

山西太原市育英中学物理八年级下册期末考试同步测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

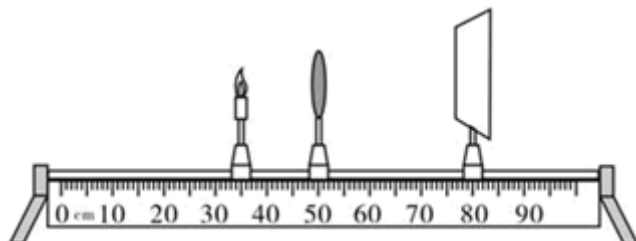
考生注意：

- 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。

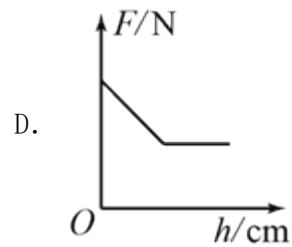
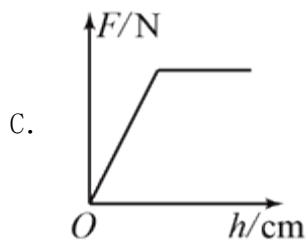
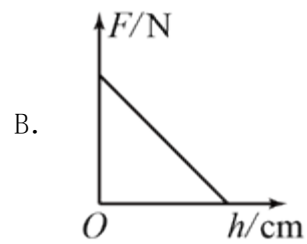
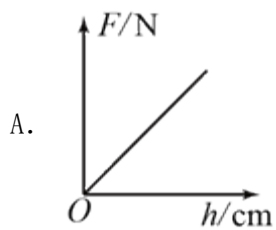
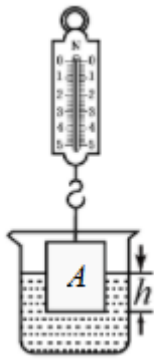
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（ ）



- A. 此透镜的焦距可能为 15cm
 - B. 此成像原理与放大镜成像原理相同
 - C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像
 - D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像
- 2、如图所示，将实心铁块（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$ ）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是（ ）



3、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的 $\frac{2}{3}$ ，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 4：3，则甲、乙两台机器的功率之比是（ ）

A. 2：1

B. 1：2

C. 8：9

D. 9：8

4、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力 （ ）



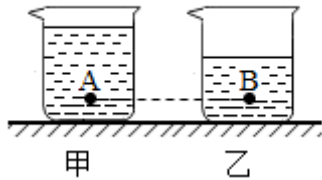
A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力

B. 线对灯的拉力和灯受到的重力

C. 灯对线的拉力和灯受到的重力

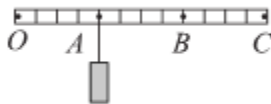
D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

5、如图所示，完全相同的甲、乙两个烧杯内装有密度不同的液体。在两烧杯中，距离杯底同一高度处有A、B两点，已知A、B两点的压强相等，则甲、乙烧杯对桌面的压强 $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$ 的大小关系是（ ）



- A. $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$
- B. $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$
- C. $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$
- D. 条件不足，无法判断

6、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点，杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（ ）



- A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆
- B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下
- C. 当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力
- D. 当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆

7、关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（ ）

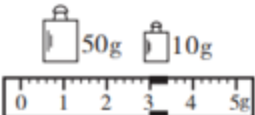
- A. 摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反
- B. 物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面
- C. 物体的重心一定在物体上
- D. 物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力

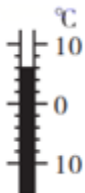
8、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（ ）



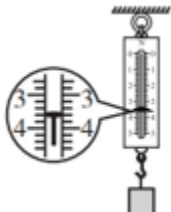
- A. 箱内约有 80 个鸡蛋
- B. 一个鸡蛋的直径约为 6dm
- C. 一个鸡蛋重约为 5N
- D. 鸡蛋的密度约为 2g/cm^3

9、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）

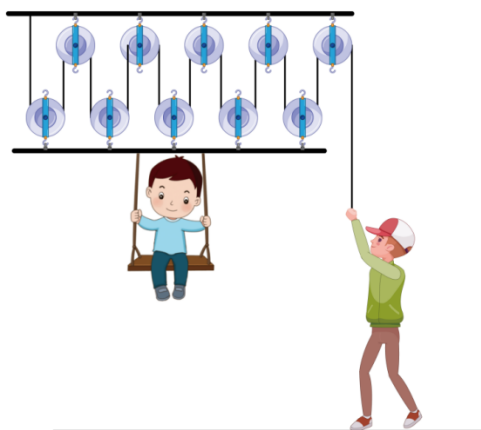
- A.  测得物质的质量是 63.4kg

- B.  测得物体的温度是 6°C

- C.  测得石块的体积是 80cm^3

- D.  测得物体的重力是 3.3N

10、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重 400N （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为 20N ，提升过程中爸爸手中的绳子在 10s 内移动了 5m ，下列说法正确的是（ ）



