

福建福州屏东中学物理八年级下册期末考试同步测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

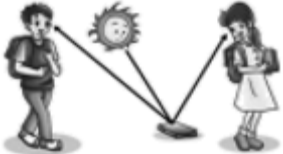
考生注意：

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、关于光学知识说法不正确的是（ ）

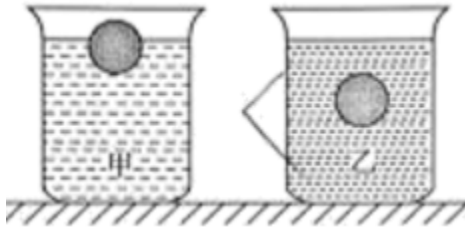
A.  漫反射同样遵守光的反射定律

B.  小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像

C.  手影是手挡住了光沿直线传播的路径

D.  说明凸透镜对光有会聚作用

2、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（ ）



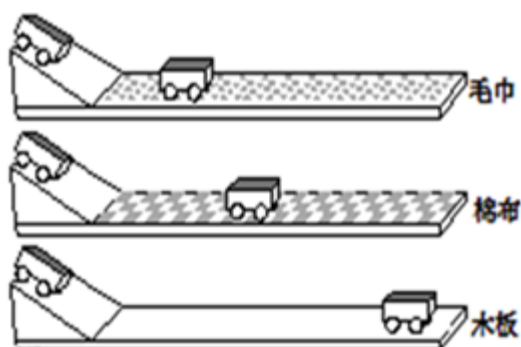
- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
- B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力
- C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等
- D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

3、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强-----大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）

- A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在
- B. 标准大气压的数值为 1.01×10^6 帕（760mm 汞柱）
- C. 大气压的大小与空气的密度有关，离地面越高的地方，大气压越低
- D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

4、根据实验事实和合理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示，从斜面上同一高度释放一个小车，观察小车在水平面上的运动情况，并做出合理的推理，小明同学给出了如下的一些表述：

- ① 在木板表面的水平面上，小车运动路程较长
- ② 如果在没有摩擦的水平面上，小车将做匀速直线运动
- ③ 如果在较光滑的水平面上，小车运动路程很长
- ④ 在铺有棉布的水平面上，小车运动路程较短
- ⑤ 在铺有毛巾的水平面上，小车运动路程很短



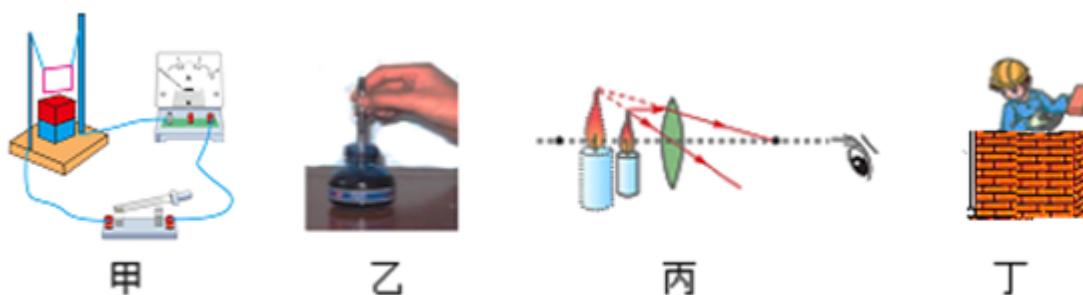
为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律, 下面的判断和排列次序正确的是_____

- A. 事实①④⑤, 推论②③ B. 事实⑤④①, 推论③②
- C. 事实①②③③, 推论④⑤ D. 事实①③②, 推论⑤④

5、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题, 他们的讨论中说法不正确的是 ()

- A. 投篮时, 篮球离开手后继续向上运动, 是因为篮球具有惯性
- B. 篮球从篮筐中下落时, 速度逐渐加快, 是因为重力的作用
- C. 静止在地面上的篮球, 他所受的重力与篮球对地面的压力平衡
- D. 篮球撞在篮板上被弹回, 是力改变了物体的运动状态

