

广东深圳市高级中学物理八年级下册期末考试专题测评

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、如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员 7 年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是（ ）



- A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的
 - B. 王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前
 - C. 王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小
 - D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力
- 2、如图 1 所示，从 P 点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于 P' 点。现有一条光线也从 P 点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图 2 的四种表示中，正确的是（ ）

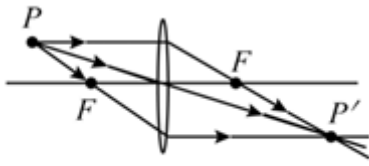


图1

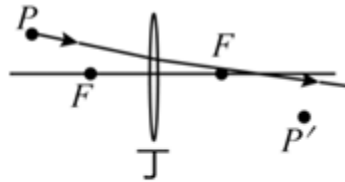
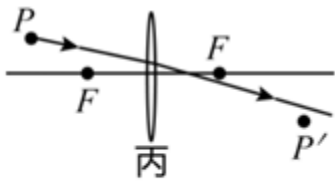
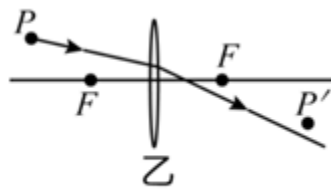
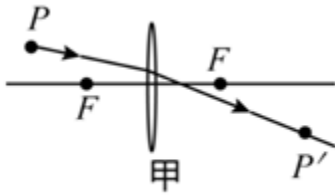


图2

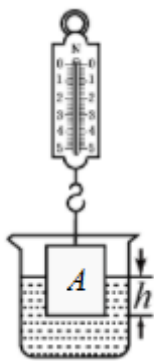
A. 甲

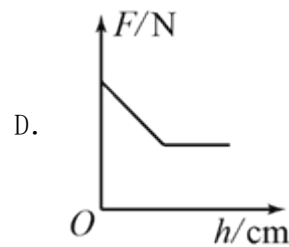
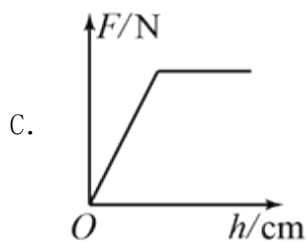
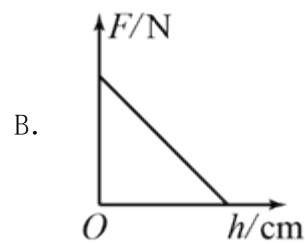
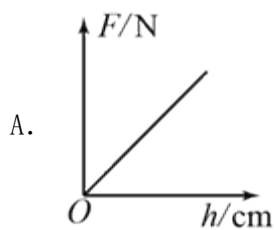
B. 乙

C. 丙

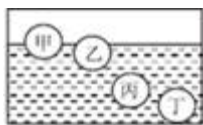
D. 丁

3、如图所示，将实心铁块（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$ ）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是（ ）





4、如图所示，四个体积相同而材料不同的球甲、乙、丙、丁分别静止在水中的不同深度处。所受浮力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 、 $F_{\text{丙}}$ 、 $F_{\text{丁}}$ 。密度分别为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 、 $\rho_{\text{丙}}$ 、 $\rho_{\text{丁}}$ 以下说法正确的是（ ）



A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

B. $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

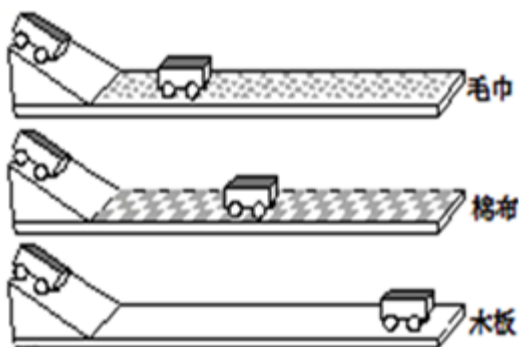
C. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}} > \rho_{\text{丁}}$

D. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

5、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



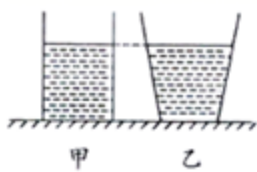
为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律, 下面的判断和排列次序正确的是_____

- 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

6、下列叙述中, 举重运动员对杠铃做了功的是 ()

- A. 使劲抓杠铃但没有举起来
 B. 举着杠铃在水平地面行走
 C. 将杠铃从地面举过头顶
 D. 举着杠铃原地静止不动

7、如图所示, 水平桌面上放有底面积相同的甲、乙两平底容器, 分别装有深度相同、质量相等的不同液体, 液体对容器底的压力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$, 液体对容器底部的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$, 下列说法正确的是 ()



