江西南昌市第五中学实验学校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、下列各情境中，小阳对书包做功的是（　　）

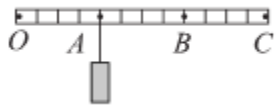
A．小阳背书包匀速走在水平路面上

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

2、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（　　）



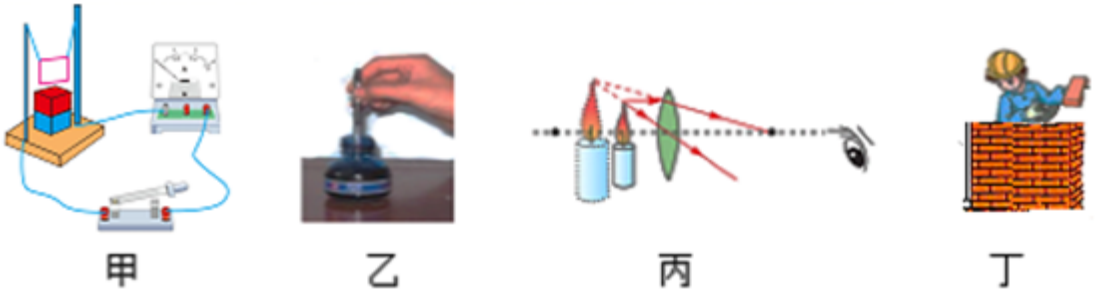
A．当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆

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

3、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（　　）



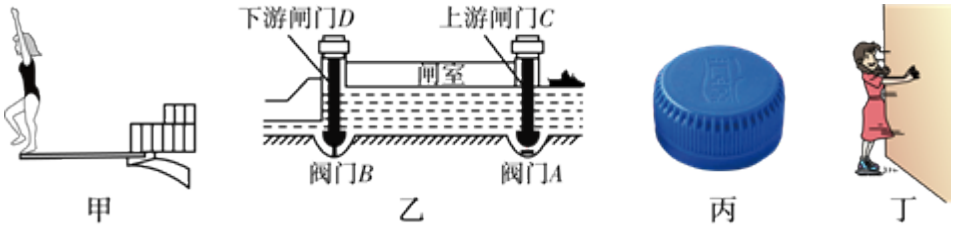
A．甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流

B．乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强

C．丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像

D．丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

4、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

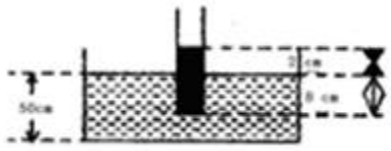
D．丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

5、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（　　）

A．压强变大，浮力变大　　B．压强变大，浮力变小

C．压强变小，浮力变大　　D．压强变小，浮力不变

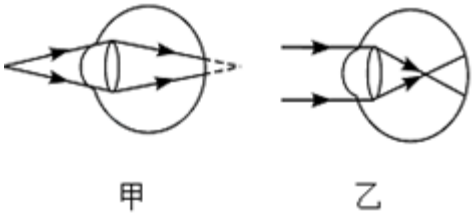
6、测量油的密度的简单方法是：在玻璃水槽里注入 30 厘米深的清水，拿一支 25 厘米长的两端开口的玻璃管竖直地插入水中，再沿管内壁缓缓地注入植物油，直到玻璃管内植物油液柱的下底面刚好下降到管口为止，这时用刻度尺测出的深度如图所示，则植物油的密度为（　　）



A．0.25×10^{3} 千克/米 ^{3}　　B．0.33×10^{3} 千克 / 米 ^{3}

C．0.8×10^{3} 千克/米 ^{3}　　D．0.5×10^{3} 千克 / 米 ^{3}

7、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（　　）



甲　　乙

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

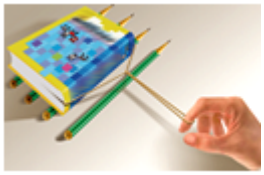
D．乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正

