

河南郑州桐柏一中物理八年级下册期末考试专项测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

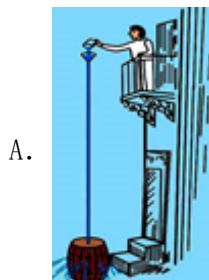
考生注意：

- 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、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）



帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关



对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低



饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D.



走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

2、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（ ）

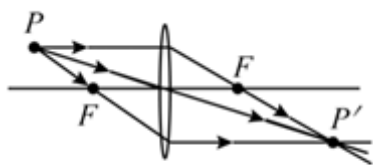


图1

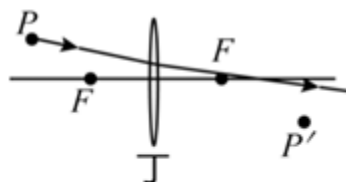
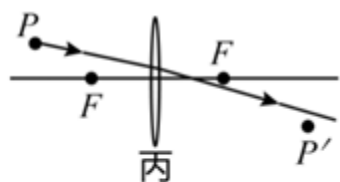
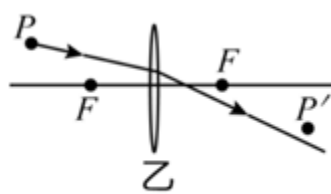
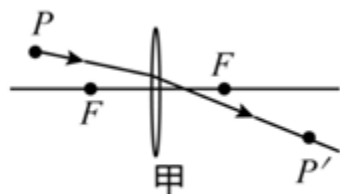


图2

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

3、关于惯性，以下说法正确的是（ ）

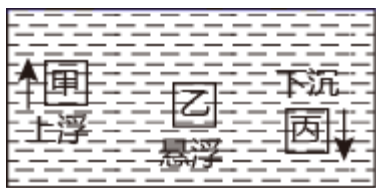
A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性

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

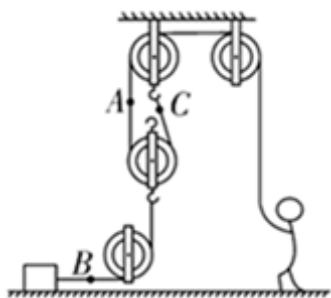
D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

4、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）



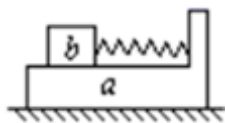
- A. 甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小
- B. 甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
- C. 将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮
- D. 丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小

5、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$
- B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s
- C. 动滑轮重为 80N
- D. 拉力 F 做功的功率为 160W

6、如图所示．放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态．整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（ ）

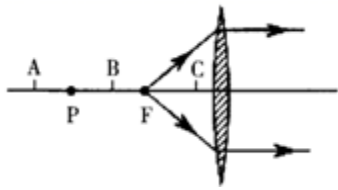


- A. a 受到 b 对它向右的摩擦力
- B. a 受到地面对它向左的摩擦力

C. a 没有受到地面对它的摩擦力

D. b 受到 a 对它向左的摩擦力

7、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

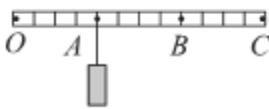
8、下列措施属于增大压强的是（ ）

- A. 站在滑雪板上滑
- B. 坦克装有履带
- C. 刀刃磨得很薄
- D. 书包背带做得较宽

9、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. $4.8 \times 10^3 \text{W}$
- C. $4.8 \times 10^4 \text{W}$
- D. $4.8 \times 10^5 \text{W}$

10、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点，杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（ ）

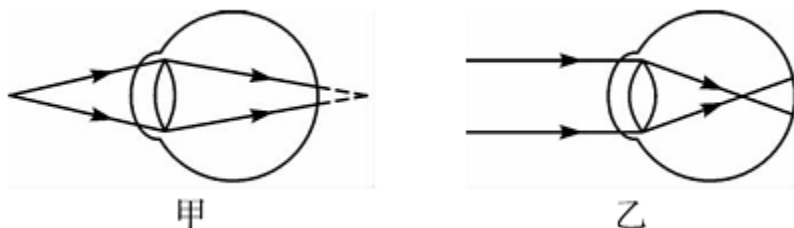


- A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆
- B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下
- C. 当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力
- D. 当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆

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）

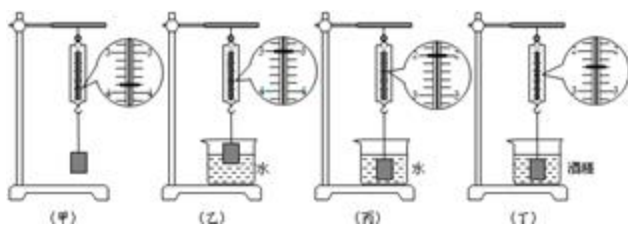
1、每年6月6日是全国“爱眼日”，这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图，应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。



2、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。



3、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；

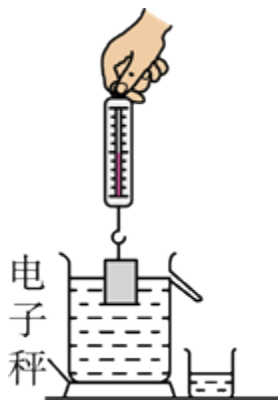
(3) 根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；

(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)

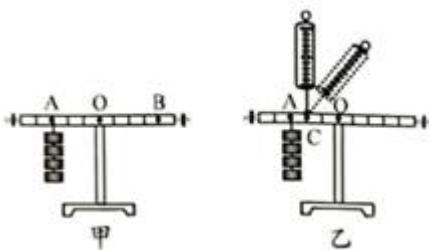
4、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在, 海拔高度越高, 大气压强越_____, 若在同一地点用水代替水银做实验, 则测出的大气压值将_____ (选填“变小”、“不变”或“变大”).

