

广西钦州市第一中学物理八年级下册期末考试综合测试

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、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）
A. 小阳背书包匀速走在水平路面上
B. 小阳背着书包站在车站等车
C. 小阳把放在地面的书包向上拎起
D. 小阳不慎将书包从手中脱落
- 2、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（ ）

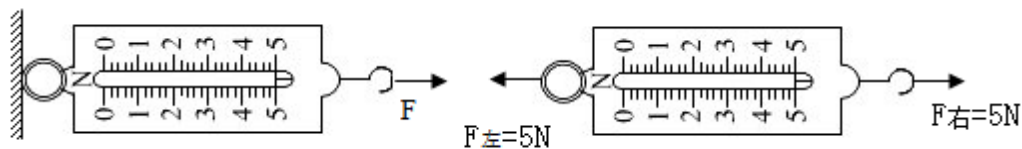


- A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功
- B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的

C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

3、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）



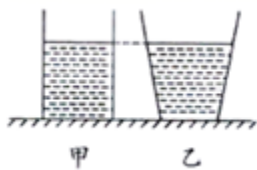
A. 5N

B. 0N

C. 10N

D. 2.5N

4、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. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

5、关于光学知识说法不正确的是（ ）

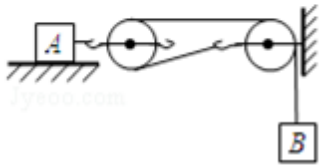
A.  漫反射同样遵守光的反射定律

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

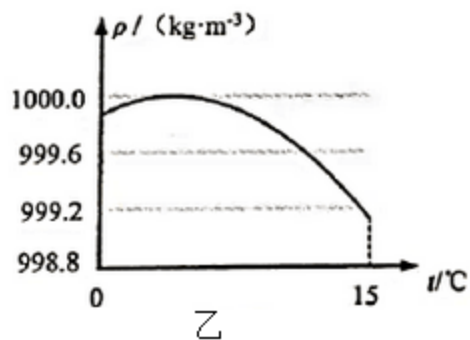
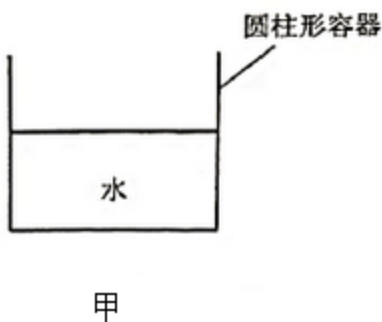
- D.  说明凸透镜对光有会聚作用

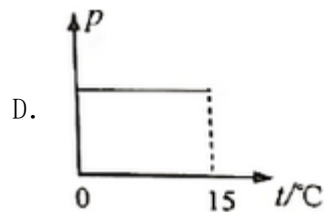
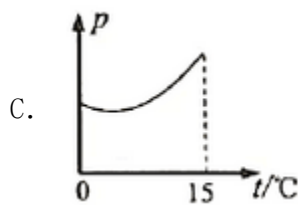
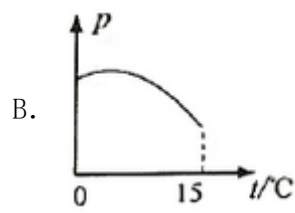
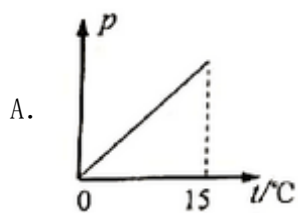
6、如图所示，物体 A 重 120N，在重力为 G_B 的物体 B 的作用下在水平桌面上做匀速直线运动，A 与桌面之间的摩擦力为 f 。如果在 A 上加一个水平向左大小为 180N 的拉力 F （注：图中未画出），当物体 B 匀速上升时（不计摩擦、绳重及滑轮重），则下列选项正确的是（ ）



- A. $G_B = 30\text{N}$ B. $G_B = 90\text{N}$ C. $f = 90\text{N}$ D. $f = 180\text{N}$

7、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（ ）





8、如图所示，在水平放置的玻璃瓶内注入水其中有一气泡。瓶子由静止向右运动时，小气泡将要移动的方向是：（ ）



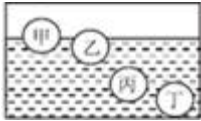
- A. 向右 B. 向左 C. 静止 D. 不能确定

9、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因
 B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
 C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性
 D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

