

四川峨眉第二中学物理八年级下册期末考试同步训练

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、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上，先往溢水杯中投入一个质量为 m 的小球 A，从溢水杯中溢出的水的质量为 20 g，再往溢水杯中投入一个质量为 $2m$ 的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为 80 g，此时 A、B 小球受到的总浮力为 $F_{\text{浮}}$ ，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了 ΔF ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（ ）

A. $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0.2 \text{ N}$

B. $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.2 \text{ N}$

C. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.0 \text{ N}$

D. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0 \text{ N}$

2、起重机吊着重 $2 \times 10^4 \text{ N}$ 的物体，以 0.5 m/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（ ）

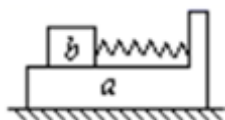
A. $F > 2 \times 10^4 \text{ N}$

B. $F < 2 \times 10^4 \text{ N}$

C. $F = 2 \times 10^4 \text{ N}$

D. $F \geq 2 \times 10^4 \text{ N}$

3、如图所示，放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态，整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（ ）



A. a 受到 b 对它向右的摩擦力

B. a 受到地面对它向左的摩擦力

C. a 没有受到地面对它的摩擦力

D. b 受到 a 对它向左的摩擦力

4、一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 120 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）

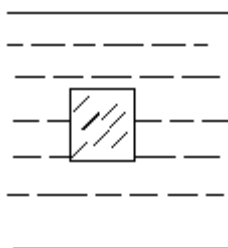
A. 48W

B. $4.8 \times 10^3 \text{W}$

C. $4.8 \times 10^4 \text{W}$

D. $4.8 \times 10^5 \text{W}$

5、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



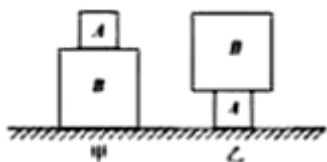
A. 先减少，后不变

B. 先不变，后减少

C. 先不变，后减少，再保持不变

D. 先不变，后增大，再保持不变

6、A、B 两个实心正方体的质量相等，密度之比 $\rho_A : \rho_B = 8 : 1$ ，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



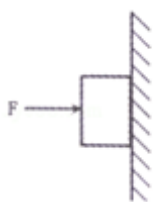
A. $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 1 : 1$, $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1 : 2$

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

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

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

7、如图所示，手用力 $F=10\text{N}$ 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、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（ ）

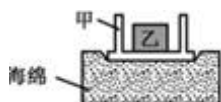
A. 地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg

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

9、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 $(G_1+G_2)/S_2$

10、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）



A. 二力平衡

B. 浮力的方向总是竖直向上的

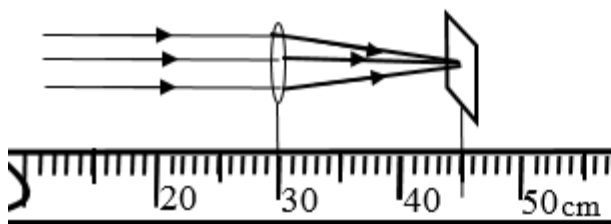
C. 力的作用是相互的

D. 流体压强与流速的关系

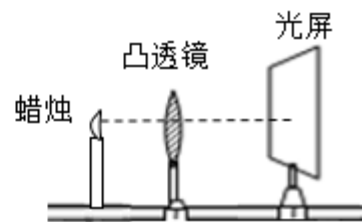
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为 cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、 的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向 。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将 （选填“变大”“变小”或“不变”）。



甲

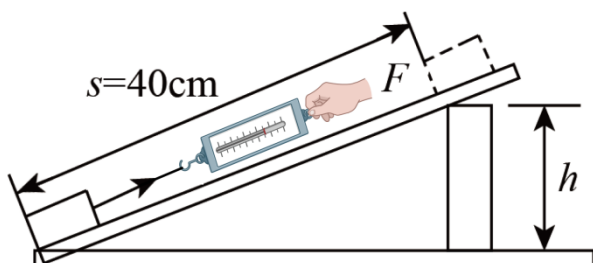


乙

2、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是 （填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将 ，像距将 （后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。

