新疆喀什区第二中学物理八年级下册期末考试必考点解析

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

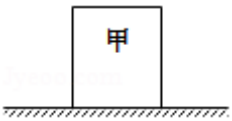
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F，受到地面的滑动摩擦力 f。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小（　　）



A．一定为 2 牛　　B．可能为 8 牛　　C．可能为 4 牛　　D．一定为 16 牛

2、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（　　）



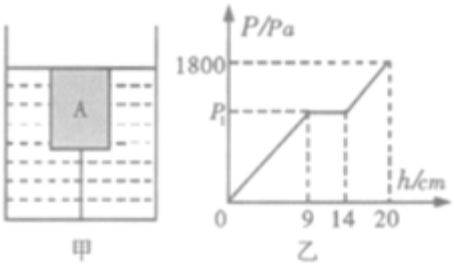
A．冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功

B．冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的

C．冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

D．冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

3、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（　　）



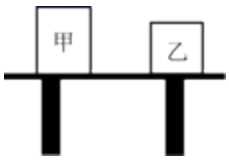
A．乙图中的 p_1=810Pa

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

4、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．$F_{甲}>F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$

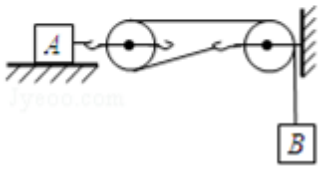
B．$F_{甲}<F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

C．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$

D．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

5、如图所示，物体 A 重 120N，在重力为 G_B 的物体 B 的作用下在水平桌面上做匀速直线运动，A 与桌面之间的摩擦力为 f．如果在 A 上加一个水平向左大小为 180N 的拉力 F（注：图中未画出），当物体 B

匀速上升时（不计摩擦、绳重及滑轮重），则下列选项正确的是（　　）



A．G_B＝30N　　B．G_B＝90N　　C．f＝90N　　D．f＝180N

6、根据实验事实和合理理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法．如图所示,从斜面上同一高度释放一个小车,观察小车在水平面上的运动情况,并做出合理的推理,小明同学给出了如下的一些表述:

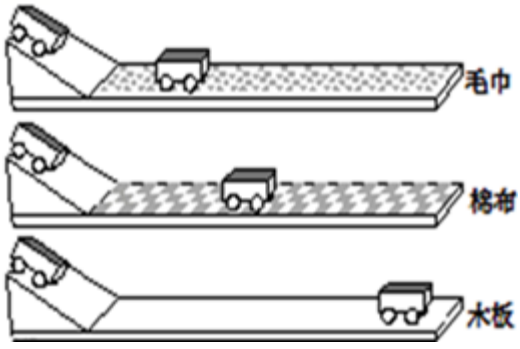
① 在木板表面的水平面上,小车运动路程较长

② 如果在没有摩擦的水乎面上,小车将做匀速直线运动

③ 如果在较光滑的水平面上,小车运动路程很长

④ 在铺有棉布的水平面上,小车运动路程较短

⑤ 在铺有毛巾的水平面上,小车运动路程很短



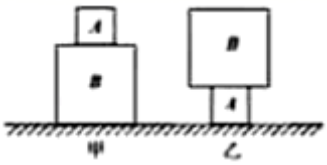
为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律,下面的判断和排列次序正确的是_____

A．事实①④⑤,推论②③　　B．事实⑤④①,推论③②

C．事实①②3③,推论④⑤　　D．事实①③②,推论⑤④

7、A，B 两个实心正方体的质量相等，密度之比 ρ_A：ρ_B＝8：1，若按甲、乙两种不同的方式，分别将

它们叠放在水平地面上（如图所示），则地面受到的压力之比和压强之比分别是



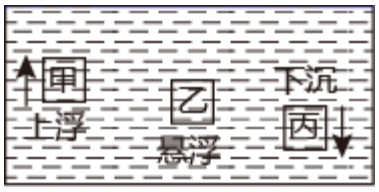
A．$F_{甲}$：$F_{乙}$＝1：1，$p_{甲}$：$p_{乙}$＝1：2

B．$F_{甲}$：$F_{乙}$＝1：1，$p_{甲}$：$p_{乙}$＝1：4

C．$F_{甲}$：$F_{乙}$＝1：2，$p_{甲}$：$p_{乙}$＝2：1

D．$F_{甲}$：$F_{乙}$＝8：1，$p_{甲}$：$p_{乙}$＝1：8

8、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（　　）



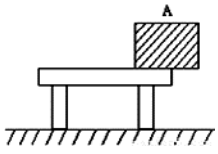
A．甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小

