

乌鲁木齐第四中学物理八年级下册期末考试章节测试

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、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t，该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小
 - B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力
 - C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变
 - D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些
- 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（ ）



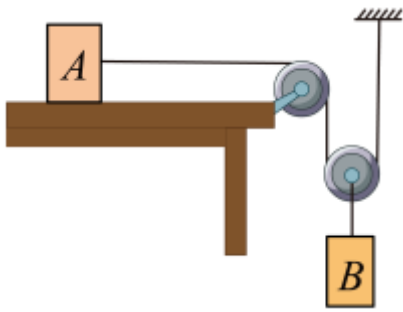
- A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间
- B. 物体上的二维码是光源
- C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外
- D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机靠近物品

3、如图所示，小明让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上。从图中现象可以判断（ ）



- A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼
- B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼
- C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

4、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（ ）

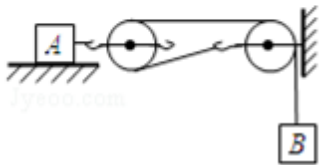


- A. 两个滑轮均为定滑轮
 B. A 受到水平向右的摩擦力
 C. A 受的摩擦力大小为15N
 D. A 移动的速度是 B 的 0.5 倍

5、下列关于简单机械说法正确的是（ ）

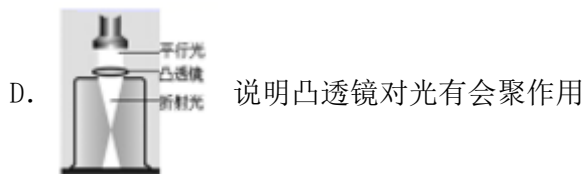
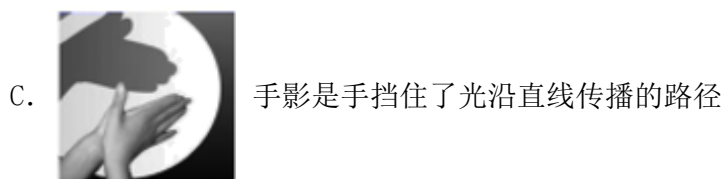
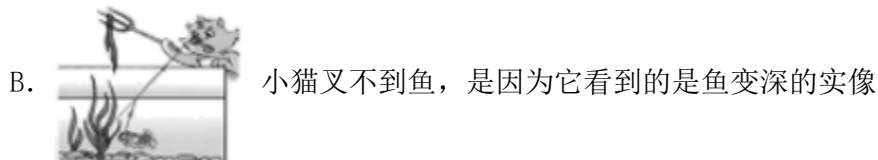
- A. 功率越大的机械做功越快
 B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
 C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
 D. 做功越多的机械其机械效率越高

6、如图所示，物体 A 重 120N，在重力为 G_B 的物体 B 的作用下在水平桌面上做匀速直线运动，A 与桌面之间的摩擦力为 f 。如果在 A 上加一个水平向左大小为 180N 的拉力 F （注：图中未画出），当物体 B 匀速上升时（不计摩擦、绳重及滑轮重），则下列选项正确的是（ ）



- A. $G_B = 30\text{N}$
 B. $G_B = 90\text{N}$
 C. $f = 90\text{N}$
 D. $f = 180\text{N}$

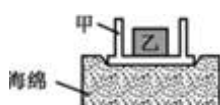
7、关于光学知识说法不正确的是（ ）



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、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（ ）



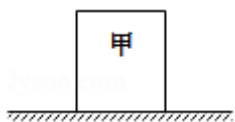
A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力

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，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F ，受到地面的滑动摩擦力 f 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小（ ）



A. 一定为 2 牛

B. 可能为 8 牛

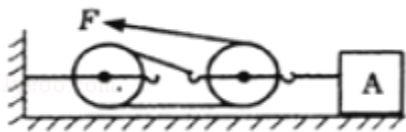
C. 可能为 4 牛

D. 一定为 16 牛

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、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力 $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为_____N，水平拉力 F 为_____；在 2s 内物体移动的距离为_____m。



2、月球对它表面附近的物体也有引力，这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的 1/6。一个连同随身装备共 90 kg 的宇航员，在月球上质量为_____kg，重为_____N。（ g 取 10 N/kg）

3、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____（小于 / 等于 / 大于）10N。假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持_____运动状态。

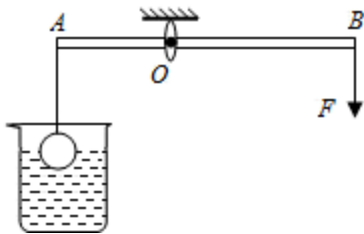
4、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g，一个中学生的身高在 170 cm 左右等

等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____

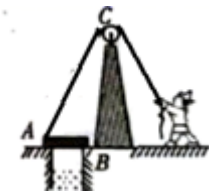
。(结果保留整数)

5、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)

6、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____m³ ($\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)。



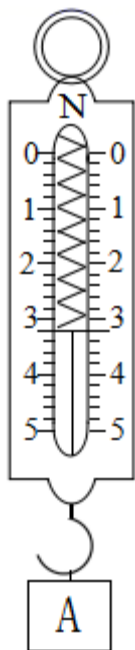
7、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是_____点，动力作用点是_____点，阻力是_____。



