

2016~2017年10月初二上物理月考试卷

- 1 大觉山位于抚州市资溪县境内，大觉山源流急流飞舟，惊险刺激，如图所示，当游客坐在橡皮筏内顺流而下时，以橡皮筏为参照物，游客是 _____ 的；坐在橡皮筏上的爸爸问小明：“为什么我看到两边的树木都往后退呢？”小明说：“这是因为你选择了 _____ 为参照物。”



- 2 小明用塑料卷尺测一张桌子的长度，他不怕麻烦测了五次，这是为了 _____ 。五次测量记录分别是：75.1cm、75.2cm、75.1cm、77.2cm、75.3cm，但以上测量记录有一次记错了，是第 _____ 次。剔除错误数据后，这一物体的长度应记作 _____ 。

- 3 人们能听出暖水瓶是否灌满是根据 _____ 不同，能听出不同乐器声是根据 _____ 不同。

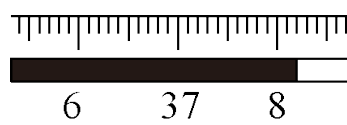
- 4 广场舞作为一种新的休闲娱乐方式，近几年在全国“遍地开花”。但巨大的噪声使得广场舞变成了让人头疼的“扰民舞”，主要是因为它发出声音的 _____ （填声音的特性）大，影响附近居民的休息和学习。针对这一现象，请你提出一条合理的建议： _____ 。

- 5 国外研制出一种衣料，其纤维中添加了微胶囊，这种胶囊中所含的物质在常温下呈液态，人们穿上用这种衣料做成的衣服，在气温降低该物质会由于 _____ （填一种物态变化名称）而 _____ （填“放”或“吸”）热，从而让人倍感温暖。

- 6 2015年10月5日，屠呦呦因为发现青蒿素成为首位获自然科学类诺贝尔奖的中国人。青蒿素受热易失去活性，为了从溶液中提取青蒿素，她创造性地选用乙醚代替水或酒精，这是利用乙醚具有

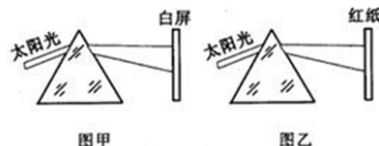
较 _____（选填“高”或“低”）的 _____。

- 7 体温计已成为家用之必备，体温计是根据 _____ 原理制成的，图中的示数为 _____。



- 8 一个人沿马路经过某一路灯，在走路过程中，路灯照射到人身上时由于光的 _____，在路面上形成影子；在路过灯时影子长短在变化，其变化情况是 _____。（选填“变长”、“变短”、“先变长后变短”或“先变短后变长”）

- 9 一束太阳光通过三棱镜折射后，被分解成七种颜色的光，在白色光屏上形成一条七彩光带，如图甲所示，这个现象叫 _____。若在整个白屏上贴一张红纸（图乙），则光屏上将出现红色和 _____ 色。将一支温度计的玻璃泡涂黑后，放在红光的外侧，过一会儿，发现温度计的示数将 _____（选填“升高”或“不变”或“降低”）。



- 10 小明和小华进行百步赛跑，每次小明都要比小华提前10m到达终点，若小明将起点向后远离原起点10m，小华仍在原起点处与小明同时起跑，他们仍按原来的平均速度奔跑，则（ ）

A. 小明先到达终点
B. 小华先到达终点
C. 两人同时到达终点
D. 条件不足，无法判断

- 11 以下几个实验现象，能说明声音产生原因的是（ ）

A. 放在玻璃罩中的电铃正在发声，把玻璃罩内的空气抽去一部分，铃声明显减弱
B. 把正在发声的收音机密封在塑料袋里后放在水中，人们仍能听到收音机发出的声音
C. 拉小提琴时，琴弦的拉紧程度不同，发出的声音不相同
D. 拨动吉他的琴弦发出声音时，放在琴弦上的小纸片会被琴弦弹开

12 以下物态变化现象中，吸热的是（ ）

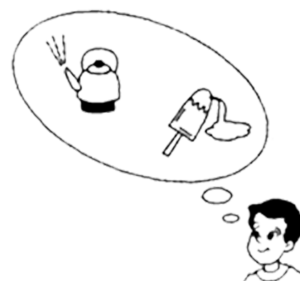


- A. 春天，冰雪消融汇成潺潺流水
- B. 夏天，清晨草叶上出现晶莹的露珠
- C. 秋天，雨后泰山上出现缥缈的云雾
- D. 冬天，室内窗玻璃上出现美丽的冰花