B．甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大

C．将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮

D．丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小

9、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F、压强 p 的变化情况（　　）



A．F 不变 p 不变　　B．F 不变 p 变大　　C．F 变小 p 变小　　D．F 变大 p 变大

10、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（　　）

A．书受到的重力和书对桌面的压力力

B．书对地球的吸引力和书受到的重力

C．书受到的重力和桌面对书的支持力

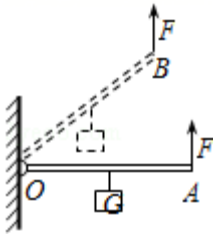
D．书对桌面的压力和桌面对书的支持力

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）

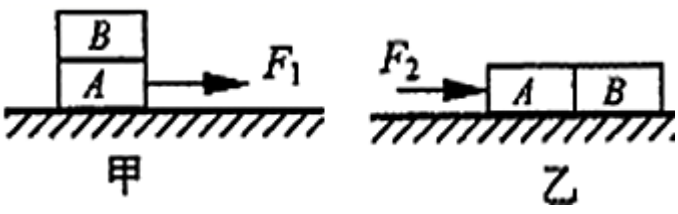
1、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

2、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。

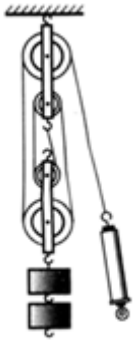


3、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N.(铝的密度为 $2.7\times10^3\mathrm{kg/m^3}$ ，g 取 $10\mathrm{N/kg}$)

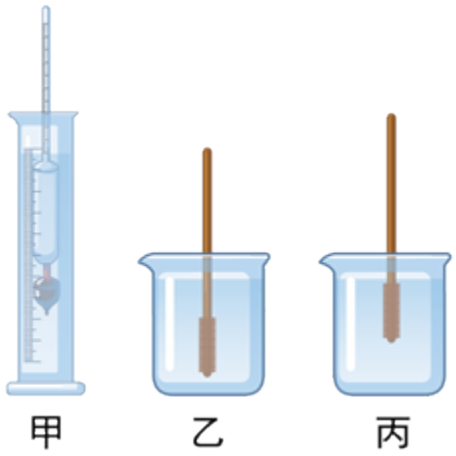
4、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是_____N。



5、一个工人用类似如图所示的滑轮组提起 2000N 的货物，所用的拉力是 800N，绳子自由端被拉下 4m。则这个工人做的有用功是_____J；该滑轮组的机械效率是_____。



6、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力 $F_{乙}$_____$F_{丙}$，两种液体的密度 $\rho_{乙}$_____ $\rho_{丙}$。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）

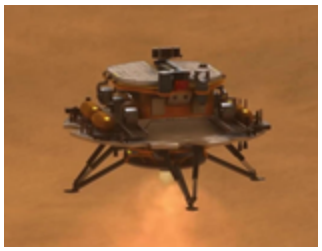


7、依据表中提供的数据，水银在-40℃时的状态是_____；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为-25℃，最低气温可达-88.3℃，在南极长城站测量室外气温时应选用_____温度计（选填“酒精”或“水银”）。

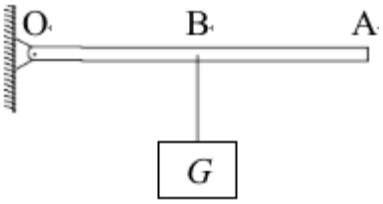
	熔点	沸点
酒精	-117℃	78.5℃
水银	-38.8℃	357℃

8、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。

9、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车 “祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了_____压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了_____摩擦。



10、如图所示，轻质杠杆 *OA* 可绕 *O* 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 *B* 处挂一重 60 牛的物体 *G*。若在杠杆上 *A* 端施加最小的力 *F*，使杠杆在水平位置平衡，则力 *F* 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、我国首款大型水陆两栖飞机如图所示，该飞机蓄满水后总质量 60t。检测飞机牲能先后进行了模拟灭火和水面滑行测试。在灭火测试中：飞机盘悬在火场上方 200m 处，将所蓄水分次投下，每次投水 150kg，用时 10s 到达地面。在水面滑行测试中。飞机在水平面上以 10m/s 的速度沿直线匀速滑行了 60s，若飞机发动机牵引力的总功率始终保持 2.5×10^{6}W。（$\rho_{水}=1.0\times10^{3}$kg/m^{3}，g=10N/kg）求：



