

湖南张家界市民族中学物理八年级下册期末考试综合测试

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。

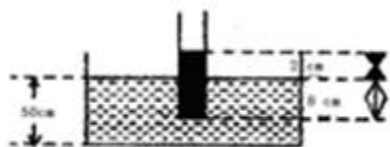
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、下列措施属于增大压强的是（ ）

- | | |
|------------|-------------|
| A. 站在滑雪板上滑 | B. 坦克装有履带 |
| C. 刀刃磨得很薄 | D. 书包背带做得较宽 |

2、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 |

3、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（ ）

- | | |
|--------------|--------------|
| A. 压强变大，浮力变大 | B. 压强变大，浮力变小 |
|--------------|--------------|

C. 压强变小，浮力变大

D. 压强变小，浮力不变

4、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（ ）



A. 最大压强由最长木板决定

B. 木桶的质量决定压强大小

C. 木桶的底面积决定压强大小

D. 补齐短木板能增加最大压强

5、下列关于简单机械说法正确的是（ ）

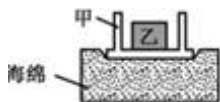
A. 功率越大的机械做功越快

B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向

C. 使用滑轮组不仅省力而且省功

D. 做功越多的机械其机械效率越高

6、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 $(G_1 + G_2) / S_2$

7、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）

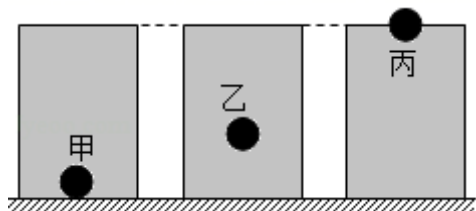


- A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力
- B. 线对灯的拉力和灯受到的重力
- C. 灯对线的拉力和灯受到的重力
- D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

8、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强-----大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）

- A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在
- B. 标准大气压的数值为 1.01×10^6 帕（760mm 汞柱）
- C. 大气压的大小与大气密度有关，离地面越高的地方，大气压越低
- D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

9、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是（ ）

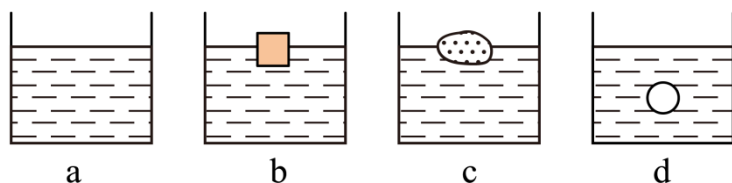


- A. 三个小球的质量大小关系是 $m_{甲} > m_{丙} > m_{乙}$
- B. 三个小球受到的浮力大小关系是 $F_{甲} = F_{乙} < F_{丙}$
- C. 三个小球的密度大小关系是 $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$
- D. 三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是 $p_{甲} > p_{丙} > p_{乙}$

10、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。
- ③d 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

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，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的_____（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。



- 2、如图甲，在一档中央电视台拍摄的节目中，实验员正在亲身实践：当汽车被水浸没，该如何逃生（此操作危险，切勿模仿）。工作人员将汽车缓缓浸入水中，坐在车里的实验员尝试推开车门逃生他们用传感器测出了车门受到的外部水的压力，如图乙。如果某个时刻，车门底部处在水下 10 厘米处，则车门底部受到的水的压强为_____帕。我们从图乙中看到，当车门受到水的压力为 9.19 千牛时，门打不开，而当车门受到的压力增大到 10.06 千牛时，车门反而打开了，猜测此时车里_____（选填“充满水”或“没有水”），解释此时可以打开车门的原因_____。