13 下列成语所反映的情景中，属于光的反射现象的是（ ）

- A. 镜花水月
- B. 坐井观天
- C. 海市蜃楼
- D. 立竿见影

14 日常生活中我们会经常看到烧开水时从壶嘴冒出“白气”，刚从冰箱中取出的雪糕周围也有“白气”，如图所示．下面对这两种“白气”的解释正确的有（ ）



- A. 两种白气都属液化现象
- B. 两种白气都是原来空气中的水蒸气遇冷形成的
- C. 壶嘴冒出的白气是壶里冒出的水蒸气遇冷形成的
- D. 雪糕周围的白气是雪糕升华形成的

15 下列叙述中用到了与如图所示物理规律相同的是（ ）

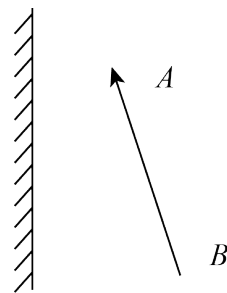


- A. “海市蜃楼” B. “杯弓蛇影” C. “凿壁偷光” D. “立竿见影”

- 16 如图甲所示，渔民看到水中 S' 处有一条鱼，为了叉到鱼，他们不是对准图乙中的 S' ，而是对准位置更深的 S 叉去，因为 S 才是鱼真实的位置， S' 处是鱼的像的位置。请在乙图中作出一条由 S 发出，经过水面后射入人眼的光线。



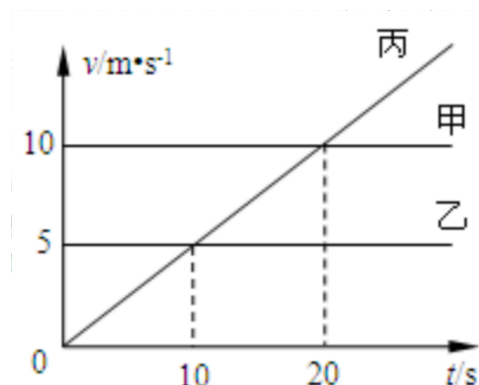
- 17 根据平面镜成像的特点，作出物体 AB 在平面镜中所成的像。



- 18 炎热的夏天，小明在家长的陪同下去游泳池游泳。他刚从水中出来时，恰好一阵风吹过，感觉特别冷（如图所示）。请用学过的物理知识解释其中的道理。



- 19 甲、乙、丙从同一地点、同时出发，沿同一方向做直线运动，甲、乙均做匀速直线运动，丙从静止开始加速运动，速度 - 时间图象如图所示．求：



- (1) 经过10s，甲、乙相距多远？
- (2) 丙与甲速度相等时，甲运动的路程为多少？
- (3) 丙追上乙需要多少时间？此时丙运动的速度多大？（提示：丙运动的平均速度的大小等于初速度与追上乙时速度和的一半）

- 20 福建省第一条高铁被誉为“风景最美、颜值最高的高铁”。以下是合福线G1632次列车时刻表，如果你乘坐该次列车从南平北站出发前往八闽第一名山“武夷山”旅游．求：

站次	站名	到达时间	开车时间	停留时间	里程
1	福州	始发站	08 : 00		0km
2	南平北	08 : 33	08 : 35	2min	121km
3	建瓯西	08 : 53	08 : 55	2min	174km
4	武夷山东	09 : 11	09 : 13	2min	225km
12	上海	12 : 30	终点站		876km