A. 小红上升的距离为 $1m$

B. 拉力做功的功率为 $2.5W$

C. 此装置的机械效率为 80%

D. 此过程所做的额外功为 $10J$

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、下面列举了一些应用物理知识的实例：a. 刀用久了磨一磨再用；b. 刀的把柄一般都做得较粗大一些；c. 汽车行驶一段时间后须换机油；d. 在乒乓球比赛中，运动员常用干布抹乒乓球；e. 货车运载货物时不能装得太高，且要用绳子绑紧；f. 掷铁饼时，运动员先猛转几圈才让铁饼出手。其中属于减小压强的应用是_____；属于增大摩擦的应用是_____；利用惯性的应用是_____。（填序号）

2、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

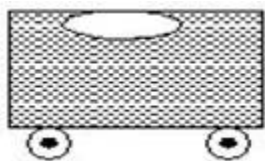
乙

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。

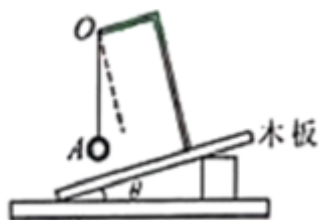
4、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于_____撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是_____（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的_____力来推动汽车前进。



5、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。



6、如图所示，缓慢改变_____,通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。

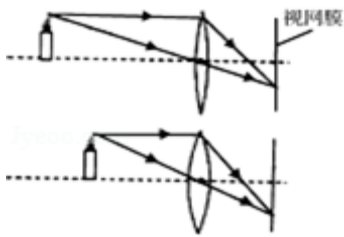


7、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力

将_____，轮船排开水的体积将 _____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

8、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_____。

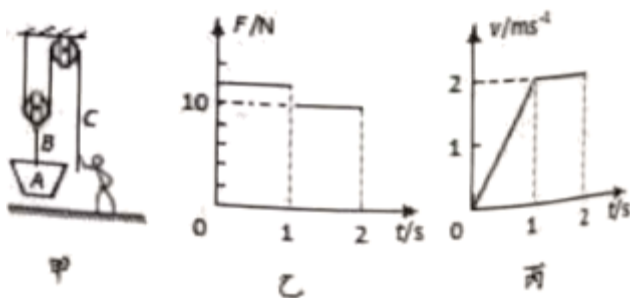
9、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。



10、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____J，推力做功的功率为_____W。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

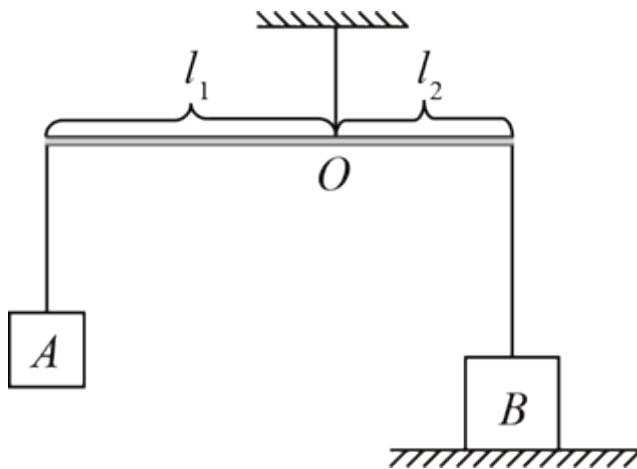
1、小张同学用如图甲所示装置将重 18N 的空吊篮 A 提升到一定高度，绳子 C 能承受的最大拉力为 40N，施加的拉力 F 随时间 t 变化关系如图乙所示，A 上升的速度 v 随时间 t 变化关系如图丙所示，忽略绳重及摩擦。求：