8、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

9、下列有关压强知识的说法正确的是（　　）

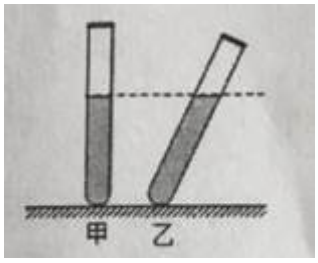
A．刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

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

10、如图所示，两支相同的试管，内装质量相等的液体，甲管竖直放置，乙管倾斜放置，两管的液面相等，两管中的液体对管底的压强大小关系是（　　）



A．$p_{甲}>p_{乙}$　　B．$p_{甲}=p_{乙}$

C．$p_{甲<}p_{乙}$　　D．上面三种情况都有可能

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、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N.(铝的密度为 $2.7\times10^3 kg/m^3$ ，g 取 $10N/kg$)

2、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”）

3、某小组同学在“探究凸透镜成像的规律”实验中，为了研究物距变化时，像距变化的情况，他们在光具座上固定焦距为 10 厘米的凸透镜，按表中的物距 u 依次进行实验，每次都使光屏上烛焰的像最清晰，并将相应的像距 v 记录在表一中。为了进一步探究像距 v 变化与物距 u 变化之间的关系，他们分别对实验序号前四次和后四次实验进行适量的运算，并将结果分别记录在表二中。

表一：f=10 厘米

实验序号	u（厘米）	v（厘米）

1	12.0	60.0
2	14.0	35.0
3	16.0	26.7
4	18.0	22.5
5	22.0	18.3
6	24.0	17.2
7	26.0	16.3
8	28.0	15.6

表二：f=10 厘米

序号	u_2-u_1 （厘米）	v_2-v_1 （厘米）
1	2.0	25.0
2	2.0	8.3
3	2.0	4.2
4	2.0	1.1
5	2.0	0.9
6	2.0	0.7

①分析比较表一中实验序号 1 与 2 与 3 与 4 数据中的物距 u、像距 v 与焦距 f、二倍焦距 2f 大小关系及相关条件,可得出的初步结论是:同一凸透镜，当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时，_____。

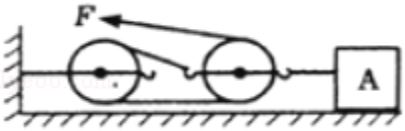
②分析比较表一中实验序号_____数据中的物距 u、像距 v 与焦距 f、二倍焦距 2f 大小关系及相关条件，可得出的初步结论是:同一凸透镜，当物距大于二倍焦距时，像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

③请进一步综合分析比较表一和经运算后得到表二中的数据，物距 u 变化时,像距 v 的变化情况及相关条件，并归纳得出结论。

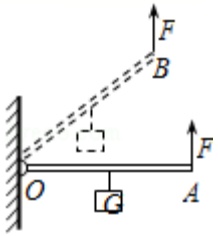
（a）分析比较表二中序号 1 与 2 与 3,可以初步得出:同一凸透镜，当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时，_____。

（b）分析比较表二中序号 4 与 5 与 6,可以初步得出:同一凸透镜，当物距大于二倍焦距时，_____。

4、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。

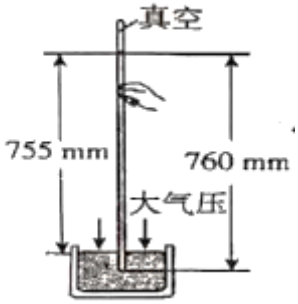


5、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。 这种杠杆相当于_____滑轮。

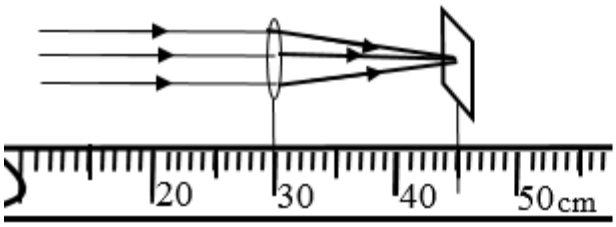


6、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时，物体将向右做_____（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为_____N。

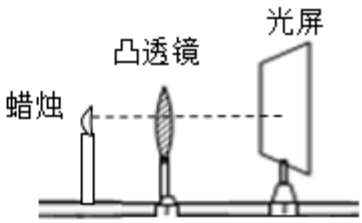
7、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或"不变"）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____100° C（选填“大于”、“小于"或“等于”）.



