

四川成都市华西中学物理八年级下册期末考试同步测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

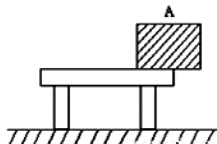
考生注意：

- 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，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F 、压强 p 的变化情况（ ）



- A. F 不变 p 不变 B. F 不变 p 变大 C. F 变小 p 变小 D. F 变大 p 变大
- 2、下列关于简单机械说法正确的是（ ）
A. 功率越大的机械做功越快
B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
D. 做功越多的机械其机械效率越高
 - 3、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

4、同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的六分之一，也就是说月球表面上物体重力与质量的比值约为 $g_{\text{月}}=1.6\text{N/kg}$ 。设想我们乘宇宙飞船从地球登上月球，以下说法正确的是（ ）

A. 地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg

B. 地球表面重力为 600N 的人，在月球表面重力约为 100N

C. 在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 的物体

D. 在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体

5、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（ ）



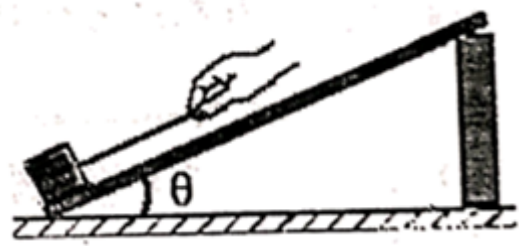
A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的

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

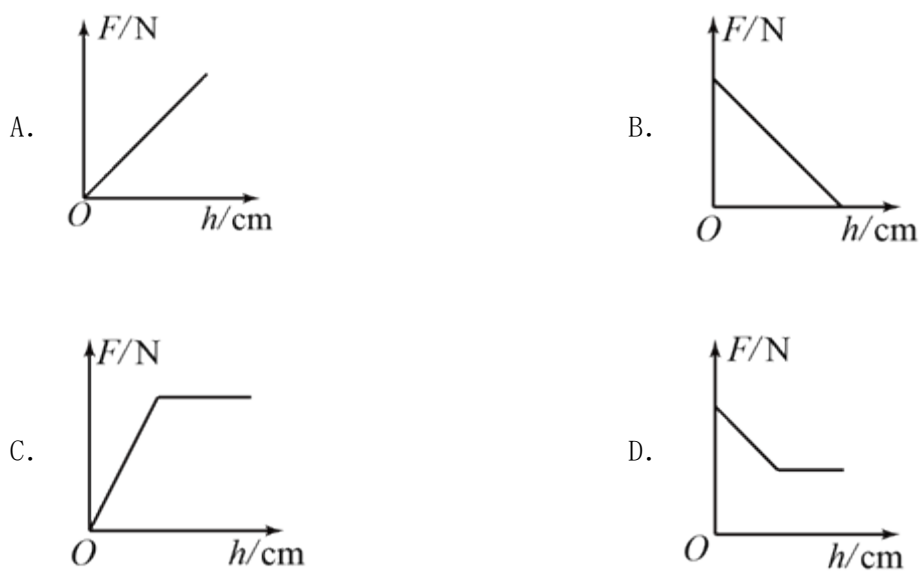
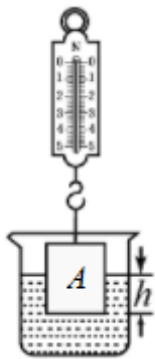
D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

6、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）



- A. 斜面不变，增大物体的质量
B. 减小物体与斜面间的粗糙程度
C. 斜面倾角不变，增大斜面高度
D. 斜面倾角不变，增大斜面长度

7、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（ ）



8、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重 $400N$

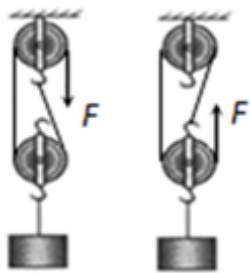
A diagram illustrating a pulley system. A boy is sitting on a swing. A rope is attached to the top of the swing frame and passes over a series of five pulleys arranged in two rows. The rope is then pulled down by a person standing on the ground, who is wearing a green shirt and a red cap. The pulleys are arranged in a way that the rope is supported by multiple segments, demonstrating mechanical advantage.

