

# 广东深圳市高级中学物理八年级下册期末考试专题练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

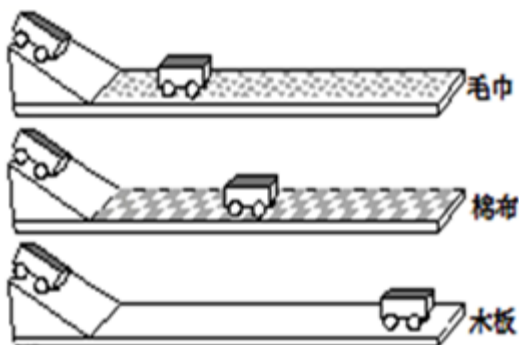
- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

## 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、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①②③⑤, 推论④⑤

D. 事实①③②, 推论⑤④

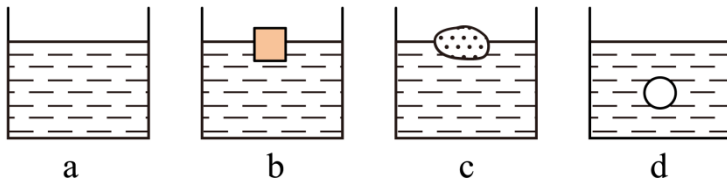
2、如图所示, 4个相同的容器水面一样高, a 容器内只有水, b 容器内有木块漂浮在水面上, c 容器内漂浮着一个冰块, d 容器内漂浮着一个空心球, 则下列4种说法正确的是 ( )

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

3、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 ( )

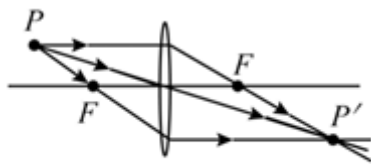


图1

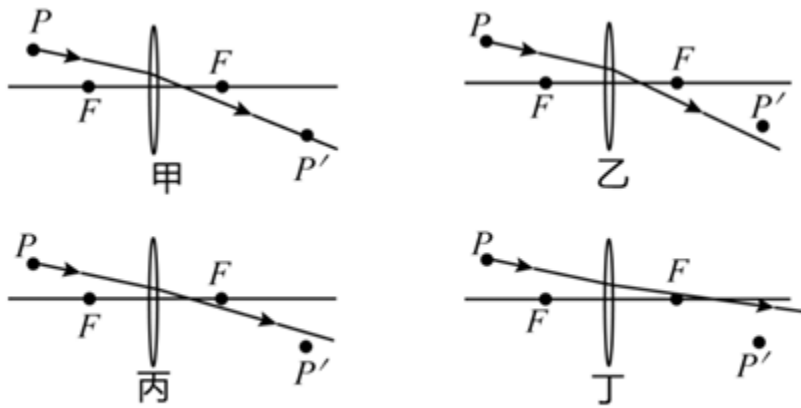


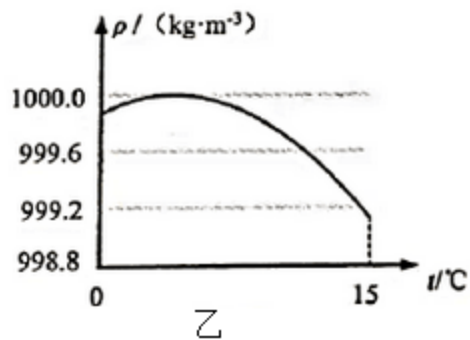
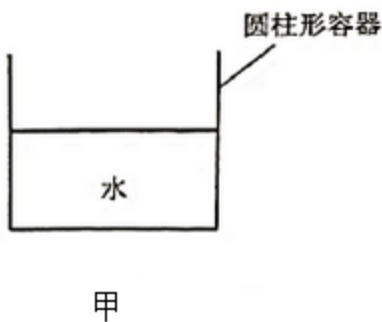
图2

