# 乌龙木齐第四中学物理八年级下册期末考试同步练习

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

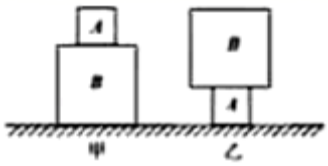
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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、A，B 两个实心正方体的质量相等，密度之比 $\rho_A$：$\rho_B$=8：1，若按甲、乙两种不同的方式，分别将它们叠放在水平地面上（如图所示），则地面受到的压力之比和压强之比分别是



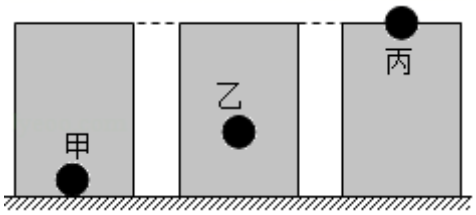

A. $F_{甲}$：$F_{乙}$=1：1，$p_{甲}$：$p_{乙}$=1：2

B. $F_{甲}$：$F_{乙}$=1：1，$p_{甲}$：$p_{乙}$=1：4

C. $F_{甲}$：$F_{乙}$=1：2，$p_{甲}$：$p_{乙}$=2：1

D. $F_{甲}$：$F_{乙}$=8：1，$p_{甲}$：$p_{乙}$=1：8

2、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是（　　）



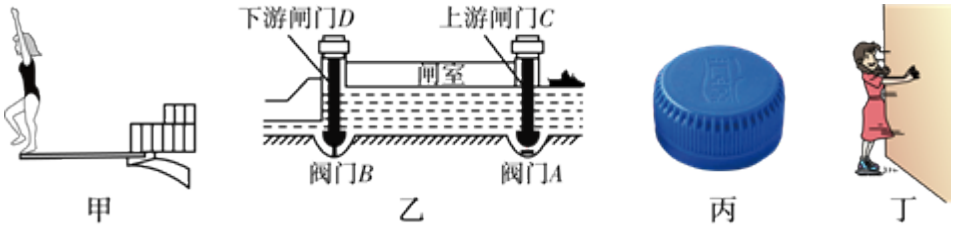

A．三个小球的质量大小关系是 $m_{甲}>m_{丙}>m_{乙}$

B．三个小球受到的浮力大小关系是 $F_{甲}=F_{乙}<F_{丙}$

C．三个小球的密度大小关系是 $\rho_{甲}>\rho_{乙}>\rho_{丙}$

D．三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是 $p_{甲}>p_{丙}>p_{乙}$

3、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（　　）




A．甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能

B．乙图中关闭下游阀门 B，打开上游阀门 A，闸室和上游构成连通器

C．丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦

D．丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

4、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（　　）

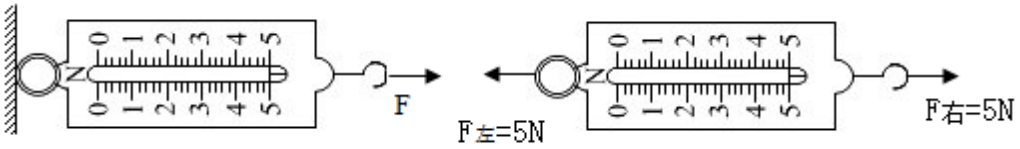
A． 大力士抱石球沿水平路面向前走

B． 顾客推着购物车向前冲

C.  大力士提着杠铃静止站着

D.  大力士用力推大轮胎，但推不动

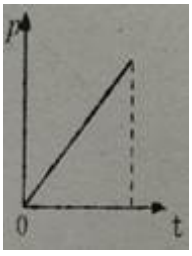
5、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（　　）

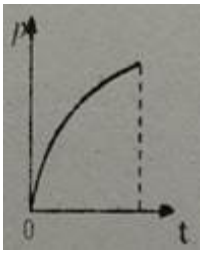


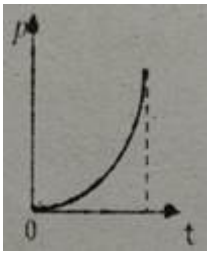

A. 5N　　B. 0N　　C. 10N　　D. 2.5N

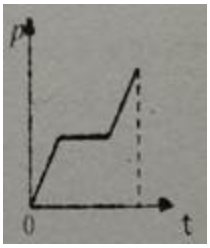
6、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（　　）




A. 


B. 

C. 


D. 


7、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（　　）




A．箱内约有 80 个鸡蛋　　B．一个鸡蛋的直径约为 6dm

C．一个鸡蛋重约为 5N　　D．鸡蛋的密度约为 2g/cm$^3$

8、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力 （　　）



A．线对灯的拉力和灯对线的拉力　　B．线对灯的拉力和灯受到的重力

C．灯对线的拉力和灯受到的重力　　D．线对天花板拉力和灯对线拉力

9、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的$\frac{2}{3}$，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 4：3，则甲、乙两台机器的功率之比是(　　)

