



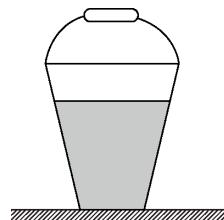
杭州回澜中学初一下学期期末物理试卷

一、选择题（每小题2分，共50分）

1 端午节是我国传统的节日，很多地方都会举行划龙舟比赛。下列有关说法中正确的是（ ）

- A. 使龙舟前进的力的施力物体是桨
- B. 以龙舟上的鼓为参照物龙舟是运动的
- C. 龙舟在水中匀速直线前进时，所受水的推力和水的阻力是一对平衡力
- D. 停止划桨后龙舟还会继续前进是因为龙舟受到惯性的作用

2 一般水桶的形状如图所示，水桶做成上大下小的形状是为了减小（ ）



- A. 桶对地面的压力
- B. 水对桶底的压力
- C. 桶对地面的压强
- D. 水对桶底的压强

3 在下图的国歌简谱中，有许多不同的数字，用钢琴弹奏时，这些数字代表了（ ）

$\underline{3 \cdot 1} \dot{5} \ 5 \ \dot{5} | \underline{3 0} \ 10 | \dot{5} \ 1 | \underline{3 \cdot 1} \dot{5} \ 5 \ \dot{5} | \underline{3 0} \ 10 | \dot{5} \ 1 |$
冒着敌人的炮火前进！冒着敌人的炮火前进！

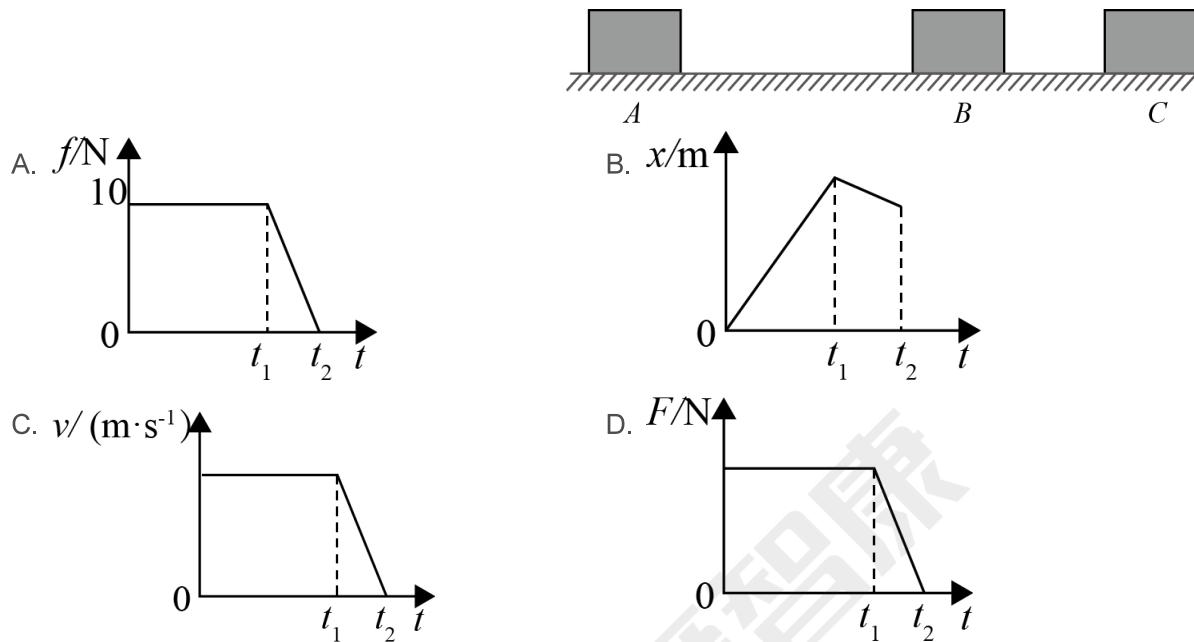
- A. 音调高低
- B. 响度大小
- C. 不同的音色
- D. 节拍的长短