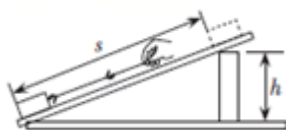


3、如图所示，用平行于斜面、大小为 2.5 N 的拉力 F ，将重为 3.6 N 的物体从斜面底端匀速拉至顶端，如果机械效率是 72% ，则斜面高度为_____m。



4、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780 t ，长 64.48 m ，宽 8.99 m ，它在安全航行中受到的最大浮力为_____N。1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19 m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa (g 取 10 N/kg)

5、如图在粗糙斜面上将一个重为 16 N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10 N ，斜面长 $s=2\text{ m}$ 、高 $h=1\text{ m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____（选填“省力”或“费力”）。



6、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“ $=$ ”）。

7、重 5 N 的电灯，由灯绳吊着在竖直方向静止不动，电灯受_____力和_____力作用，施力物体分别是_____和 _____，这两个力的关系是_____。

8、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

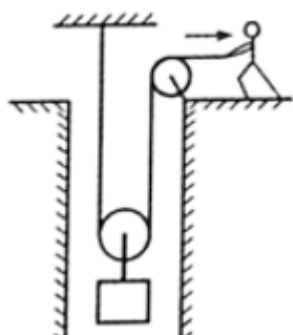
9、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

10、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。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、使用如图所示的机械装置，某人从井里提升 78kg 的重物，在 10s 内沿水平地面向右匀速行走 8m，该人拉绳子的力是 400N（绳重与摩擦忽略不计）。求：



- (1) 物体上升的速度是多少？
- (2) 拉力的功率是多少？
- (3) 该装置的机械效率是多少？
- (4) 动滑轮的重力是多少？

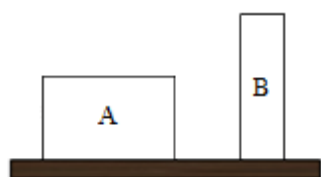
2、如图, 使用杠杆提升重物, 拉力 F 竖直向下, 重物匀速缓慢上升, 相关数据如下表: 求



物重 G/N	拉力 F/N	时间 t/s	A 端上升的竖直距离 h/m	B 端下降的竖直距离 s/m
200	500	0.5	0.4	0.2

- (1) 拉力所做的功
- (2) 拉力做功的功率
- (3) 此过程中, 该杠杆的机械效率

3、如图所示, 放在水平地面上的两个实心长方体 A、B, 已知 A 的质量为 6kg , A 与地面的接触面积为 0.04m^2 ; B 与 A 对地面的压强相等, B 与地面的接触面积为 0.02m^2 。求:

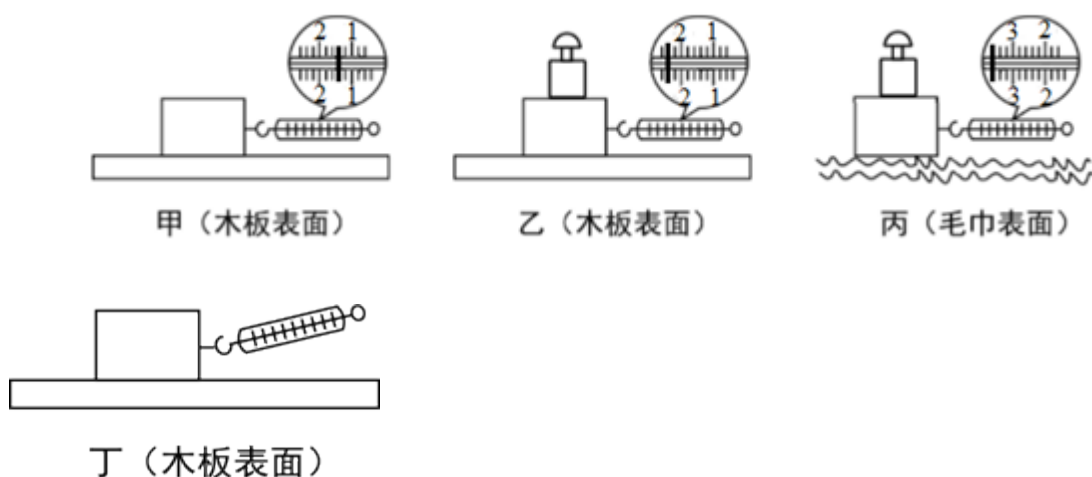


(1) A 对水平地面的压力和压强；

(2) B 的重力。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、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。

