

福建厦门市翔安第一中学物理八年级下册期末考试定向测评

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）

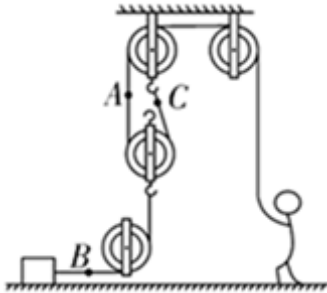
- 1、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）
 - A. 小阳背书包匀速走在水平路面上
 - B. 小阳背着书包站在车站等车
 - C. 小阳把放在地面的书包向上拎起
 - D. 小阳不慎将书包从手中脱落
- 2、手机扫描二维码，相当于给二维码照了一张照片，如图是手机扫描物品上的二维码，登录网址、查看物品相关信息，下列说法中正确的是（ ）



- A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间
- B. 物体上的二维码是光源
- C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外

D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机靠近物品

3、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



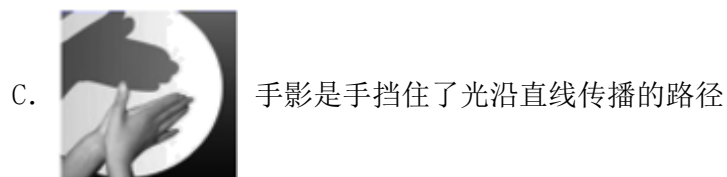
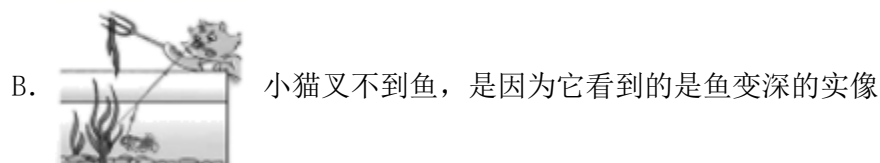
A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$

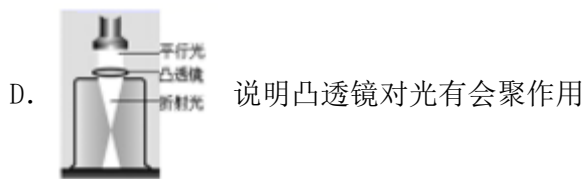
B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s

C. 动滑轮重为 80N

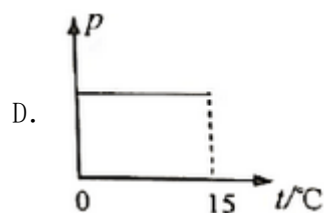
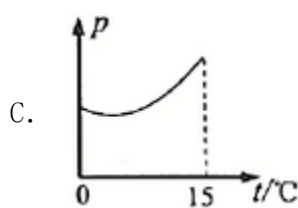
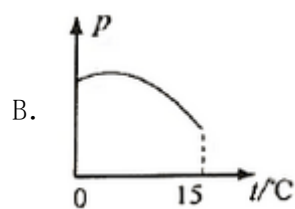
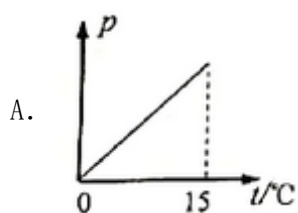
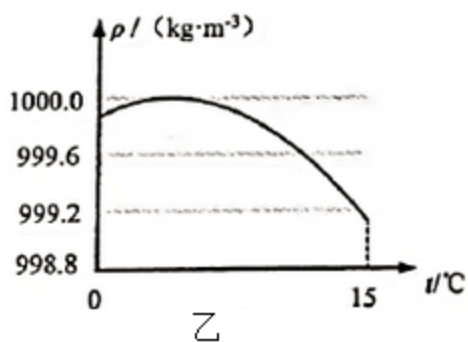
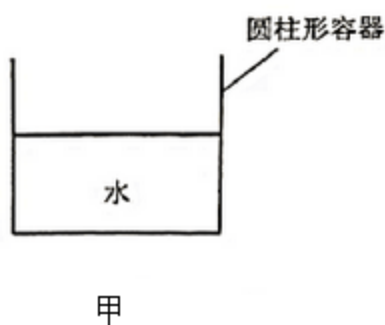
D. 拉力 F 做功的功率为 160W

