A. A 处应是紫光
- B. 只有 AB 之间有光
- C. 将温度计放到 AB 范围 A 处的外侧，会看到温度上升
- D. 将照相底片放到 AB 范围 B 处的外侧，底片不会感光

6、2013 年 6 月 20 日，女航天员王亚平在中国首个目标飞行器“天宫一号”上为青少年授课。下列说法正确的是 ()

- A. 王亚平讲课发出的声音是由她的声带振动产生的
- B. 王亚平讲课的声音很大是因为她的声音频率很高
- C. 王亚平讲课的声音是通过声波传回地球的
- D. 在太空讲话声带不振动也能发出声音

7、下列现象发生过程中，吸收热量的一组是

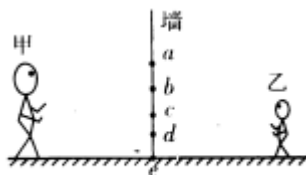
- ①春天，冰雪融化汇成溪流 ②春天，从冰箱里拿出来的饮料罐“出汗”③秋天，清晨的雾在太阳出来后散去
④冬天，室外地面上出现了霜 ()

- A、①② B、②④ C、①③ D、③④

8、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. 苹果呈黑色，瓷盘呈白色，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. 苹果呈红色，瓷盘呈红色，香蕉呈黑色

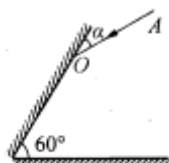
9、如图所示，甲、乙两人分别站立于一面墙的两边，若要在墙上开一个窗使两人彼此都能看到对方的全身，则所需的最小窗的位置应为 ()



第 9 题图

- A. ae B. ad C. bc D. bd

10、如图所示的两个平面镜相交成 60° 角，一束光线 AO 射到其中一个平面镜上，要使最后反射回去的光线与 AO 重合，角 α 应为 ()



第 10 题图

- A. 30° B. 60° C. 45° D. 90°

11、小明同学在课外用易拉罐做成如图所示的装置做小孔成像实验，若易拉罐底部有一个很小的三角形小孔，则他在半透明纸上看到的像是 ()



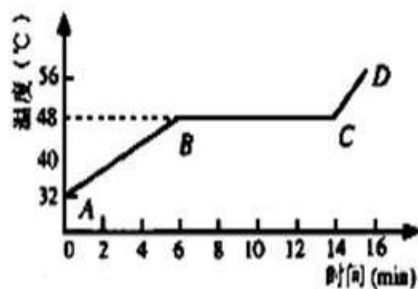
第 11 题图

- A. 烛焰正立的像 B. 烛焰倒立的像
C. 三角形光斑 D. 圆形光斑

12、小芳吃雪糕时，看到雪糕周围冒“冷气”，由此她联想到了泡方便面时碗里冒“热气”的情景。以下是她对“冷气”和“热气”的思考，期中正确的是 ()

- A、“冷气”和“热气”本质是相同的，它们都是汽化成的水蒸气
B、“冷气”和“热气”本质是不同的，前者是小水珠，后者是水蒸气
C、“冷气”和“热气”本质是不同的，前者是液化形成的，后者是汽化形成的
D、“冷气”和“热气”本质是相同的，都是液化形成的小水珠

13、如右图所示是海波的熔化图像，下列说法中正确的是 ()



- A. 海波在 48°C 时一定是固液共存状态
- B. 海波在 BC 段没有吸收热量
- C. 海波的熔化过程持续了 8 分钟
- D. 在第 6 分钟时海波已熔化

14、下列做法中，属于红外线技术应用的是（ ）

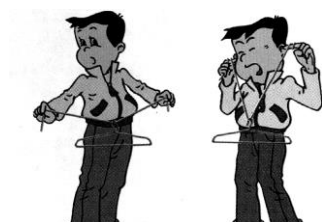
- A、照相机用滤镜照相
- B、用验钞机来辨别钱币的真假
- C、医院用照射的方法来灭菌消毒
- D、用家中电视机的遥控器来控制电视的音量和频道

15、下列事例中，属于减慢蒸发的措施是（ ）

- A. 将水果用保鲜膜包好后储存
- B. 用扫帚把洒在地面上的水向周围扫开
- C. 将湿衣服晾到向阳、通风的地方
- D. 用电热吹风机将头发吹干

二、填空题（每空 1 分，共 35 分，请将正确答案写在题中横线上）

16、如图所示，小明将衣架悬挂在细绳中间，把细绳两端绕在两手食指上。伸直手臂，敲打衣架，听到了声音，通过敲打，衣服架_____发声。用绕有细绳的食指堵住双耳，敲打衣架，_____（能/不能）听到声音，说明了：_____。



17、在弹奏吉他时不断用手指按动琴弦，改变震动部分的琴弦长度，这样做的目的是改变声音的_____；他再弹奏时，时而用力，时而轻弹，这样做是为了改变声音的_____。