- (1) 从福州至上海的距离．

(2) 从福州至上海需多长时间。

(3) 该次列车从福州发车运行至上海的平均速度为多少km/h (结果保留一位小数)。

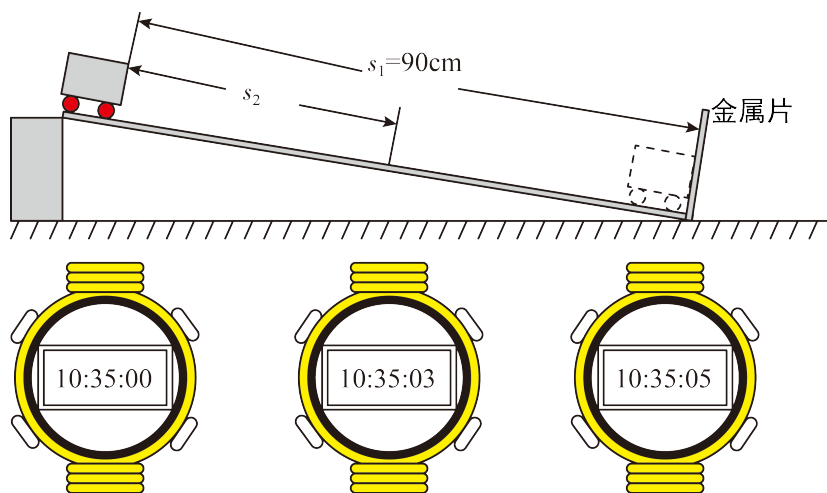
21 在“测平均速度”的实验中：

(1) 实验原理是 _____。

(2) 实验中需要的测量工具有 _____、_____。

(3) 实验时应使斜面的坡度小些，这样做的目的是 _____。

(4) 某次实验的过程如图所示，图中的电子表分别表示小车在斜面顶端、中点和底端不同时刻，则该次实验中小车通过全程的平均速度是 _____ m/s，小车通过斜面下半段路程的平均速度是 _____ m/s。



(5) 小车从斜面顶端到底端时，做 _____ (选填“匀速”或“变速”) 直线运动。

22 小红同学在做“探究水沸腾时温度变化特点”的实验中：

(1) 如图1所示，她的操作存在错误，请指出其中两个错误之处 _____；
_____。

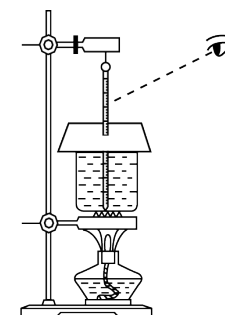


图1

- (2) 小红纠正所有错误后，在水温到达 89°C 时开始每隔2分钟做一次温度记录，并描绘出如图2所示的图象．根据图象可知水沸腾时的温度为 $\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，说明此时该地大气压 $\text{ }^{\circ}\text{C}$ (选填“大于”、“小于”或“等于”) 1个标准大气压．

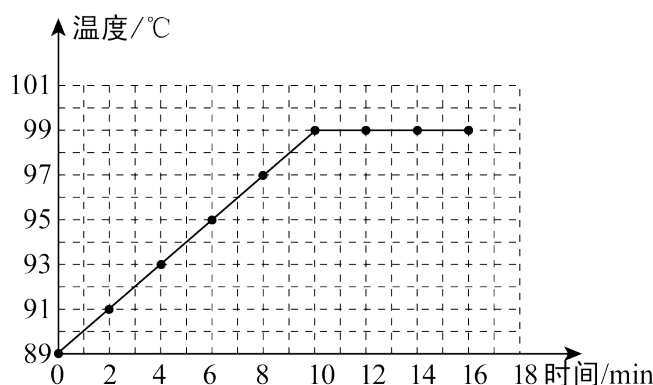


图2

- (3) 由上图可知水沸腾的条件是 $\text{ }^{\circ}\text{C}$ ．
- (4) 小红觉得从开始加热到沸腾的时间偏长，请你给她提出一个改进的措施： $\text{ }^{\circ}\text{C}$ ．
- (5) 小华设计了如图3所示的甲、乙两种装置来探究“冰熔化时温度变化规律”．该实验应选用 $\text{ }^{\circ}\text{C}$ (“大冰块”或“碎冰块”) 来进行实验，效果更好些．

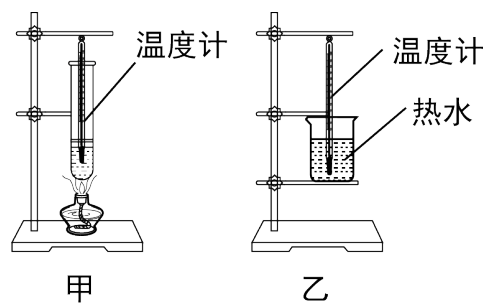


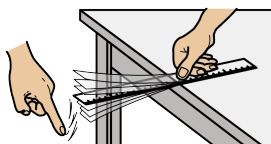
图3

- (6) 为了使试管中的冰受热均匀，且便于记录各时刻的温度值，小华应选用 $\text{ }^{\circ}\text{C}$ (“甲”或“乙”) 装置来进行实验．

