八年级物理考试题

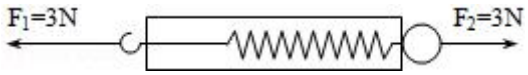
第Ⅰ卷 （选择题，共 40 分）

一、**选择题**（本题包括20小题，每小题2分，共40分。每小题只有1个正确选项）

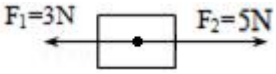
1．弹簧测力计分别受到水平向左的 F_1 和水平向右的 F_2 的拉力作用，F_1、F_2 均为 3N，弹簧测力计静止时如图所示，下列说法正确的是

A．弹簧测力计的示数为 6N　　B．F_1、F_2 是一对相互作用力

C．弹簧测力计的示数是 3N　　D．弹簧测力计的示数为 0N



第 1 题图



第 2 题图

2．如图所示作用在一个物体上的两个力 F_1 和 F_2，则这两个力的合力

A．大小为 8N，方向是水平向右　　B．大小为 8N，方向是水平向左

C．大小为 2N，方向是水平向右　　D．大小为 2N，方向是水平向左

3．打篮球是大家喜爱的体育运动。向空中斜抛出去的篮球运动轨迹如图所示，不考虑空气阻力的影响，下列说法中正确的是

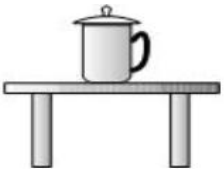
A．篮球能继续运动，是因为受到力的作用

B．篮球落向地面是由于篮球具有惯性

C．篮球若不受重力，将失去惯性

D．篮球受到重力作用，运动状态发生改变

第 3 题图



第 4 题图

4．如图所示，一只茶杯静止在水平桌面上，则

A．茶杯受到的重力和桌面对茶杯的支持力是一对平衡力

B．茶杯受到的重力和茶杯对桌面的压力是一对平衡力

C．桌面受到的支持力和茶杯对桌面的压力是一对平衡力

D．桌面受到的重力和茶杯对桌面的压力是一对平衡力

5．在探究影响压力作用效果因素的实验中，下列说法正确的是

A．甲和乙说明压力的作用效果与受力面积大小有关

B．乙和丙说明压力的作用效果与受力面积大小有关

C．甲和丙说明压力的作用效果与受力面积大小有关

D．甲和丁说明压力的作用效果与被压材料有关

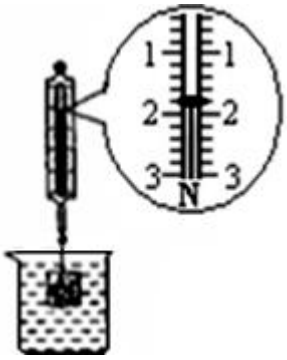
6．在“探究液体压强”的实验中，将压强计的探头放在水中，下列做法能够使图中压强计 U 型管两边液面高度差不变的是

A．将压强计的探头原地转动 180°　　B．将压强计的探头向上移动一定距离

C．将压强计的探头向下移动一定距离　　D．将压强计的探头放在同样深度的盐水中

第 6 题图

第 7 题图



第 8 题图

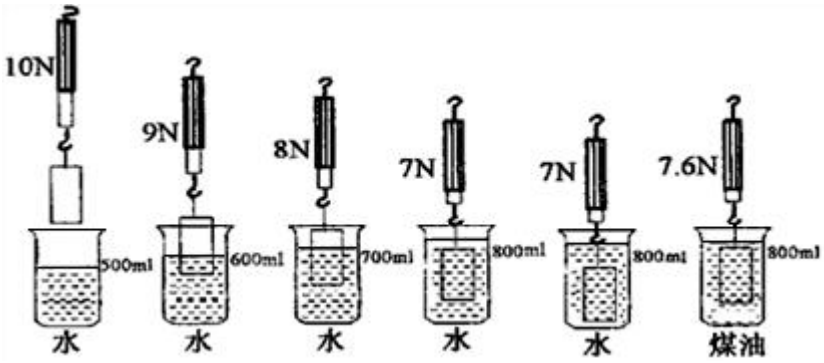
7．拿着如图所示自制气压计从一楼到四楼，玻璃管内水柱高度将

A．下降　　B．不变　　C．上升　　D．不能确定

8．物体重为 3N，挂在弹簧测力计上浸在水中静止如图所示。这个物体所受浮力是

A．0.8N　　B．0.9N　　C．1.2N　　D．2.2N

9．小明同学用一个弹簧测力计、一个金属块、两个相同的烧杯（分别装有一定量的水和煤油），对浸在液体中的物体所受的浮力进行了探究。图示中表示探究过程及有关数据。下列说法正确的是



