

福建福州屏东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

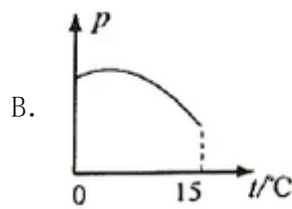
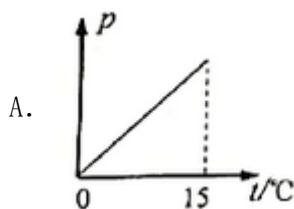
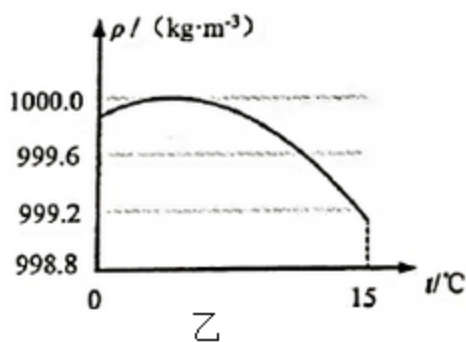
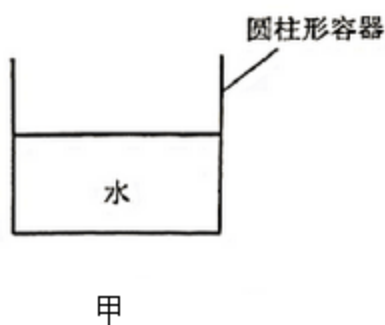
考生注意：

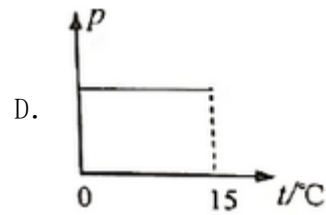
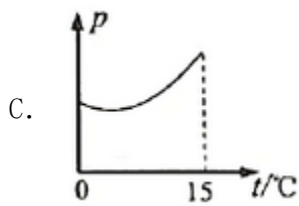
- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题 20 分）

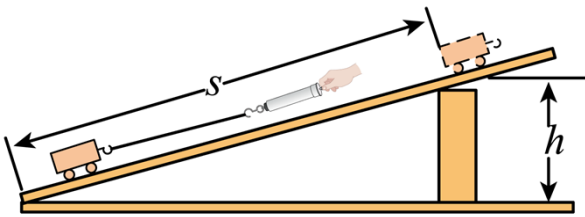
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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（ ）





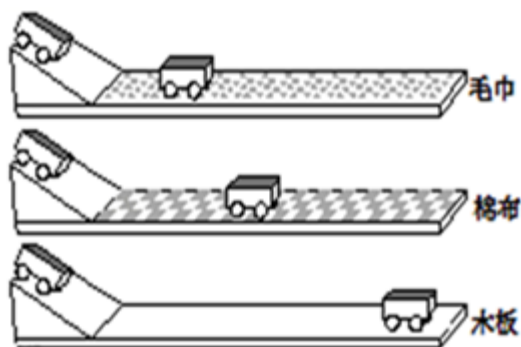
2、如图所示，斜面长 $s=3\text{m}$ ，高 $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N （忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



- A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J
- B. 拉力的功率是 50W
- C. 拉力所做的功是 300J
- D. 斜面的机械效率是 80%

3、根据实验事实和合理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示，从斜面上同一高度释放一个小车，观察小车在水平面上的运动情况，并做出合理的推理，小明同学给出了如下的一些表述：

- ① 在木板表面的水平面上，小车运动路程较长
- ② 如果在没有摩擦的水平面上，小车将做匀速直线运动
- ③ 如果在较光滑的水平面上，小车运动路程很长
- ④ 在铺有棉布的水平面上，小车运动路程较短
- ⑤ 在铺有毛巾的水平面上，小车运动路程很短



为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律, 下面的判断和排列次序正确的是_____

- A. 事实①④⑤, 推论②③
- B. 事实⑤④①, 推论③②
- C. 事实①②③③, 推论④⑤
- D. 事实①③②, 推论⑤④

4、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. 大气压的大小与空气的密度有关, 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

5、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现, 下列说法正确的是（ ）



- A. 选手从静止开始下滑, 说明力是维持物体运动状态的原因
- B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
- C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性