4、关于光学知识说法不正确的是（ ）





5、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是 ()



6、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 ()

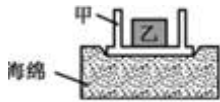
A. 地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg

B. 地球表面重力为 600N 的人，在月球表面重力约为 100N

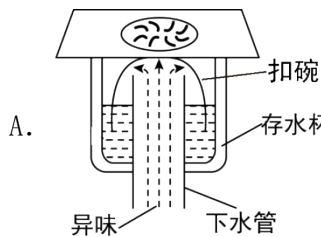
C. 在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 的物体

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

- 7、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 $(G_1+G_2)/S_2$
- 8、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）



- A. 存水杯某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部分的液面高度相同，设计采用了连通器原理



- B. 高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低



- C. 纸条上方水平吹气，纸条向上飘起，纸条上方空气流速大，压强小

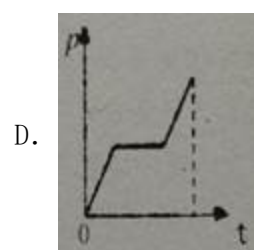
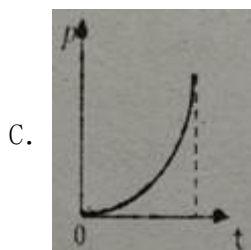
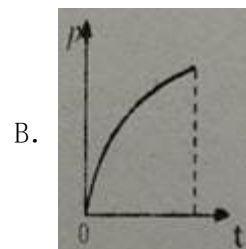
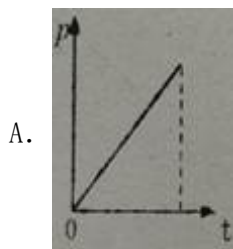


- D. 蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

9、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题，他们的讨论中说法不正确的是（ ）

- A. 投篮时，篮球离开手后继续向上运动，是因为篮球具有惯性
- B. 篮球从篮筐中下落时，速度逐渐加快，是因为重力的作用
- C. 静止在地面上的篮球，他所受的重力与篮球对地面的压力平衡
- D. 篮球撞在篮板上被弹回，是力改变了物体的运动状态

10、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）



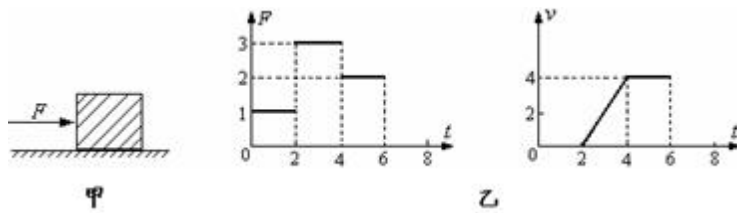
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图甲，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 的大小与时间 t 的关系和

物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙。由图像可知当 $t=1\text{s}$ 时，物体受到的摩擦力为_____

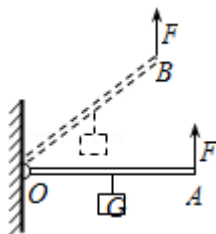
N； $t=3\text{s}$ 时，物体做_____运动，受到的摩擦力为_____N；当 $t=5\text{s}$ 时，物体做_____运动。



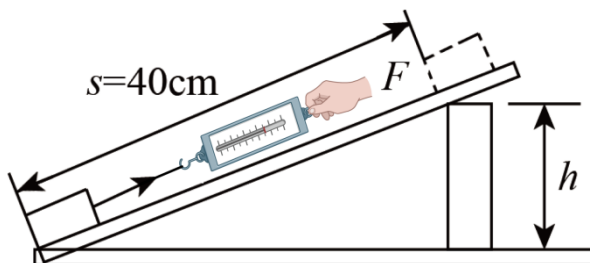
2、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