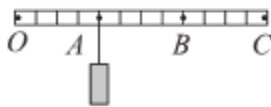
- A. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$
 B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$
 C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$
 D. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

8、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是 ()



- A. 刹车装置相当于省力杠杆
- B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用
- C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力
- D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

9、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点，杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（ ）



- A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆
- B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下
- C. 当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力
- D. 当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆

10、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（ ）



- | | |
|----------------|-------------------------------|
| A. 箱内约有 80 个鸡蛋 | B. 一个鸡蛋的直径约为 6dm |
| C. 一个鸡蛋重约为 5N | D. 鸡蛋的密度约为 2g/cm ³ |

第 II 卷（非选择题 80 分）

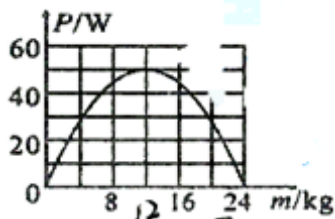
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、重型载重汽车装有多多个车轮，是为了_____（选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他 具有_____。

2、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱_____，说明大气压随高度的增加而_____；随着大气压的减小，水的沸点_____。

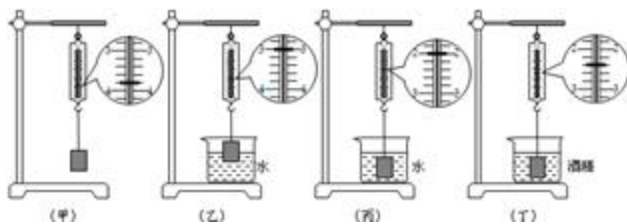


3、现有 20 包大米，总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知，他为了尽可能快地将大米搬上库房，他每次应搬_____包。若每次下楼时间是上楼时间的一半，则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为_____s。（g 取 10N/kg）



4、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。（铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g 取 10 N/kg ）

5、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验。请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：



(1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是_____N;

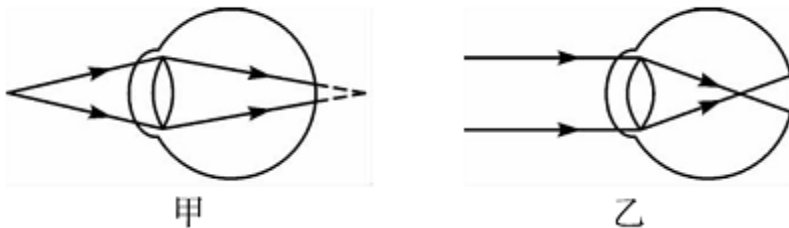
(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与_____有关;

(3) 根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关;

(4) 如果水的密度为已知量, g 取 10N/kg . 请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量:

①_____; ②_____; ③_____. (提示: 浮力质量体积)

6、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”, 这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图, 应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。

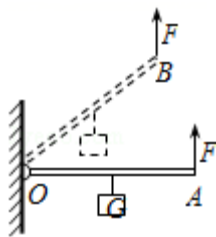


7、起重机吊着 $5 \times 10^3\text{N}$ 的物体, 当物体静止时, 钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3\text{N}$ (填大于, 等于, 小于); 当物体匀速下降时, 钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3\text{N}$ (填大于, 等于, 小于)。

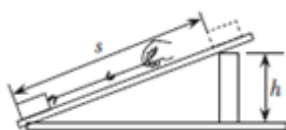
8、小明在学习了大气压强的知识后, 自制了一个如图所示的气压计, 瓶中装有适量的水, 当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升, 说明大气压随高度的增加而_____ (选填“增大”、“减小”或“不变”)。若他将这个瓶子装满水, 戴着隔热手套捏瓶子, 发现细玻璃管中液面也能上升, 说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中, 细玻璃管中液面仍能上升, 这又成了一支自制温度计, 它的工作原理是_____, 在此过程中瓶内水的密度将_____。(选填“变大”、“变小”或“不变”)



9、如图所示, 轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体, 在 A 端施加一竖直向上的力 F , 杠杆在水平位置平衡, 则力 F 的大小是_____, 保持 F 的方向不变, 将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中, 力 F 将_____ (选填“变大”、“变小”、或“不变”)。这种杠杆相当于_____滑轮。



10、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10N ，斜面长 $s=2\text{m}$ 、高 $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____（选填“省力”或“费力”）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一个不规则的实心物体，质量 55g ，放入装满纯水的烧杯中，沉入底部，排开 0.5N 的水。然后向烧杯中加盐并搅拌，直到物体悬浮为止。求：

