

湖南张家界市民族中学物理八年级下册期末考试综合测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

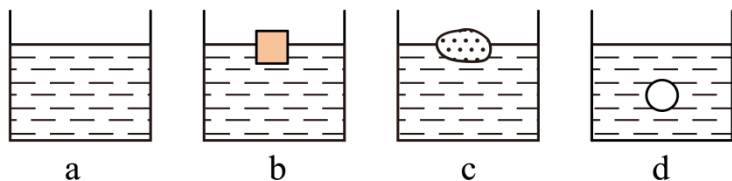
- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

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，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

- ① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。
- ② c 容器中冰块融化后，液面升高。
- ③ d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。
- ④ 每个容器的总质量都相等。



- A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①④

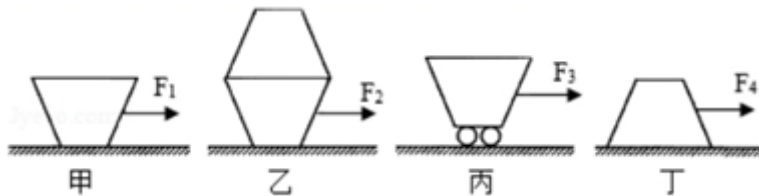
2、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）

- A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
- B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值

C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

3、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



A. $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$

B. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$

C. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$

D. $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

4、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（ ）



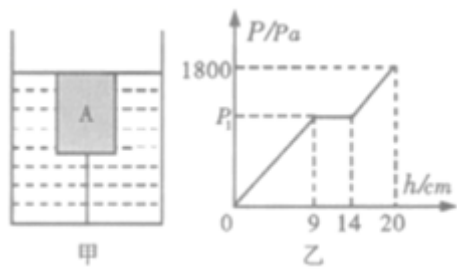
A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的

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

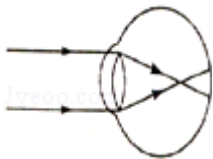
D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

5、如图甲所示，一底面积为 100cm^2 、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（ $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ）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， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是（ ）



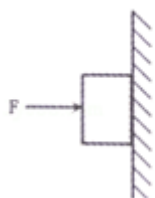
- A. 乙图中的 $p_1=810Pa$
- B. 液体对圆柱体的最大浮力为 $10.8N$
- C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72 \times 10^3 kg/m^3$
- D. 细线对圆柱体的最大拉力为 $18N$

6、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（ ）



- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
- C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

7、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

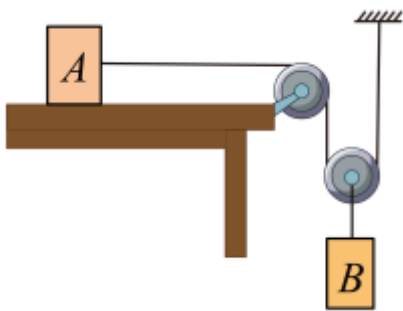
A. 只有①正确

B. 只有④正确

C. 只有②③正确

D. 只有③④正确

8、如图所示，物体 A、B 的重分别为 30N、20N，每个滑轮重 10N，绳重及摩擦均忽略不计。此时物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是（ ）



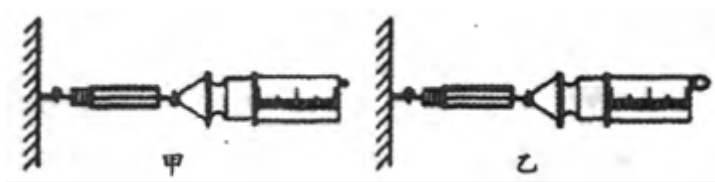
A. 两个滑轮均为定滑轮

B. A 受到水平向右的摩擦力

C. A 受的摩擦力大小为 15N

D. A 移动的速度是 B 的 0.5 倍

9、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. $F_1 L / V$

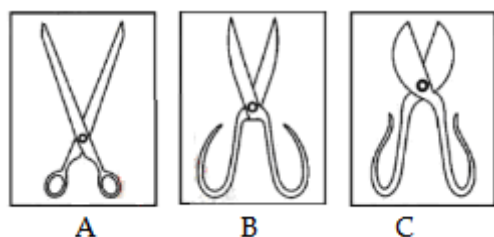
B. $F_2 L / V$

C. $(F_2 - F_1) L / V$

D. $(F_2 + F_1) L / V$

10、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（ ）

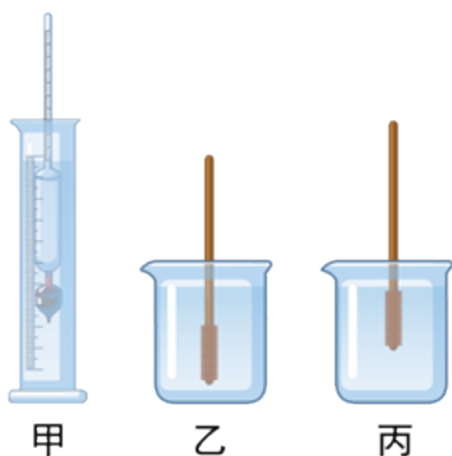
6、如图,是三种类型剪刀的示意图,请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀,你会选择_____ (选填“ A”、“B” 或 “C”)剪刀,这样选择的目的是为了省_____。