- (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。_____

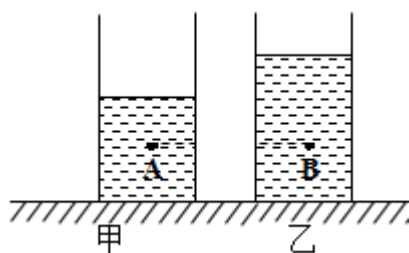
3、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F ，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。这种杠杆相当于_____滑轮。



4、如图所示，用平行于斜面、大小为 2.5N 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。



5、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则 p_A _____ p_B ，已知 $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



6、重型载重汽车装有多个车轮，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_____。

7、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)。



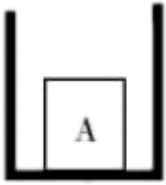
8、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t ，长 64.48m ，宽 8.99m ，它在安全航行中受到的最大浮力为_____ N 。1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____ Pa (g 取 10N/kg)

9、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

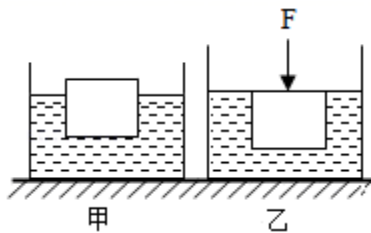
10、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为 30N

，现沿容器内壁缓慢注水，当注入 2kg 的水时，A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为_____N，接着把 A 竖直提高 0.02m ，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了_____Pa。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图示，水平桌面上有装有一定量水的圆柱形容器，现将一体积为 $5.0 \times 10^{-5} \text{m}^3$ 的物块放入容器中，物块漂浮在水面上，浸入水中的体积为 $4.0 \times 10^{-5} \text{m}^3$ ， $g = 10\text{N/kg}$ 求：

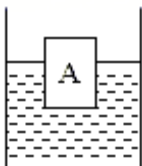


（1）物块受到的浮力？

（2）物块的质量？

（3）如图乙所示，用力 F 缓慢向下压物块，使其恰好完全浸没在水中，此时物块受到浮力多大？压力 F 为多大？

2、物体 A 的体积是 $2 \times 10^{-3} \text{m}^3$ ，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：

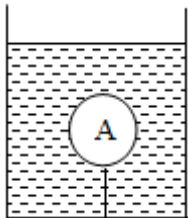


（1）物体下表面受到的液体压强有多大？

(2) 物体 A 所受的浮力是多少？

(3) 物体 A 的密度是多大？

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：



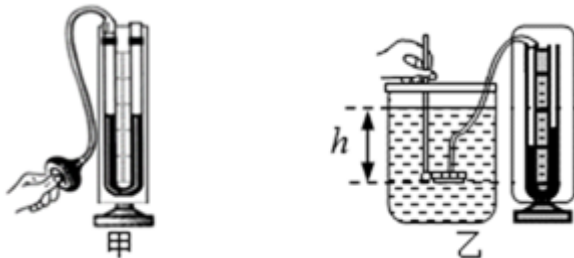
(1) 容器底受到的水的压强是多大？

(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、用微小压强计探究液体内部的压强。



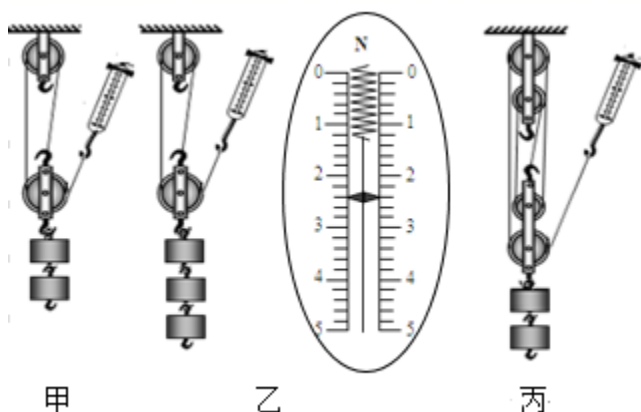
(1) 把探头放入水中，通过观察 U 型管两侧液面的高度差来判断探头处的压强大小，高度差越大，探头处水的压强就越_____（选填“大”或“小”）；

