

福建厦门市翔安第一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

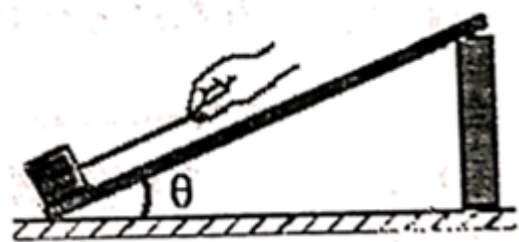
考生注意：

- 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）

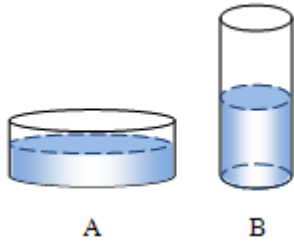
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）



- A. 斜面不变，增大物体的质量 B. 减小物体与斜面间的粗糙程度
- C. 斜面倾角不变，增大斜面高度 D. 斜面倾角不变，增大斜面长度
- 2、同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的六分之一，也就是说月球表面上物体重力与质量的比值约为 $g_{\text{月}}=1.6\text{N/kg}$ 。设想我们乘宇宙飞船从地球登上月球，以下说法正确的是（ ）
- A. 地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg
- B. 地球表面重力为 600N 的人，在月球表面重力约为 100N
- C. 在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 的物体
- D. 在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体

3、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为 P_A 、 P_B ，容器底部受到液体的压力分别为 F_A 、 F_B ，则（ ）

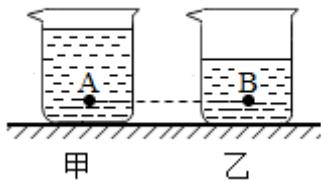


- A. $P_A = P_B$ B. $P_A > P_B$ C. $F_A = F_B$ D. $F_A > F_B$

4、起重机吊着重 $2 \times 10^4 \text{N}$ 的物体，以 0.5m/s 的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力 F 的大小是（ ）

- A. $F > 2 \times 10^4 \text{N}$ B. $F < 2 \times 10^4 \text{N}$ C. $F = 2 \times 10^4 \text{N}$ D. $F \geq 2 \times 10^4 \text{N}$

5、如图所示，完全相同的甲，乙两个烧杯内装有密度不同的液体。在两烧杯中，距离杯底同一高度处有 A、B 两点，已知 A、B 两点的压强相等，则甲、乙烧杯对桌面的压强 $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$ 的大小关系是（ ）



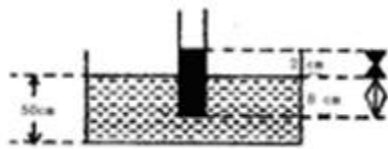
- A. $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$ B. $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$
C. $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$ D. 条件不足，无法判断

6、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

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 （ ）

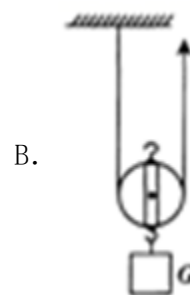
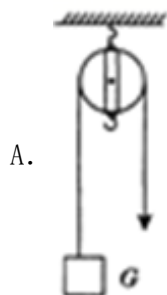


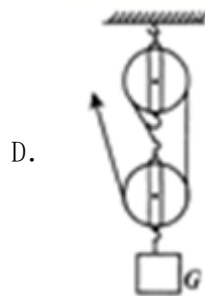
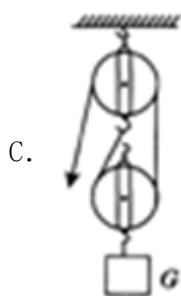
- A. 0.25×10^3 千克/米³
- B. 0.33×10^3 千克 / 米³
- C. 0.8×10^3 千克/米³
- D. 0.5×10^3 千克 / 米³

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、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高 h ，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（ ）





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
- 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

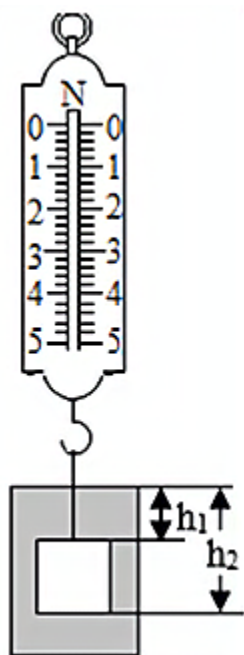
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、依据表中提供的数据，水银在 -40°C 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°C ，最低气温可达 -88.3°C ，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°C	78.5°C
水银	-38.8°C	357°C