10、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（ ）



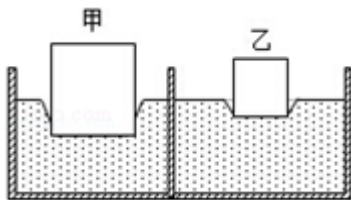
- A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$
- B. $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$
- C. $F_{\text{甲}} < F_{\text{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

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）

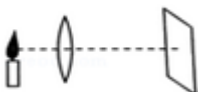
1、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 和 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 的关系，可能存在的情况有：① $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；

② _____； ③ _____。（请再写出可能存在的两种情况）。



2、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”）。

3、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为 _____（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成 _____。

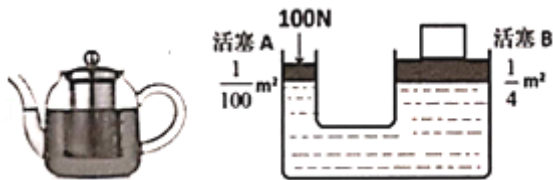


4、如图所示，拨动左边的弹性片，它可将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球 _____（填“会”或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有 _____ 的缘故。



5、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的重物，先以 0.5 m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1 m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

6、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____ 原理；活塞 A、B 面积如图所示，当 100 N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____ N 物体。



7、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000 t 时，受到水的浮力为 _____ N ；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将 _____，压强将 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

8、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为 100 g 的物体完全浸入装满水的桶中，溢出 200 g 水。则物体受到的浮力是 _____ N ，松手后，这个物体将在水中 _____（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（ g 取 10 N/kg ）

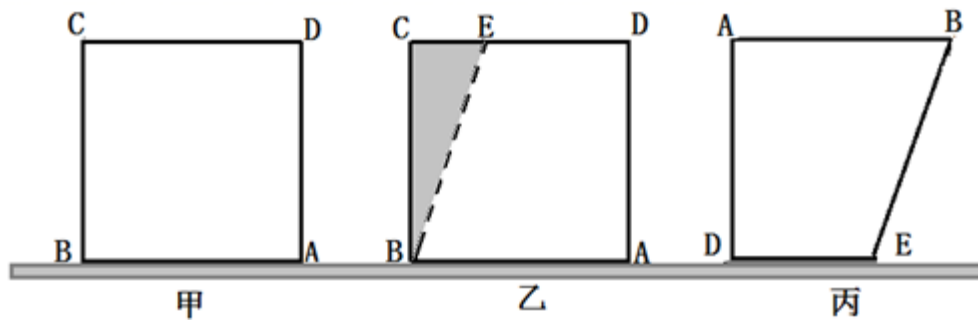
9、中山舰是“浓缩了中国现代史”的一代名舰，其排水量 780 t ，长 64.48 m ，宽 8.99 m ，它在安全航行中受到的最大浮力为 _____ N 。1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19 m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是 _____ Pa （ g 取 10 N/kg ）

10、静止在水平桌面上的水杯，受到 _____ 和 _____ 的作用，其中受到的 _____ 力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是 _____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示为一个质地均匀的正方体铝块，放在水平桌面上（如图甲），已知正方体铝块的边长为

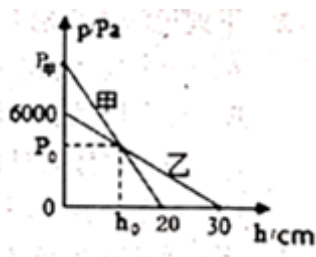
0.3m，铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，求：



(1) 铝块对水平桌面的压强；

(2) 如图乙所示将铝块沿 EB 方向切除后，余下铝块对桌面的压强为 6750 Pa，其中 CE : ED = 1 : 2，然后将铝块倒置放在水平桌面上（如图丙），它对桌面的压强为多少？

2、甲、乙为两个质量分布均匀的实心圆柱体，放置在水平桌面上。分别沿水平方向切去上部分，剩余部分对桌面的压强 p 与切去部分高度 h 的关系如图所示，已知甲的密度为 $4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。（ g 取 10 N/kg ）求：