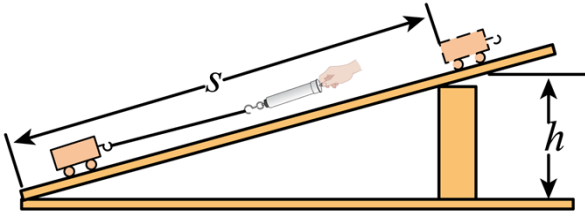
6、如图为教材中的插图, 下列说法错误的是 ()



- A. 甲图是线圈在磁场中运动, 说明利用磁场可以产生电流
- B. 乙图是墨水被吸进钢笔, 说明大气存在压强
- C. 丙图是用放大镜看蜡烛, 说明凸透镜可以成正立、放大的实像

D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

7、如图所示，斜面长 $s=3\text{m}$ ，高 $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N （忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



- A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J
- B. 拉力的功率是 50W
- C. 拉力所做的功是 300J
- D. 斜面的机械效率是 80%

8、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（ ）



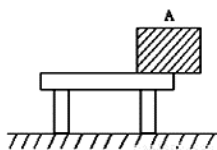
- A. 最大压强由最长木板决定
- B. 木桶的质量决定压强大小
- C. 木桶的底面积决定压强大小
- D. 补齐短木板能增加最大压强

9、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）

- A. 书受到的重力和书对桌面的压力
- B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
- C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
- D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

10、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下

去), 则 A 对桌面的压力 F 、压强 p 的变化情况 ()



- A. F 不变 p 不变 B. F 不变 p 变大 C. F 变小 p 变小 D. F 变大 p 变大

第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是_____。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有_____（写出一条即可）

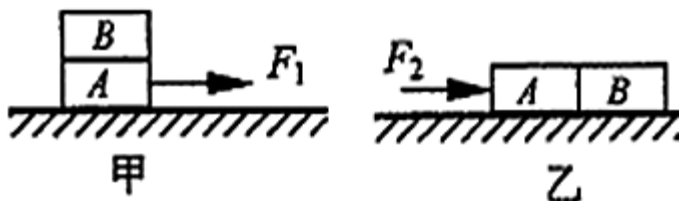
2、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t, 长 64.48m, 宽 8.99m, 它在安全航行中受到的最大浮力为_____N. 1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa (g 取 10N/kg)

3、重 5N 的电灯，由灯绳吊着在竖直方向静止不动，电灯受_____力和_____力作用，施力物体分别是_____和 _____，这两个力的关系是_____。

4、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

5、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____，轮船排开水的体积将 _____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

6、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是_____N。

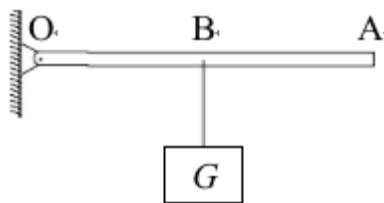


7、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____

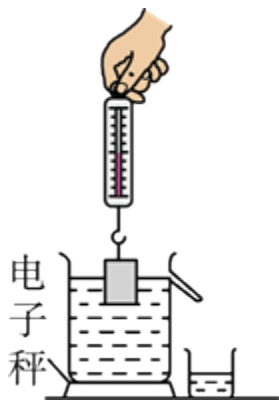
(小于 / 等于 / 大于) 10 N。假如运动的物体所受的一切外力同时消失, 它将保持_____运动状态。

8、月球对它表面附近的物体也有引力, 这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的 $\frac{1}{6}$ 。一个连同随身装备共 90 kg 的宇航员, 在月球上质量为_____kg, 重为_____N。(g 取 10 N/kg)

9、如图所示, 轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动, 杠杆长 0.2 米, 在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G 。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F , 使杠杆在水平位置平衡, 则力 F 的方向应竖直向_____, 大小为_____牛。该杠杆属于 _____ (选填“省力”、“等臂”或“等臂”) 杠杆