- 9、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（ ）

-
- The figure consists of four separate beakers, each containing water. The water level is indicated by horizontal lines. Below each beaker is a label: 'a', 'b', 'c', and 'd'.
- Diagram a:** A beaker containing water.
 - Diagram b:** A beaker containing water with a small, solid orange square floating on the surface.
 - Diagram c:** A beaker containing water with a small, irregularly shaped rock with dots on its surface floating on the surface.
 - Diagram d:** A beaker containing water with a small, solid white circle (representing a marble) fully submerged below the water surface.

- 10、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（ ）

- 10、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. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

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、体育课上，小朱同学在 20s 内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重 500N，他每次重心平均升高 0.5m，则小朱同学做引体向上时的平均功率是_____W。

2、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是_____（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将_____，像距将_____（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。



3、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_____。

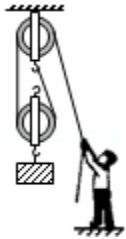
汽车被水浸没, 该如何逃生? 汽车被水浸没, 该如何逃生?



甲

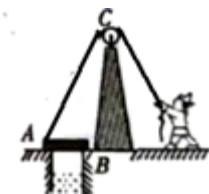
乙

4、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m, 所用的拉力为 150N, 则该滑轮组的机械效率是_____；若不计绳重和摩擦, 则动滑轮的重为_____N。



5、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块, 在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m, 则木块受到的摩擦力大小为_____N, 木块所受的重力做功_____J, 若小明将推力增大到 30N 时, 木块受到的摩擦力大小将_____。(填“变大”“不变”、或“变小”)

6、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆, 如图所示, 它的支点是_____点, 动力作用点是_____点, 阻力是_____。



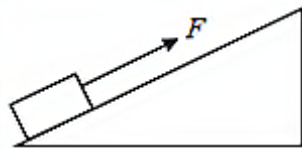
7、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的重物, 先以 0.5m/s 的速度匀速上升, 后静止在空中, 再以 1m/s 的速度匀速下降, 不计空气阻力, 在这三个运动状态下, 钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 , 则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 (选填“>”、“<”或“=”)。

8、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_____。

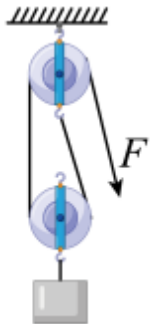
9、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N 。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

10、如图所示，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m ，高 6m ，所用时间为 5s ，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____N。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、小明用如图所示的滑轮组将重 85N 的物体匀速提升 2m ，拉力 F 为 50N 。求在此过程中



(1) 有用功为多少 J？

(2) 该滑轮组机械效率为多少？

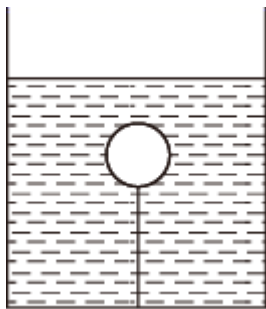
2、一名工人用如图所示的滑轮组提起 450N 的重物，重物上升速度为 0.2m/s ，动滑轮重 50N ，工人所用拉力大小为 200N 。求：



(1) 工人拉力做功的功率；

(2) 滑轮组的机械效率.

3、如图所示，底面积为 25 cm^2 圆柱形容器内盛有水，将一个体积为 $1 \times 10^{-4}\text{ m}^3$ 、重力为 0.6 N 的实心小球用一根细线固定在水中，已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$ ， $g = 10\text{ N/kg}$ ，求：