(1) 图像中 $p_{\text{甲}}$ 对应的压强值是多少 Pa？

(2) 圆柱体乙的密度为多少 kg/m^3 ？

(3) 当切去部分高度为 h_0 时，圆柱体甲、乙剩余部分对桌面的压强均为 p_0 ， p_0 的值为多少 Pa？

3、如图所示为某国产汽车厂家研制的一种新型薄膜太阳能动力汽车。按照设计，其外壳的总体积为 0.02 m^3 ，为减轻车体自身的质量，外壳采用一种硬度相当于钢铁 2 - 5 倍的聚丙烯塑料。求：

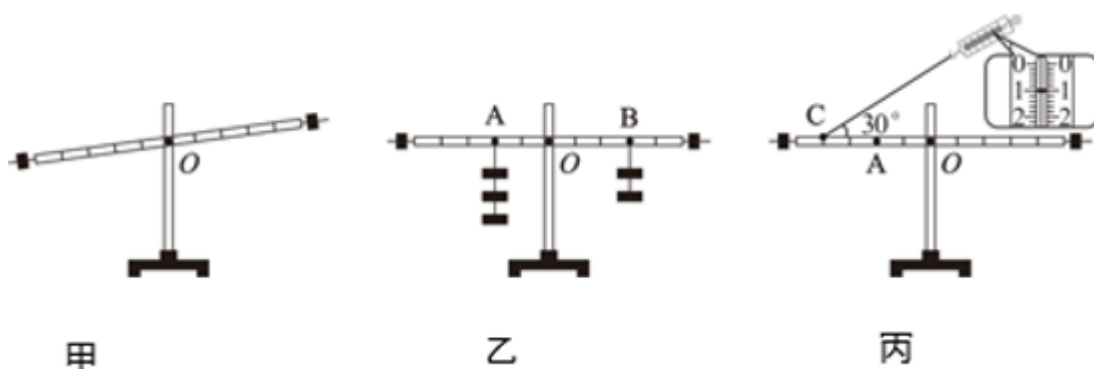


(1) 该车的整车质量为 300 kg ，车轮与地面的接触总面积为 0.05 m^2 ，则它静止在水平地面上时，对地面的压强是多少？（ g 取 10 N/kg ）

(2) 该车在水平路面上匀速行驶 3km，用时 10min，此过程中受到的平均阻力 200N，则牵引力做功的功率是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究杠杆平衡条件的实验”中：



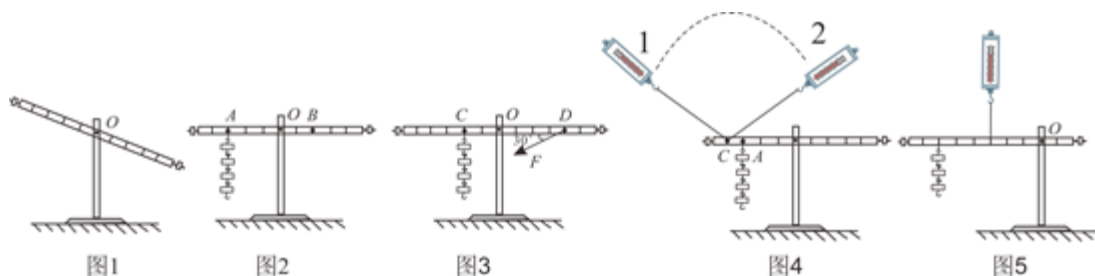
(1) 将杠杆支在铁架上，杠杆静止时如图甲所示，要使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向____(选填“左”或“右”)调节，使杠杆在水平位置平衡的目的是_____。

(2) 如图乙所示，杠杆水平平衡后，小宇在杠杆的左端 A 处挂 3 个相同的钩码，在杠杆右端 B 处挂 2 个相同的钩码，杠杆仍在水平位置平衡。于是小宇得出了杠杆的平衡条件，即 $F_1l_1 = F_2l_2$ 。他这样得出结论存在的不足是：_____。