①　②　③　④　⑤　⑥

A．图②、③、④说明浮力大小跟物体浸入的深度有关

B．图④、⑤说明浮力大小跟物体浸没的深度无关

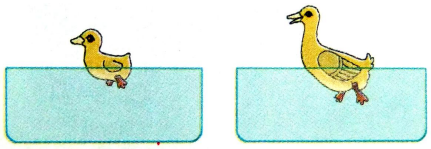
C．图④、⑤、⑥说明浮力大小跟液体密度有关

D．图⑤、⑥说明浮力大小跟液体密度无关

10．如图所示两个完全相同的玻璃缸装满了水，缸中分别漂浮着一只玩具鸭子。下列关于两只鸭子受到的浮力及缸底受到水的压强的说法正确的是

A．甲缸中鸭子受到的浮力大　　B．乙缸中鸭子受到的浮力大

C．甲缸底部受到水的压强大　　D．乙缸底部受到水的压强大

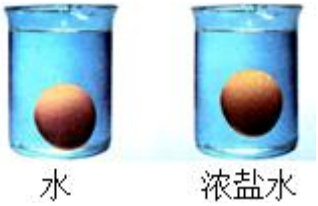


甲　　乙

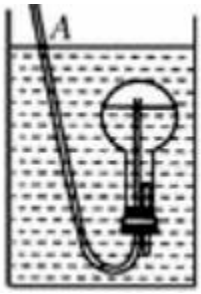
11．如下图所示，先把一只鸡蛋放入水中它沉入烧杯底部，再把这只鸡蛋放入浓盐水中它静止在盐水中某处。则下列判断正确的是

A．鸡蛋在水中受到浮力较大　　B．鸡蛋在盐水中受到浮力较大

C．鸡蛋两次受到的浮力一样大　　D．不能判断鸡蛋哪次受到的浮力较大



11 题图



12 题图

12．如图是某物理小组制作的潜水艇模型。通过胶管 *A* 从烧瓶中吸气或向烧瓶中吹气，就可使烧瓶

下沉、上浮或悬浮。当烧瓶处于图中悬浮状态时，若从 *A* 管吸气，烧瓶将会

A．上浮，它受到的浮力增大

B．下沉，它受到的浮力减小

C．下沉，它受到的浮力不变

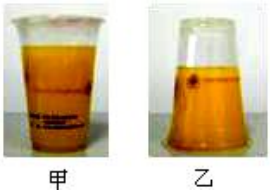
D．上浮，它受到的浮力不变

13．在下图的四种情境中，人对物体做功的是

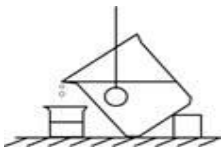
14.一个未装满饮料的密闭杯子，先正立放在桌面上（如图甲），饮料对杯底的压强是 $P_{甲}$，杯底对桌面的压力是 $F_{甲}$；然后反过来倒立放在桌面上（如图乙），饮料对杯底的压强 $P_{乙}$，杯底对桌面的压力是 $F_{乙}$。则下列关系式正确的是(　)

A.$P_{甲}>P_{乙}$、$F_{甲}>F_{乙}$　　B. $P_{甲}<P_{乙}$、$F_{甲}=F_{乙}$

C.$P_{甲}>P_{乙}$、$F_{甲}=F_{乙}$　　D.$P_{甲}=P_{乙}$、$F_{甲}=F_{乙}$



第 14 题图



第 15 题图

第 16 题图

15.如图，悬吊的实心金属球缓慢浸没于盛满水的大烧杯中，沉到底部，则从大烧杯溢出流入小烧杯中的水和此金属球的关系是(　)

A.两者体积相等，水的质量较大

B.两者体积相等，水的质量较小

C.两者体积不相等，但是质量相等

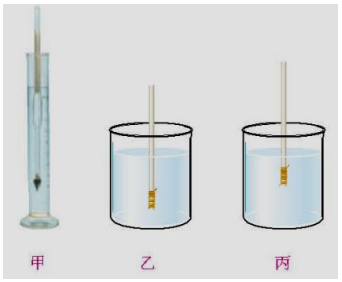
D.两者体积不相等，质量也不相等

16.将同一实心铁球分别投入水、煤油和水银中，静止后铁球位置如图所示。则铁球受到的浮力最大的是（$\rho_{煤油}<\rho_{水}<\rho_{铁}<\rho_{水银}$）(　)