7、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。



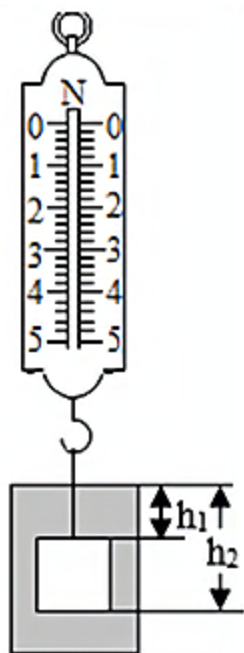
8、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中,待静止后直接读取液面处的刻度值(如图甲)。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计,将其放入两个盛有不同液体的烧杯中,静止时如图乙和图丙所示,可以判断出密度计在两种液体中所受浮力 $F_{乙}$ _____ $F_{丙}$, 两种液体的密度 $\rho_{乙}$ _____ $\rho_{丙}$ 。(以上两空均选填“>”“=”或“<”)



9、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远_____ (选填“大于”或“小于”) 山脚处的气压,在峰顶如果用常规锅烧水,水的沸点会_____

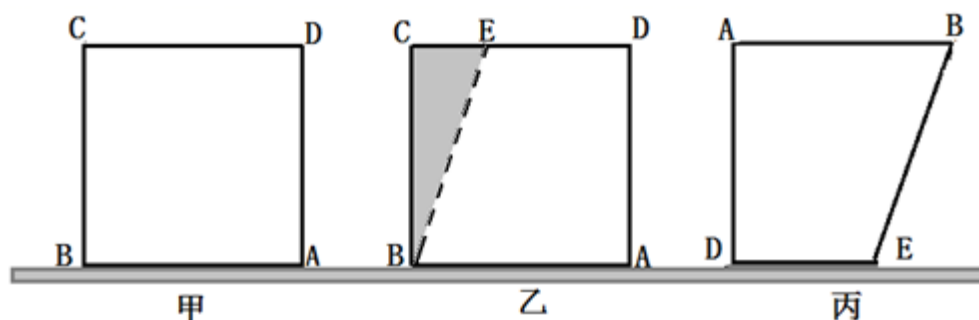
（选填“高”或“低”）于 100°C 。

10、图所示，一均匀正方体合金块重为 G ，边长为 a ，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1 ，下表面所处深度为 h_2 ，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

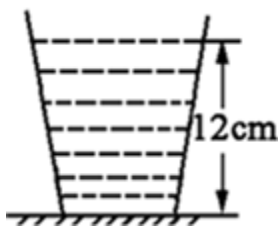
1、如图所示为一个质地均匀的正方体铝块，放在水平桌面上（如图甲），已知正方体铝块的边长为 0.3m ，铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，求：



（1）铝块对水平桌面的压强；

（2）如图乙所示将铝块沿 EB 方向切除后，余下铝块对桌面的压强为 6750 Pa ，其中 $CE:ED=1:2$ ，然后将铝块倒置放在水平桌面上（如图丙），它对桌面的压强为多少？

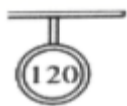
2、如图所示，一平底玻璃容器放在水平桌面上，内装 700g 的水，杯子的底面积是 50cm^2 ($g=10\text{N/kg}$)。



(1) 求水对杯底的压强；

(2) 若桌面所受玻璃杯的压强是 $2 \times 10^3 \text{Pa}$ 求玻璃杯的质量。

3、小雨乘家用小汽车到沈阳旅游时，在高速公路上看到如图所示的标志牌：



(1) 在不违反交通规则的前提下，汽车行驶 2h，最远可走多少路程？

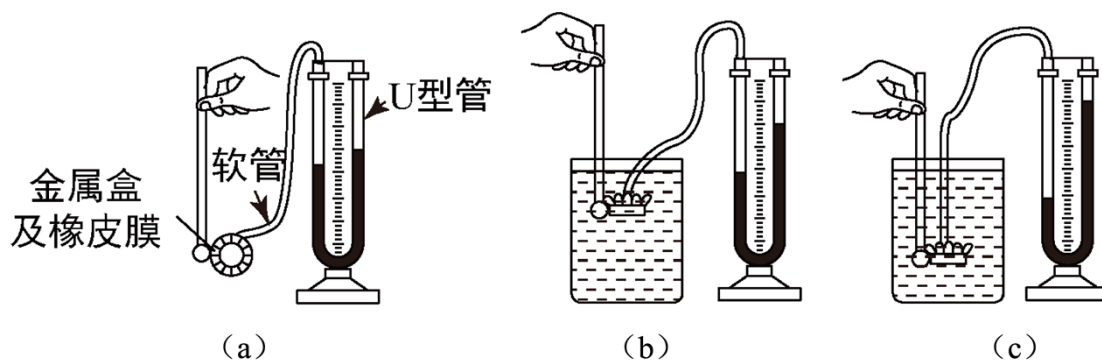
(2) 若小雨乘坐的汽车实际以 108 km/h 的速度匀速行驶，汽车发动机的功率恒定为 27kW，则行驶过程中汽车发动机的牵引力是多少？

