

# 四川广安友谊中学物理八年级下册期末考试章节训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

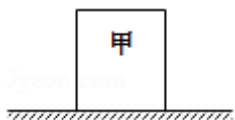
考生注意：

- 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。

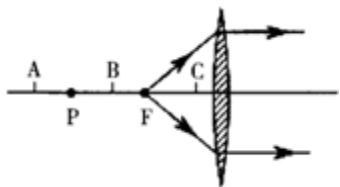
## 第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力  $F$ ，受到地面的滑动摩擦力  $f$ 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力  $f$  的大小（ ）



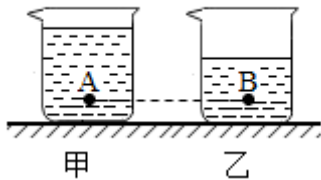
- A. 一定为 2 牛      B. 可能为 8 牛      C. 可能为 4 牛      D. 一定为 16 牛
- 2、如图所示， $F$  点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴， $P$  为 2 倍焦距处，则下列说法正确的是（ ）



- A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同
- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同

D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

3、如图所示，完全相同的甲，乙两个烧杯内装有密度不同的液体。在两烧杯中，距离杯底同一高度处有 A、B 两点，已知 A、B 两点的压强相等，则甲、乙烧杯对桌面的压强  $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$  的大小关系是（ ）



A.  $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$

B.  $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$

C.  $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$

D. 条件不足，无法判断

4、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

5、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（ ）



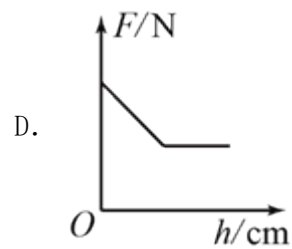
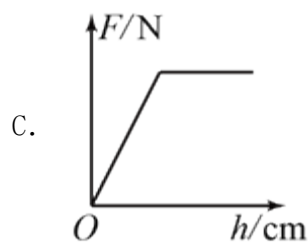
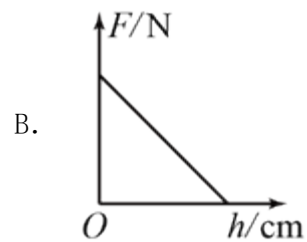
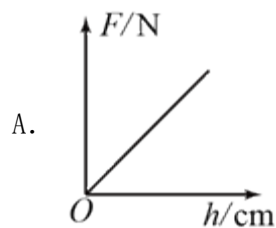
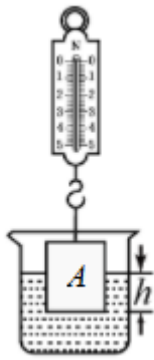
A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功

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

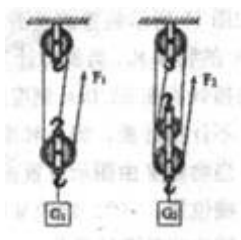
C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

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

6、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（ ）



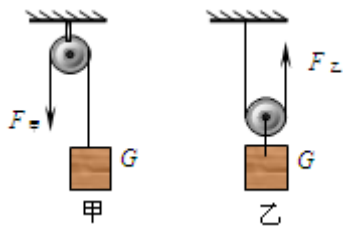
7、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为  $G_1$ 、 $G_2$  的货物提高相同的高度（不计绳重和摩擦），下列说法正确的是（ ）



A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变

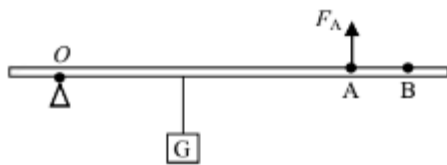
- B. 若  $G_1=G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率
- C. 若  $G_1=G_2$ ，则拉力  $F_1$  与  $F_2$  所做的总功相等
- D. 若  $G_1=G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

8、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  $G_{\text{动}}$  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  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 。它们的机械效率分别为  $\eta_{\text{甲}}$ 、 $\eta_{\text{乙}}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