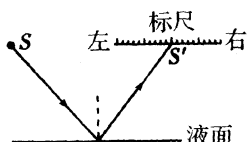
18、放鞭炮时用手捂住双耳，这是在_____处减弱噪声的；在城市街道禁鸣喇叭，这是在_____处减弱噪声。

19、去年冬季，我市大雾天气比往年频繁，而霜却比往年少见。从物态变化上分析，“雾”的形成属于_____现象，“霜”的形成属于_____现象；“霜比往年少见”说明我市去年冬季平均气温比往年_____（高/

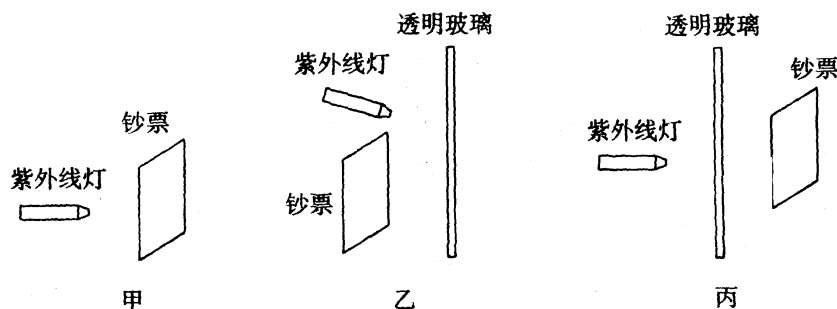
低)。

20、放映电影的银幕常用粗糙的白布做成，其优点在于：一是利用光在白布上发生_____，使剧场中各处的观众均能看到画面；二是白布能反射_____颜色的光，使观众能看到色彩正常的画面。

21、如图所示是一种液面升降监测装置原理图。点光源 S 发出的一束激光与水平液面成 50° 角射向平静的液面，入射光线与反射光线的夹角为_____；光经液面反射后射到液面上方水平标尺上的 S' 点，当液面下降时，光点 S' 将_____ (选填“向左”、“不会”或“向右”)移动。



22、钞票的某些位置用荧光物质印上了标记，在紫外线下识别这些标记，是有效的防伪措施。某同学在较暗的环境中做了下列三次实验。



(1) 如图甲所示，他用紫外线灯照射面值为 100 元的钞票，看到“100”字样发光。这表明紫外线能使

(2) 如图乙所示，他用紫外线灯照射一块透明玻璃，调整透明玻璃的位置和角度，看到钞票上的“100”字样在发光。这表明紫外线能被透明玻璃_____。

(3) 如图丙所示，他把这块透明玻璃放在紫外线灯和钞票之间，让紫外线灯正对玻璃照射，在另一侧无论怎样移动钞票，“100”字样都不发光。他做这次实验说明了_____。

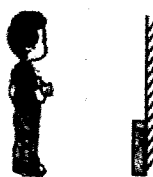
23、冬天，用雪堆成的雪人，气温即使在 0°C 以下，时间久了雪人也会逐渐变矮，这是物态变化中的现象，这个过程中雪需要_____热量。

24、液化石油气是再常温下，用_____ 的方法使它成为液体储存在钢罐里，使气体液化的方法还有_____。

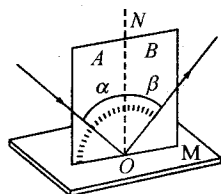
25、右图是大自然中水循环现象的示意图。江、河、湖、海以及大地表面层中的水不断_____变成水蒸气，这一过程要吸热。当含有很多水蒸气的空气升入高空时，水蒸气的温度降低凝成小水滴或小冰晶，这就形成了云，云是水蒸气液化或_____形成的。在一定条件下，云中小水滴和小冰晶越来越大，就会下落，在下落过程中，小冰晶又变成了小水滴，与原来的水滴一起落到地面，就形成了雨，小冰晶的熔化过程需_____热。



26、小明站在距离穿衣镜前 0.5m 的地方照镜子，镜中的像与小明之间的距离是_____m，小明后退时，他在镜中的像的大小将_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。我们知道在合适的照明条件下，正常人眼在观察约 25cm 远的物体时，感到既清楚又不易疲劳，通常把 25cm 称为明视距离。如果你的视力正常，那么当你对着镜子梳妆时，你和镜子间的最适宜距离约是_____cm。

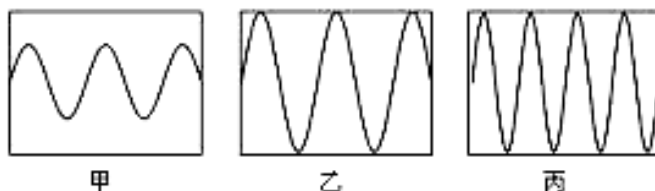


27、为了探究光的反射定律，小明用如图所示的装置进行实验，平面镜置于水平桌面上，把一可沿 ON 折叠的白色硬纸板竖直立在平面镜 M 上。

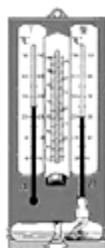


(1)在实验中白色硬纸板能显示_____，也能方便地测量_____。
 (2)以法线 ON 为轴线，将白色硬纸板的 B 面绕法线 ON 旋转，此时反射光线的位置_____（填“发生”或“不发生”）变化。

