

四川德阳外国语学校物理八年级下册期末考试章节测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

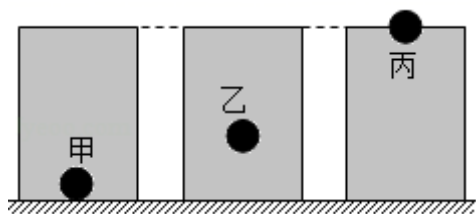
考生注意：

- 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。

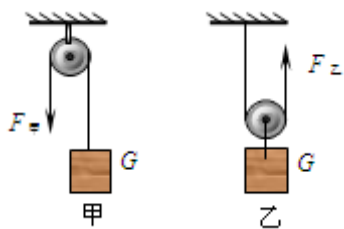
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是（ ）

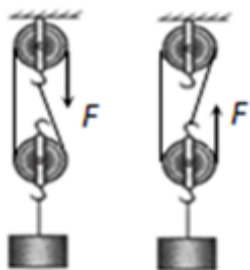


- A. 三个小球的质量大小关系是 $m_{甲} > m_{丙} > m_{乙}$
 - B. 三个小球受到的浮力大小关系是 $F_{甲} = F_{乙} < F_{丙}$
 - C. 三个小球的密度大小关系是 $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$
 - D. 三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是 $p_{甲} > p_{丙} > p_{乙}$
- 2、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{动}$ 小于物重 G ）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，它们的机械效率分别为 $\eta_{甲}$ 、 $\eta_{乙}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



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

3、小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为 η_1 、 η_2 ，拉力 F 的功率 P_1 、 P_2 ，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（ ）

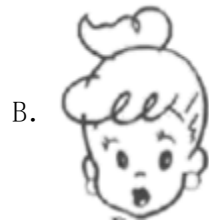


- A. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$
 B. $P_1 : P_2 = 1 : 1$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
 C. $P_1 : P_2 = 3 : 2$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
 D. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

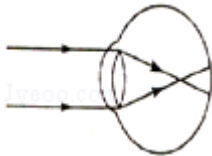
4、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

- A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
 B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高
 C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象
 D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

5、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（ ）

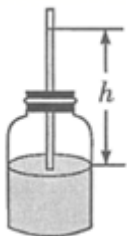


6、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（ ）



- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
- C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

7、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是（ ）



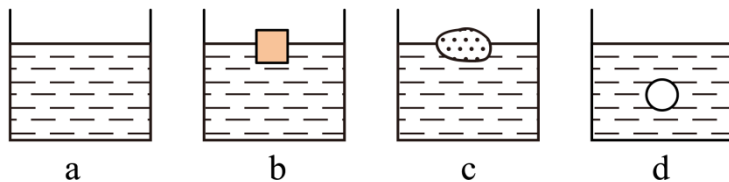
海拔高度/km	0	1	2	3	4
---------	---	---	---	---	---

大气压/mmHg	760	674	594	526	462
----------	-----	-----	-----	-----	-----

- A. h 增大，瓶内气压大于外界气压 B. h 减小，瓶内气压大于外界气压
- C. h 增大，瓶内气压小于外界气压 D. h 减小，瓶内气压小于外界气压

8、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

- ① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。
- ② c 容器中冰块融化后，液面升高。
- ③ d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。
- ④ 每个容器的总质量都相等。



- A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①④

9、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（ ）

- A. 压强变大，浮力变大 B. 压强变大，浮力变小
- C. 压强变小，浮力变大 D. 压强变小，浮力不变

10、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

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、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1 ，桌面面积为 S_1 ；物块乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。



2、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g ，一个中学生的身高在 170 cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

