

江西南昌市第五中学实验学校物理八年级下册期末考试重点解析

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）

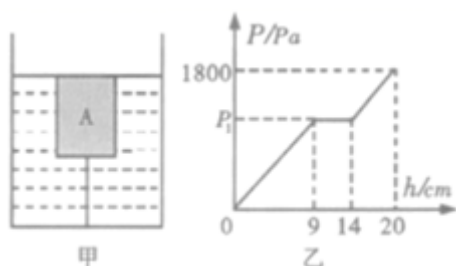
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，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（ ）



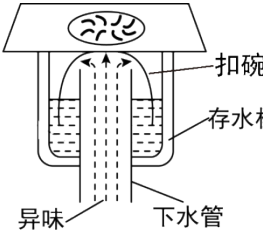
- A. 二力平衡
B. 浮力的方向总是竖直向上的
C. 力的作用是相互的
D. 流体压强与流速的关系

- 2、如图甲所示，一底面积为 100cm^2 、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（ $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是（ ）



- A. 乙图中的 $p_1=810\text{Pa}$
- B. 液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N
- C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72\times 10^3\text{kg/m}^3$
- D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

3、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）

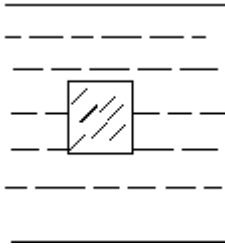
- A.  某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部分的液面高度相同，设计采用了连通器原理

- 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

4、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

5、如图所示, 在水平放置的玻璃瓶内注入水其中有一气泡。瓶子由静止向右运动时, 小气泡将要移动的方向是: ()



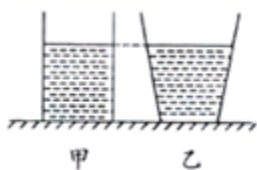
A. 向右

B. 向左

C. 静止

D. 不能确定

6、如图所示, 水平桌面上放有底面积相同的甲、乙两平底容器, 分别装有深度相同、质量相等的不同液体, 液体对容器底的压力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$, 液体对容器底部的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$, 下列说法正确的是 ()



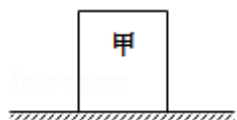
A. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$

B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$

C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

D. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

7、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 ()



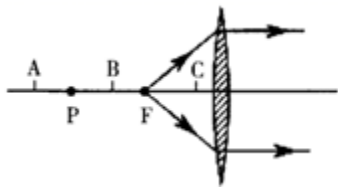
A. 一定为 2 牛

B. 可能为 8 牛

C. 可能为 4 牛

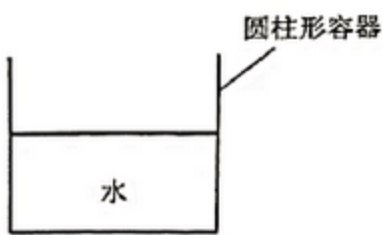
D. 一定为 16 牛

8、如图所示, F 点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴, P 为 2 倍焦距处, 则下列说法正确的是 ()

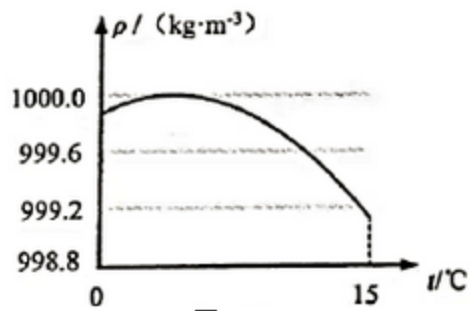


- A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同
- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同
- D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

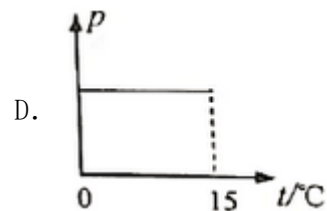
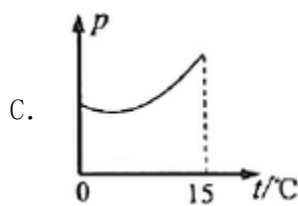
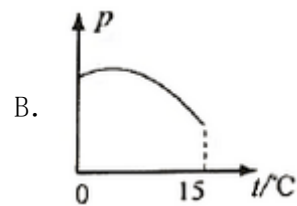
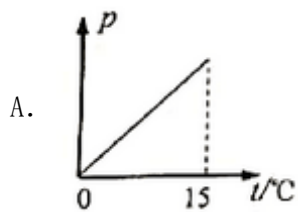
9、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（ ）



甲



乙



10、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

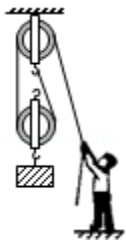
法不正确的是（ ）

- 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

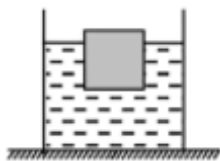
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

- 1、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m，所用的拉力为 150N，则该滑轮组的机械效率是_____；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为_____N。