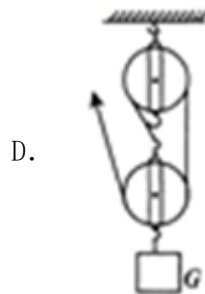
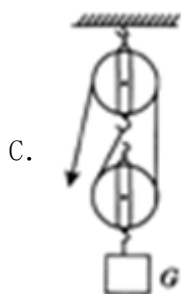
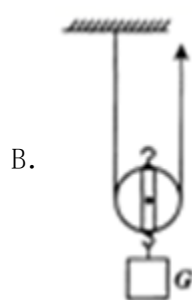
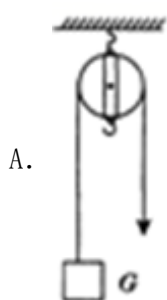
- A.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$       B.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$       C.  $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$       D.  $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$

9、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）



- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  有可能等于  $G$
- B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  的大小有可能不变
- C. 撤去  $F_A$  硬杆会因为受到物体的重力  $G$  而绕  $O$  点顺时针转动起来
- D. 撤去  $F_A$  同时在  $B$  点施加一个大小与  $F_A$  相同的力，硬杆不可能保持水平静止

10、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高  $h$ ，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（ ）



## 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、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为  $18\text{N}$ ，壶底与水平桌面的接触面积为  $10\text{cm}^2$ ，则壶对桌面的压强为\_\_\_\_\_Pa。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底的压强将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的\_\_\_\_\_有关。



2、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?

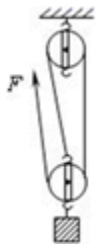


甲

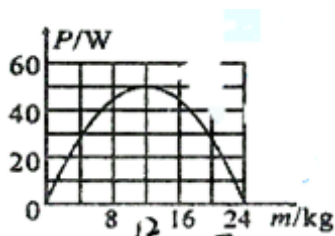
乙

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\_\_\_\_\_。

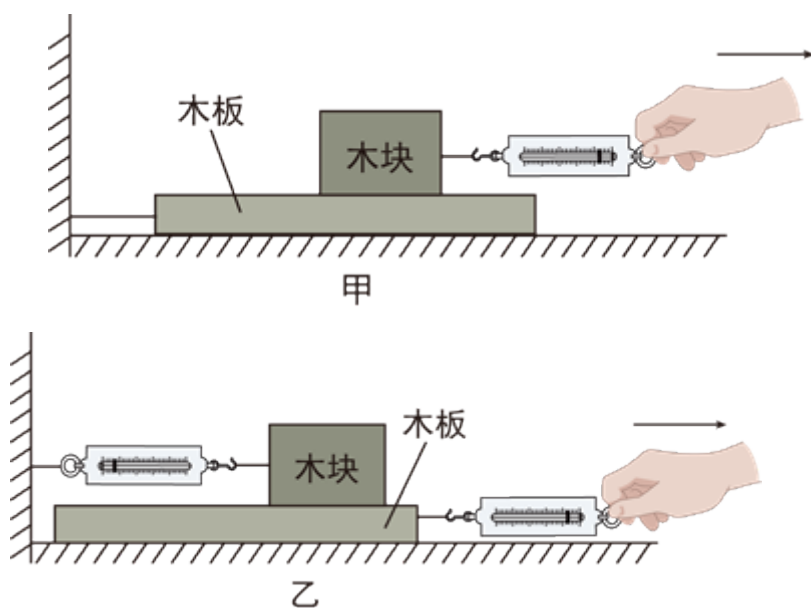
4、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间, 用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m, 求此过程: 拉力 F 自由端拉出的距离是\_\_\_\_\_m; 小黄所做的有用功是\_\_\_\_\_J; 总功是\_\_\_\_\_J; 拉力做功的功率是\_\_\_\_\_W。



5、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)