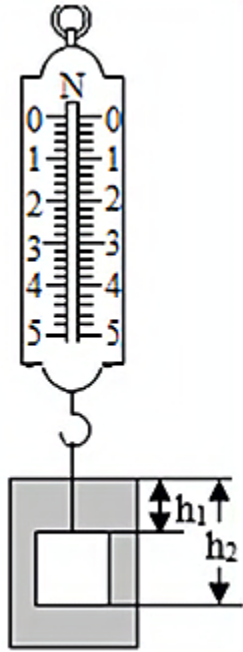
3、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车“祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了_____压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了_____摩擦。



4、用大小为 10 N 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。

5、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 ）

6、图所示，一均匀正方体合金块重为 G ，边长为 a ，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1 ，下表面所处深度为 h_2 ，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）

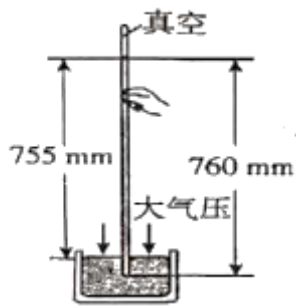


7、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 N$ 的重物，先以 $0.5 m/s$ 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 $1 m/s$ 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

8、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。



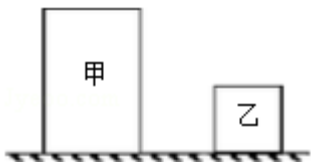
9、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____ $100^\circ C$ （选填“大于”、“小于”或“等于”）。



10、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_____。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，实心柱体甲、乙放在水平地面上。甲的质量为 2 千克，密度为 2×10^3 千克/米³。

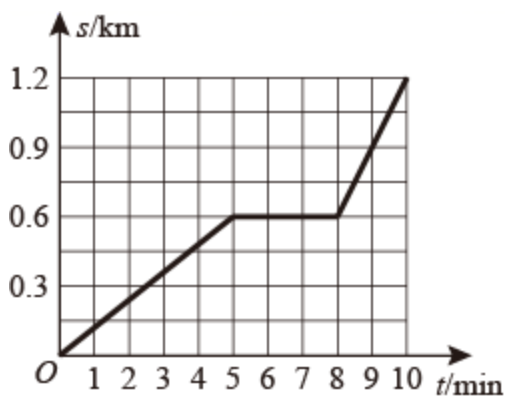


（1）求甲的体积 $V_{\text{甲}}$ 。

（2）若甲高 0.1 米，求地面受到甲的压强 $p_{\text{甲}}$ 。

（3）若柱体甲、乙的底面积 $S_{\text{甲}}: S_{\text{乙}}=2: 1$ 。现沿竖直方向将乙切去 $\frac{1}{3}$ 体积，并将切去部分叠放到甲上面，求甲对地面的压强增加量 $\Delta p_{\text{甲}}$ 与乙剩余部分对地面压强 $p_{\text{乙}}$ 的比值。

2、一辆 5G 无人配送车，质量为 400kg，轮胎与路面的总接触面积为 0.025 m²，在水平路面上匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.05 倍。如图是配送车某次运动的路程与时间图象。求：



(1) 10 min 内配送车的平均速度；

(2) 配送车匀速行驶时的牵引力；

(3) 配送车对水平地面的压强。

3、如图所示，面积为 1m^2 的水平桌面的正中央放着一个底面积为 1200cm^2 ，重为 30N 的圆形鱼缸。鱼缸内装有深 0.2m ，质量为 27kg 的水。求（ $\rho_{\text{水}}$ 取 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）



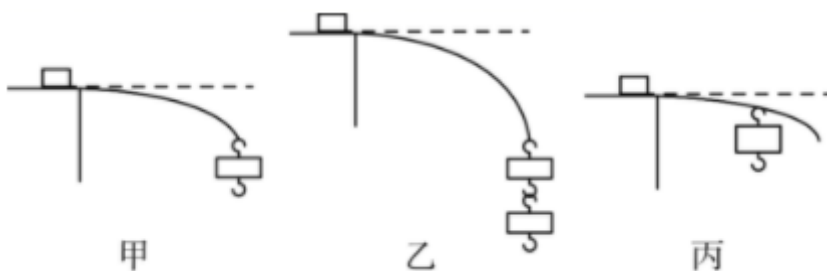
(1) 鱼缸底部受到的水的压强；

(2) 水对鱼缸底部的压力；

(3) 鱼缸对桌面产生的压强。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明在做“探究力的作用效果与哪些因素有关”的实验时，将一个弹性较好的钢片固定在桌边，在钢片上用细线悬挂钩码（钩码的规格相同），如图所示。