8、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为 cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、_____的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向_____。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。



甲



乙

9、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t,长 64.48m,宽 8.99m,它在安全航行中受到的最大浮力为_____N.1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa(g 取 10N/kg)

10、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m ，拉力的功率为_____W 。滑轮组的机械效率为_____%；若匀速提升重为100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、有一个石块质量为 2.5kg，将它浸没在水中时，弹簧测力计示数为 15N，g 取 10N/kg，求：

（1）石块浸没在水中时所受的浮力？

（2）石块的密度？

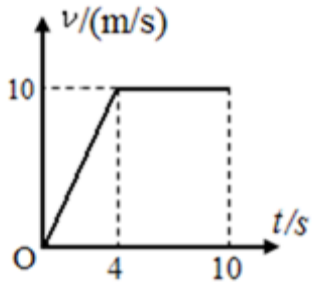
2、智慧医疗技术“硬核”支援“新冠肺炎”防治。2 月 10 日某医院迎来了聪明的“导医工作者”——导医机器人“晓医”，如图。防疫科普、疾病分诊、问路指路、业务咨询、无惧病毒，导医机器人“晓医”无所不能。“晓医”的质量 30kg，体积为 15000cm^3。它在水平地面上沿直线行走 36m，用时 1min， 受到的牵引力大小是 150N，g 取 10N/kg。求：



（1）机器人“晓医”的平均密度；

（2）机器人“晓医”牵引力做功的功率。

3、某电动汽车在平直的公路上运动，其速度与时间图像如图所示。已知小车的质量为 950kg，在平直公路上运动时，汽车所受阻力为车重的 0.05 倍，则：

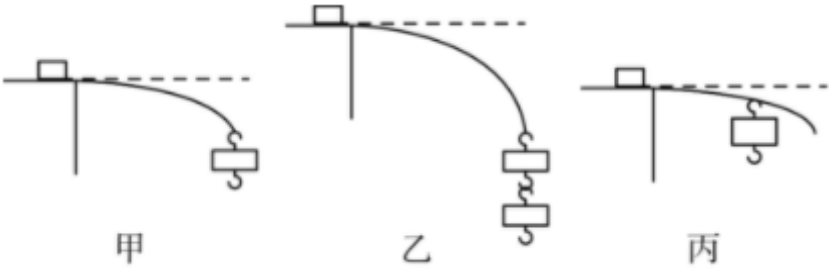


（1）从第 4s 到第 10s，汽车运动了多远的距离？

（2）汽车做匀速直线运动时，牵引力多大？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明在做“探究力的作用效果与哪些因素有关”的实验时，将一个弹性较好的钢片固定在桌边，在钢片上用细线悬挂钩码（钩码的规格相同），如图所示。



（1）实验过程中，力的作用效果是通过钢片的_____来反映的。

（2）通过比较甲、乙两图，可发现力的作用效果与力的_____有关。

（3）通过比较乙、丙两图，小明能否得出“探究力的作用效果与作用点有关”的结论？_____（选填“能”或“不能”），理由是_____。

2、某小组在“测滑轮组机械效率的实验”中得到的数据如表所示，实验装置如图所示：

实验次数	钩码重量 G/N	钩码上升高度 h/m	绳端拉力 F/N	绳端移动距离 s/m	机械效率
1	4	0.1	1.8	0.3	74%
2	8	0.1	3.3	0.3	81%
3	12	0.1	4.5	0.3	

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/565233044234012022