6、如图甲中, 将木板固定, 水平匀速拉动木块, 待测力计示数稳定后, 测力计的示数为为 1.5N, 则木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N; 如图乙中, 用 3.0N 力水平匀速拉动木板, 则木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N。



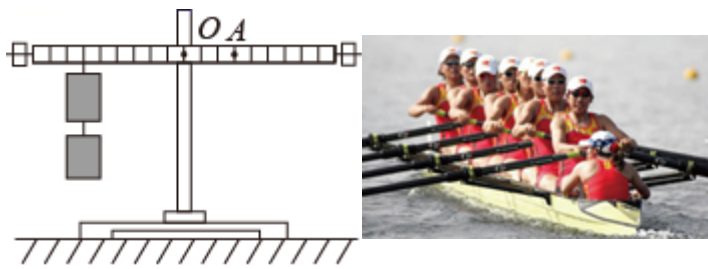
7、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于\_\_\_\_\_撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是\_\_\_\_\_（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的\_\_\_\_\_力来推动汽车前进。



8、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时，物体将向右做\_\_\_\_\_（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N。

9、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）

10、如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置，若每个钩码的质量为 50g，为了让杠杆在水平位置恢复平衡，应在 A 点挂的钩码个数是\_\_\_\_\_个；如图所示是赛艇比赛的场景，赛艇的桨可看成一个杠杆，赛艇的桨属于\_\_\_\_\_杠杆。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、新冠肺炎疫情后，武汉市管理部门更加注重市的卫生清洁工作。如图所示是一辆城市洒水车。洒水车自身质量 4t，储水罐装满水可装 6t，洒水车两侧各有 5 个车轮，每个车轮与地面的接触面积是  $400\text{cm}^2$ 。

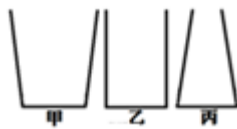


（1）洒水车两侧各有 5 个车轮，是通过\_\_\_\_\_的方式减小对路面的压强，轮胎上的花纹是为了\_\_\_\_\_。

（2）洒水车匀速直线行驶时受到的阻力是总重的 0.2 倍，则该洒水车装满水在水平路面匀速行驶时牵引力多大？

（3）装满水后洒水车静止时对水平路面的压强有多大？

2、在水平桌面上放置一个重 2N 的空玻璃杯，底面积为  $0.01\text{m}^2$ 。在玻璃杯中装入 0.9kg 水后，水对杯底的压强为 900Pa（水的密度为  $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，g 取  $10\text{N/kg}$ ，杯壁的厚度可忽略）。求



（1）玻璃杯对桌面的压强；

（2）水的深度；

（3）通过计算推测出玻璃杯的形状是如图所示的哪一种？

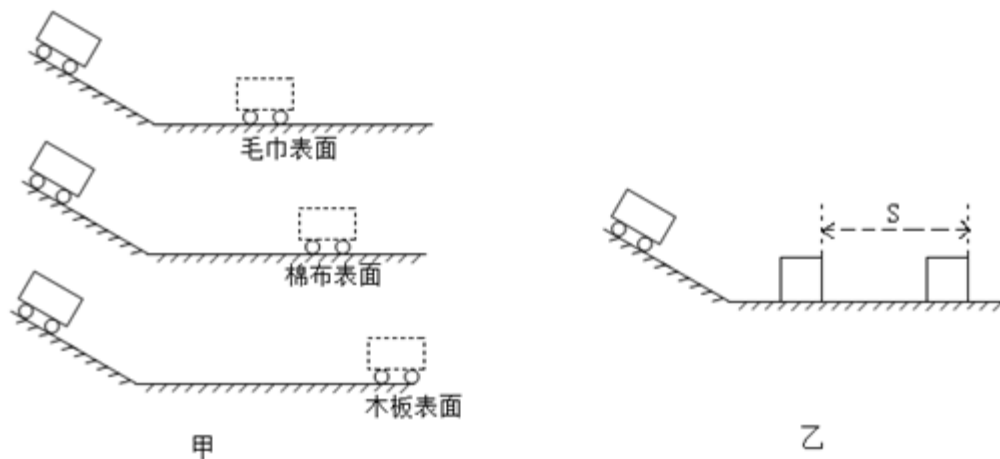
3、如图所示，是我国 022 型隐身导弹快艇，该艇具有高速灵活，隐形持久，火力强大等特点，该艇能在 2min 内匀速行驶 3000m，船底距水面的深度 0.8m，航行时排水量 400t，海水的密度取  $1.03 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g$  取  $10 \text{N/kg}$ 。