8、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。



9、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。



10、用焦距为 10cm 的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是_____cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向_____（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、为了倡导绿色出行，城区投放了大量的公共自行车。小明骑着公共自行车出行，在水平路面上匀速骑行 900m，所用时间为 3min。已知人与车总质量为 60kg，每个轮胎与地面接触面积为 100cm²。g 取 10N/kg，求：

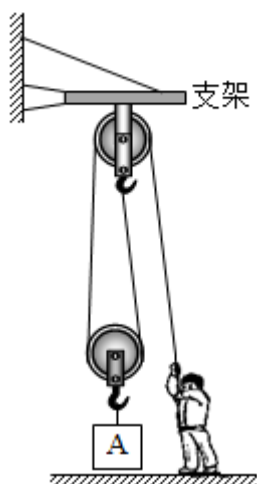


（1）自行车行驶的速度为多少 m/s？

(2) 人和自行车受到的总重力是多少？

(3) 骑行时，自行车对路面的压强为多大？

2、如图所示，滑轮组悬挂在水平支架上，物体 A 重 360N，动滑轮重 40N，绳重和摩擦不计，某同学用力 F 竖直向下拉动绳子，使物体 A 在 5s 内匀速上升了 1m，此过程中。求：



(1) 拉力 F 的大小；

(2) 拉力 F 做功的功率；

(3) 滑轮组的机械效率。

3、 2013 年 6 月 1 日，由武汉造船厂制造的“中国海监 5001”在江苏南通交付使用，它是当时我国最先进的海洋公务执法船之一。其部分技术参数如下表（计算时取 $g=10\text{ N/kg}$ ，海水密度 $\rho_{\text{海水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）。求：

船名	中国海监 5001
型号	船长 88 mX 型宽 12 mX 型深 5.6 m
满载排水量	1 500 t
巡航速度	30 km/h

(1) 海监船连续巡航 5 h，通过的路程是多少？

(2) 海监船在某海域巡航时，船底在海水中的深度达到 3.0m，求船底受到的海水压强是多少？

(3) 海监船满载时受到的浮力是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、厦门即将步入地铁时代。小华搜索相关的信息：地铁站台前都有一条黄色的安全线如图所示；地铁列车车身线形流畅、优美，头部向前突出颇像子弹头；当列车刹车时，仍继续向前运动。

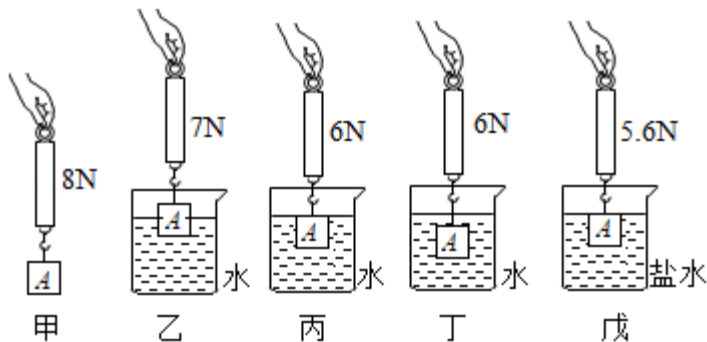


请你解释：

（1）为什么乘客候车时都在站在黄色的安全线外？

（2）为什么刹车时，列车仍继续向前运动？

2、如图所示是某同学用铁块“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验；



（1）从实验中数据可知：物体的重力为_____N；铁块浸没在水中时，受到的浮力是_____N；

（2）比较实验丙、丁可知：物体受到浮力的大小跟物体浸没在液体中的深度_____；

（3）比较实验丙、戊可知：浸在液体中的物体受到的浮力的大小跟_____有关；同时可计算出盐水的密度为_____kg/m³；

（4）小旭想“探究物体受到浮力的大小与其形状是否有关”，他用橡皮泥代替铁块，再进行实验，步骤如下：

步骤一：将橡皮泥捏成“碗”状并放入盛水的烧杯中，漂浮在水面上；

步骤二：把橡皮泥从水中取出捏成团状，放入盛水的烧杯中，下沉至杯底；

橡皮泥第一次受到的浮力_____（选填“大于”“小于”或“等于”）第二次受到的浮力；

②由此小旭认为：物体受到的浮力与其形状有关；其结论错误的原因是：他只关注了橡皮泥形状的改变，而忽略了橡皮泥_____对浮力大小的影响。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】A. 发射导弹后，驱逐舰的重力减小，根据漂浮条件 $F_{\text{浮}} = G_{\text{物}}$ 可知，驱逐舰受到浮力变小，A 符合题意；

B. 满载时的排水量指的是驱逐舰满载时排开水的质量，B 不符合题意；

C. 驱逐舰直线行驶时，由于不知道速度的变化，无法判定运动状态是否改变，C 不符合题意；

D. 发射导弹后，驱逐舰受到浮力变小，根据阿基米德原理 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ 可知，驱逐舰排开水的体积变小，会上浮一些，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】A. 漂浮时 $F_{\text{浮}} = G_{\text{物}}$ 。

B. 满载时的排水量指的是驱逐舰满载时排开水的质量。

C. 运动状态的改变包括速度和方向的改变。

D. 根据阿基米德原理 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ 可知，重力减小，浮力减小，所以排开水的体积减小。

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。

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/588142073105007014>