5、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上, 再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中, 如图所示. 在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中, 弹簧测力计的示数将_____, 电子秤的读数将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”).



6、滑雪运动员在高速下滑时, 常采用“下蹲”的姿势, 这是为了_____;
假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了, 且同时受到的所有的力全部消失, 电灯将_____。

7、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中:



(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡, 目的之一是方便测量_____;

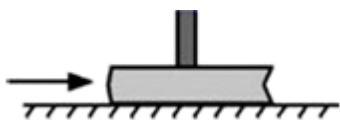
(2) 如图甲所示. 在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码, 要使杠杆在水平位置平衡, 应在杠杆右边 B 处挂_____个钩码 (实验中所用的钩码均相同)

(3) 小明又用弹簧测力计, 在 C 处竖直向上拉. 如图乙所示, 当弹簧测力计逐渐向右倾斜时, 使杠杆仍然在水平位置平衡. 则弹簧测力计的示数将逐渐_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”).

8、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 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“=”）。

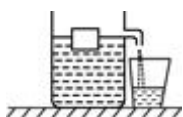
9、如图所示，当用 4 N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7 N ，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力 _____ N ，此时橡皮受到的摩擦力方向是 _____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于 _____ 发生形变产生的。



10、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是 _____。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有 _____（写出一条即可）

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，将边长是 10 cm 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 550 g 水， g 取 10 N/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。

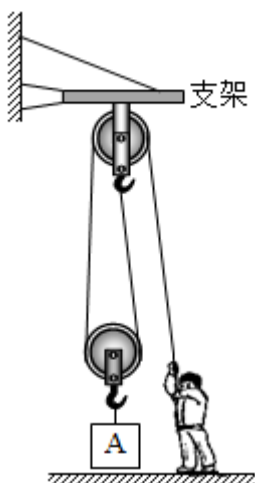
2、第 24 届冬奥会将于 2022 年在北京、张家口举办，如图所示，小丽的质量为 50 kg ，每只脚与地面的接触面积为 200 cm^2 ，雪地能够承受最大压强是 $3.0 \times 10^3 \text{ Pa}$ ， $g = 10 \text{ N/kg}$ 。（小丽和滑雪板及装备总质量为 60 kg ）求：



(1) 通过计算判断小丽站立在雪地时能不能陷入雪地？

(2) 要完成滑雪运动，小丽所穿滑雪板的总受力面积至少多少 m^2 ？

3、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：



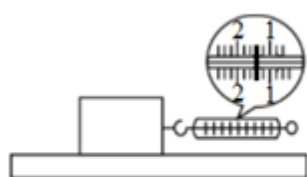
(1) 拉力 F 的大小；

(2) 拉力 F 做功的功率；

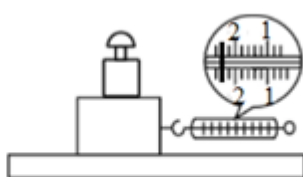
(3) 滑轮组的机械效率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

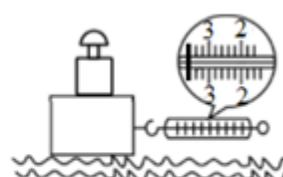
1、小明同学在探究“滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验：



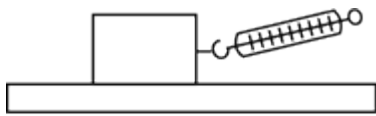
甲（木板表面）



乙（木板表面）



丙（毛巾表面）



丁（木板表面）

(1) 小明利用如图所示的装置进行实验。在测量摩擦力前，他观察了弹簧测力计的量和和_____，并将弹簧测力计在竖直方向调零。

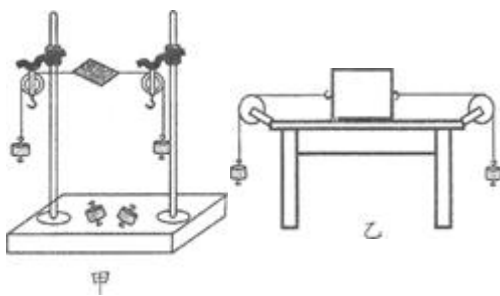
(2) 接着小明将木块平放在水平长木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动，使其做_____运动，如图甲所示，此时弹簧测力计的示数为_____N，根据_____知识，小明测出了木块所受的摩擦力。

(3) 小雅却认为小明的上述步骤有一细节未做好，会使得测出的摩擦力比真实值偏小，理由是_____。

(4) 改正错误后，小明继续进行实验。比较图中乙、丙两图可以得出，滑动摩擦力的大小与_____有关。

(5) 小亮同学发现弹簧测力计不沿水平方向拉动时，也可使木块在长木板上沿水平方向做匀速直线运动，如图丁所示，此时木块受到的拉力和滑动摩擦力_____（选填“是”或“不是”）一对平衡力。

2、如图甲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)两边的细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_____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，在图甲所示情况下，小华下一步的操作

是：_____。

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/418131134021007015>