汽车被水浸没，该如何逃生？

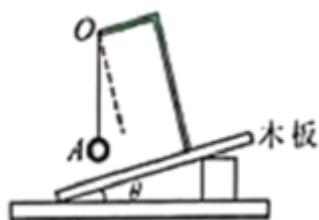
汽车被水浸没，该如何逃生？



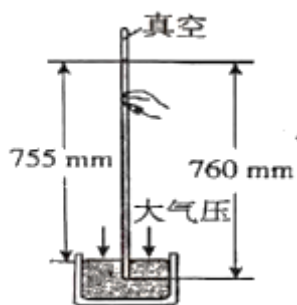
甲

乙

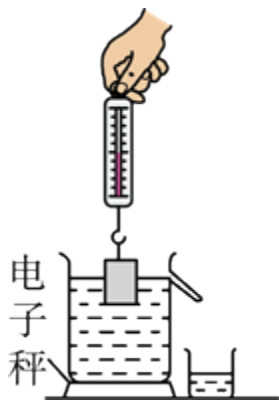
3、如图所示，缓慢改变_____，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



4、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____mmHg 柱产生的压强，若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____100° C（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



5、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将_____，电子秤的读数将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

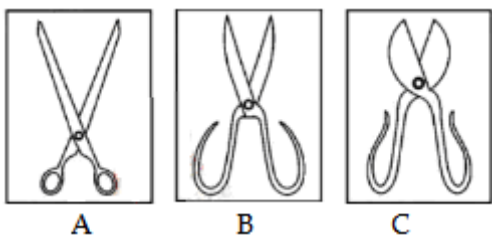


- 6、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m ，拉力的功率为_____ W 。滑轮组的机械效率为_____ %；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。

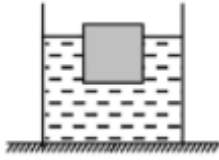


- 7、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{N}$ 的重物，先以 0.5m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

- 8、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_____。



9、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为_____Pa，木块受到的浮力为_____N。



10、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为 3：2，则两辆汽车做功之比为_____，两辆汽车的牵引力之比为_____。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

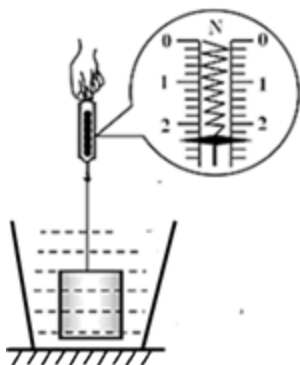
1、把一个铝块用细绳悬挂在弹簧测力计的挂钩上，铝块在空气中时弹簧测力计的示数是 13.5N，把铝块浸没在某种液体中时，弹簧测力计的示数是 9.5N。求：（ $g = 10\text{N/kg}$ ， 铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

（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、蕲春地处山区，拥有丰富的石材资源，吸引了许多商人前来投资开发。为探究石材的相关物理特性，武月同学进行了如下实验：将一样石在空气中称得其重力为 4N，当将样石浸没在装有 30cm 深的水中，水面改变了 10cm，此时弹簧测力计的示数如图。求：



（1）样石浸没后，水对容器底的压强为多少？

(2) 样石浸没水中所受的浮力是多大？

(3) 样石的密度是多少？

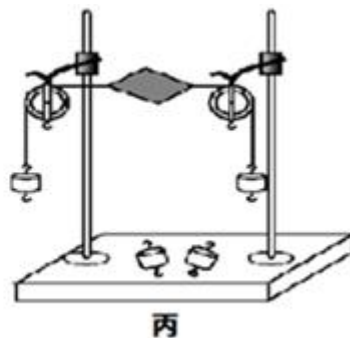
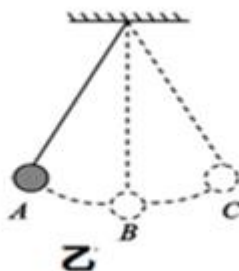
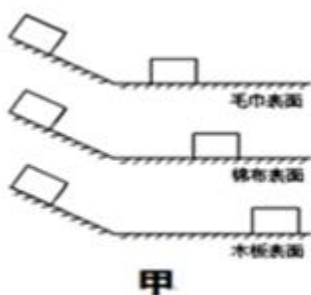
3、有一个石块质量为 2.5kg ，将它浸没在水中时，弹簧测力计示数为 15N ， g 取 10N/kg ，求：