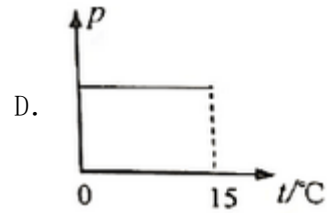
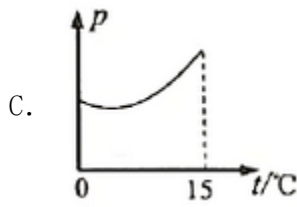
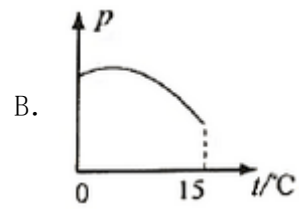
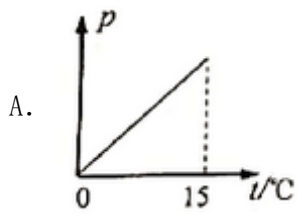
- A. 甲                      B. 乙                      C. 丙                      D. 丁

4、下列有关压强知识的说法正确的是（    ）

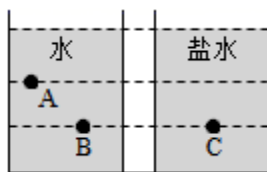
- A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
- B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
- C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
- D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

5、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从  $0^{\circ}\text{C}$  升到  $15^{\circ}\text{C}$  时，水的密度  $\rho$  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（    ）



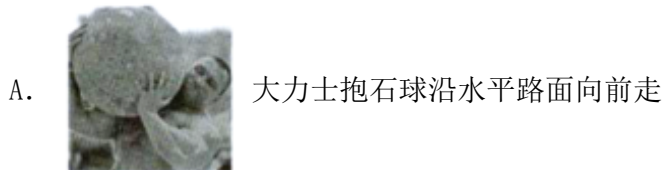



6、如图所示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水 ( $\rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$ )，A、B、C 三点液体的压强分别为  $p_A$ 、 $p_B$ 、 $p_C$ ，它们的大小关系是 ( )



- A.  $p_A < p_B < p_C$       B.  $p_A > p_B > p_C$       C.  $p_A < p_B = p_C$       D.  $p_A = p_B = p_C$

7、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是 ( )



- D.  大力士用力推大轮胎，但推不动

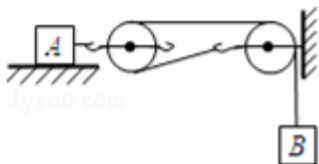
8、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

- 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

9、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体做功越多，功率越大
- B. 作用在物体上的力越大，物体所做的功越多
- C. 机械效率是表示物体做功快慢的物理量
- D. 同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率

10、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（ ）

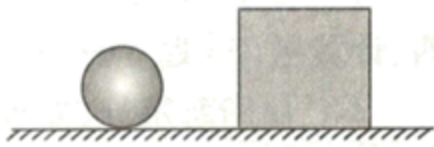


- A.  $G_B = 30\text{N}$
- B.  $G_B = 90\text{N}$
- C.  $f = 90\text{N}$
- D.  $f = 180\text{N}$

## 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）

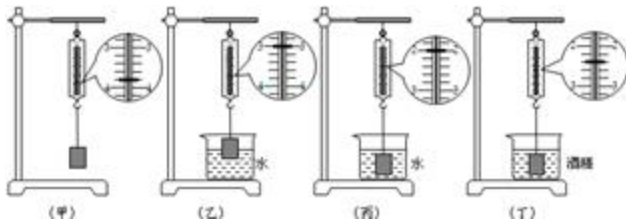
1、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为\_\_\_\_N，铁球所受的支持力与\_\_\_\_\_力为一对相互作用力，此时\_\_\_\_\_（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g 取 10N/kg）



2、重型载重汽车装有多个车轮，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\_\_\_\_\_。

3、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为\_\_\_\_\_J，推力做功的功率为\_\_\_\_\_W。