（1）飞机蓄满水静止在水面上时排开水的体积；

（2）每次投下的水在下落过程中重力做功的平均功率；

（3）飞机在水面沿直线匀速滑行时，飞机所受的牵引力。

2、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目，湘西民间的端午节也常常举办龙舟竞赛活动，俗称“划龙船”。如果一艘龙舟的质量为200kg，载有队员21人，龙舟队员的平均质量为60kg。g取10N/kg，水的密度为 $\rho_{水}=1.0\times10^{3}\mathrm{kg/m^{3}}$ ，当载人龙舟静止于水面时，求：

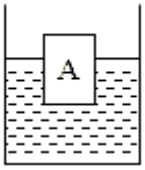


（1）载人龙舟的总重是多大？

（2）船体排开水的体积V是多大？

（3）龙舟底部位于水下0.4m处时船底受到水的心压强是多大？

3、物体A的体积是$2\times10^{-3}\mathrm{m^{3}}$，将它放入水中，露出水面的体积是整个体积的四分之一，物体下表面距液面0.15m，如图所示。（g取10N/kg）求：



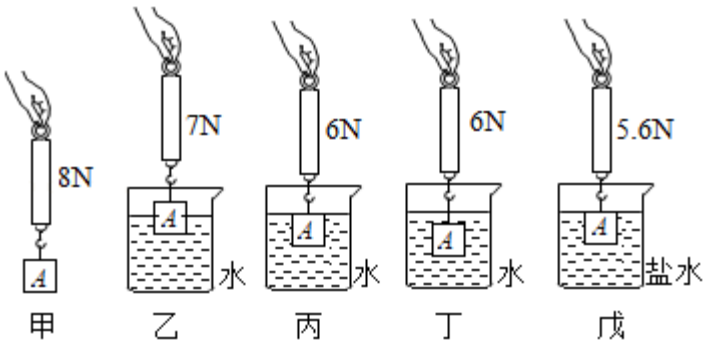
（1）物体下表面受到的液体压强有多大?

（2）物体 A 所受的浮力是多少？

（3）物体 A 的密度是多大？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示是某同学用铁块“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验；



（1）从实验中数据可知：物体的重力为_____N；铁块浸没在水中时，受到的浮力是_____N；

（2）比较实验丙、丁可知：物体受到浮力的大小跟物体浸没在液体中的深度_____；

（3）比较实验丙、戊可知：浸在液体中的物体受到的浮力的大小跟_____有关；同时可计算出盐水的密度为_____kg/m³；

（4）小旭想“探究物体受到浮力的大小与其形状是否有关”，他用橡皮泥代替铁块，再进行实验，步骤如下：

步骤一：将橡皮泥捏成“碗”状并放入盛水的烧杯中，漂浮在水面上；

步骤二：把橡皮泥从水中取出捏成团状，放入盛水的烧杯中，下沉至杯底；

橡皮泥第一次受到的浮力_____（选填“大于”“小于”或“等于”）第二次受到的浮力；

②由此小旭认为：物体受到的浮力与其形状有关；其结论错误的原因是：他只关注了橡皮泥形状的改变，而忽略了橡皮泥_____对浮力大小的影响。

2、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）。

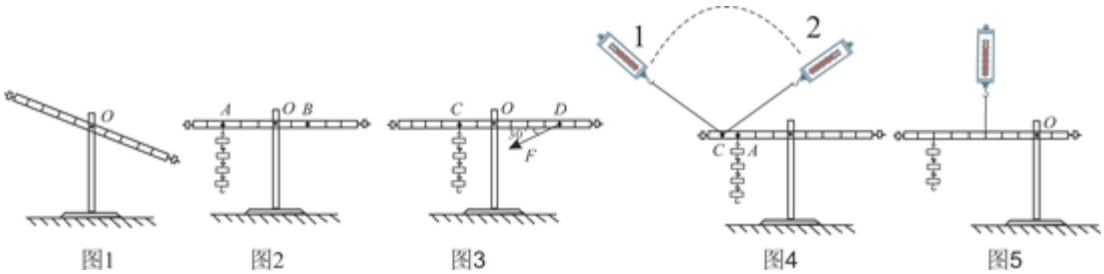


图1　图2　图3　图4　图5

（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_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

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/968106122105007014