A．2：1　　B．1：2　　C．8：9　　D．9：8

10、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的

作用效果与（　　）



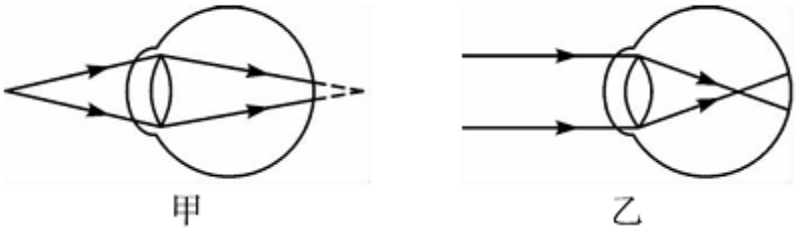

A．力的作用点有关　　B．力的方向有关

C．力的大小有关　　D．受力面积有关

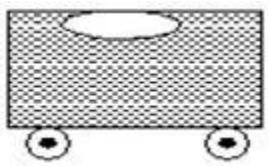
## 第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

**二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）**

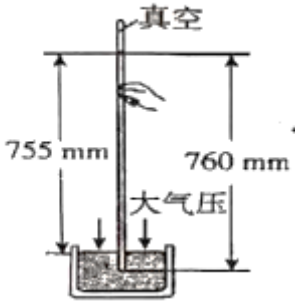
1、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”，这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图，应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。



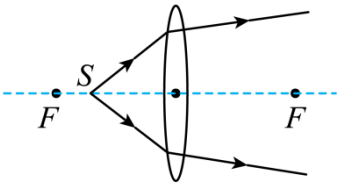

2、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。



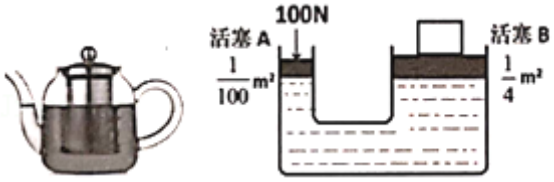
3、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或"不变"）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____100° C（选填“大于”、“小于"或“等于”）.



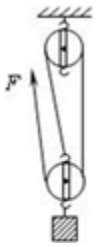

4、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有_____作用，若要获得一束平行光，应将 S 移至_____位置，若要获得 S 的实像，应将 S 移至_____位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。



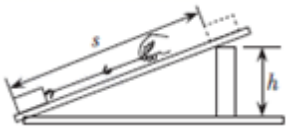

5、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____原理；活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____N 物体。



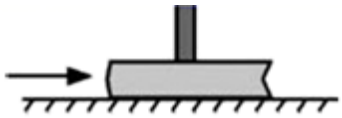

6、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



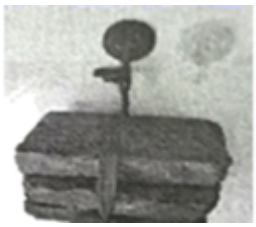

7、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长 s＝2m、高 h＝1m。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____（选填“省力”或“费力”）。




8、如图所示，当用 4N 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 7N，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。



9、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′10$^5$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）

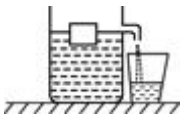


10、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的_____（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。



**三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）**

1、如图所示，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：

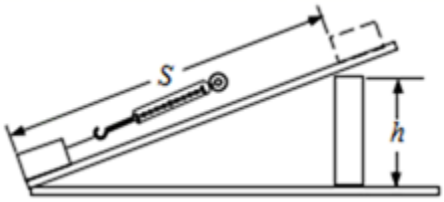


（1）木块静止时受到的浮力大小；

（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。

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、如图,使用杠杆提升重物,拉力 F 竖直向下,重物匀速缓慢上升,相关数据如下表:求




| 物重 G/N | 拉力 F/N | 时间 t/s | A 端上升的竖直距离 h/m | B 端下降的竖直距离 s/m |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 500 | 0.5 | 0.4 | 0.2 |

（1）拉力所做的功

（2）拉力做功的功率

（3）此过程中,该杠杆的机械效率

**四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）**

1、在“探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，同学们提出了以下几种猜想：

A．与物体间的接触面积大小有关

B．与物体运动的速度有关

C．与物体间的接触面的粗糙程度有关

D．与压力大小有关

实验室提供的器材有：一面较光滑一面较粗糙的长木板、两个带钩的长方体木块和一支弹簧测力计。

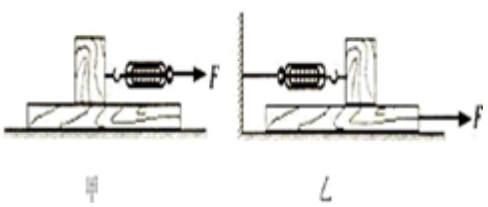
（1）实验中要用弹簧测力计水平匀速拉动木块，此时木块所受的滑动摩擦力_____弹簧测力计的示数（选填“大于”“等于”或“小于”）；

（2）下表是小李同学设计并记录的实验数据表格：

| 实验次数 | 压力 | 长木板表面 | 木块放置 | 木块运动快慢 | 弹簧测力计示数/N |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 一个木块 | 较光滑 | 平放 | 很慢 | 2.2 |
| 2 | 一个木块 | 较光滑 | 平放 | 慢 | 2.2 |
| 3 | 一个木块 | 较光滑 | 平放 | 较快 | 2.2 |

小李同学的实验可以验证猜想_____（填猜想序号）是_____填（“正确”或“错 误”）的。他在实验中采用的方法是_____；

（3）一小组在实验中采用下图甲的方式进行，他们发现很难保持弹簧测力计示数的稳性，很难读数，为了解决上述问题，小明同学对实验装置进行了改进，如图乙所示。利用该装置的优点是：_____；




甲　　乙

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/457200025126010015