(2) 把探头固定在水中某一深度不变，转动探头朝着各个不同的方向，观察到的现象是_____；

(3) 把探头缓缓下移，观察到的现象是_____；

(4) 如图乙所示为将探头置于水面下 h 处时的实验情形，如果仅将烧杯中的水换成浓盐水，观察到现象是_____。

2、小明在测量滑轮组机械效率的实验中，所用装置如图所示，每个钩码重 2N ，测得的数据如下表：



次数	钩码总重 G/N	钩码上升的高度 h/m	测力计示数 F/N	测力计移动距离 s/m	机械效率 η
1	4	0.1	1.8	0.3	74%
2	6	0.1		0.3	
3	4	0.1	1.4	0.5	57%
4	4	0.2	1.4	1.0	57%

- (1) 在实验中，应竖直向上_____拉动弹簧测力计时读出拉力。
- (2) 第2次实验中测力计示数如图乙所示，拉力大小为_____N，滑轮组的机械效率为_____。
- (3) 分析表中数据可知：第4次实验是用图_____（选填“甲”、“乙”或“丙”）所示装置完成的。
- (4) 分析第1、2次实验数据可知：使用同一滑轮组，_____，滑轮组的机械效率越高；分析第1、3次实验数据可知：使用不同的滑轮组，提升相同的重物，动滑轮个数越多（即动滑轮总重越重），滑轮组的机械效率越_____。
- (5) 分析第3、4次实验数据可知，滑轮组的机械效率与物体_____无关。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 小阳背着书包匀速走在水平路面上，力的方向是竖直向上的，运动的方向为水平方向，不是在力的方向上通过距离，对书包不做功，A 不符合题意；

B. 小阳背着书包站在车站等车，有力，但没有通过距离，不做功，B 不符合题意；

C. 小阳把放在地面的书包向上拎起，书包在小阳的力的方向上通过了距离，做功，C 符合题意；

D. 小阳不慎将书包从手中脱落，书包在重力的方向上通过了距离，重力做功，但小阳没有施加力，不做功，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】功的两个必要因素：一是作用在物体上的力；二 是物体在力的方向上通过的距离。

2、【答案】C

【解析】【解答】AC. 照相机是利用物距大于二倍焦距时，成倒立、缩小的实像的规律制成的，因此，扫描二维码时，摄像头和二维码的距离应大于二倍焦距，A 不符合题意，C 符合题意；

B. 光源是能自行发光且正在发光的物体，二维码本身不发光，所以不是光源，B 不符合题意；

D. 二维码超出手机的方框说明像太大，应在物品不动的情况下，把手机远离物品以增加物距，减小像的大小，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】当物距 $u > 2f$ 时，像距 $f < v < 2f$ ，成倒立、缩小的实像，应用为照相机、摄像机。

3、【答案】C

【解析】【解答】A. 由图知， $n=2$ ，A 处与 C 处的拉力相等，等于人的拉力 $F_A = F_C = F = \frac{1}{2} (F_B + G_{\text{轮}})$

A 不符合题意；

B. 物体运动的速度 $v_{\text{物}} = \frac{s_{\text{物}}}{t} = \frac{5\text{m}}{10\text{s}} = 0.5\text{m/s}$

A 点上升速度 $v = 2v_{\text{物}} = 2 \times 0.5\text{m/s} = 1\text{m/s}$

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/695204240234012022>