# 河北石家庄市42中物理八年级下册期末考试章节测试

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

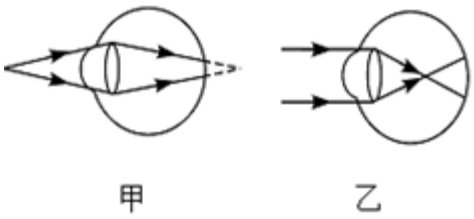
2、答卷前，考生务必用0.5毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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、人眼的晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图中关于近视眼与远视眼的成因及矫正的说法中正确的是（　　）




A．甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正

B．甲为远视眼，可佩戴凸透镜矫正

C．乙为近视眼，可佩戴凸透镜矫正

D．乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正

2、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$g_{月}$=1.6N/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

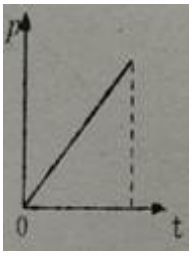
B．地球表面重力为600N的人，在月球表面重力约为100N

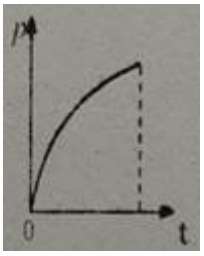
C．在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 的物体

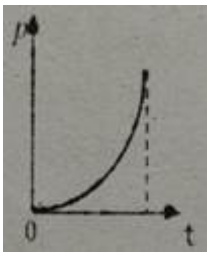
D．在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体

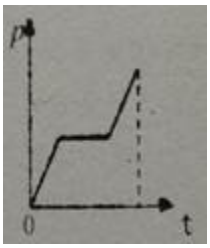
3、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（　　）




A. 


B. 


C. 


D. 


4、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（　　）




A．①③　　B．①④　　C．②③　　D．②④

5、下列有关压强知识的说法正确的是（　　）

A．刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

B．利用托里拆利实验可以测出大气压的值

C．物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

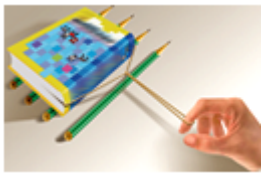
D．动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

6、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（　　）

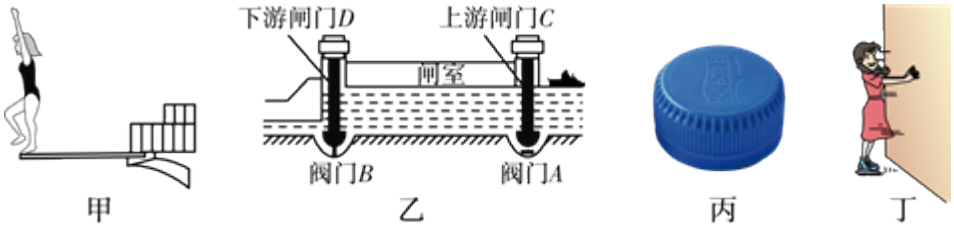
A． 鞋底加深槽纹

B． 用手捏刹车把手

C． 给转轴加润滑油

D． 用铅笔移动书本

7、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（　　）



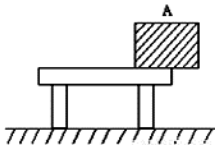

A．甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能

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

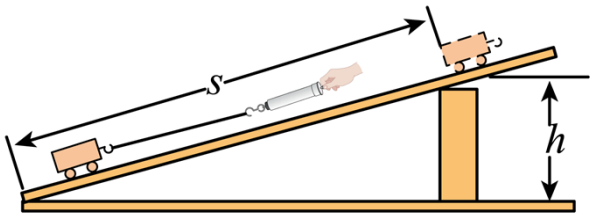
D．丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

8、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

9、如图所示，斜面长 s=3m，高 h=0.5m，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N（忽略绳子的重力）．则下列说法正确的是（　　）



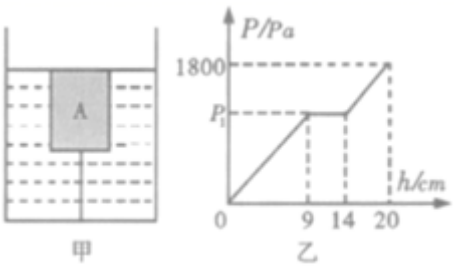

A．克服斜面摩擦力所做的功是 160J

B．拉力的功率是 50W

C．拉力所做的功是 300J

D．斜面的机械效率是 80%

10、如图甲所示，一底面积为 100cm²、密度为 $\rho_A$ 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（$\rho_{液}>\rho_A$）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像，g=10N/kg．则下列判断正确的是（　　）