4 行车记录仪，便于及时用摄像头将行车过程中发生的事记录下来，在夜间可以利用摄像头周边的多点红外线补光灯，拍出清楚的画面。关于行车记录仪，下列说法正确的是（ ）

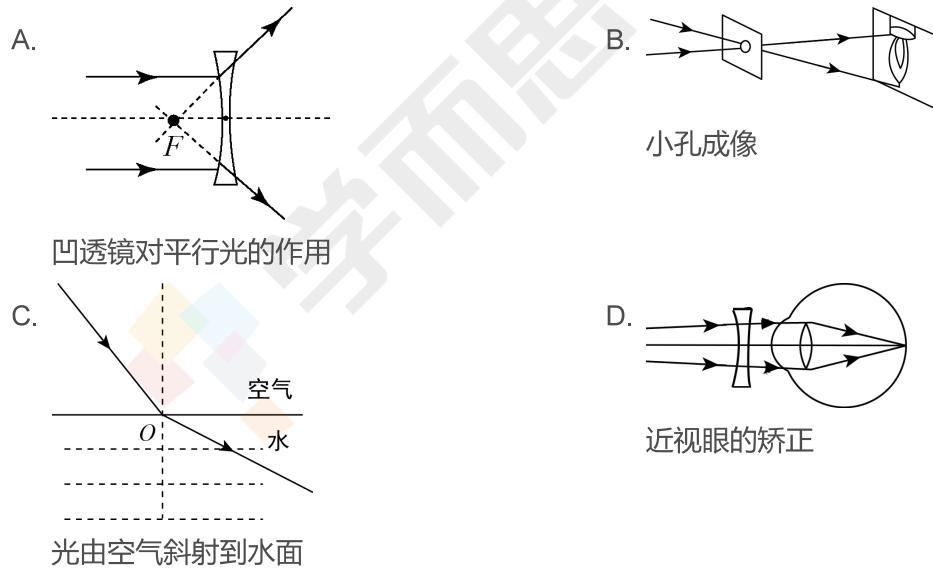
- A. 在拍摄录像时，物体在透镜两倍焦距外
- B. 通过行车记录仪拍摄所成的像是正立的
- C. 人可以通过肉眼看到红外线补光灯发出的红外线
- D. 灰尘等污物挡住了部分镜头，则拍摄的画面不完整



- 5 如图，在同一粗糙水平面上，重 30N 的物体在 $F = 10\text{N}$ 的水平拉力作用下，从A点开始向右做匀速直线运动，到B点时撤去拉力，物体最后在C点静止。对此，作出下列图像，其中正确的是（ ）（注意：我们规定物块在A点时的时刻为0，B点时为 t_1 C点时为 t_2 ）



- 6 下列光路图错误的是（ ）

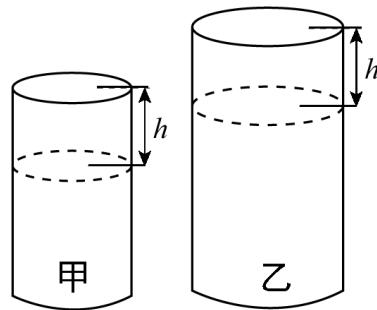


- 7 下列控制噪声的措施中，属于防止噪声产生的是（ ）

- A. 晚上休息时关闭房间的门窗
- B. 公共场所不要高声喧哗
- C. 街道上安装噪声监测仪
- D. 纺织车间的工作人员使用防噪声耳罩



- 8 如图所示，两个实心圆柱体放置在水平地面上，对水平地面的压强相等。沿水平方向分别截去其上部相同的高度 h 后，则它们剩余部分对水平地面的压强关系是（ ）



- A. $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$ B. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$ C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$ D. 无法确定

- 9 暖水瓶的瓶胆夹壁中是真空，小明想利用它来探究真空能否传声。他把音乐贺卡里的电子发声器放入瓶中，根据听到的声音进行判断。在他设计的下列几组比较因素中最合理的是（ ）

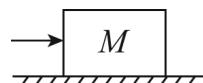
- A. 塞上瓶塞和不塞瓶塞进行比较
- B. 把瓶胆放在近处和远处进行比较
- C. 用一个完好的和一个已经漏气的瓶胆进行比较
- D. 将音量大小不同的芯片先后放入瓶胆中进行比较

- 10 右图是目前很流行玩具指尖陀螺，该玩具中间是轴承内有滚珠边上有三个用密度较大的飞叶，拨动飞叶后，飞叶可以绕轴在指尖上长时间转动。下列分析错误的是（ ）



- A. 飞叶转速变慢，惯性不变
- B. 轴承内有滚珠，所以轴承和滚珠之间是滚动摩擦
- C. 飞叶被拨动后旋转是因为力能改变物体的运动状态
- D. 指尖陀螺匀速转动时受平衡力的作用