4、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）

5、如图甲，在一档中央电视台拍摄的节目中，实验员正在亲身实践：当汽车被水浸没，该如何逃生（此操作危险，切勿模仿）。工作人员将汽车缓缓浸入水中，坐在车里的实验员尝试推开车门逃生他们用传感器测出了车门受到的外部水的压力，如图乙。如果某个时刻，车门底部处在水下 10 厘米处，则车门底部受到的水的压强为\_\_\_\_\_帕。我们从图乙中看到，当车门受到水的压力为 9.19 千牛时，

门打不开，而当车门受到的压力增大到 10.06 千牛时，车门反而打开了，猜测此时车里\_\_\_\_\_

(选填“充满水”或“没有水”), 解释此时可以打开车门的原因  
因\_\_\_\_\_。

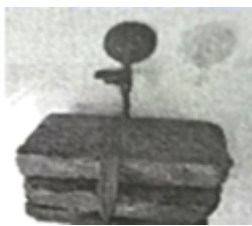
汽车被水浸没, 该如何逃生?      汽车被水浸没, 该如何逃生?



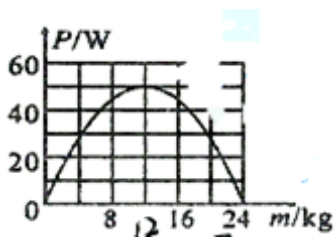
甲

乙

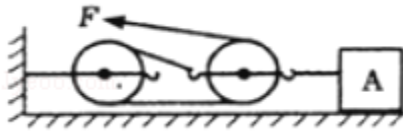
6、如图所示, 强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落, 每块砖的质量约为 2.5kg, 吸盘与墙壁的接触面为 35cm<sup>2</sup>, 当时的大气压为 1.10<sup>5</sup>Pa, 两块砖的总重力是\_\_\_\_\_N; 墙壁对吸盘的摩擦力为\_\_\_\_\_N, 吸盘受到的大气压力是\_\_\_\_\_N; 若大气压增加, 墙壁对吸盘的摩擦力\_\_\_\_\_。(g=10N/kg)



7、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)



8、如图所示的滑轮组, 绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上, 以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力  $f = \frac{1}{10} G$ , 则物体的重力为\_\_\_\_\_N, 水平拉力 F 为\_\_\_\_\_; 在 2s 内物体移动的距离为\_\_\_\_\_m。

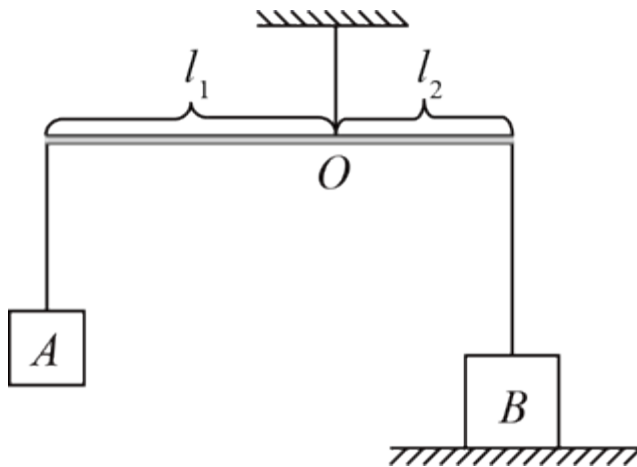


9、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远\_\_\_\_\_（选填“大于”或“小于”）山脚处的气压，在峰顶如果用常规锅烧水，水的沸点会\_\_\_\_\_（选填“高”或“低”）于 100℃。

10、“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 2000t 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”）。

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，重力不计的木棒可绕支点  $O$  无摩擦转动，支点距左端  $L_1=0.5\text{m}$  距右端  $L_2=0.2\text{m}$ 。当把 A、B 两物体用细绳分别挂在木棒的两个端点上时，木棒在水平位置平衡。已知 A 为质量为 2kg 的正方体，B 为边长 0.1m，密度  $8 \times 10^3\text{kg/m}^3$  的正方体。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



