河北石家庄市42中物理八年级下册期末考试单元测试

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

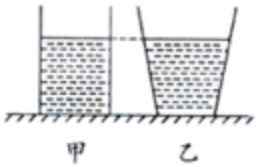
2、答卷前，考生务必用0.5毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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）

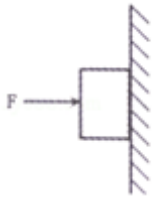
一、单选题（10小题，每小题2分，共计20分）

1、如图所示，水平桌面上放有底面积相同的甲、乙两平底容器，分别装有深度相同、质量相等的不同液体，液体对容器底的压力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，液体对容器底部的压强分别为 $p_{甲}$ 、 $p_{乙}$ ，下列说法正确的是（　　）



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

2、如图所示，手用力F=10N把重量为5N的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（　　）



①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力

②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力

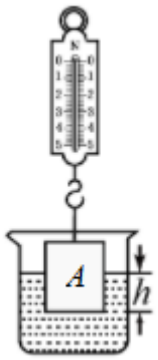
③墙面对木块的摩擦力是 5N

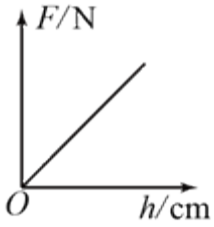
④增大压力 F，木块受到的摩擦力随之增加

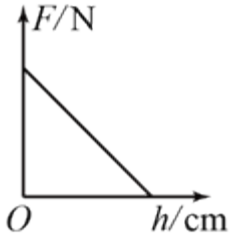
A．只有①正确　　B．只有④正确

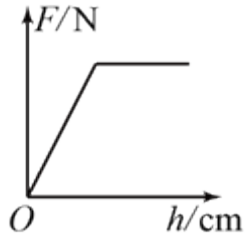
C．只有②③正确　　D．只有③④正确

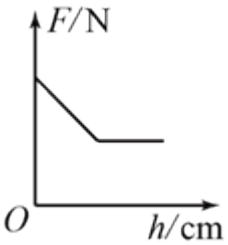
3、如图所示，将实心铁块（$\rho_{铁}>\rho_{水}$）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是（　　）



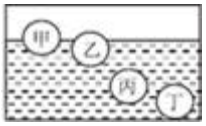
A.


B.


C.


D.


4、如图所示，四个体积相同而材料不同的球甲、乙、丙、丁分别静止在水中的不同深度处。所受浮力分别为 $F_{甲}$、$F_{乙}$、$F_{丙}$、$F_{丁}$。密度分别为 $\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$、$\rho_{丙}$、$\rho_{丁}$以下说法正确的是（　　）



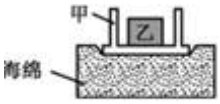
A．$F_{甲}<F_{乙}<F_{丙}<F_{丁}$ ，$\rho_{甲}<\rho_{乙}<\rho_{丙}<\rho_{丁}$

B．$F_{甲}>F_{乙}>F_{丙}=F_{丁}$ ，$\rho_{甲}=\rho_{乙}<\rho_{丙}<\rho_{丁}$

C．$F_{甲}<F_{乙}<F_{丙}<F_{丁}$，$\rho_{甲}>\rho_{乙}>\rho_{丙}>\rho_{丁}$

D．$F_{甲}<F_{乙}<F_{丙}=F_{丁}$，$\rho_{甲}<\rho_{乙}<\rho_{丙}<\rho_{丁}$

5、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体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;物体乙重G_2，下表面的面积为S_2，下列说法正确的是（　　）



A．甲对海绵的压力就是甲受到的重力

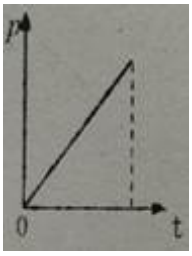
B．乙对甲的压力就是乙受到的重力

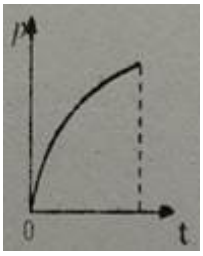
C．甲对海绵的压强大小为$(G_1+G_2)/S_1$

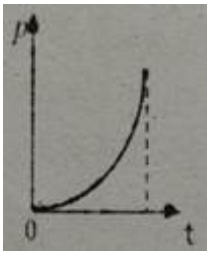
D．乙对甲的压强大小为$(G_1+G_2)/S_2$

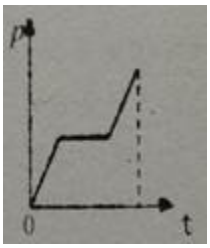
6、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（　　）



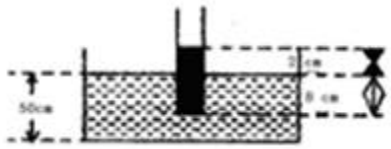
A. 