(1) 实验过程中，力的作用效果是通过钢片的_____来反映的。

(2) 通过比较甲、乙两图，可发现力的作用效果与力的_____有关。

(3) 通过比较乙、丙两图，小明能否得出“探究力的作用效果与作用点有关”的结论？_____（选填“能”或“不能”），理由是_____。

2、小樱在观看冰壶比赛时着想：如果水平冰面足够光滑，冰壶会永远运动下去吗？她用图所示的装置来探究她的猜想。



(1) 实验时要固定斜面，并让小车从斜面上_____（选填“相同”或“不同”）的位置由静止滑下。

(2) 实验中通过改变_____来改变小车在水平面上受到的阻力大小。

(3) 从上述实验中，可以得出的结论是：在同样条件下，水平面对小车的阻力越小，它的速度减小得越_____（选填“快”或“慢”），小车前进得越_____（选填“远”或“近”）。

(4) 进一步推理可得：如果水平冰面绝对光滑，冰壶将做_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】AC. 如图，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，根据物体浮沉条件可得 $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{水}}$ ，

$$\rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{水}}，\quad \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{水}}$$

所以，三个小球的密度大小关系为 $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$

三小球体积相等且均为实心，根据 $m = \rho V$ 可得，三个小球的质量大小关系为 $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} > m_{\text{丙}}$

A 不符合题意，C 符合题意；

B. 三小球体积相等，则由图可知，它们排开水的体积大小关系为 $V_{\text{排甲}} = V_{\text{排乙}} > V_{\text{排丙}}$

根据 $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$

可得，三个小球受到的浮力大小关系为 $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}}$

B 不符合题意；

D. 因为三个相同烧杯中都装满水，水的深度相同，根据 $p = \rho gh$ 可知，烧杯底部受到水的压强大小

关系为 $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}} = p_{\text{丙}}$

D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】当物体处于漂浮或悬浮状态时，物体受到的重力等于浮力；当物体受到的浮力小于重力时，物体会下沉直至沉底；物体露出水面的体积越大，液体密度越大。

2、【答案】C

【解析】【解答】A. $F_{\text{甲}} = G$, $F_{\text{乙}} = \frac{G + G_{\text{动}}}{2}$, 因 $G_{\text{动}} < G$, 故 $F_{\text{乙}} < G$, $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$, A 不符合题意；

B. 解同 A, B 不符合题意；

C. $F_{\text{甲}} = G$, $F_{\text{乙}} > \frac{G}{2}$, 故 $W_{\text{甲}} < W_{\text{乙}}$, 有用功相等, 故 $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$, C 符合题意；

D. 由 C 可得, D 不符合题意；

故答案为：C

【分析】 $F_{\text{甲}} = G$, $F_{\text{乙}} = \frac{G + G_{\text{动}}}{2}$, 因 $G_{\text{动}} < G$, 故 $F_{\text{乙}} < G$, $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$; $F_{\text{甲}} = G$, $F_{\text{乙}} > \frac{G}{2}$, 因 $S_{\text{乙}} = 2S_{\text{甲}}$, 故 $W_{\text{甲}} < W_{\text{乙}}$, 又因二者有用功相等, 故 $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$ 。

3、【答案】B

【解析】【解答】由题知，忽略绳重及摩擦，滑轮相同，提升的物体重相同，且 $n_1 = 2$, $n_2 = 3$

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/046230131153011020>