28、如图所示是几种声音输入到示波器上时显示的波形，其中音调相同的是_____；响度相同的是_____。



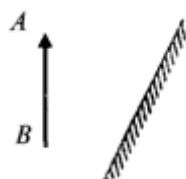
29、如图，是一种能反映空气中水蒸气含量的装置叫做干湿泡湿度计。它是由两支相同的温度计并列制成的，其中一支温度计玻璃泡被湿布包起来了。两支温度计的读数不一样，湿泡温度计的读数较_____（高/低），这是由于湿布中的水在_____时要吸热。在一定的温度下，两支温度计读数的差别越大，表示空气的湿度越_____（大/小）。



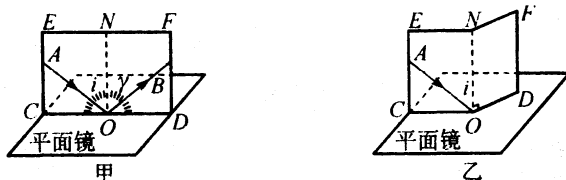
湿度计

三、实验与设计题

30、如图所示，根据平面镜成像的特点，画出物体 AB 在平面镜中所成的像 $A'B'$ 。



31、如图所示是陈涛同学“探究光的反射定律”的实验。他进行了如下操作：



(1) 如图甲所示，让光束 AO 贴着纸板沿某一个角度射入 O 点，经平面镜的反射，沿另一个方向 OB 射出，改变光束 AO 的入射方向， $\angle i$ 减小， $\angle r$ 跟着减小； $\angle i$ 增大， $\angle r$ 跟着增大， $\angle r$ 总是_____ $\angle i$ (大于、等于、小于)，说明_____。

(2) 如图乙所示，把半面纸板 $NODF$ 向前折或向后折，这时在 $NODF$ 上看不到_____，说明

(3) 图甲中，若让光线逆着 OB 的方向射到镜面上，则反射光线就会_____射出。这个现象说明：在反射现象中，_____。

32、为了探究声音产生的原因，小明和小华一起做了几个实验：小明把手放在喉咙处，大声讲话，感觉喉头振动了；小华把发声的音叉放在水中，可以激起水花。

(1) 通过对上面的种种实验现象的分析，你能得出的结论：_____。

(2) 小华同学用手使劲敲桌子，发出很大的响声，但是他看到桌子几乎没有振动，为了使看到的实验现象更明显，你的改进方法是：_____。

(3) 小明、小华等同学在探究出上述问题之后，又提出这样一个问题：声音是怎样从发声物体传播远处的？针对这一问题，他们经过认真思考，提出了两种猜想：



①声音要传播出去，需要物质做媒介；

②声音要传播出去，不需要物质做媒介；

究竟哪一种猜想是正确的呢？小明他们进行了如下的实验：

如图，随着向外不断抽气，结果发现手机铃声越来越_____。（选填“大”或“小”）由此现象可以推理：

猜想_____（选填①、②）是正确的。

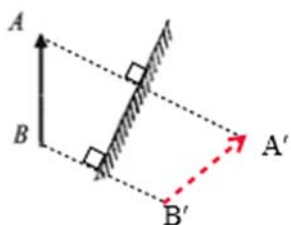
（4）探究问题的过程常有下列步骤：

A、提出猜想假设： B、分析归纳： C、得出结论： D、实验研究： E、发现并提出问题。

你认为小明他们的第二个探究活动依次采取的步骤是_____（填字母序号）

2016 锡山区期中试卷答案

1. B
2. D
3. C
4. B
5. C
6. A
7. C
8. D
9. D
10. A
11. B
12. D
13. C
14. D
15. A
16. 振动 能 固体能传播声音
17. 音调 响度
18. 人耳 声源
19. 液化 凝华 高
20. 漫反射 所有（各种）
21. 80° 向右
22. （1）荧光物质发光 （2）反射 （3）紫外线不能穿透透明玻璃
23. 升华 吸收
24. 压缩体积 降低温度
25. 汽化（蒸发） 凝华 吸收
26. 1 不变 12.5
27. 光路（光的传播路径） 角度 不发生
28. 甲乙 乙丙
29. 低 蒸发（汽化） 小



- 30.
31. （1）等于 反射角等于入射角 （2） 反射光线 反射光线和入射光线在同一平面内 （3） OA 光路是可逆的
32. （1） 声音是由物体振动产生的 ； （2） 在桌上放些纸屑、米粒等； （3） 小 ①
（4） EADBC