(1) 石块浸没在水中时所受的浮力？

(2) 石块的密度？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究力和运动的关系”的实验中，图甲中让木块由静止开始沿斜面滑下，木块在三种不同水平面上运动一段距离后分别停留在如图所示的位置。



(1) 实验需要木块从同一斜面的同一高度由静止开始下滑，目的是使小车到斜面底端的_____相同；

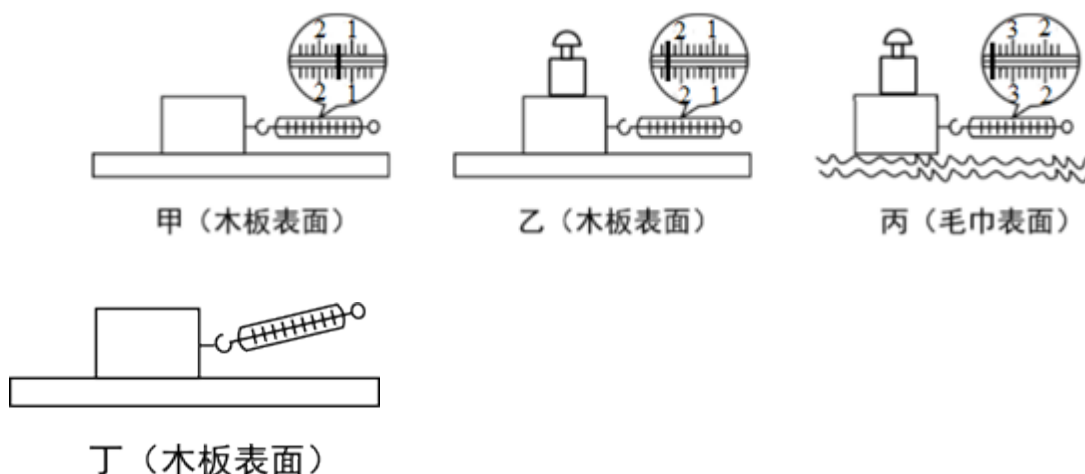
(2) 实验结论：平面越光滑，木块受到的阻力越小，速度减小得越_____。如果木块在水平面受到的阻力为零，木块将_____；

(3) 根据牛顿第一定律，图乙中当小球摆到 C 位置时所受的力同时消失小球将_____；

(4) 如图丙所示是小华同学在探究二力平衡条件时的实验情景。小华将系于纸质小卡片（重力可忽略不计）两端的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向_____，并通过调整_____来改变拉力的大小；

(5) 当小卡片平衡时，小华将小卡片转过一个角度，松手后小卡片不能平衡。设计此实验步骤的目的是为了探究平衡力必需_____。

2、小明同学在探究“滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验：



（1）小明利用如图所示的装置进行实验。在测量摩擦力前，他观察了弹簧测力计的量程和_____，并将弹簧测力计在竖直方向调零。

（2）接着小明将木块平放在水平长木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动，使其做_____运动，如图甲所示，此时弹簧测力计的示数为_____N，根据_____知识，小明测出了木块所受的摩擦力。

（3）小雅却认为小明的上述步骤有一细节未做好，会使得测出的摩擦力比真实值偏小，理由是_____。

（4）改正错误后，小明继续进行实验。比较图中乙、丙两图可以得出，滑动摩擦力的大小与_____有关。

（5）小亮同学发现弹簧测力计不沿水平方向拉动时，也可使木块在长木板上沿水平方向做匀速直线运动，如图丁所示，此时木块受到的拉力和滑动摩擦力_____（选填“是”或“不是”）一对平衡力。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A、站在滑雪板上滑，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；A 不合题意；
B、坦克装有履带，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；B 不合题意；

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/525220340234012022>