# 江西南昌市第五中学实验学校物理八年级下册期末考试定向训练

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、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（　　）

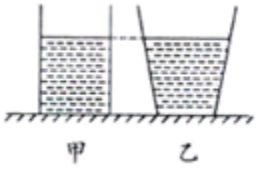
A.  帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关

B.  对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C.  饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

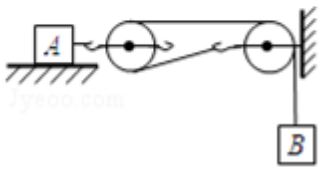
D.  走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

2、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 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，液体对容器底部的压强分别为 $p_{甲}$ 、 $p_{乙}$ ，下列说法正确的是（　　）



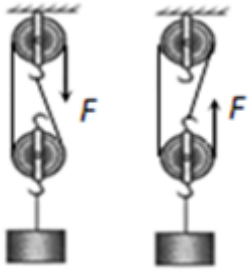

A. $F_{甲}=F_{乙}$　　B. $F_{甲}<F_{乙}$　　C. $p_{甲}>p_{乙}$　　D. $p_{甲}<p_{乙}$

3、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. $G_B=30N$　　B. $G_B=90N$　　C. f＝90N　　D. f＝180N

4、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 $\eta_1$、$\eta_2$，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

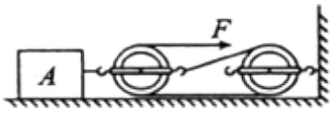
5、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（　　）



A．最大压强由最长木板决定　　B．木桶的质量决定压强大小

C．木桶的底面积决定压强大小　　D．补齐短木板能增加最大压强

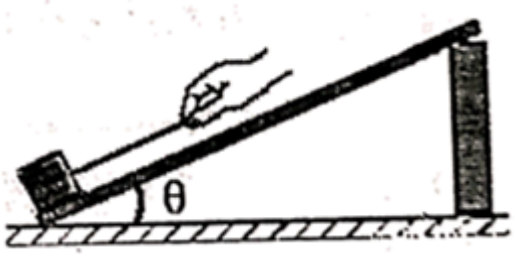
6、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力 F=12N，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（　　）




A．物体 A 对动滑轮的拉力为 12N　　B．物体 A 受到的拉力为 4N

C．物体 A 受到的摩擦力为 24N　　D．竖直墙受到的拉力为 24N

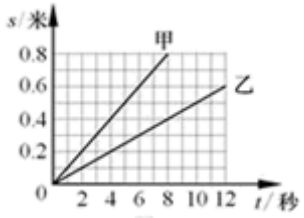
7、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（　　）




A．斜面不变，增大物体的质量　　B．减小物体与斜面间的粗糙程度

C．斜面倾角不变，增大斜面高度　　D．斜面倾角不变，增大斜面长度

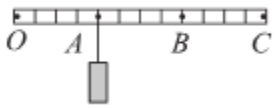
8、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 s-t 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（　　）




A．甲做的功小于乙做的功　　B．甲和乙的机械能相等

C．甲和乙相距 0.3 米　　D．甲和乙所受的合力相等

9、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

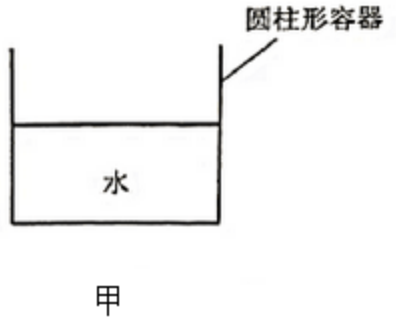
B．当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下

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

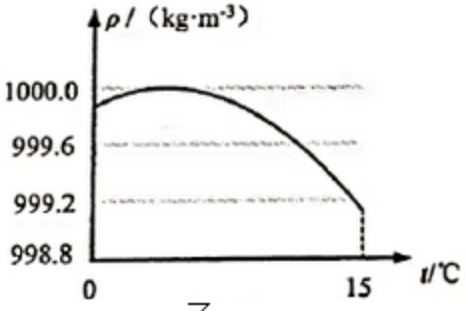
D．当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆

10、

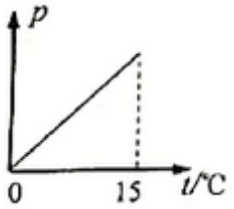
图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0° C 升到 15° C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（　　）

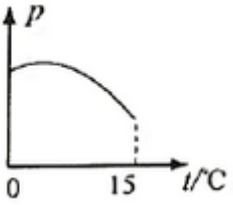


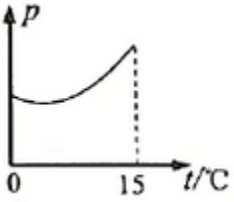
甲

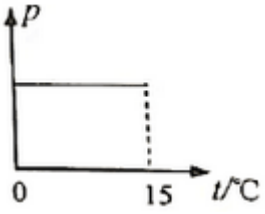


乙

A.



B.


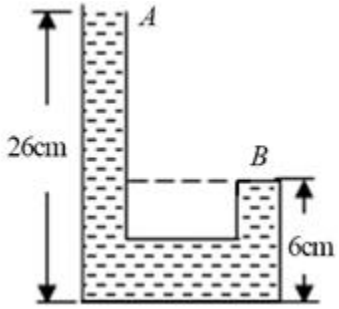

C.



D.