D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

6、下列措施属于增大压强的是（ ）

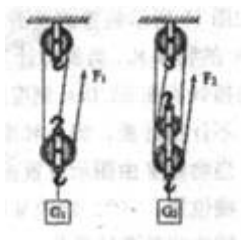
A. 站在滑雪板上滑

B. 坦克装有履带

C. 刀刃磨得很薄

D. 书包背带做得较宽

7、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为 G_1 、 G_2 的货物提高相同的高度（不计绳重和摩擦），下列说法正确的是（ ）



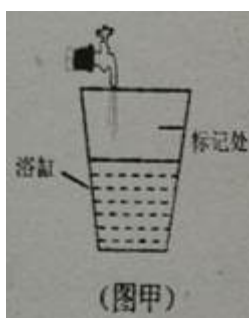
A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变

B. 若 $G_1 = G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率

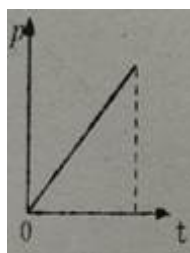
C. 若 $G_1 = G_2$ ，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等

D. 若 $G_1 = G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

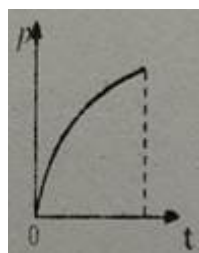
8、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）



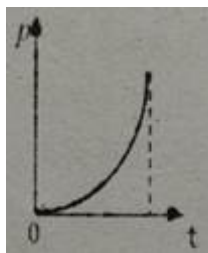
A.



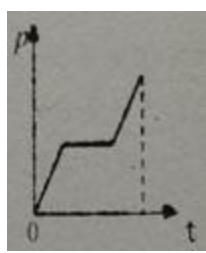
B.



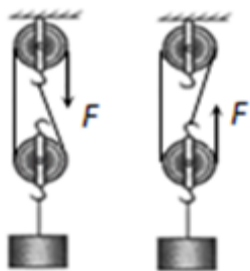
C.



D.



9、小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为 η_1 、 η_2 ，拉力 F 的功率 P_1 、 P_2 ，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（ ）



A. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$

B. $P_1 : P_2 = 1 : 1$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

C. $P_1 : P_2 = 3 : 2$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

D. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

10、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

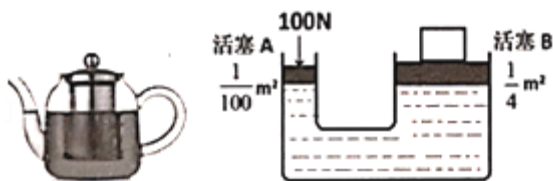
C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

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，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____ 原理；活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____ N 物体。

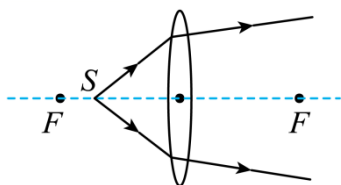


2、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm^2 ，瓶子对桌面的压力为 _____ N，瓶子对桌面的压强为 _____ Pa。



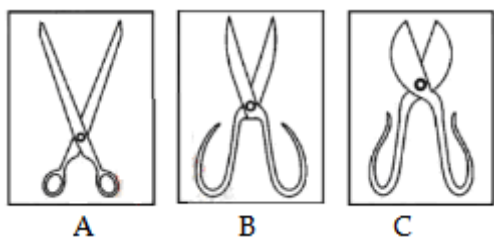
3、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是 _____ cm，它对光线具有 _____ 作用。

4、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有 _____ 作用，若要获得一束平行光，应将 S 移至 _____ 位置，若要获得 S 的实像，应将 S 移至 _____ 位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。

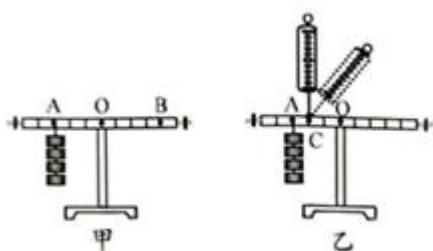


5、重 5N 的电灯，由灯绳吊着在竖直方向静止不动，电灯受 _____ 力和 _____ 力作用，施力物体分别是 _____ 和 _____，这两个力的关系是 _____。

6、如图，是三种类型剪刀的示意图，请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀，你会选择 _____（选填“A”、“B”或“C”）剪刀，这样选择的目的是为了省 _____。