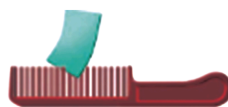
23 如图所示，小明设计了下面几个实验探究声音的特征：



甲:硬纸板接触齿数不同的齿轮



乙:改变钢尺伸出桌面的长度



丙:改变硬卡片在木梳齿上划过的速度



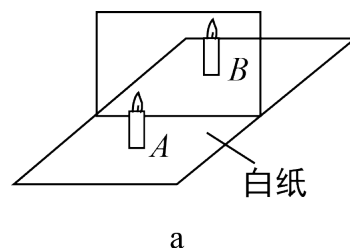
丁:改变对试管口吹气的力度

(1)

为了探究音调与什么因素有关，你认为能够完成探究目的是 ____。通过探究可知：音调是由发声体振动的 ____ 决定的。

- (2) 如图甲所示，硬纸板接触齿数不同的齿轮，齿数越多， ____ (选填“音调”、“音色”或“响度”) 越高。
- (3) 如图乙所示，将一把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌面适当的长度，拨动钢尺，就可听到 ____ (选填“钢尺”或“桌面被拍打”) 振动发出的声音，若改用更大的力拨动钢尺，则听到声音的 ____ (选填“音调”、“音色”或“响度”) 变大；逐渐增加钢尺伸出桌面的长度，仔细聆听钢尺振动发出声音后，发现音调逐渐变 ____ (选填“高”或“低”) 了，当钢尺伸出桌面超过一定长度时，虽然用同样的力拨动钢尺，却听不到声音了，这是由于 _____。
- (4) 如图丁所示，在试管中加入少量水，用嘴对着试管口部吹气，使其发出声音，其发声物体是 ____ (选填“试管”、“水”或“空气柱”)，当水量增加时，声音的音调会 ____ (选填“升高”、“降低”或“不变”)。

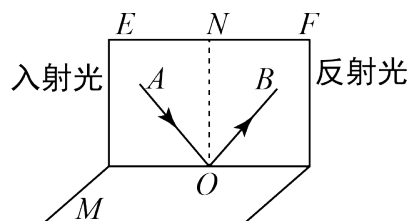
24 如图a所示是“探究平面镜成像特点”的实验装置。



- (1) 实验器材有：带底座的玻璃板、白纸、笔、火柴、光屏、刻度尺各一，两支外形相同的蜡烛A和B。选用玻璃板代替平面镜，主要是为了便于确定 ____。
- (2) 在竖立的玻璃板前面点燃蜡烛A，拿未点燃的蜡烛B竖直在玻璃板后面移动，人眼一直在玻璃板的 ____ (选填“前”或“后”) 侧观察，直至它与蜡烛A的像完全重合。这种确定像与物大小关系的方法是 ____。
- (3) 移去蜡烛B，在其原来位置上放置一块光屏，在玻璃板后面观察光屏，将 ____ (选填“能”或“不能”) 观察到蜡烛A的像，说明平面镜成的是 ____ 像 (选填“虚”或“实”)。
- (4) 当蜡烛A向玻璃板靠近时，蜡烛A的像的大小 ____ (选填“变大”、“不变”或“变小”)。
- (5)

小勇同学在寻找蜡烛像的位置时，无论怎样移动蜡烛 B ，都不能与蜡烛 A 的像重合，其可能的原因是_____。

- 25 为了探究光的反射定律，小明小组用如图所示的装置进行实验，平面镜 M 置于水平桌面上，把一可沿 ON 折叠的白色纸板作为光屏放置在平面镜上，光屏由可以绕 ON 折转的 E 、 F 两块板组成。



- (1) 在实验中使用白色光屏既能显示_____，也能方便地测量_____。
- (2) 从纸板前不同的方向都要能看到光的径迹，这是因为光在纸板上发生了_____反射。
- (3) 小明让一束光贴着纸板射到 O 点（见图），要使入射光线和其反射光线的径迹同时在纸板上出现，纸板与平面镜的位置关系是_____（选填“一定垂直”、“一定不垂直”或“可以垂直也可以不垂直”）。
- (4) 实验中多次改变入射光线 AO 与 ON 的夹角进行实验，测量记录如表所示。同组的小东分析数据得出的结论是：光反射时，入射角等于反射角；小明认为应是：光反射时，反射角等于入射角。你认为_____的结论正确，理由是_____。

实验次数	入射角	反射角
1	30°	30°
2	40°	40°
3	60°	60°

- (5) 三次实验中，总能在纸板上观察到反射光和入射光的径迹，由此小明得到结论：“在反射现象中，反射光线、入射光线和法线都在同一平面内”。请你评估小明的做法是否合理并说明理由：_____；_____。