（1）物体在纯水中所受的浮力；

（2）物体的体积；

（3）物体悬浮时盐水的密度。

2、重为 15000N 的汽车，在水平公路上以 72km/h 匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.02 倍，（取 $g = 10\text{N/kg}$ ）求：

（1）汽车受到的支持力大小为多少？

（2）汽车受到的阻力为多少？

（3）汽车匀速行驶时，发动机对汽车的牵引力是多大？

（4）汽车匀速行驶时，发动机的功率是多大？

（5）汽车匀速行驶 1 小时，发动机所做的功是多少？

3、图中是搬运砖头的独轮车，使用时可视为杠杆，其支点为车轮的车轴处“O”。若动力臂是阻力臂的 3 倍，物体和车总重 G 为 1200N ，请解答以下问题：

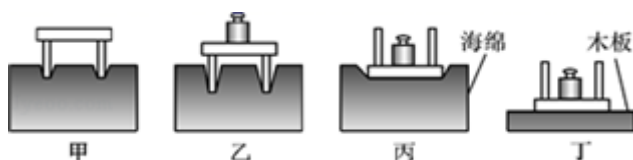


(1) 在图中画出重力 G 的力臂 l_2 ；

(2) 求推车时人手向上的力 F 的大小。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、探究“压力作用效果”的实验如甲、乙、丙所示：



(1) 甲、乙、丙实验中，根据_____来比较压力的作用效果；

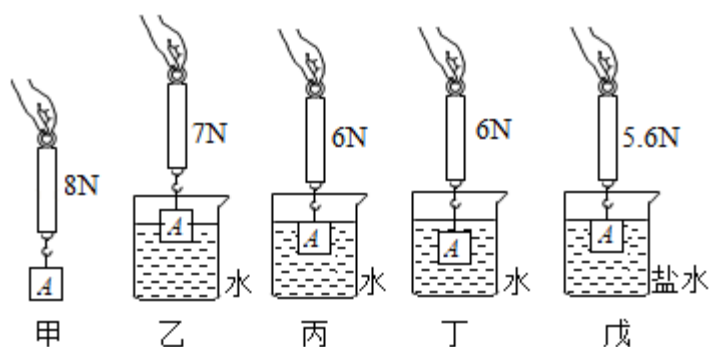
(2) 通过甲、乙实验能够得到的结论是_____；

(3) 由实验乙、丙可知“压力的作用效果与受力面积大小”的关系。以下实例中，没有应用这一结论的是：_____；

A 菜刀要经常磨 B 书包用宽的背带 C 汽车限重 D 啄木鸟有坚硬而细长的喙

(4) 将该小桌和砝码放在如图丁所示的木板上，比较图丙中海绵受到的压强 $p_{\text{丙}}$ 和图丁中木板受到的压强 $p_{\text{丁}}$ 的大小关系为 $p_{\text{丙}}$ _____（填“>”、“<”或“=”） $p_{\text{丁}}$ ；此实验_____（选填“能”或“不能”）用图丁所示的木板代替海绵。

2、如图所示是某同学用铁块“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验；



(1) 从实验中数据可知：物体的重力为_____N；铁块浸没在水中时，受到的浮力是_____N；

(2) 比较实验丙、丁可知：物体受到浮力的大小跟物体浸没在液体中的深度_____；

(3) 比较实验丙、戊可知：浸在液体中的物体受到的浮力的大小跟_____有关；同时可计算出盐水的密度为_____kg/m³；

(4) 小旭想“探究物体受到浮力的大小与其形状是否有关”，他用橡皮泥代替铁块，再进行实验，步骤如下：

步骤一：将橡皮泥捏成“碗”状并放入盛水的烧杯中，漂浮在水面上；

步骤二：把橡皮泥从水中取出捏成团状，放入盛水的烧杯中，下沉至杯底；

橡皮泥第一次受到的浮力_____（选填“大于”“小于”或“等于”）第二次受到的浮力；

②由此小旭认为：物体受到的浮力与其形状有关；其结论错误的原因是：他只关注了橡皮泥形状的改变，而忽略了橡皮泥_____对浮力大小的影响。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A. 以终点线为参照物，王钦冲刺时，相对于终点的位置在发生变化，王钦相对于终点线是运动的，A 不符合题意；

B. 王钦在前进中后脚蹬地时，脚相对于地面有向后滑动的趋势，故地面对脚会产生向前的摩擦力的作

用，B 符合题意；

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/656203143153011020>