# 西安交通大学附属中学分校物理八年级下册期末考试章节练习

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

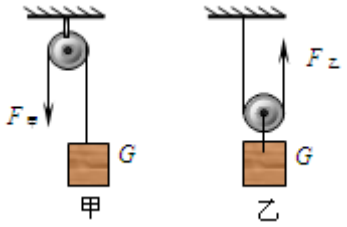
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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）

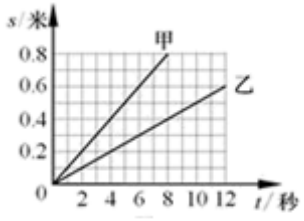
**一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）**

1、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{动}$小于物重 G）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_{甲}$、$F_{乙}$.它们的机械效率分别为 $\eta_{甲}$、 $\eta_{乙}$，则下列关系式正确的是（　　）




A．$F_{甲}<F_{乙}$　　B．$F_{甲}=F_{乙}$　　C．$\eta_{甲}>\eta_{乙}$　　D．$\eta_{甲}<\eta_{乙}$

2、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 s-t 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（　　）




A．甲做的功小于乙做的功　　B．甲和乙的机械能相等

C．甲和乙相距 0.3 米　　D．甲和乙所受的合力相等

3、如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员 7 年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是（　　）



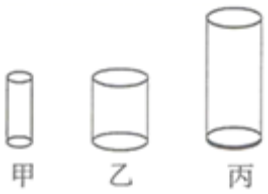

A．王钦在冲刺时相对于终点是静止的

B．王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前

C．王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小

D．王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

4、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同．三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（　　）



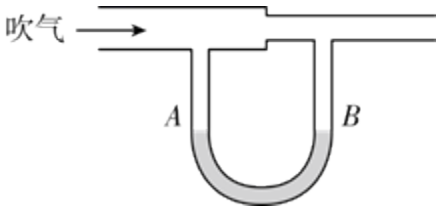

A．$\rho_{甲}=\rho_{乙}>\rho_{丙}$　　B．$\rho_{甲}=\rho_{乙}=\rho_{丙}$

C．$m_{甲}=m_{乙}=m_{丙}$　　D．$m_{甲}>m_{乙}=m_{丙}$

5、起重机吊着重 $2\times10^4$N 的物体，以 0.5m/s 的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力 F 的大小是（　　）

A．$F>2\times10^4$N　　B．$F<2\times10^4$N　　C．$F=2\times10^4$N　　D．$F\geqslant2\times10^4$N

6、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（　　）



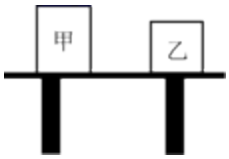

A．热气球升空

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

7、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上，$G_{甲}>G_{乙}$，底面积 $s_{甲}=s_{乙}$，两物体分别对地面的压力为 $F_{甲}$、$F_{乙}$，对地面的压强为 $p_{甲}$、$p_{乙}$，比较压力和压强大小（　　）




A．$F_{甲}>F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$

B．$F_{甲}<F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

C．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$

D．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

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、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（　　）



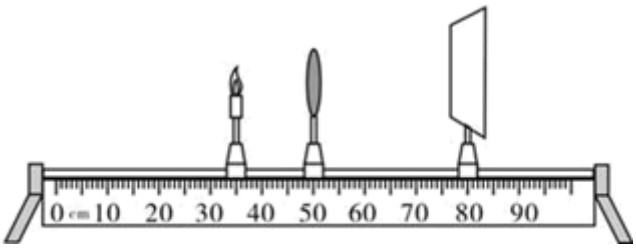
A．他们用的船桨是费力杠杆

B．使船前进的力的施力物体是水

C．船受到的浮力等于船的重力

D．皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

10、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（　　）




A．此透镜的焦距可能为 15cm

B．此成像原理与放大镜成像原理相同

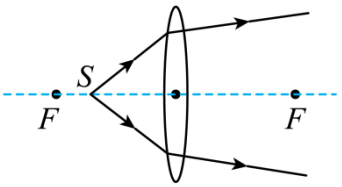
C．此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像