## 第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

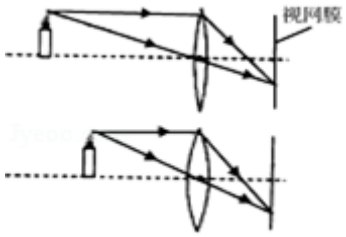
**二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）**

1、如图是 A 端开口 B 端封闭的 L 形容器，内盛有水，已知 B 端顶面离容器底 6 cm，A 端内液面离容器底 26 cm. 则 B 端顶面受到水的压强为_____Pa.

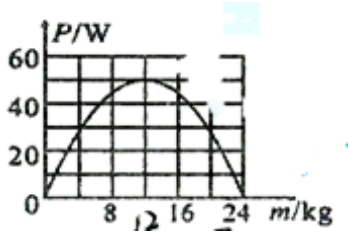


2、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____

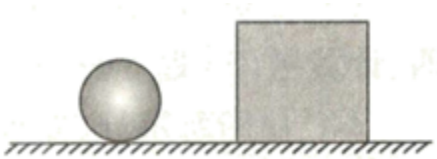
，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。




3、现有 20 包大米，总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知，他为了尽可能快地将大米搬上库房，他每次应搬_____包。若每次下楼时间是上楼时间的一半，则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为_____s。(g 取 10Nkg)




4、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为___N，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g 取 10N/kg）

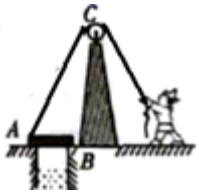


5、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

6、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）。



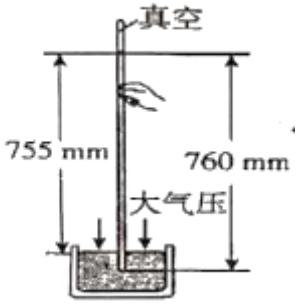

7、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是___点，动力作用点是_____点，阻力是_____。




8、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道 AB＞AC，如果拉力做的功分别为 $W_1$、$W_2$ ， 拉力所做的功率分别为 $P_1$、$P_2$ ， 则 $W_1$_____$W_2$ ， $P_1$___ $P_2$.




9、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或"不变"）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____100° C（选填“大于”、“小于"或“等于”）.




10、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）

**三、计算题（3小题，每小题10分，共计30分）**

1、氢燃料汽车使用氢气代替汽油，既环保又节能，如图所示是我国自主研发的氢燃料汽车。氢燃料汽车的质量为1.36t，每个车轮与水平地面总接触面积为 $25cm^2$ 。在一次测试中，氢燃料汽车发动机的水平牵引力为2000N，在水平路面上匀速行驶2km用时100s。求：



（1）氢燃料汽车静止时对水平路面的压强；

（2）氢燃料汽车行驶时水平牵引力的功率。

2、市人民医院病房楼电梯最大载重为8000N，求：

（1）假定每位乘客质量均为60kg，则每人的重力为多少？

（2）问此电梯一次最多能承载多少名乘客安全升降？（g取10N/kg）

3、容积为$1\times10^{-2}m^3$的密封簿（铁皮体积忽略不算）铁桶重10N，用它装满密度为$0.8\times10^3kg/m^3$的植物油。求：（g=10N/kg，$1\times10^3kg/m^3$）

（1）桶内植物油的重力；

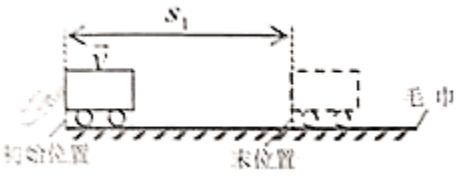
（2）用手把这个装满植物油的铁桶完全漫没在水中，铁桶受到的浮力；

（3）根据物体的浮沉条件，判断放手后它在水中的浮沉情况；

**四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）**

1、

（1）小明探究“阻力对物体运动状态的影响”，进行了如下实验操作：




A. 在水平面上铺上毛巾

b. 如图所示，用手向右推动小车；

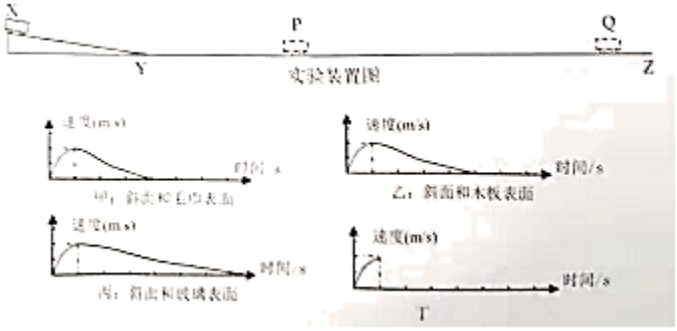
c. 待小车静止后，记录小车通过的距离为 $S_1$

d. 依次在水平面上更换木板和玻璃板，重复上述步骤，记录距离为 $S_2$、$S_3$

e. 比较 $S_1$、$S_2$、$S_3$，得出结论。

分析小明的实验操作方法，评估小明的操作是否科学，并说明理由:_____。

（2）小刚选用了下图所示的装置进行实验，他在水平面上依次铺上毛巾、木板、玻璃板，再使用数据传感器，采集小车在 3 次实验中，从斜面同一高度静止下滑至斜面底端和水平表面的“速度与时间”图像(如图甲、乙、丙所示)




由“速度与时间”图像可知，小车所受的阻力越小，小车速度减小到 0 所需的时间就越_____（选填“长”或“短”）。推测当小车所受阻力为 0 时，小车将_____。

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/505232323234012022