2、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）



3、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的重物，先以 0.5 m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1 m/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“=”）。

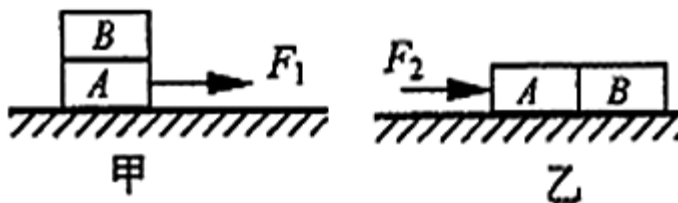
4、重型载重汽车装有多多个车轮，是为了_____（选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他具有_____。

5、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。

6、海水的密度大于河水的密度，当轮船（保持质量不变）由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____，轮船排开水的体积将_____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

7、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 。

8、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。



9、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm^2 ，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。

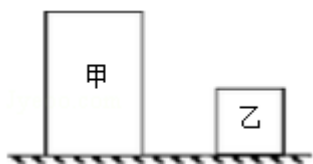


10、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

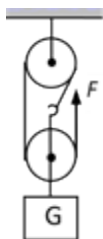
- (1) 车未停稳，请勿下车。_____
- (2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____
- (3) 大型的载重卡车安装多个轮子。_____

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，实心柱体甲、乙放在水平地面上。甲的质量为 2 千克，密度为 2×10^3 千克/米³。

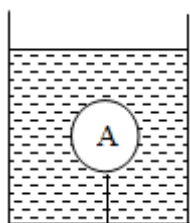


- (1) 求甲的体积 $V_{\text{甲}}$ 。
 - (2) 若甲高 0.1 米，求地面受到甲的压强 $p_{\text{甲}}$ 。
 - (3) 若柱体甲、乙的底面积 $S_{\text{甲}} : S_{\text{乙}} = 2 : 1$ 。现沿竖直方向将乙切去 $\frac{1}{3}$ 体积，并将切去部分叠放到甲上面，求甲对地面的压强增加量 $\Delta p_{\text{甲}}$ 与乙剩余部分对地面压强 $p_{\text{乙}}$ 的比值。
- 2、如图所示，滑轮组在竖直向上的拉力 $F=50\text{N}$ 作用下，将重为 120N 的物体匀速提起，在 10s 内绳子自由端移动的距离为 $s=3\text{m}$ ，不计绳重和摩擦阻力。求：



- (1) 物体上升的速度；
- (2) 动滑轮的重；
- (3) 滑轮组的机械效率。

3、把体积为 500cm^3 ，重为 4N 的小球 A 放入盛水的容器中，小球 A 静止时水的深度为 40cm 。求：



- (1) 容器底受到的水的压强是多大？
- (2) 小球 A 受到的浮力是多大？

(3) 若取出小球 A，把另一个体积为 600cm^3 重为 4.8N 的木球 B，用细线系与容器底部，如图所示，则细线受到的拉力 F 是多大？（水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，同学们提出了以下几种猜想：

- A. 与物体间的接触面积大小有关
- B. 与物体运动的速度有关
- C. 与物体间的接触面的粗糙程度有关
- D. 与压力大小有关

实验室提供的器材有：一面较光滑一面较粗糙的长木板、两个带钩的长方体木块和一支弹簧测力计。

(1) 实验中要用弹簧测力计水平匀速拉动木块，此时木块所受的滑动摩擦力_____

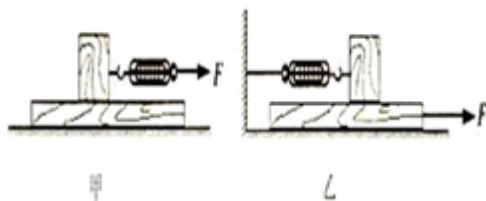
弹簧测力计的示数（选填“大于”“等于”或“小于”）；

（2）下表是小李同学设计并记录的实验数据表格：

实验 次数	压力	长木板表面	木块放置	木块运动快慢	弹簧测力计示数/N
1	一个木块	较光滑	平放	很慢	2.2
2	一个木块	较光滑	平放	慢	2.2
3	一个木块	较光滑	平放	较快	2.2