(3) 若汽车的总重 $2 \times 10^4 \text{N}$ ，每个车轮与地面接触的面积为 0.2m^2 ，静止在水平地面上时，它对地面的压强为多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、两只杯子分别盛有甲、乙两种密度不同的液体（ $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$ ），小刚利用微小压强计对它们进行了区分。请结合小刚的实验过程，回答下列问题：

(1) 当压强计蒙有橡皮膜的金属盒在空气中时，小刚观察到如图（a）所示的情景，出现这种情况的原因是：U 形管左侧玻璃管液面上方的气压_____（选填“大于”“小于”或“等于”）当地环境大气压，调节的方法是_____；



A. 将此时右边支管中高出的液体倒出

B. 取下软管重新安装

(2) 压强计调节正常后, 小刚将金属盒先后浸入到两杯液体中, 如图 (b) 和 (c) 所示。他发现图 (c) 中 U 形管两边的液柱高度差较大, 于是认为图 (c) 杯子中盛的是甲液体。你认为, 小明的结论是_____ (选填 “可靠的” 或 “不可靠的”), 理由是_____。

2、小明探究 “凸透镜成像的规律” 的实验时, 实验器材有: 光具座、凸透镜、蜡烛、光屏、火柴等。

(1) 如图甲所示, 一束平行光平行于主光轴射入凸透镜移动光屏, 在光屏上得到一个最小最亮的光斑, 则该凸透镜的焦距为_____cm。



(2) 实验时, 把凸透镜固定在光具座 50cm 刻度线处, 小明将蜡烛移至光具座上 10cm 刻度线处如图乙所示, 移动光屏, 直到烛焰在光屏上成清晰的像, 则该像是倒立、_____ (选填 “放大” “缩小” 或 “等大”) 的实像。应用这一成像特点可制成的光学仪器是_____ (选填 “照相机” “投影仪” 或 “放大镜”)。

(3) 小明又将蜡烛移至光具座上 25cm 刻度线处, 为在光屏上再次得到清晰的像, 应将光屏向_____透镜的方向移动; 成清晰像后小明把一个凹透镜放在蜡烛和凸透镜之间若要在光屏上再次成清晰的像则需要将光屏向透镜的方向_____透镜的方向移动。(均选填 “靠近” 或 “远离”)。

(4) 小明将蜡烛移至光具座上 40cm 刻度线处, 移动光屏, 发现不能在光屏上得到像, 为了观察此时成像特点, 请你写出接下来的操作是_____ ; 小明将蜡烛继续靠近透镜, 看到的像将_____ (选填 “变大” “变小” 或 “不变”)

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】①b 容器中再倒入酒精后, 使水的密度减小, 但木块还是漂浮, 受到的浮力相等, 由 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} V_{\text{排}} g$ 知道, 所以排开水的体积增大, 使木块在液面下的体积增大, 故①错误;

②由于冰漂浮于水面上，所以 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = G_{\text{冰}}$ -----①

又因为冰熔化成水后，其质量不变，所以 $G_{\text{冰}} = G_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{水}}$ -----②

联立①②可得 $\rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{水}}$

由于 $V_{\text{排}} = V_{\text{水}}$ ，即冰块排开水的体积跟冰熔化成水后的体积相等，所以，水面高度不变，故②错误；

③原来小球悬浮，受到的浮力等于小球重，即 $F_{\text{浮}} = G_{\text{球}}$

d 容器中再倒入酒精后，使水的密度减小，由于 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{排}} g$ ，即排开水的体积不变，所以，小球受到的浮力减小，使得 $F_{\text{浮}}' < G_{\text{球}}$ ，即小球将下沉，故③正确；

④由于木块漂浮，所以，木块受到的浮力等于木块重，又因为 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} V_{\text{排}} g$ ，所以，木块受到的重力等于排开的水重，由于 a、b 容器水面等高，所以，b 容器的总重等于 a 容器的总重，即 $G = mg$ ，B 容器的总质量与 a 容器的总质量相同。同理可以得出，cd 容器的总质量与 a 容器的总质量相同，故④正确。

故答案为：B。

【分析】从如下三个方面考虑分析：一是漂浮、悬浮条件的使用，二冰化水质量不变（隐含条件），三是利用阿基米德原理时要同时考虑影响浮力的两个因素（液体的密度和排开液体的体积）。

2、【答案】B

【解析】【解答】A. 刀刃磨和很锋利是为了减小受力面积，从而增大压强，A 不符合题意；

B. 大气压值测量实验最早是由托里拆利做的，所以利用托里拆利实验能测出大气压值，B 符合题意；

C. 物体对接触面的压力越大，压强就越大，但压力不一定等于重力，C 不符合题意；

D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较小，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】增大压强的方法：是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强；是在受力面积一定时，通过增大压力来增大压强。

根据大气压与高度的关系可做出判断。

液体的压强随深度的增加而增大，据此判断。

3、【答案】D

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/527114200126010015>