(3) 如果小宇将图乙中 A、B 两处的钩码同时增加 1 个，则杠杆的_____ (选填“左”或“右”)端将下沉。

(4) 如图丙所示，在 A 点挂一定数量的钩码，用弹簧测力计在 C 点斜向上拉(与水平方向成 30° 角)杠杆，使杠杆在水平位置平衡时，弹簧测力计的示数如图丙所示，已知每个钩码重 0.5 N，则在 A 点应挂_____个钩码。

2、如图所示，这是“探究杠杆的平衡条件”的实验装置，每个钩码重为 0.5N（钩码个数若干）。



(1) 将该装置置于水平桌面上，静止时处于如图 1 所示，此时杠杆处于_____

(选填“平衡”或“非平衡”)状态。应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)移,目的是_____。实验过程中,使杠杆在_____位置平衡的好处是便于_____;

(2)如图2所示,杠杆上的刻度均匀,在A点挂4个钩码,要使杠杆在水平位置平衡,应在B点挂_____个相同的钩码;当杠杆平衡后,将A、B两点下方所挂的钩码同时朝远离支点O的方向各移动一小格,则杠杆_____ (选填“左端下沉”、“右端下沉”或“保持水平平衡”);

(3)在如图2实验的基础上通过改变钩码数量及移动钩码悬挂的位置进行多次实验,其目的是____ (选填“减小误差”或“寻找普遍规律”),通过分析实验中的数据可得出杠杆的平衡条件是_____ (用式子表示);

(4)如图3中杠杆每个小格长度均为5cm,在C点竖直悬挂4个钩码,当在D点用如图3所示动力F拉杠杆。要使杠杆在水平位置平衡,动力臂是_____cm,动力F为_____N,此时杠杆的类型与_____ (筷子/老虎钳/托盘天平)相同;

(5)如图4所示,用弹簧测力计拉杠杆的C点,当弹簧测力计由位置1转至位置2的过程中,杠杆在水平位置始终保持平衡,测力计示数变化情况是_____ (选填“变小”、“变大”、“先变小后变大”、“先变大后变小”或“不变”);

(6)实验结束后,小明提出了新的探究问题:“若支点不在杠杆的中点时,杠杆的平衡条件是否仍然成立?”于是小组同学利用如图5所示装置进行探究,发现在杠杆左端的不同位置,用弹簧测力计竖直向上拉使杠杆处于平衡状态时,测出的拉力大小都与杠杆平衡条件不相符。其原因是_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 小阳背着书包匀速走在水平路面上,力的方向是竖直向上的,运动的方向为水平方向,不是在力的方向上通过距离,对书包不做功,A不符合题意;

B. 小阳背着书包站在车站等车,有力,但没有通过距离,不做功,B不符合题意;

C. 小阳把放在地面的书包向上拎起,书包在小阳的力的方向上通过了距离,做功,C符合题意;

D. 小阳不慎将书包从手中脱落，书包在重力的方向上通过了距离，重力做功，但小阳没有施加力，不做功，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】功的两个必要因素：一是作用在物体上的力；二 是物体在力的方向上通过的距离。

2、【答案】A

【解析】【解答】A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，没有在重力的方向上通过一定距离，重力没有做功，A 符合题意；

B. 相同条件下，橡胶比塑料粗糙，穿橡胶底可以通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，因此穿蹬冰鞋是为了增大摩擦；滑行脚的鞋底为塑料制成，这样可以通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦力，便于滑行，B 不符合题意；

C. 冰壶离开运动员的手后，不受到推力的作用，C 不符合题意；

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为冰壶具有惯性，惯性不是力，不能说受到惯性作用，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】物体受力，且在力的方向上移动距离，力对物体做了功；匀速直线运动的物体受到平衡力的作用；物体的运动状态改变， 是受到的力的作用。

3、【答案】A

【解析】【解答】把轻质弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计受到已知拉力和墙壁的拉力，是一对平衡力；将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使轻质弹簧测力计静止，弹簧受到两个拉力而平衡，两个拉力也是一对平衡力，弹簧的读数等于其中一个拉力大小，故读数为 5N。

故答案为：A。

【分析】在平衡力的作用下，弹簧测力计中的弹簧肯定会发生形变，所以弹簧测力计一定有示数；我们通常所说的弹簧测力计的示数是由作用在挂钩上的拉力大小决定的。

4、【答案】C

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/067131106126010015>