7、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：

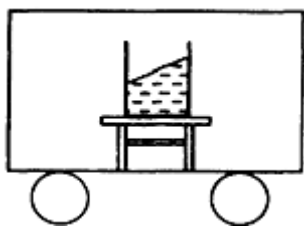


(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

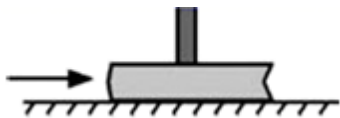
(2) 如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂_____个钩码（实验中所用的钩码均相同）

(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

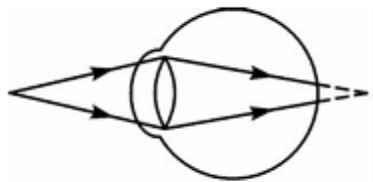
8、一杯水放在列车内的水平桌面上，如果水面突然发生了如图所示的变化，则列车的运动状态可能发生的变化是：①列车突然向_____（选填“左”或“右”）启动；②列车向_____（选填“左”或“右”）运动时突然刹车。



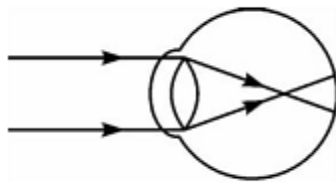
9、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



10、每年6月6日是全国“爱眼日”，这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图，应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。



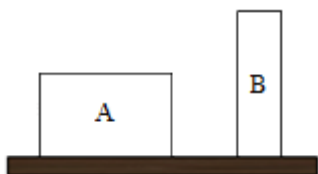
甲



乙

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、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。

2、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 100cm^2 。 g 取 10N/kg ，求：

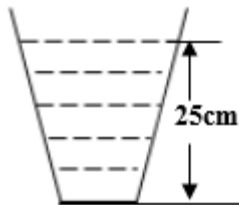


（1）自行车行驶的速度为多少 m/s ？

(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？

3、如图，容器重 1N，底面积为 20cm^2 ，高为 25cm，容积为 600cm^3 ，盛满水后置于水平桌面上，求水对容器底的压力和桌面所受的压强（ g 取 10N/kg ）



四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在学习“运动和力的关系”时，我们曾追随者物理学家的足迹，设计过实验。

(1) 每次都让小车从同一斜面的相同高度由静止开始自由下滑，是为了使小车在滑到斜面底端上水平路面时具有_____。

(2) 试验中，换用不同粗造成度的毛巾、棉布、木板做水平面，比较小车在不同表面运动的最大距离，可以得出：在起始速度相同的情况下，水平面越光滑，小车受到的阻力越_____，小车运动得越_____。

(3) 进一步推断可知，若水平面绝对光滑，小车将在水平面上做_____运动。

2、灵灵同学对物理实验特别感兴趣，常常利用实验室的器材来做一些教材上的小实验。



甲

乙

(1) 如图甲所示，灵灵做了一个简易显微镜。她将一滴水滴在玻璃板上，在玻璃板下放一个用眼睛看不清的小物体。再拿一个放大镜位于水滴的上方，慢慢调节放大镜与水滴之间的距离，就可以看清玻璃板下的微小物体了。图中的水滴是一个_____（填“凸透镜”或“凹透镜”），相当于光学显

微镜的_____（填“目镜”或“物镜”）；

(2) 在实验室，灵灵看到了一块长方形的均匀铝箔，如图乙所示。她想要利用天平和刻度尺求出它的厚度，请你帮她完成实验步骤。

①用天平测出铝箔的质量为 m ；

②在物理教材上查密度表得知铝的密度为 ρ ；

③用_____测出铝箔的长为 a ，宽为 b ；

④通过计算，得到铝箔的厚度为_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】由图乙可知，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 先变大后变小；水的质量不变，容器的底面积不变，根据 $m = \rho V = \rho Sh$ 可知容器中水先下降后上升，利用 $p = \rho gh$ 无法判断容器底受到水的压强 p 如何变化。当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的质量不变，处于规则容器中，则水对容器底部的压力等于水的重力，根据 $p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{mg}{S}$ 可知，当水温从 0°C 升到 15°C 时，容器底受到水的压强 p 不变。ABC 不符合题意，D 符合题意。

故答案为：D。

【分析】在圆柱形容器中，容器底的压强可以利用压力和受力面积的比值计算。

2、【答案】A

【解析】【解答】C. 拉力所做的功为 $W_{\text{总}} = Fs = 120\text{N} \times 3\text{m} = 360\text{J}$

C 不符合题意；

B. 拉力的功率为 $P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{360\text{J}}{5\text{s}} = 72\text{W}$

B 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/015134012030012023>