(1) 绳子对 A 的拉力  $F_A$ ；

(2) 绳子对 B 的拉力  $F_B$ ；

(3) 正方体 B 对地面的压强  $p$ 。

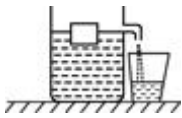
2、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱，如图所示，质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶。已知平衡车的质量为 10kg，轮胎与地面的总接触面积为  $25\text{cm}^2$ 。求：



(1) 平衡车的重力；

(2) 小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

3、如图所示，将边长是 10cm 的实心立方体木块轻轻放入盛满水的溢水杯中，待木块静止时，从溢水杯中溢出了 550g 水， $g$  取 10N/kg，求：



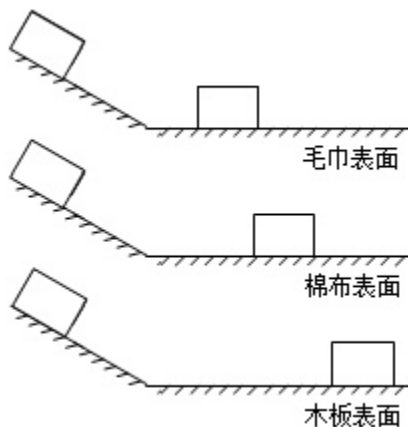
(1) 木块静止时受到的浮力大小；

(2) 木块的密度；

(3) 将木块放入另一种液体中，发现木块静止时恰好悬浮，木块上表面与液面相平，求木块静止时下表面受到的液体压强大小。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究力和运动的关系”的实验中，让木块由静止开始沿斜面滑下，木块在三种不同水平面上运动一段距离后分别停留在如图所示的位置。



(1) 实验需要木块从同一斜面的\_\_\_\_\_开始下滑，目的是使小车到斜面底端的\_\_\_\_\_

相同；

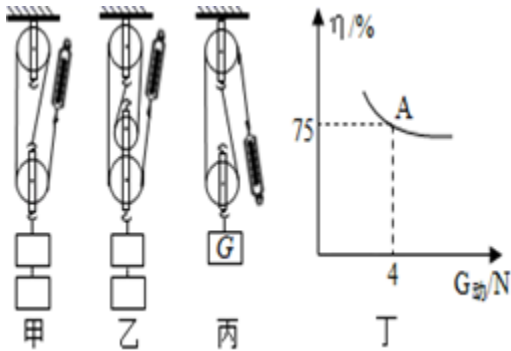
(2) 木块进入水平面后，在运动过程中受到的一对平衡力是\_\_\_\_\_；

(3) 实验结论：平面越光滑，木块受到的阻力越小，速度减小得越\_\_\_\_\_；

(4) 若要探究滑行距离与小车初速度的关系，应先后将小车从斜面上\_\_\_\_\_处释放，比较小车在\_\_\_\_\_面上滑行的路程长短(选填“同一粗糙”或“不同粗糙”)。

2、某实验小组在测滑轮组机械效率的实验中得到的数据如表所示。

实验次数/物理量	1	2	3
钩码重 $G/N$	4	4	6
钩码上升的高度 $h/m$	0.1	0.1	0.1
绳端拉力 $F/N$	1.8	1.6	2.4
绳端上移的距离 $s/m$	0.3	0.4	
机械效率 $\eta /$	74.1%	62.5%	



(1) 通过表中数据可分析出第 2 次实验是用\_\_\_\_\_ (填“甲”或“乙”) 图所示装置做的实验

(2) 通过第 1 次实验和第 2 次实验的数据分析可得出结论：使用不同的滑轮组提升相同的重物时，动滑轮的个数越多 (动滑轮的质量越大)，滑轮组的机械效率\_\_\_\_\_ (填“越高”“不变”或“越低”)；

(3) 小组同学再用第 1 次实验中使用的装置做第 3 次实验，表中第 3 次实验中空缺的数据应为：绳端移动距离  $s=_____m$ ，机械效率  $\eta=_____$ ；比较两次实验可得出结

论: \_\_\_\_\_;

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/637135102126010015>