A.在水银中　　B. 在水中

C.在煤油中　　D.无法确定

17.测量液体密度的仪器叫做密度计，将其插入被测液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值(图甲)。图乙和图丙是自制的一支简易密度计（在木棒的一端缠绕一些铜丝做成），先后被放入盛有不同液体的两个烧杯中。根据图片中的信息可以判断



A.密度计在图乙中受到的浮力大于图丙中受到的浮力

B.图乙中液体的密度比图丙中液体的密度要大一些

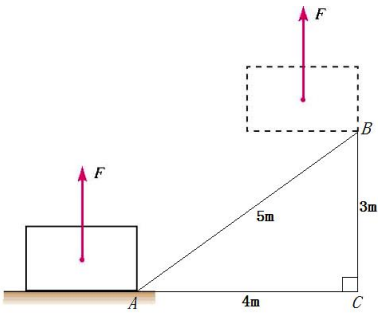
C.图乙与图丙中液体的质量相等

D.密度计越靠近下方的刻度，其相应的密度数值越大

18．如图，已知物体重 1N，在大小和方向不变的拉力 *F* 作用下，物体沿直角三角形的斜边 *AB* 匀速缓慢移动了一段距离。则

A．*F*＝1N，拉力 *F* 做的功为 3J　　B．*F*＞1N，拉力 *F* 做的功为 3J

C．*F*＝1N，拉力 *F* 做的功为 5J　　D．*F*＞1N，拉力 *F* 做的功为 5J



第 18 题图

19．一艘轮船从海里驶入到河里，则

A、它受到的重力变小，浮力不变；

B、它受到的重力变大，浮力不变；

C、它受到的重力不变，浮力变小；

D、它受到的重力不变，浮力不变.

20.一个空心金属球的质量是 0.5kg，体积是 $6\times10^{-4}m^3$．把它投入水中，静止时它将

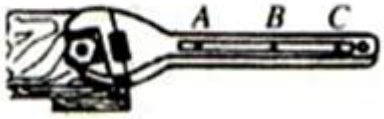
A、漂浮在液面上　　B、悬浮在液体中

C、沉入水底　　D、以上三种情况都有可能

第 II 卷 （非选择题，共 60 分）

二、**填空题**（本题包括 5 小题，共 20 分）

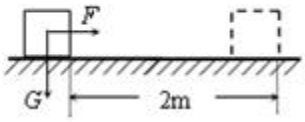
21.（3 分）踢足球时会感觉到脚很痛，这说明力的作用是_____的；下图甲中用同样大小的力作用在 *A*、*B*、*C* 三点，产生的效果不同，这说明了力的作用效果跟力的_____有关。图乙主要表示力可以改变物体的_____。



甲

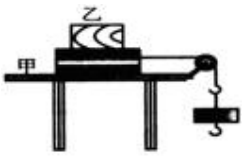
乙

22.（3 分）如图所示，放在水平桌面上重 10N 的木块，在 4N 的水平拉力作用下 5s 内运动了 2m，在这个过程中，重力 *G* 对物体做的功为_____J，拉力 *F* 做功的功为_____J，拉力 *F* 做功的功率为 W。

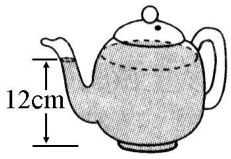


22 题图

23.（2 分）如图所示，甲和乙是叠放在水平桌面上的物块，它们在钩码的作用下向右做匀速直线运动，若不计绳与滑轮的摩擦，钩码重为 1N，则甲所受的摩擦力为____N，将乙拿掉后，则甲的运动状态将_____（选填“保持不变”、“改变且速度越来越小”或“改变且速度越来越大”）。



第 23 题图



第 24 题图

24.（2 分）平底茶壶的质量是 400g，内部底面积是 40cm^2，内盛一定质量的开水，如图所示放置在水平桌面上。则开水对茶壶底的压强是_____Pa，开水对茶壶底的压力_____ _____是 N。（g 取 10N/kg）