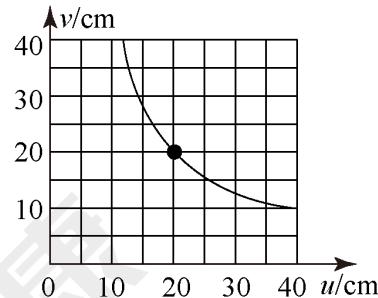
- 11 放在水平地面上的木箱 M ，受到一个大小为 4N 的水平推力 F 的作用却处于静止状态，如图所示。下列说法正确的是（ ）





- A. 木箱受到的摩擦力方向水平向右
- B. 如果去掉 F ，木箱一定处于静止状态
- C. 此时木箱受到的摩擦力一定大于等于4牛
- D. 如果 F 增大到6N，木块一定向右运动

12 某班同学在“探究凸透镜成像规律”的实验中，记录并绘制了物体到凸透镜的距离 u 跟像到凸透镜的距离 v 之间关系的图线，如图所示，把物体从距凸透镜15cm处逐渐远离凸透镜的过程中，光屏上所成的像将（ ）



- A. 一直变大
- B. 一直变小
- C. 先变大后变小
- D. 先变小后变大

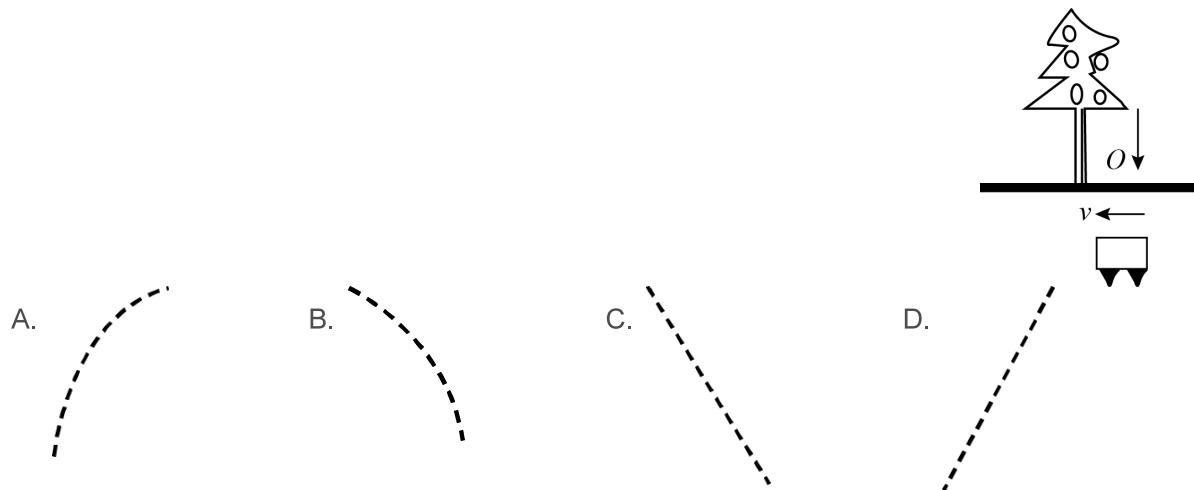
13 小徐同学为划船比赛制定了一个规则：

- (1) 在距离两队之间的中点处放置一个插有小红旗的木箱，发令枪响时被释放且随河水流动，水的流速恒定；
- (2) 甲、乙两船队听到发令枪声同时从上游和下游向着小木箱出发；
- (3) 先达到小木箱的船队获胜。

针对这个规则其他同学展开了激烈的讨论，其中正确的是（ ）

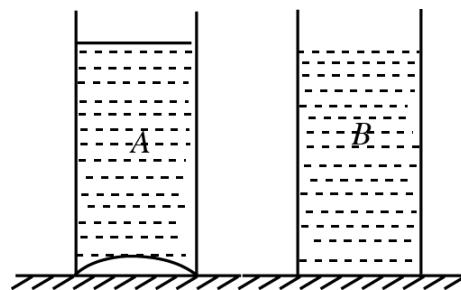
- A. 比赛规则不公平，因为上游的船顺水而下，所以对上游的船队有利
- B. 比赛规则公平，水流对两船队的影响效果一样
- C. 比赛规则不公平，因为木箱顺水而下，所以对下游的船队有利
- D. 比赛规则公平，因木箱相对于水是运动的