B. 

C. 

D. 

7、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 （　　）



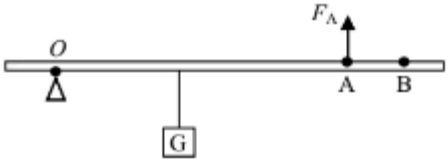
A. 0.25×10^{3} 千克/米 ^{3}

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}

8、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（　　）



A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向，F_A 有可能等于 G

B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向，F_A 的大小有可能不变

C. 撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来

D. 撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，硬杆不可能保持水平静止

9、

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

10、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

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

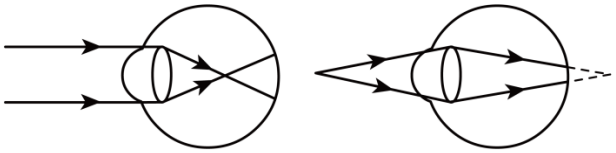
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm^2，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。



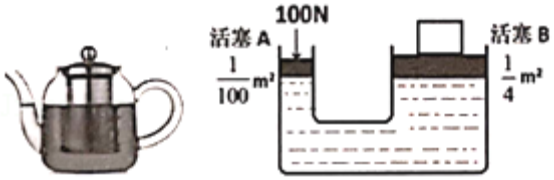
2、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于_____（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是_____

（选填“甲”或“乙”）图，近视眼应配戴_____透镜制成的眼镜进行矫正。



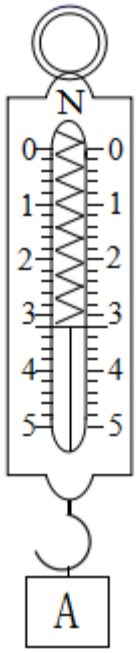
甲　　乙

3、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。



4、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

5、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。

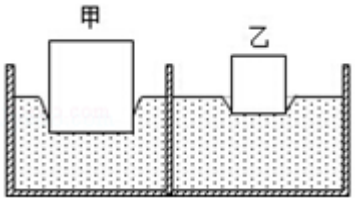


6、图是华为最新发布的 5G 手机－华为Mate30pro，该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片，该芯片采用 7nm 工艺制程，7nm=_____m；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____透镜(填“凸”或“凹”)。



7、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{甲}$、$m_{乙}$，密度为 $\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$，则关于 $m_{甲}$、$m_{乙}$和 $\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$的关系，可能存在的情况有：①$m_{甲}>m_{乙}$，$\rho_{甲}<\rho_{乙}$；

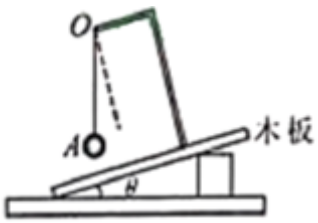
②_____；　③_____。（请再写出可能存在的两种情况）。



8、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。



9、如图所示，缓慢改变_____,通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



10、体育课上，小朱同学在 20s 内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重 500N，他每次重心平均升高 0.5m，则小朱同学做引体向上时的平均功率是_____W。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

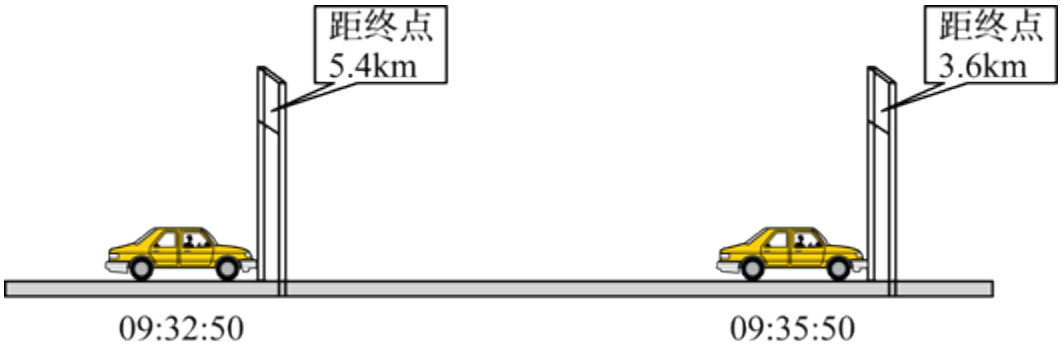
1、把一个铝块用细绳悬挂在弹簧测力计的挂钩上，铝块在空气中时弹簧测力计的示数是 13.5N，把铝块浸没在某种液体中时，弹簧测力计的示数是 9.5N。求：（ $g=10\text{N/kg}$ ，铝的密度为 $2.7\times10^{3}\text{kg/m}^{3}$ ）