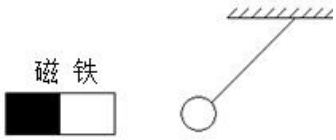
25.（10 分）作图题：

（1）如图所示，一个用细线悬挂的铁球在一只磁铁的吸引下偏向一边。请你画出铁球的所受磁铁

吸引力和绳子拉力的示意图。

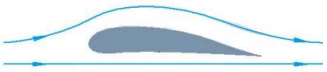
（2）下图是人走路时后脚蹬地面的情形，画出此时地面受到的摩擦力的示意图。

（3）下图是飞机前进时气流迎面流过机翼的情形，在机翼上画出升力的示意图。



（1）题图

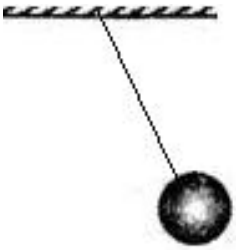
（2）题图



（3）题图

（4）在天花板上用绳子吊着一只铁球，如图所示，画出铁球向右摆动到最高点时的受力示意图。

（5）一重为 2 牛的小球悬浮在水中，画出小球所受力的示意图。

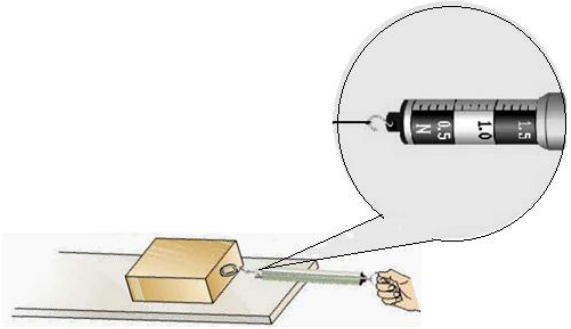


（4）题图

（5）题图

三、实验探究题（本题包括 3 小题，共 20 分）

26.（8 分）如图所示是“测量滑动摩擦力”的实验。实验中用到了一个弹簧测力计、一块木块、一个砝码、一个的长木板、一条长毛巾。



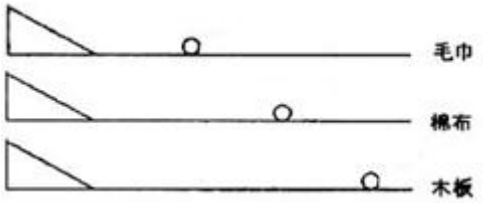
（1）实验中，应该用弹簧测力计_____拉动木块，使它沿长木板做_____运动，根据同学们学过的二力平衡知识，就可以知道测力计对木块的拉力与_____。

（2）根据图中测量滑动摩擦力的情景，画出小木块所受摩擦力的三要素。

（3）测量完上述实验中摩擦力的大小，有同学猜想“摩擦力大小可能与接触面积的大小有关”，用现有的器材完成验证实验，应采取的措施是：_____

_____。

27. (5 分)小宇骑车时发现，不踩踏脚板，车也能滑行一段距离，他在不同的路面上多次尝试后猜想：车滑行的距离可能与路面的粗糙程度和速度有关。为探究其中的奥秘，他在水平桌面上搭成一斜面，用小球做实验，并用毛巾、棉布、木板等改变水平桌面的粗糙程度。



（1）为了探究小球在水平面上的滑行距离与速度的关系：小宇应先后三次将小球从斜面的（选填“同一”或“不同”）高度处释放，比较小球在_____（选填“同一”或“不同”）粗糙面上滑行的路程。

（2）为探究小球滑行距离与水平面粗糙程度的关系：小宇应先后三次将小球从斜面上的（选填“同一”或“不同”）高度处释放。小宇认为，通过进一步推理可以得出结论：运动的物体如果不受阻力作用，物体将_____。

（3）在上述（2）的三次实验中，若小球克服毛巾的摩擦力做的功为 W_1，小球克服木板的摩擦力做的功为 W_2，则 W_1_____W_2（选填“＞”、“＝”或“＜”）。

28.（7 分）学习了功率后，运用相关知识设计实验方案。

（1）要测量一个人爬楼时的功率

①需要测量的物理量有_____、_____、_____。

②需要的实验器材有_____、_____、_____。

（2）要比较两人爬楼时功率的大小，测量的物理量至少为_____个。

四、综合计算题（本题包括 3 小题，共 20 分）

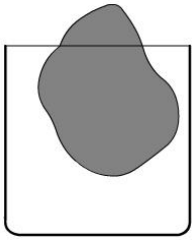
29.（9 分）一个质量为 0.8kg、边长为 0.1m 的正方体物块放置在水平地面上，g 取 10N/kg。

（1）求物块所受重力；

（2）求物块对地面的压强；

（3）若将物块放入水中，求物块静止时受到的浮力。

30.（5 分）如图体积为 100cm^3 的冰块漂浮在水面上，已知冰块有$\frac{1}{10}$的体积露出水面，杯中水面恰好与杯口平齐。计算说明冰块全部熔化后杯中的水是否外溢？



31.（6 分）如图所示的索道吊车重约 1500N，其索道全长 2400m，上、下高度差是 600m，吊车从索道最高处运行到最低处所用时间为 20 分钟。求：

（1）吊车的速度是多少？

（2）吊车的重力总共做了多少功？

八年级物理期末考试参考答案与评分标准

一、单选题（本题有20小题，每小题2分，计40分）

题　　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
选　　项	C	C	D	A	B	A	C	C	B	B
题　　号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
选　　项	B	C	D	C	B	A	D	A	D	A