10、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上, 再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中, 如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中, 弹簧测力计的示数将_____, 电子秤的读数将 (选填“变大”、“变小”或“不变”)。



三、计算题 (3 小题, 每小题 10 分, 共计 30 分)

1、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱, 如图所示, 质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶。已知平衡车的质量为 10kg, 轮胎与地面的总接触面积为 25cm^2 。求:



(1) 平衡车的重力；

(2) 小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

2、如图所示，质量为 0.2 kg 、底面积为 $1 \times 10^{-2}\text{ m}^2$ 的圆柱形容器，内盛 2 kg 的水后置于水平地面上。现将一质量为 2.6 kg 、密度为 $2.6 \times 10^3\text{ kg/m}^3$ 的物块，完全浸没在容器的水中后，测得容器底部受到水的压强为 2450 Pa 。求：



① 未放入物块前容器对水平地面的压强 $p_{\text{容}}$ 。

② 物块的体积 V 。

③ 放入物块后，水对容器底部压强的增加量 Δp 。

3、我国首款大型水陆两栖飞机如图所示，该飞机蓄满水后总质量 60 t 。检测飞机性能先后进行了模拟灭火和水面滑行测试。在灭火测试中：飞机盘悬在火场上方 200 m 处，将所蓄水分次投下，每次投水 150 kg ，用时 10 s 到达地面。在水面滑行测试中。飞机在水平面上以 10 m/s 的速度沿直线匀速滑行了 60 s ，若飞机发动机牵引力的总功率始终保持 $2.5 \times 10^6\text{ W}$ 。（ $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$ ， $g = 10\text{ N/kg}$ ）求：

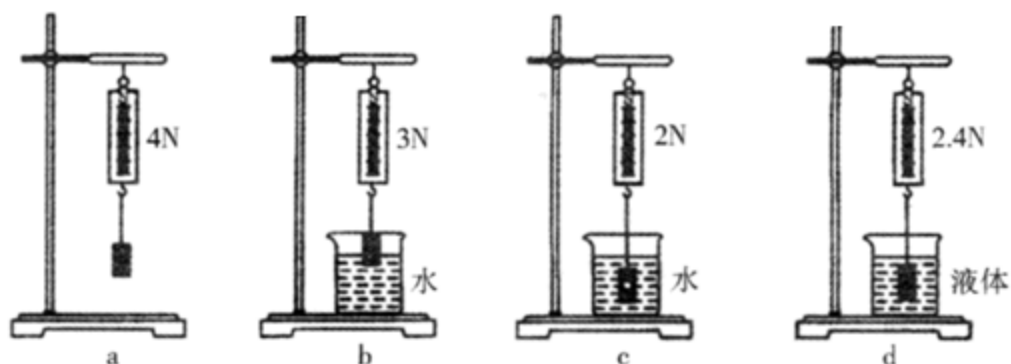


(1) 飞机蓄满水静止在水面上时排开水的体积；

- (2) 每次投下的水在下落过程中重力做功的平均功率；
- (3) 飞机在水面沿直线匀速滑行时，飞机所受的牵引力。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示实验。根据信息回答下列问题：



- (1) 物体全部浸入水中受到的浮力是_____N；
- (2) 在 c 图中画出重物所受浮力 F 的示意图；
- (3) 根据图 a、c、d 实验可得出：浮力的大小与_____有关；
- (4) 根据图_____实验可得出：浮力的大小与排开液体的体积有关；
- (5) 由实验数据可知，液体的密度为_____kg/m³。

2、某小组在“测滑轮组机械效率的实验”中得到的数据如表所示，实验装置如图所示：

实验次数	钩码重量 G/N	钩码上升高度 h/m	绳端拉力 F/N	绳端移动距离 s/m	机械效率
1	4	0.1	1.8	0.3	74%
2	8	0.1	3.3	0.3	81%
3	12	0.1	4.5	0.3	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/397103142126010015>