

河北石家庄市 42 中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、关于惯性，以下说法正确的是（ ）
A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性
C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用
D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大
- 2、一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 120 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）
A. 48W B. 4.8×10^3 W C. 4.8×10^4 W D. 4.8×10^5 W
- 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（ ）

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

7、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题，他们的讨论中说法不正确的是（ ）

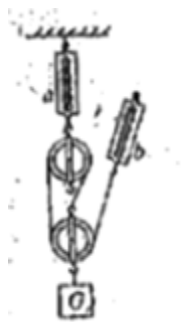
A. 投篮时，篮球离开手后继续向上运动，是因为篮球具有惯性

B. 篮球从篮筐中下落时，速度逐渐加快，是因为重力的作用

C. 静止在地面上的篮球，他所受的重力与篮球对地面的压力平衡

D. 篮球撞在篮板上被弹回，是力改变了物体的运动状态

8、如图所示是“一动一定”滑轮组，a、b为两个弹簧测力计，不计滑轮重，绳重及摩擦，当匀速提升 $G=600\text{N}$ 的重物时，a、b 两弹簧测力计的示数分别为（ ）



A. 600N 200N

B. 600N 300N

C. 400N 300N

D. 400N 200N

9、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：

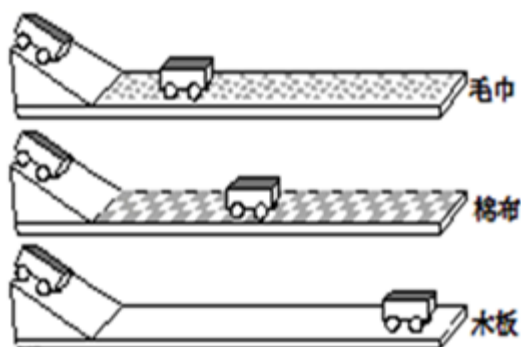
① 在木板表面的水平面上，小车运动路程较长

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

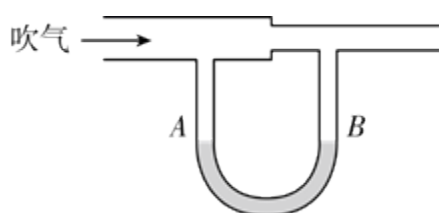
⑤ 在铺有毛巾的水平面上, 小车运动路程很短



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①②③③, 推论④⑤ D. 事实①③②, 推论⑤④

10、如图所示, 当从管的一端吹气时, A 管中的液面会下降, B 管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是 ()

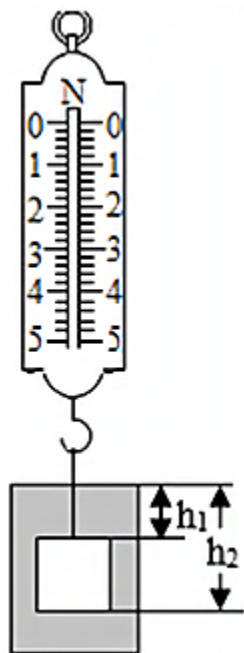


- A. 热气球升空
- B. 风沿窗外的墙面吹过, 窗口悬挂的窗帘飘向窗外
- C. 用吸管喝酸奶
- D. 用抽水机把井中的水抽上来

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)

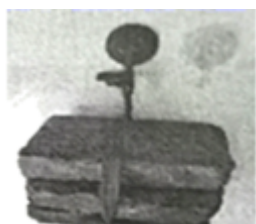
1、图所示, 一均匀正方体合金块重为 G , 边长为 a , 将其浸没在密度为 ρ 的液体中, 上表面所处深度为 h_1 , 下表面所处深度为 h_2 , 则正方体下表面受到液体压力为_____, 所受浮力为_____, 弹簧测力计的示数为_____。(用给出的物理量表示)



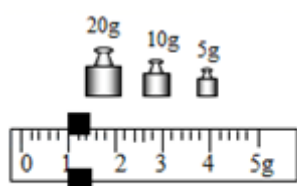
2、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是_____cm，它对光线具有_____作用。

3、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。

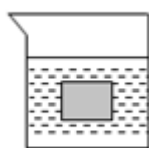
4、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为 2.5kg，吸盘与墙壁的接触面为 35cm^2 ，当时的大气压为 $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



5、用天平测量某实心物块的质量，天平右盘中的砝码及游码的示数如图甲。把该物块放入盛有液体的烧杯中，物块恰好处于悬浮状态，如图乙所示。已知液体密度为 $\rho_{\text{液}} = 1.2\text{g/cm}^3$ ，则物块受到的浮力为_____N。

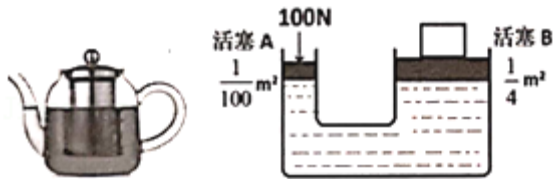


甲



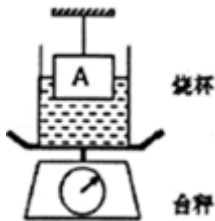
乙

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 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____ N 物体。



7、用大小为 10N 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）10N。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。

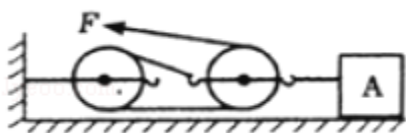
8、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N，将一重力为 2N、体积为 $2 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为 _____ N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为 _____ kg。（已知 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）