D．若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

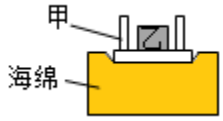
## 第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

**二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）**

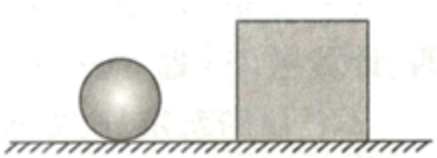
1、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有_____作用，若要获得一束平行光，应将 S 移至_____位置，若要获得 S 的实像，应将 S 移至_____位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。



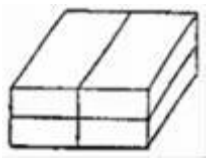

2、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 $G_1$，桌面面积为 $S_1$；物块乙重 $G_2$，下表面的面积为 $S_2$，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。



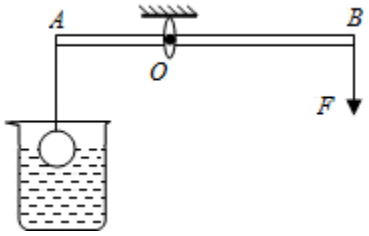

3、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为____N，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g 取 10N/kg）



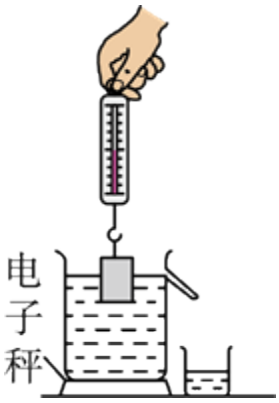
4、如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为 p，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是_____。



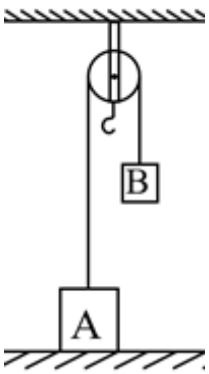
5、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动，OA∶OB＝1∶3，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积漫入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____$m^3$（$\rho_{球}=7.9\times10^3kg/m^3$）。



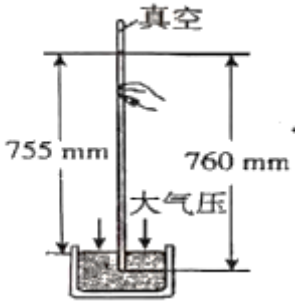

6、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将_____，电子秤的读数将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



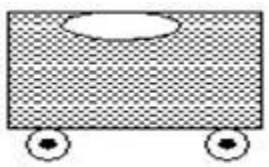

7、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m（M＞m），用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。




8、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”）.




9、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。



10、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为５０ｇ，一个中学生的身高在１７０ｃｍ左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

**三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）**

1、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：

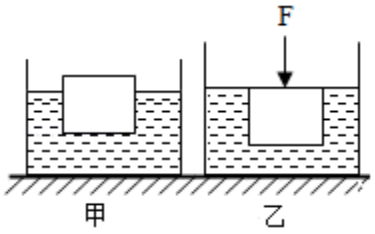


（1）机器人“晓医”的平均密度；

（2）机器人“晓医”牵引力做功的功率。

2、如图示，水平桌面上有装有一定量水的圆柱形容器，现将一体积为 $5.0\times10^{-5}\,\mathrm{m}^3$

的物块放入容器中，物块漂浮在水面上，浸入水中的体积为 $4.0\times10^{-5}\mathrm{m}^3$ ， $g=10\mathrm{N/kg}$ 求：




（1）物块受到的浮力？

（2）物块的质量？

（3）如图乙所示，用力 F 缓慢向下压物块，使其恰好完全浸没在水中，此时物块受到浮力多大？压力 F 为多大？

3、星期天，小强同学参加社区举办的“体验日”活动中，体验了一回送水工的工作，将一桶饮用桶装水搬到五楼的张爷爷家，饮用桶装水如图所示，某几种参数如表所示，求：（g＝10 牛/千克）



| | |
|---|---|
| 材质 | PC |
| 容量 | 18.9 升（5 加仑） |
| 桶长 | 50 厘米 |
| 桶底直径 | 28 厘米 |
| 桶口直径 | 5.5 厘米 |