14 汽车沿平直的公路向左匀速行驶，如图所示，车子刚经过一棵树时，恰有一颗果子从上面自由落下，以车为参考物，车内乘客看到果子的运动轨迹是（ ）

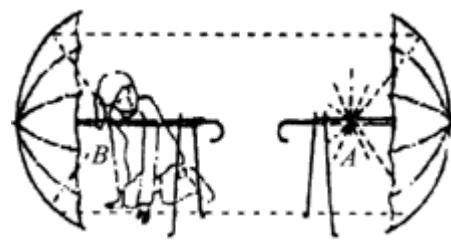


二、填空题（本大题共21分）

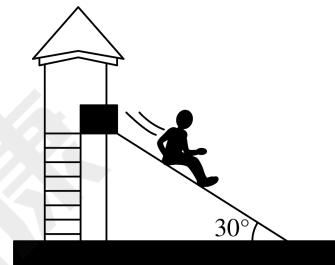
- 15 如图所示，水平桌面上有两个重力相同的圆柱形玻璃容器A、B，横截面积均相同，均为10平方厘米。A的底面向上凸起，B的底面为平面。在两容器中均加入重为10N的水，水对B容器的底部压强为 _____ 帕。A对桌面的压强 _____ （填“大于”“小于”或“等于”）B对桌面的压强。若A、B容器的水中距离桌面同一高度处的压强分别为 p_A 、 p_B ，则 p_A _____ p_B （填“大于”“小于”或“等于”）。



- 16 小红用两把伞做了一个“聚音伞”的实验，如图所示，在右边伞柄的A点放置一块机械手表，当她的耳朵位于B点时听不到表声，把另一把伞放在左边（图示位置）后，在B点听到了手表的滴答声。这个实验表明声音可以像光一样发生反射现象，“聚音伞”相当于 _____ 镜（选填“凹透”、“凸透”、“凹面”或“凸面”），A点和B点相当于该镜的 _____ 。“聚音伞”改变了声音的 _____（选填“响度”“频率”或“音色”），手表声在两伞之间传播依靠的介质是 _____。

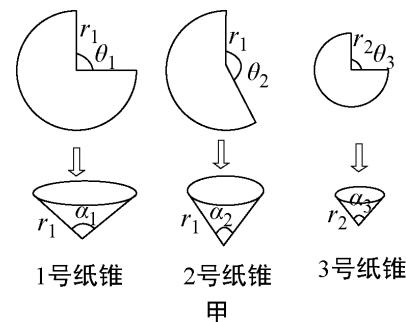


- 17 如下图，小明同学从滑梯上匀速下滑，则小明 _____ (填“是”或“不是”) 处于平衡状态，此时滑梯对小明的作用力有 _____ 个，若我们把滑梯对小明的所有作用力等效为一个力 F ，则 F 的方向是 _____ (填“竖直向上”“垂直于滑梯向上”或“平行于滑梯向上”) .



三、实验、简答题 (本大题共14分)

- 18 在学习《速度》一节内容后，同学们想探究纸锥下落快慢与锥角以及扇形半径的关系。他们用普通复印纸裁出3个不同规格的扇形纸片，制成了如图甲所示的3个纸锥。实验中，纸锥每次从相同高度由静止释放，用秒表多次测量每个纸锥下落的时间，取平均值后记录在表格中。

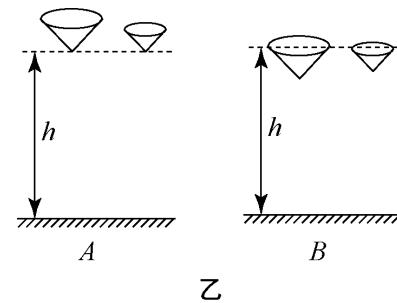


纸锥编号	下落高度 h/m	扇形纸片半径 r/cm	剪掉的扇形圆心角 $\theta/^\circ$	纸锥锥角 $\alpha/^\circ$	下落时间 t/s
1	1.9	10	90	81.9	2.20
2	1.9	10	135	71.1	1.84
3	1.9	5	90	81.9	2.20

(1)