2、

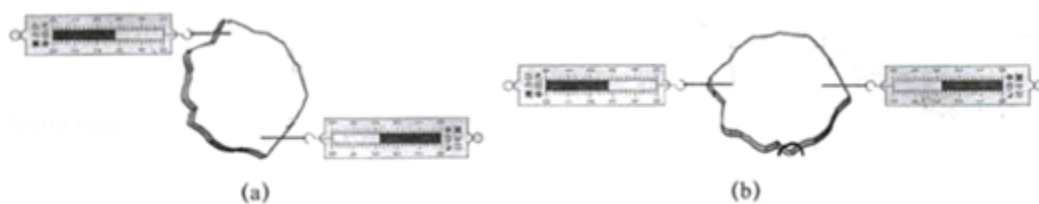
(1) 如图是探究“阻力对物体运动的影响”实验，同一小车从同一斜面的相同高度由静止下滑并在粗糙程度不同的水平面上由运动到静止的过程



①实过程中，阻力的效果是改变了小车的_____，且小车受到的阻力越_____（选填“大”或“小”）这种效果越明显。

②在该实验的基础上可以推论得出：_____的物体在不受外力作用时，总保持匀速直线运动状态。

(2) 如图 (a)、(b) 所示，小王水平桌面上做“探究二力平衡的条件”实验。当物体受到两个力的作用时，只有在图_____（选填“a”或“b”）状态下才可能会保持静止，这说明二力平衡时两个力必须作用在_____上。实验过程中，弹簧测力计对物体的拉力_____（选填“大于”、“小于”或“等于”）物体对弹簧测力计的拉力。



-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】因为小球 A、B 的密度均小于水的密度，投入水中都漂浮，排出水的质量应当等于自身的质量。因为小球 A 的质量为 m 、B 的质量为 $2m$ ，如果溢水杯已经装满，B 球排出水的质量应该是 A 球的二倍。那么 B 排出 80g 水，说明 B 的质量为 80g；A 的质量为 40g，A 应当排出 40g 水，但 A 球只排出了 20g 水。这说明溢水杯没有装满，A 球放入时有 20g 水没有排出溢水杯。A、B 小球受到的总浮力为 $F_{\text{浮}}$ 为

$$F_{\text{浮}} = G_A + G_B = (m_A + m_B)g = (0.04\text{kg} + 0.08\text{kg}) \times 10\text{N/kg} = 1.2\text{N}$$

水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了

$$\Delta F = G_{\text{未排出}} = m_{\text{未排出}}g = 0.02\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 0.2\text{N}$$

故答案为：A

【分析】漂浮的物体受到的浮力等于物体的重力，根据物体的间的质量关系，计算物体的总质量和总重力；利用未排出的液体质量计算重力，也是容器底压力的。

2、【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。

3、【答案】B

【解析】【解答】AD. 对 b 受力分析，b 受到重力、支持力、水平向右的弹力，根据受力平衡可知，a 对 b 的摩擦力向左，即 b 受到 a 对它向左的摩擦力。根据作用力与反作用力的关系，则 b 对 a 的摩擦力向右，即 a 受到 b 对它向右的摩擦力。AD 正确，不符合题意；

BC. 整体受力分析发现，在竖直方向上受到重力和支持力平衡，若地面对 a 有摩擦力，则整个装置不能处于静止状态，故地面对 a 无摩擦力作用。B 错误，符合题意，C 正确，不符合题意。

故答案为：B。

【分析】当物体处于静止状态或匀速直线运动状态时，即物体处于平衡状态，此时物体受到的力为平衡力，结合物体受到的外力求解大小即可。

4、【答案】A

【解析】【解答】每次跳绳克服重力做的功 $W = Gh = 600\text{N} \times 4 \times 10^{-2}\text{m} = 24\text{J}$

每次跳绳所用的时间为 $t = \frac{60\text{s}}{120} = 0.5\text{s}$

克服重力做功的功率为 $P = \frac{W}{t} = \frac{24\text{J}}{0.5\text{s}} = 48\text{W}$

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/376231143153011020>