（1）若桶中装满水，水的质量是多少千克？

（2）若将装满水的饮用桶放在水平地面上，水对桶底的压强为多少帕？

（3）小强同学质量为 40kg，桶重不计，每只脚与地面接触面积约 250cm²，当他扛起这桶水双脚站立时，他对水平地面的压强是多大？

**四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）**

1、下表是小英同学探究重力与质量的关系时得到的实验数据。

| 实测物体 | 物体质量 m/kg | 重力 G/N | 比值/N•kg⁻¹ |
|---|---|---|---|
| 物体 1 | 0.1 | 0.98 | 9.8 |
| 物体 2 | 0.2 | 1.96 | 9.8 |
| 物体 3 | 0.3 | 2.94 | 9.8 |

（1）在实验过程中，需要的测量工具是_____和_____。

（2）分析表中实验数据，得出结论是：_____。

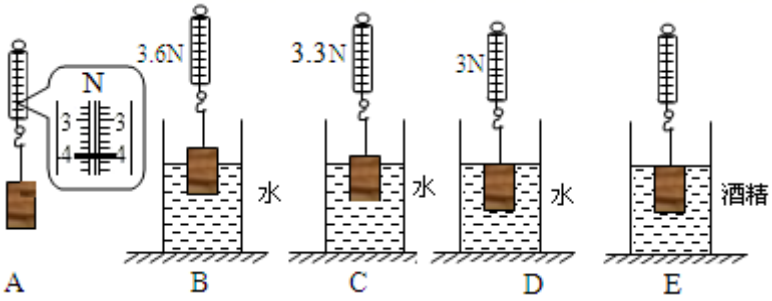
（3）在通常情况下，我们认为 g 为 9.8N/kg，但经过科学家的精确测量，发现在不同的地理位置 g 值存在着微小差异。下表为各个不同城市的 g 值大小，观察分析表中提供的数据，回答下列问题：

| 地点 | 赤道 | 广州 | 武汉 | 上海 | 北京 | 纽约 | 莫斯科 | 北极 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| g 值大小 | 9.780 | 9.788 | 9.794 | 9.794 | 9.801 | 9.803 | 9.816 | 9.832 |
| 地理纬度 | 0° | 23° 06′ | 30° 33′ | 31° 12′ | 39° 56′ | 40° 40′ | 55° 45′ | 90° |

①g 值相同的城市是_____；g 值差异最大的城市是_____。

②猜想 g 值变化的可能原因是_____。

2、小芳同学在探究影响浮力大小的实验中将同一物体分别按如图所示的步骤进行实验：




（1）物体所受重力为_____N；

（2）物体浸没在水中受到的浮力为_____N；

（3）通过比较 B、C、D 三幅图，得出：浮力的大小与浸在液体中的深度有关的结论，对此结论你认为是_____（填“正确”或“错误”）的.理由是_____；

（4）根据已有条件，请你求出 E 图中弹簧秤的示数是_____N（g 取 10N/kg， $\rho_{酒精}$=0.8×$10^3$kg/$m^3$）；

（5）（拓展）实验中所用物体的密度 ρ=_____g/$cm^3$，若烧杯的底面积为 200$cm^2$，则物体全部放入水中后烧杯底部所受到的水的压强增加_____Pa。

## -参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. $F_{甲}$=G， $F_{乙}=\frac{G+G_{动}}{2}$，因 $G_{动}$<G，故 $F_{乙}$<G，$F_{甲}$>$F_{乙}$，A 不符合题意；

B.解同 A， B 不符合题意；

C. $F_{甲}$=G ， $F_{乙}>\frac{G}{2}$，故 $W_{甲}$<$W_{乙}$，有用功相等，故 $\eta_{甲}$> $\eta_{乙}$，C 符合题意；

D.由 C 可得，D 不符合题意；

故答案为：C

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/158063022105007014