- (1) 快艇行驶速度是多少？
- (2) 船底受到水的压强是多少？
- (3) 快艇航行时受到的浮力是多少？

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图甲为小明同学“探究牛顿第一定律”的实验装置。实验中小明先后三次将同一小车放在同一斜面上的同一高度，然后分别用不同的力推了一下小车，使其沿斜面向下运动，逐渐减小水平面的粗糙程度，观察小车运动的距离，从而得出力和运动的关系。



- (1) 小明在实验操作中有一处明显的错误是（不要求解释错误的原因）：\_\_\_\_\_；
- (2) 实验中每次均让小车从斜面顶端由静止滑下的目的是：使小车每次在水平面上开始滑行时速

度大小\_\_\_\_\_（选填“相等”或“不相等”）；

(3) 实验中发现：小车在毛巾表面上滑行的距离最短，在木板上滑行的距离最远，说明小车受到的阻力越小，速度减小得越\_\_\_\_\_（选填“快”或“慢”）；

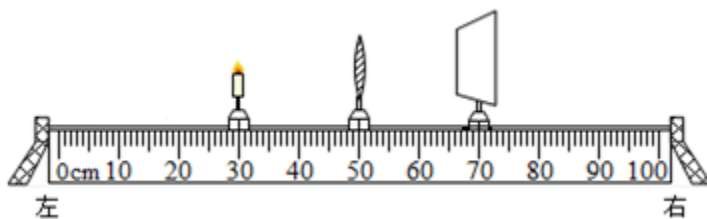
(4) 推理：本实验中，如果小车在水平面上滑行时受到的阻力为零，它将\_\_\_\_\_；

(5) 在此基础上，牛顿总结了伽利略等人的研究成果概括出牛顿第一定律，请问：牛顿第一定律\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）直接由实验得出；

(6) 实验中，若小车在棉布、木板表面克服阻力做功的功率分别是  $P_1$ 、 $P_2$ ，则  $P_1$ \_\_\_\_\_  $P_2$ （选填“>”“=”或“<”）；

(7) 如图乙所示，让小车分别从斜面不同高度处由静止滑下撞击木块，观察到木块被推动的距离不同，得出物体的动能与\_\_\_\_\_有关。

2、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，凸透镜焦距为 10cm。蜡烛、透镜和光屏的位置如图所示。



(1) 图中固定蜡烛位置不变，将透镜移到 60cm 刻度线处，要在光屏上再次看到清晰的像，应将光屏向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动，所成的像与原来的相比\_\_\_\_\_（选填“不变”、“变大”或“变小”）了。

(2) 当光屏上成清晰的像后，若一只苍蝇停在透镜的中央，则光屏上所成的像是\_\_\_\_\_（选填“完整”或“不完整”）的。

(3) 图中固定透镜位置不变，将蜡烛移到 45cm 刻度线处，移动光屏\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”，下同）承接到像。把光屏放在蜡烛的左侧，移动光屏\_\_\_\_\_承接到像。

(4) 图中将一个眼镜片放在透镜和烛焰之间，光屏上的像变模糊了，将光屏向左移动，光屏上再次呈现清晰的像，该眼镜片是\_\_\_\_\_（选填“近视”或“远视”）眼镜的镜片。

#### -参考答案-

#### 一、单选题

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/968130030105007014>