四川峨眉第二中学物理八年级下册期末考试定向练习

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、关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（　　）

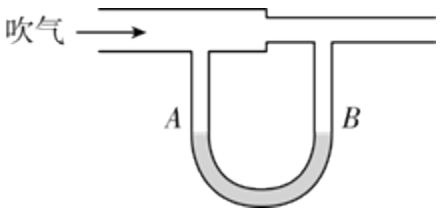
A．摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反

B．物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面

C．物体的重心一定在物体上

D．物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力

2、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

3、关于惯性，以下说法正确的是（　　）

A．汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性

B．百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性

C．行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用

D．高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

4、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（　　）



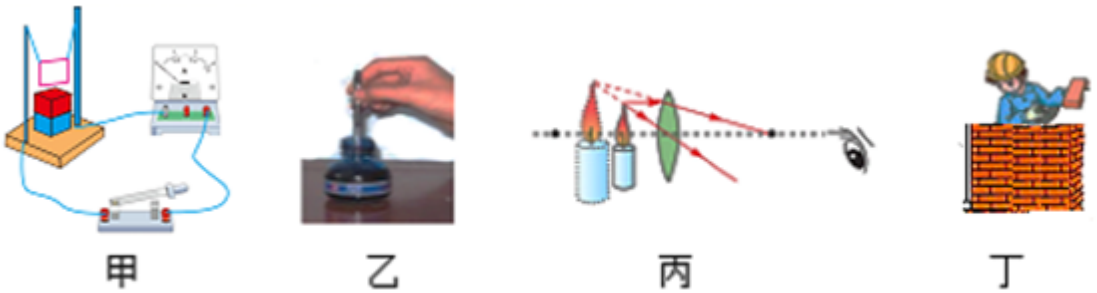
A．箱内约有 80 个鸡蛋

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/cm³

5、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（　　）



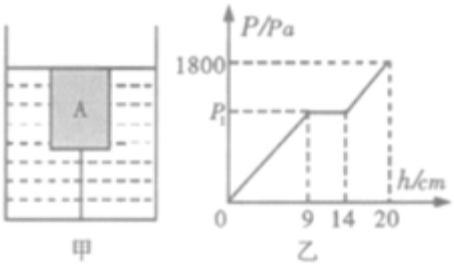
A．甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流

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

6、如图甲所示，一底面积为100cm²、密度为ρ_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（　　）



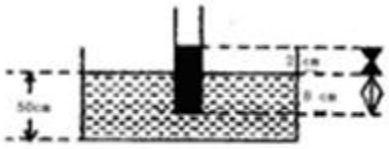
A．乙图中的p_1=810Pa

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

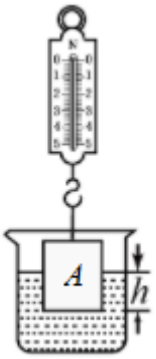
7、测量油的密度的简单方法是：在玻璃水槽里注入30厘米深的清水，拿一支25厘米长的两端开口的玻璃管竖直地插入水中，再沿管内壁缓缓地注入植物油，直到玻璃管内植物油液柱的下底面刚好下降到管口为止，这时用刻度尺测出的深度如图所示，则植物油的密度为（　　）

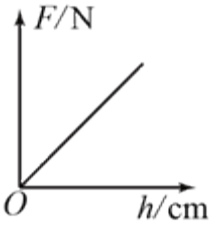


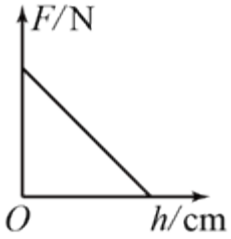
A．0.25×10^3 千克/米³　　B．0.33×10³千克/米³

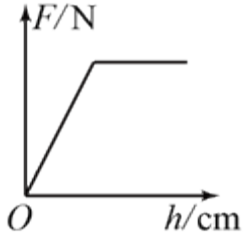
C．0.8×10³千克/米³　　D．0.5×10³千克/米³

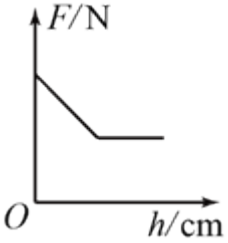
8、如图所示，将实心铁块（$\rho_{铁}>\rho_{水}$）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数F和铁块下表面到水面距离h关系的图像是（　　）



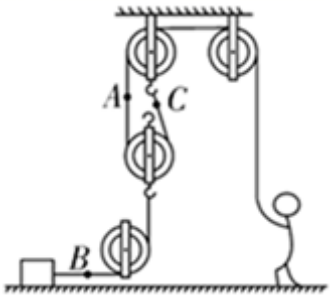
A.


B.


C.


D.