- 2、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。

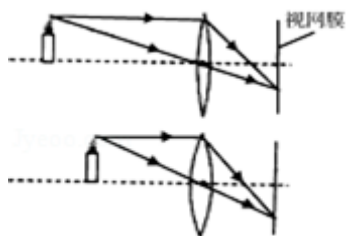


- 3、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

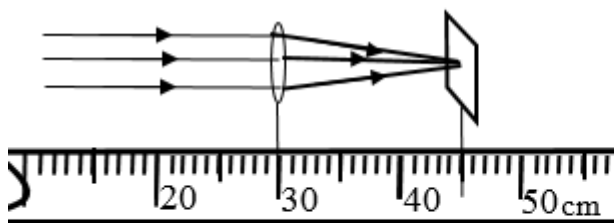
- (1) 车未停稳，请勿下车。_____
- (2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____
- (3) 大型的载重卡车安装多个轮子。_____

- 4、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____

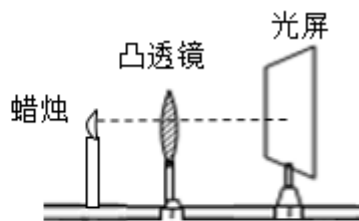
，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。



5、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”）。

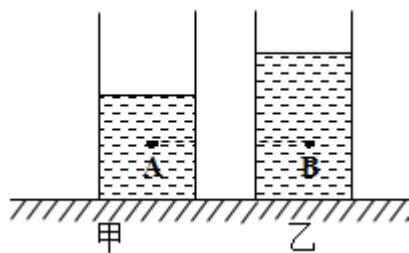


甲



乙

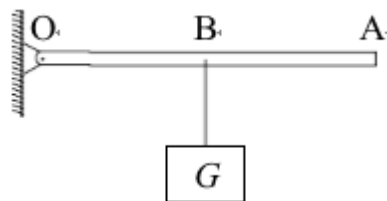
6、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点A和乙容器中点B在同一水平线上，则 p_A _____ p_B ，已知 $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



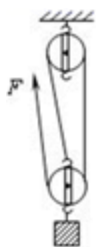
7、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的_____（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的_____就越大。



8、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G 。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F ，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



9、小黄用图所示的滑轮组经过 $10s$ 的时间，用 $150N$ 的拉力将一个重 $270N$ 的重物提高 $1m$ ，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



10、重 $5N$ 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_____。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱。如图所示，质量为 $40kg$ 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶， $5min$ 通过的路程为 $900m$ ，已知平衡车的质量为 $10kg$ ，轮胎与地面的总接触面积为 $25cm^2$ ， g 取 $10N/kg$ 。求：



- (1) 平衡车的速度；
- (2) 平衡车的重力；
- (3) 小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

2、第 24 届冬奥会将于 2022 年在北京、张家口举办，如图所示，小丽的质量为 50kg，每只脚与地面的接触面积为 200cm^2 ，雪地能够承受最大压强是 $3.0 \times 10^3\text{Pa}$ ， $g=10\text{N/kg}$ 。（小丽和滑雪板及装备总质量为 60kg）求：



- (1) 通过计算判断小丽站立在雪地时能不能陷入雪地？
- (2) 要完成滑雪运动，小丽所穿滑雪板的总受力面积至少多少 m^2 ？

3、如图所示是我国某型号主战坦克，其质量 40t，高 2m，每条履带与地面的接触面积是 2m^2 ，该坦克具有潜渡功能。已知水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg 。求：



- (1) 该坦克静止在水平地面上时，对地面的压强为多大？
- (2) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压力为 $1 \times 10^5\text{N}$ ，则坦克所受的浮力为多大？
- (3) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为 0.8m^2 的舱门受到水的压力为多大？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、下表是小英同学探究重力与质量的关系时得到的实验数据。

实测物体	物体质量 m/kg	重力 G/N	比值/ $\text{N}\cdot\text{kg}^{-1}$
物体 1	0.1	0.98	9.8
物体 2	0.2	1.96	9.8
物体 3	0.3	2.94	9.8

(1) 在实验过程中，需要的测量工具是_____和_____。

(2) 分析表中实验数据，得出结论是：_____。

(3) 在通常情况下，我们认为 g 为 9.8N/kg ，但经过科学家的精确测量，发现在不同的地理位置 g 值存在着微小差异。下表为各个不同城市的 g 值大小，观察分析表中提供的数据，回答下列问题：

地点	赤道	广州	武汉	上海	北京	纽约	莫斯科	北极
g 值大小	9.780	9.788	9.794	9.794	9.801	9.803	9.816	9.832
地理纬度	0°	$23^\circ 06'$	$30^\circ 33'$	$31^\circ 12'$	$39^\circ 56'$	$40^\circ 40'$	$55^\circ 45'$	90°

① g 值相同的城市是_____； g 值差异最大的城市是_____。

②猜想 g 值变化的可能原因是_____。

2、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？

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/367031054130010016>