（1）此时铝块受到的浮力是多少？

（2）铝块的体积？

（3）该液体的密度是多少？

2、如图所示，一款新型无人驾驶电动汽车，总质量为 1.5×10^{3}kg，在性能测试中，沿平直的公路匀速行驶，行驶过程中汽车受到的阻力为总重力的 0.1 倍，（g 取 10N/kg）求：



（1）汽车受到的牵引力；

（2）此过程中汽车牵引力所做的功和做功功率。

3、如图所示是一款地面清洁机器人。该机器人的质量为 3kg，与水平地面的接触面积为 0.01m^{2}，求：



（1）机器人受到的重力；

（2）机器人对水平地面的压强。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示，这是“探究杠杆的平衡条件”的实验装置，每个钩码重为 0.5N（钩码个数若干）。

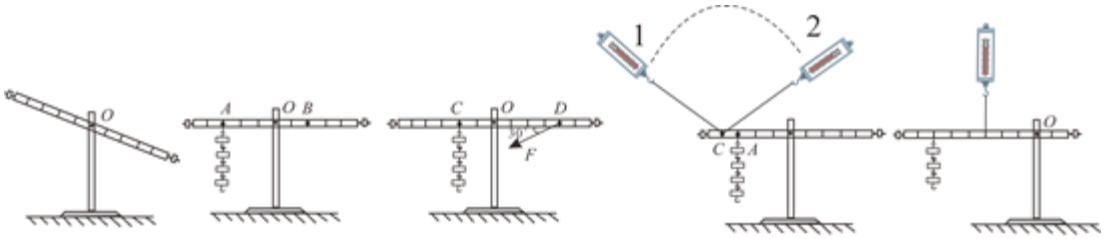


图1　图2　图3　图4　图5

（1）将该装置置于水平桌面上，静止时处于如图 1 所示，此时杠杆处于_____（选填“平衡”或“非平衡”）状态。应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）移，目的是_____。实验过程中，使杠杆在_____位置平衡的好处是便于_____；

（2）如图 2 所示，杠杆上的刻度均匀，在 A 点挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在 B 点挂_____个相同的钩码；当杠杆平衡后，将 A、B 两点下方所挂的钩码同时朝远离支点 O 的方向各移动一小格，则杠杆_____（选填“左端下沉”、“右端下沉”或“保持水平平衡”）；

（3）在如图 2 实验的基础上通过改变钩码数量及移动钩码悬挂的位置进行多次实验，其目的是___（选填“减小误差”或“寻找普遍规律”），通过分析实验中的数据可得出杠杆的平衡条件是_____（用式子表示）；

（4）如图 3 中杠杆每个小格长度均为 5cm，在 C 点竖直悬挂 4 个钩码，当在 D 点用如图 3 所示动力 F 拉杠杆。要使杠杆在水平位置平衡，动力臂是_____cm，动力 F 为_____N，此时杠杆的类型与_____（筷子/老虎钳/托盘天平）相同；

（5）如图 4 所示，用弹簧测力计拉杠杆的 C 点，当弹簧测力计由位置 1 转至位置 2 的过程中，杠杆在水平位置始终保持平衡，测力计示数变化情况是_____（选填“变小”、“变大”、“先变小后变大”、“先变大后变小”或“不变”）；

（6）实验结束后，小明提出了新的探究问题：“若支点不在杠杆的中点时，杠杆的平衡条件是否仍然成立？”于是小组同学利用如图 5 所示装置进行探究，发现在杠杆左端的不同位置，用弹簧测力计竖直向上拉使杠杆处于平衡状态时，测出的拉力大小都与杠杆平衡条件不相符。其原因是_____。

2、研究弹簧的性质时，我们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=6.0cm 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 10N/kg）

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/325231232234012022