9、依据表中提供的数据，水银在 -40°C 时的状态是 _____；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 -25°C ，最低气温可达 -88.3°C ，在南极长城站测量室外气温时应选用 _____ 温度计（选填“酒精”或“水银”）。

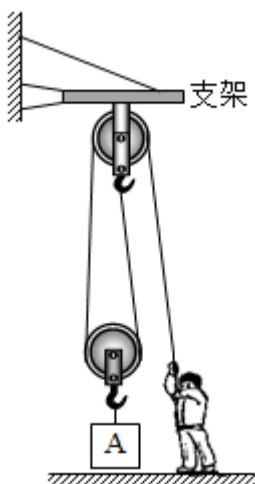
	熔点	沸点
酒精	-117°C	78.5°C
水银	-38.8°C	357°C

10、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。



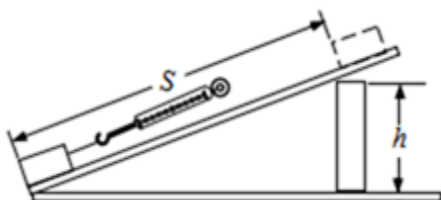
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，滑轮组悬挂在水平支架上，物体 A 重 360N，动滑轮重 40N，绳重和摩擦不计，某同学用力 F 竖直向下拉动绳子，使物体 A 在 5s 内匀速上升了 1m，此过程中。求：



- (1) 拉力 F 的大小；
- (2) 拉力 F 做功的功率；
- (3) 滑轮组的机械效率。

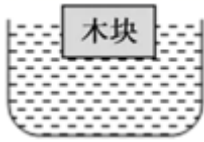
2、如图所示，斜面长 5m，高 1m，把重为 5000N 的物体匀速地推向斜面顶端。此时斜面的机械效率为 80%。求



- (1) 有用功是多少？
- (2) 所用推力为多少？

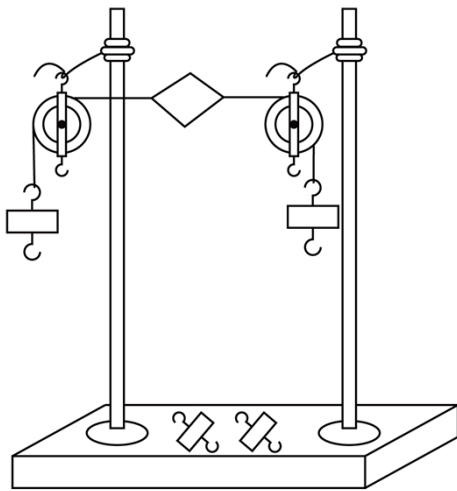
(3) 物体受到的摩擦力为多少？

- 3、已知重为 G 的长方体木块漂浮在水面上，浸入在水中的体积占总体积的 $\frac{3}{5}$ ，请你利用力学关系推导出：若把木块全部浸没于水中时，至少需要施加的压力为 $F_{\text{压}} = \frac{2}{3} G$ 。



四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

- 1、如图是小华同学探究二力平衡条件时的实验情景。

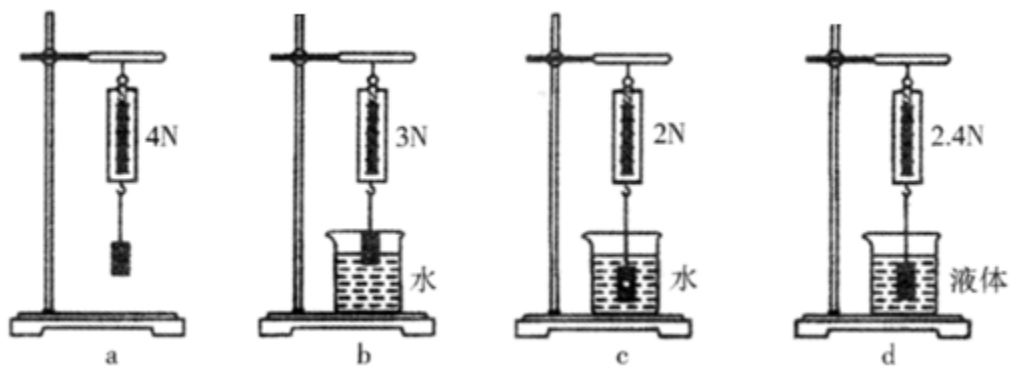


（1）小华将系于小卡片（重力可忽略不计）两端的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向_____，并通过调整_____的数量来改变拉力的大小。

（2）当小卡片平衡时，小华将小卡片转过一个角度，松手后小卡片_____（选填“能”或“不能”）平衡。设计此实验步骤的目的是为了探究_____。

（3）为了验证只有作用在同一物体上的两个力才能平衡，在图所示情况下，小华下一步的操作是：_____。

- 2、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示实验。根据信息回答下列问题：



- (1) 物体全部浸入水中受到的浮力是_____N；
- (2) 在 c 图中画出重物所受浮力 F 的示意图；
- (3) 根据图 a、c、d 实验可得出：浮力的大小与_____有关；
- (4) 根据图_____实验可得出：浮力的大小与排开液体的体积有关；
- (5) 由实验数据可知，液体的密度为_____ kg/m^3 。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A、汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中惯性造成的危害，不能减小惯性，惯性大小只与质量有关，质量不变，惯性不变，错误；

B、百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性，正确；

C、行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于乘客具有惯性，不能说受到惯性力的作用，错误。

D、物体的惯性只与物体的质量有关，与运动状态、速度等因素无关，错误。

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/306150141153011020>