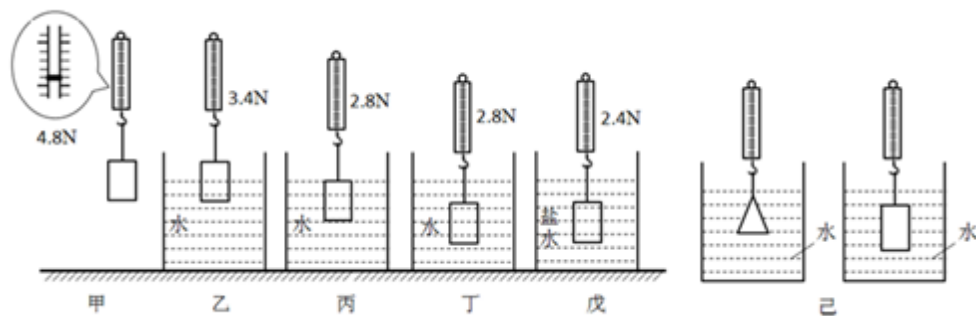
(1) 小球浸没在水中时受到的浮力；

(2) 细线对小球的拉力；

(3) 剪断细线后，容器内水面上升还是下降，变化的高度是多少。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示，是探究“浮力的大小跟哪些因素有关”实验和实验过程中弹簧测力计的示数。则：



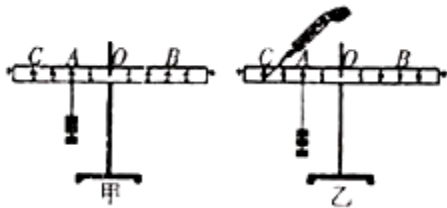
(1) 金属块 A 浸没在水中时，受到的浮力是_____N；

(2) 分析乙、丙两图实验数据可得：物体所受的浮力大小与_____有关；分析丙、丁两图实验数据可得：浮力大小跟物体浸没在水中的深度_____（选填“有关”或“无关”）；分析_____两图可知，浮力大小跟液体密度有关；

(3) 为了研究“浮力的大小可能与物体的形状有关”，小明用两块相同的橡皮泥分别捏成圆锥体和圆柱体进行如图己所示的实验，由此小明得出的结论是：浮力的大小与物体的形状有关，小宁认为这

结论不可靠，主要原因是_____。

2、在“探究杠杆的平衡条件”实验中：



(1) 将杠杆装在支架上，发现杠杆左端下沉，则应将螺母向_____调，直到杠杆在水平位置平衡。如图甲所示，在杠杆的 A 点处挂 3 个相同的钩码，在杠杆的 B 点处应挂_____个相同的钩码，才能使杠杆在水平位置平衡；

(2) 如图乙所示，杠杆水平平衡，如果改为竖直向上拉弹簧测力计，使杠杆仍然处于水平平衡。则弹簧测力计的示数将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，对桌面的压力大小等于铁块 A 的重力大小，长方体铁块 A 向右移动后，重心还在桌子上，对桌面的压力仍等于其重力，可得对桌面的压力不变，由于铁块 A 与桌面的接触面积减小，根据公式 $P = \frac{F}{S}$ 可知对桌面的压强变大，B 符合题意。

故答案为：B

【分析】物块 A 对桌面的压力等于它的重力，向右移动后，与桌面的接触面积减小，根据公式 $P = \frac{F}{S}$ 可求对桌面压强的大小变化。

2、【答案】A

【解析】【解答】A. 功率反映的是物体做功快慢的物理量，功率越大的机械做功越快，A 符合题意；
B. 定滑轮可改变用力的方向，不能改变力的大小，B 不符合题意；
C. 使用滑轮组可以省力，但不能省功，C 不符合题意；

D. 机械效率越高，有用功占总功的比值越大，与做功的多少无关，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】功率是描述物体做功快慢的物理量，物体功率越大，做功越快，但不见得做功多。

3、【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。

4、【答案】B

【解析】【解答】A. 质量是物体的一种属性，不随物体的形状、状态、位置的变化而变化，地球上质量是 60kg 的人到月球表面，只是位置的变化，其质量不变，A 不符合题意；

B. 月球对物体的吸引力只有地球对物体吸引力的 $\frac{1}{6}$ ，同一物体在月球表面的重力就是地球表面的 $\frac{1}{6}$ ，所以在地球上重为 600N 的人，在月球表面其重力仅有 100N，B 符合题意；

C. 月球对物体的吸引力只有地球对物体吸引力的 $\frac{1}{6}$ ，在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球能举起的物体重力为 $G = 6 \times 600\text{N} = 3600\text{N}$

C 不符合题意；

D. 由于同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的 $\frac{1}{6}$ ，在地球上 60kg 的物体其重力与在月球上 360kg 的物体重力相同，所以在月球表面最多能举起 360kg 的物体，D 不符合题意。

故答案为：B。

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/775322214234012022>