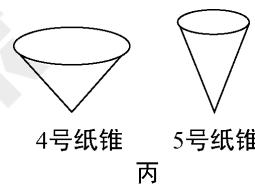


对于纸锥下落前的初始位置，有乙图所示的两种摆放方式，你认为正确的是 _____ (选填“*A*”或“*B*”)。



(2) 分析表中数据，根据实验探究目的，你得出的结论是 _____。

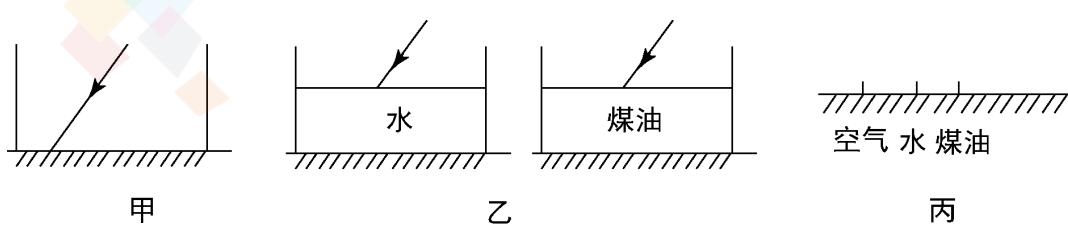
(3) 小明随后用同种纸张制成了质量相等的两个纸锥如图丙，其中4号纸锥的锥角比5号纸锥的锥角大，如果从相同的高度同时由静止释放两个纸锥，以下选项正确的是 _____。



A. 4号纸锥先到地面 B. 5号纸锥先到地 C. 两个纸锥同时到达地面

(4) 如果纸锥在到达地面前作匀速直线运动，设4号纸锥匀速下落时所受阻力为 f_1 ，5号纸锥匀速下落时所受阻力为 f_2 ，则 f_1 _____ f_2 (选填“>”、“<”或“=”))。

19 在探究“光从空气斜射入水和煤油时，哪种液体对光的偏折本领较大”的实验中，提出如下实验方案：如图甲所示先让一束入射光从空气直接斜射入透明的空水槽中，记录光斑位置；接着做如图乙所示实验，分别倒入相同深度的水和煤油，记录对应的光斑位置，再通过分析就可得到实验结论。



(1) 实验时，在水槽底部贴上一把自制纸质刻度尺，这样做的目的是为了 _____。

(2) 某小组同学正确实验后，实验记录如图丙所示，经分析可知：光从空气斜射入水和煤油时，水和煤油相比，水对光的偏折本领比煤油对光的偏折本领 _____。(选填“大”“小”或“一样”)。



四、作图、计算题、说理题（本大题共15分）

20 画图题：

- (1) 如图1所示，斜面上的小球被挡板挡住，请作出小球受到的重力G和小球对挡板的压力F的示意图。

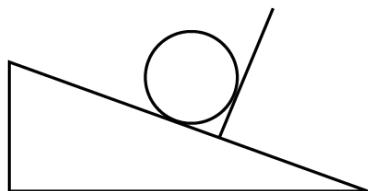


图1

- (2) 如图2所示，一束光射入两个互成 90° 的平面镜上，请你完成光路图。

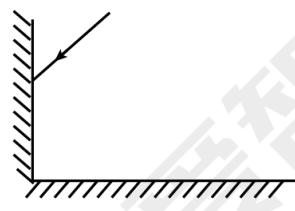


图2

- (3) 如图3所示， F 为凸透镜L的焦点， OO' 为凸透镜的主光轴， AB 为射向凸透镜且过焦点的光线，在凸透镜的右侧有一平面镜 MN 和主光轴 OO' 成 45° ，请画出经凸透镜折射后又经平面镜反射后的完整光路图。

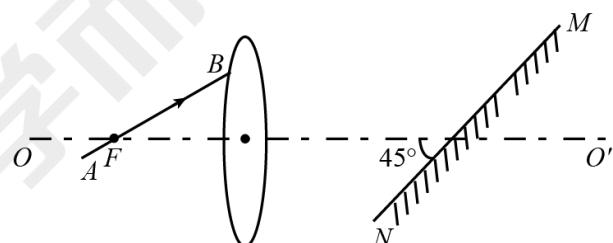
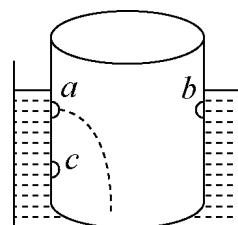


图3

21 在一个空塑料瓶瓶壁的不同位置打三个孔，并把它浸在水槽里，如图所示，根据a孔进水情况，画出另两个小孔进水水流的大致轨迹。并说明理由。

由 _____ .





22

2022年，北京将举办第24届冬奥会。这是北京继2008年奥运会后，第二次与奥运结缘，也是唯一一个既举办过夏奥会又将举办冬奥会的城市。冬奥会短道速滑500米决赛是一个既考验运动员爆发力又考验运动员耐久力的经典运动。如图为女子速滑的情景，回答下列问题：



- (1) 若运动员体重50千克，当她单脚着地时，对冰面的压力为多大？(g 取10牛/千克)
- (2) 如果运动员的成绩是50秒，假设她全程匀速滑动，则比赛中的速度是多大？
- (3) 滑冰过程中包含有很多科学知识，请你写出其中一条。

条 _____