A．乙图中的 $p_1$=810Pa

B．液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N

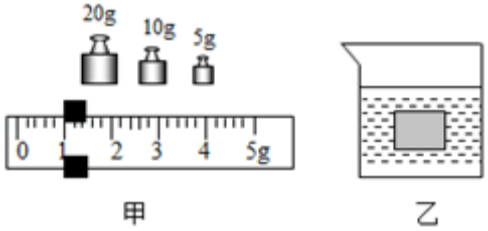
C．圆柱体 A 的密度为 0.72×10³kg/m³

D．细线对圆柱体的最大拉力为 18N

## 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、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 $\rho_{液}=1.2\mathrm{g/cm^3}$ ，则物块受到的浮力为_____N 。



甲


乙

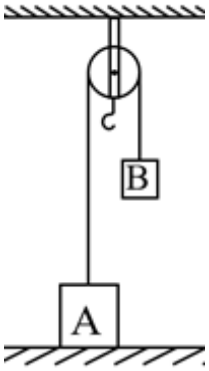
2、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

（1）车未停稳，请勿下车。_____

（2）在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____

（3）大型的载重卡车安装多个轮子。_____

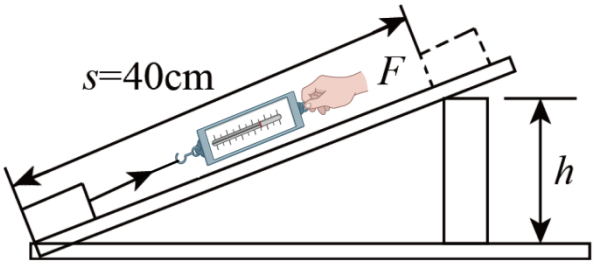
3、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m（M＞m），用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。


B
A

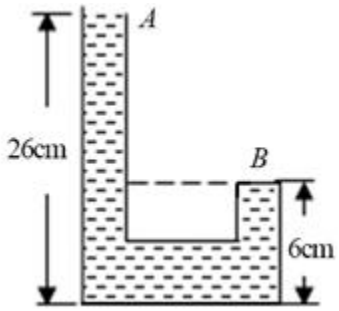
4、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道 AB＞AC，如果拉力做的功分别为 $W_1$、$W_2$ ， 拉力所做的功率分别为 $P_1$、$P_2$ ， 则 $W_1$_____$W_2$ ， $P_1$___ $P_2$.



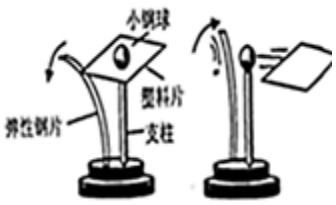

5、如图所示，用平行于斜面、大小为 2.5N 的拉力 F，将重为 3.6 N 的物体从斜面底端匀速拉至顶端，如果机械效率是 72%，则斜面高度为_____m。




6、如图是 A 端开口 B 端封闭的 L 形容器，内盛有水，已知 B 端顶面离容器底 6 cm，A 端内液面离容器底 26 cm. 则 B 端顶面受到水的压强为_____Pa.

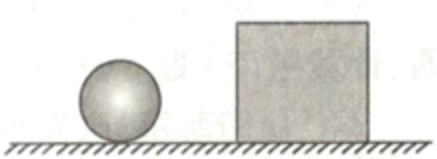



7、如图所示，拨动左边的弹性片，它能将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球_____（填“会”或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有_____的缘故。



8、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为___

N，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g 取 10N/kg）



9、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远_____（选填“大于”或“小于”）山脚处的气压，在峰顶如果用常规锅烧水，水的沸点会_____（选填“高”或“低”）于 100℃。

10、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。



**三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）**

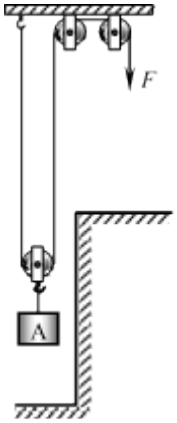
1、有一个玻璃瓶，它的重力为 1N。当瓶内装满水时，瓶和水的总质量为 4N。用此瓶装金属粒若干，瓶和金属颗粒的总质量是 8N，若在装金属颗粒的瓶中再装满水时，瓶、金属颗粒和水的总质量为 9N。求：（g 取 10N/kg）

（1）玻璃瓶的容积；

（2）金属颗粒的质量；

（3）金属颗粒的密度；

2、如图是用滑轮组提升建筑材料 A 的示意图，在竖直向下的拉力 F 作用下，使重 1200N 的建筑材料 A 在 20s 的时间里，匀速竖直上升了 4m。在这个过程中，拉力 F 为 750N，滑轮组的机械效率为 η，拉力 F 做功的功率为 P。求：