小李同学的实验可以验证猜想_____（填猜想序号）是_____填（“正确”或“错误”）的。
他在实验中采用的方法是_____；

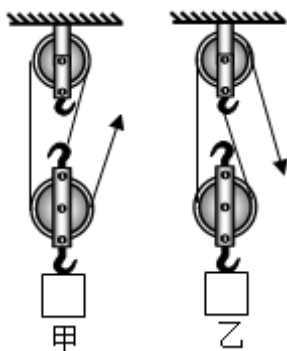
（3）一小组在实验中采用下图甲的方式进行，他们发现很难保持弹簧测力计示数的稳性，很难读数，为了解决上述问题，小明同学对实验装置进行了改进，如图乙所示。利用该装置的优点是：_____；



（4）小明在实验中还发现：在木块还没有被拉动的情况下，弹簧测力计仍然有示数，且示数逐渐增大，直到拉动木块为止。该现象表明：物体在静止时也可能受到_____力作用，且该力的大小与力的大小有关。

2、小强测量图中甲、乙两个滑轮组的机械效率，他匀速拉动弹簧测力计，正确操作并将实验数据记录在下面的表格中（绳重、摩擦以及弹簧测力计的重都不计）。

次数	物体重 G/N	物体上升的高度 h/m	拉力 F/N	绳端移动的距离 s/m	机械效率 η /%
1	3	0.1	2	0.2	75
2	3	0.1	2	0.3	



- (1) 第 1 次实验测的是_____滑轮组机械效率；
- (2) 第 2 次实验中，动滑轮的重力为_____ N，滑轮组的机械效率是_____；
- (3) 甲、乙两个滑轮组机械效率不同的原因是_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A. 增加物体质量，同时摩擦力也会增加，额外功增加，机械效率不一定增加，A 不符合题意；

B. 减小接触面粗糙程度，可以减小摩擦力从而减小额外功，提高机械效率，B 符合题意；

CD. 改变斜面高度或改变斜面长度，都没有减小额外功，所以不能提高机械效率，CD 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】用斜面提升物体，拉力作的功为总功，克服重力做的功为有用功，两者相除即为机械效率表达式，结合表达式分析求解即可。

2、【答案】B

【解析】【解答】A. 质量是物体的一种属性，不随物体的形状、状态、位置的变化而变化，地球上质量是 60kg 的人到月球表面，只是位置的变化，其质量不变，A 不符合题意；

B. 月球对物体的吸引力只有地球对物体吸引力的 $\frac{1}{6}$ ，同一物体在月球表面的重力就是地球表面的

$\frac{1}{6}$ ，所以在地球上重为 600N 的人，在月球表面其重力仅有 100N，B 符合题意；

C. 月球对物体的吸引力只有地球对物体吸引力的 $\frac{1}{6}$ ，在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球能举起的物体重力为 $G = 6 \times 600\text{N} = 3600\text{N}$

C 不符合题意；

D. 由于同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的 $\frac{1}{6}$ ，在地球上 60kg 的物体其重力与在月球上 360kg 的物体重力相同，所以在月球表面最多能举起 360kg 的物体，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】根据物体的质量可以计算重力，结合月球重力和地球重力关系，计算重力大小。

3、【答案】C

【解析】【解答】（1）由于容器装的是同种液体，则密度相同，由图可知： $h_A < h_B$ ，由 $p = \rho gh$ 可知： $p_A < p_B$ 。AB 错误；

（2）A、B 两个圆柱形容器中，装有质量相等的液体，则液体的重力相等；由于在圆柱形容器中，液体对容器底部的压力等于自身的重力，所以对底面的压力也相等，即 $F_A = F_B$ ，C 正确，D 错误。

故答案为：C。

【分析】（1）在圆柱形容器中，液体对容器底部的压力等于自身的重力，因为液体的质量相等，所以对底面的压力也相等；

（2）根据 $p = \rho gh$ 即可比较对容器底部的压强。

4、【答案】C

【解析】【解答】当物体以 0.5m/s 的速度匀速直线上升时，受到钢丝绳对物体的拉力和重力是一对平衡力，即 $F = G = 2 \times 10^4\text{N}$

故答案为：C。

【分析】匀速直线运动的物体受到平衡力的作用，二力平衡时，力的大小相等。

5、【答案】A

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/655204133234012022>