9、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（　　）



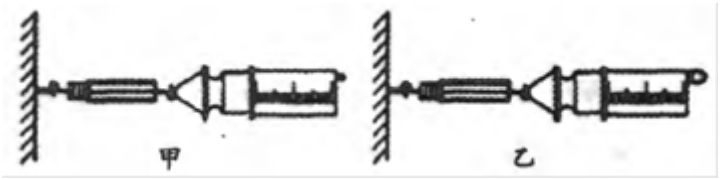
A．A，B，C 处绳子受力的大小关系是 $F_B>F_C>F_A$

B．绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s

C．动滑轮重为 80N

D．拉力 F 做功的功率为 160W

10、同学们在进行估测大气压实验时，读出注射器的最大刻度为 V，用刻度尺量出其全部刻度的长度为 L 接着先后按照图甲、图乙所示的情形(甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽)，沿水平方向慢慢地拉注射器，刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是 F_1 和 F_2. 下列计算式正确且最接近真实值的是（　　）



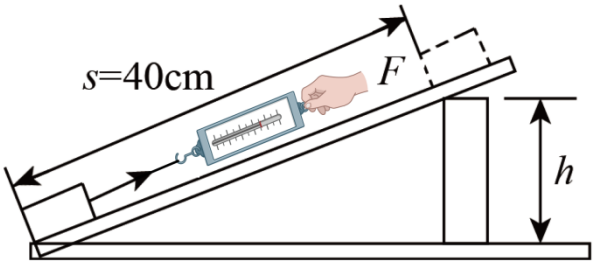
A．F_1L/V　　B．F_2L/V

C．$(F_2-F_1)L/V$　　D．$(F_2+F_1)L/V$

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）

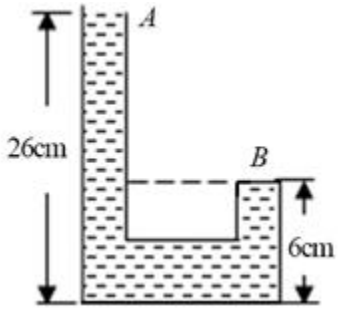
1、如图所示，用平行于斜面、大小为 2.5N 的拉力 F，将重为 3.6 N 的物体从斜面底端匀速拉至顶端，如果机械效率是 72%，则斜面高度为_____m。



2、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.



3、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.



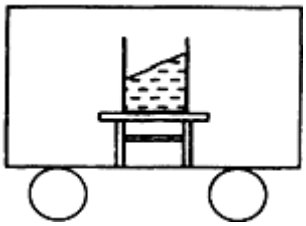
4、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

（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。_____

5、一杯水放在列车内的水平桌面上，如果水面突然发生了如图所示的变化，则列车的运动状态可能发生的变化是：①列车突然向_____（选填“左”” 或“右”）启动；②列车向_____（选填“左”” 或“右”）运动时突然刹车。



6、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱_____，说明大气压随高度的增加而_____；随着大气压的减小，水的沸点_____。



7、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰一一大连舰正式服役，其排水

量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____

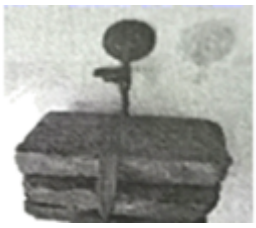
N，海面下 5m 处受到海水的压强是_____Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（g 取 10 N/kg，　$\rho_{海水}=1.0\times10^3\text{kg/m}^3$　）



8、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于_____撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是_____（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的_____力来推动汽车前进。



9、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为 2.5kg，吸盘与墙壁的接触面为 35cm²，当时的大气压为 1′10⁵Pa，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（g=10N/kg）



10、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　$2.7\times10^3\text{kg}/\text{m}^3$　，g 取 $10\text{N}/\text{kg}$)

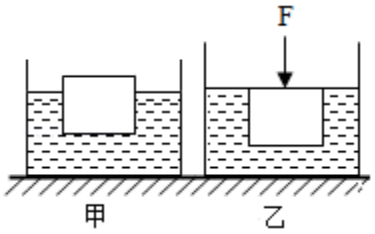
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

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、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、图中是搬运砖头的独轮车，使用时可视为杠杆，其支点为车轮的车轴处“O”。若动力臂是阻力臂的 3 倍，物体和车总重 G 为 1200N，请解答以下问题：



（1）在图中画出重力 G 的力臂 l_2 ；

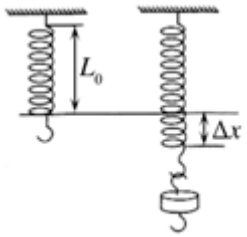
（2）求推车时人手向上的力 F 的大小。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、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）



图a

表 1

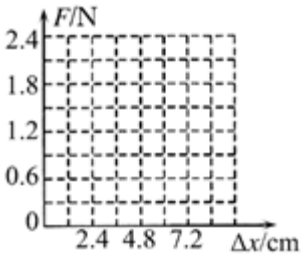
实验次数	1	2	3	4	5	6
钩码质量 m/g	0	30	60	90	120	150
弹簧总长度 L/m	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0

（1）请根据表 1 中的数据，将表 2 填写完整；

表 2

实验次数	1	2	3	4	5	6
弹力 F/N	0	0.3	A_____	0.9	C_____	1.5
弹簧伸长量 Δx /cm	0	1.2	B_____	3.6	D_____	6.0

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

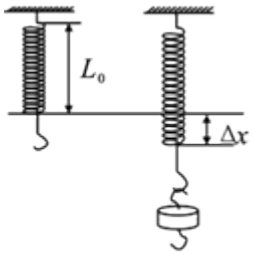


图b

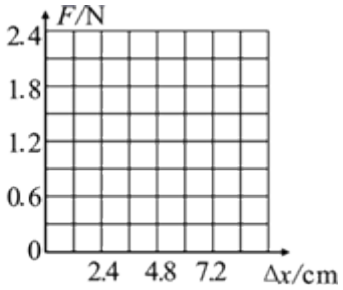
（3）本实验的结论就是弹簧测力计的工作原理。只有规范使用弹簧测力计，才能准确测量力的大小，请写出一条正确使用弹簧测力计的操作要

求：_____

2、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，_____

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/368133071105007014