- (1) 动滑轮的重力；
- (2) 第 2s 内拉力 F 的功率；
- (3) 该装置提升重物时的最大机械效率。

2、如图所示，重力不计的木棒可绕支点 O 无摩擦转动，支点距左端 $L_1=0.5\text{m}$ 距右端 L_2

=0.2m。当把 A、B 两物体用细绳分别挂在木棒的两个端点上时，木棒在水平位置平衡。已知 A 为质量为 2kg 的正方体，B 为边长 0.1m，密度 $8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 的正方体。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



(1) 绳子对 A 的拉力 F_A ；

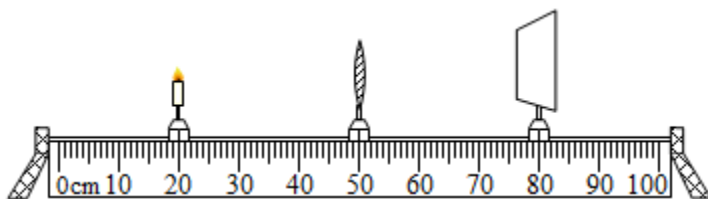
(2) 绳子对 B 的拉力 F_B ；

(3) 正方体 B 对地面的压强 p 。

3、一个质量为 300g 的空瓶，装满冰后总重力为 7.5N。若冰全部熔化，还需再加多少克的水才能将瓶重新装满？（冰的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小东同学用如图所示的实验器材做“探究凸透镜成像规律”的实验：



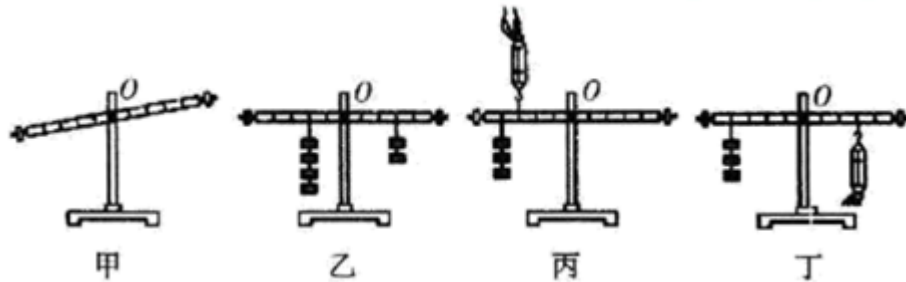
(1) 实验开始时，小东在如图所示位置放置好了点燃的蜡烛、凸透镜、光屏，并调整蜡烛的焰心、透镜的光心和光屏的中心在_____；

(2) 小东观察到蜡烛在如图所示的位置时，可以在光屏上观察到清晰的等大、倒立的实像。由此他判断出实验所用透镜的焦距为_____cm；

(3) 小东把点燃的蜡烛向左移到光具座的 10cm 刻度线处，他又向_____（选填“左”或“右”）移动光屏到适当的位置，再次在光屏上观察到了一个清晰的像；

(4) 接下来，小东保持蜡烛位置不动，将光屏移回到图中所示位置。他在蜡烛与凸透镜之间适当位置放置了一个_____（选填“凸透镜”或“凹透镜”），同样在光屏上观察到了一个清晰、倒立的像。

2、小龙利用如图所示的装置探究“杠杆的平衡条件”。

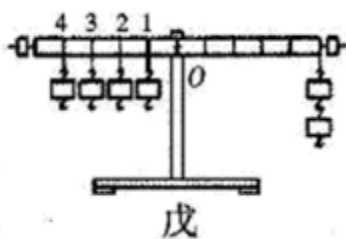


(1) 实验前没挂钩码时，杠杆静止的位置如图甲所示，此时应将_____向_____调节，使杠杆在水平位置平衡；

(2) 杠杆平衡后，小龙在左右两侧分别挂上钩码，如图乙所示，杠杆的_____端会下沉。要使杠杆重新在水平位置平衡，在不改变钩码数量的前提下，只需将_____即可；

(3) 小龙又分别设计了两种方案，方案一如图丙所示，方案二如图丁所示，在正确使用弹簧测力计测量的前提下， $F_{丙}$ _____ $F_{丁}$ （填“大于”、“小于”或“等于”）；

(4) 小龙在实验中发现用如图戊的方式悬挂钩码，杠杆也能平衡。但老师建议同学们不采用这种方式，主要是因为_____（填字母）。



- A. 一个人无法独立操作
- B. 力臂与杠杆不重合
- C. 力和力臂数目过多，不易得出结论
- D. 杠杆受力不平衡

-参考答案-

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/226211050153011020>