二、填空题（本题有 5 小题，共 20 分）

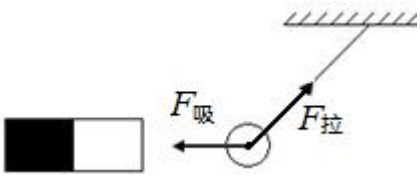
21.（3 分）相互；作用点；形状

22.（3 分） 0　　8　　1.6

23.（2 分）1　改变且速度越来越大

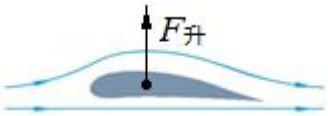
24.（2 分）1200　4.8

25.（8 分）作图题：

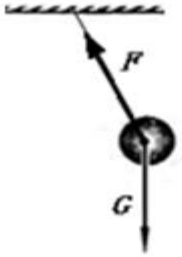


（1）

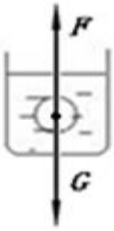
（2）



（3）



（4）



（5）

三、作图与实验探究题（本题有 4 小题，共 20 分）

26.（8 分）（1）水平匀速　　匀速直线　　木块所受摩擦力相等

（2）如图 3 分（必须有 1.5N，作用点在方框边界上和内部均可）（3）把木块侧放（1 分）在长木板上再次测量滑动摩擦力，再与平放时的滑动摩擦力的进行比较（1 分）

27.（5 分）（1）不同　同一（2）同一　　作匀速直线运动　（3）＝

28.（7 分）（1）①人的质量或者 m　　楼层的高度或 h（或 s）　爬楼的时间或 t

②台秤等　　刻度尺　停表等

（2）2

四、综合计算题（本题有 3 小题，共 20 分）

29.（9 分）解：

（1）物块重力的大小为

$$G=mg=0.8\text{kg}\times10\text{N/kg}=8\text{N}$$ ……3 分

（2）放置在水平地面上的物块对地面的压力等于物块的重力，物块对地面的压强为

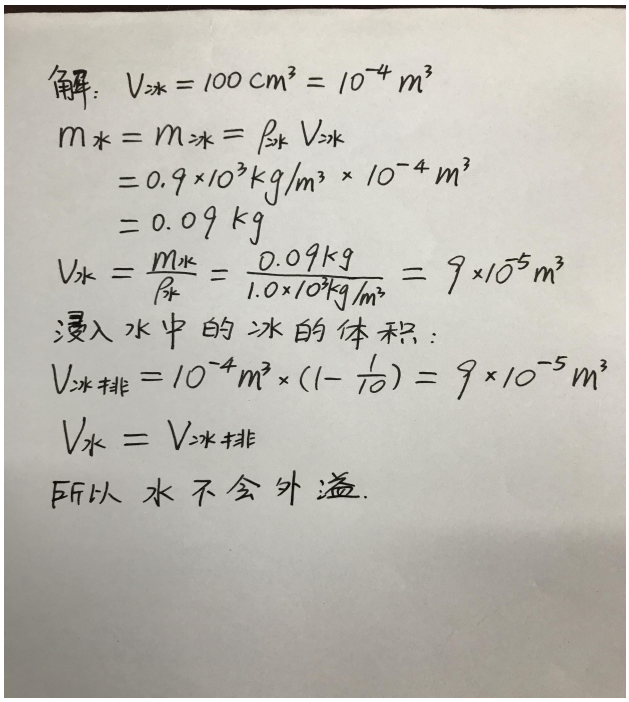
$$P=\frac{G}{S}=\frac{F}{S}=\frac{8\text{N}}{(0.1\text{m})^2}=800\text{Pa}$$ ……3 分

（3）物块的密度为

$\rho_{物体}=\dfrac{m}{V}=\dfrac{0.8\text{kg}}{(0.1\text{m})^3}=0.8\times10^3\text{kg/m}^3$ 比水的密度小，物块在水中**漂浮** ……1 分

$$F_{浮}=G_{物}=8\text{N}$$ ……2 分

30.



31.（6 分）解：

（1）吊车的速度是

$$v=\frac{s}{t}=\frac{2400\text{m}}{60\text{s}\times20}=2\text{m/s}$$ ……3 分

（2）吊车重力总共做的功

$$W=Gh=1500\text{N}\times600\text{m}=9\times10^5\text{J}$$ ……3 分