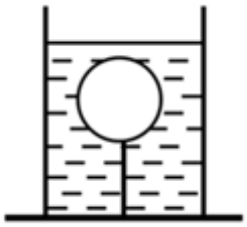



（1）绳子自由端移动的速度 $v_{绳}$；

（2）滑轮组的机械效率 η；

（3）拉力 F 的功率 P。

3、将一盛有水的圆柱形容器置于水平桌面上，用细线拴一重为 G 的小球，将小球浸没在水中，细线对小球的拉力为 F，如图所示。已知：小球的体积为 $2\times10^{-3}m^3$，密度为 $0.6g/cm^3$， g 取 10N/kg。



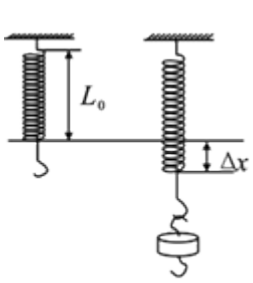
求：

（1）小球完全浸没在水中时，所受浮力的大小；

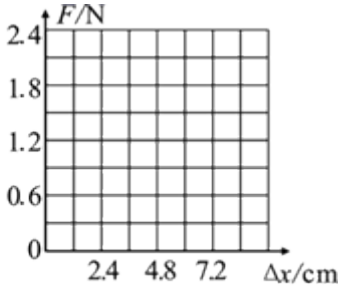
（2）细线对小球的拉力为 F 的大小

**四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）**

1、小华为研究弹簧的性质，在竖直悬挂的弹簧下加挂钩码（如图 a），同时记录弹簧总长度 L 与钩码质量 m，所得数据记录在表一中．已知弹簧原长 $L_0=6.0$ cm.实验过程中，弹簧形变在弹性限度内，不计弹簧所受的重力。（g 取 10 N/kg）




图a




图b

表一：

| 实验次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 钩码质量 m/g | 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 |
| 弹簧总长度 L/cm | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |

表二：

| 实验次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 弹力 F/N | 0 | 0.3 | ① | 0.9 | 1.2 | 1.5 |
| 弹簧伸长量△x/cm | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | ② | 6.0 |

（1）根据表一中的数据，将表二填写完整，①_____，②_____；

（2）请在图 b 坐标系中描点作出弹力 F 跟弹簧伸长量△x 的关系图象_____；

（3）分析表二中的数据能得出的结论是_____，这就是弹簧测力计的工作原理。于是他又找来纸板标上刻度自制了一个弹簧测力计；

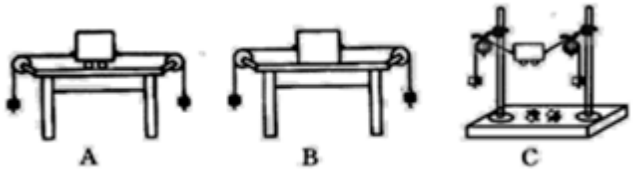
（4）利用以上实验器材你认为还可以探究什么问题_____；

（5）如图甲所示，小华认为，利用以上器材还可以研究二力平衡的条件，测出物体所受的_____和_____的大小来进行比较。小明研究后表示反对，这个装置只能根据相互作用的关系直接测出其中一个力的大小，在未知二力平衡条件的前提下，_____无法直接测量，所以这一方案无法实施下去；



图甲

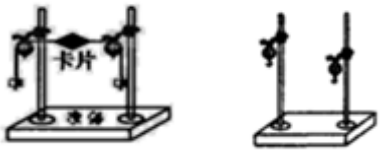
（6）为此，两位同学不断改进并先后设计了三个实验方案，如图所示，请你判断出她们改进的先后顺序：_____（用字母表示）；



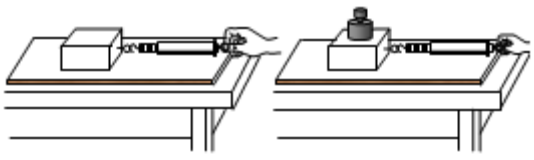

（7）小华将系于小卡片（重力可忽略不计）两端的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向_____，并通过调整_____来改变拉力的大小；

（8）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_____（能 / 不能）平衡；

（9）小红同学也对同一问题进行了探究，但他在左右支架上装配两个滑轮时没有安装成相同高度（如图所示），你认为能否用小红的装置进行实验_____（能/不能）。




2、在“探究影响滑动摩擦力大小的因素”实验中：




（1）将物体 A 置于水平木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动，使其做_____

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/746225134153011020