

福建泉州市永春第一中学物理八年级下册期末考试定向测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

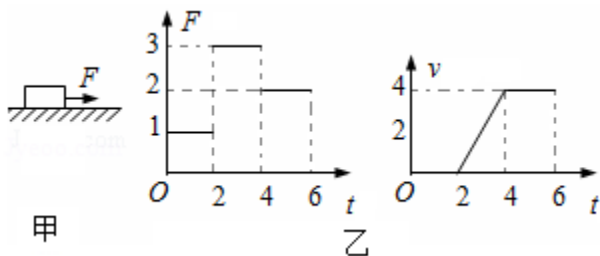
考生注意：

- 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、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
- 2、如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示。下列判断正确的是（ ）

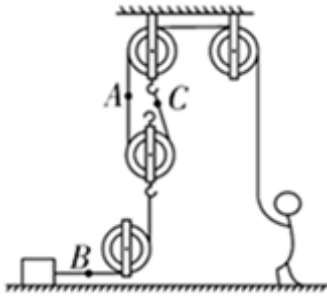


- A. $t=3\text{s}$ 时，物体受到平衡力的作用
- B. $t=6\text{s}$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止

C. 2s~4s 内物体所受摩擦力为 3N

D. $t=1\text{s}$ 时, 物体所受摩擦力是 1N

3、如图所示, 某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m, 所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%, 不计绳重和滑轮组的摩擦, 下列说法中正确的是 ()



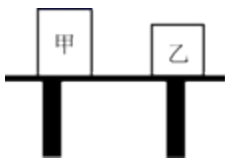
A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$

B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s

C. 动滑轮重为 80N

D. 拉力 F 做功的功率为 160W

4、如图所示, 甲、乙两物体静止放置在水平桌面上, $G_{\text{甲}} > G_{\text{乙}}$, 底面积 $s_{\text{甲}} = s_{\text{乙}}$, 两物体分别对地面的压力为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$, 对地面的压强为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$, 比较压力和压强大小 ()



A. $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$ $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

C. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

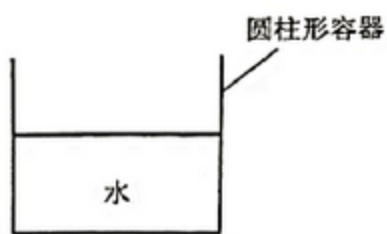
D. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

5、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是 ()

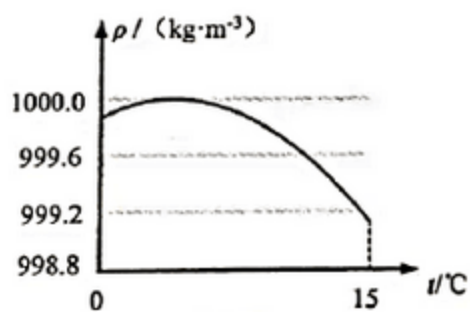


- A. 刹车装置相当于省力杠杆
- B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用
- C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力
- D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

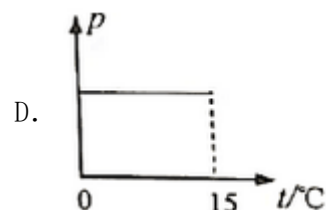
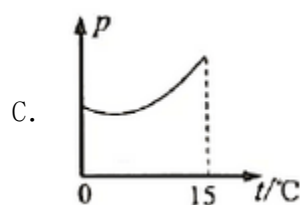
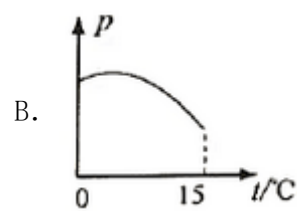
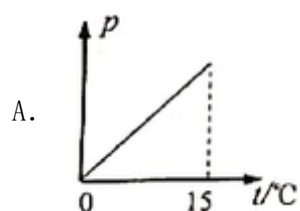
6、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（ ）



甲



乙

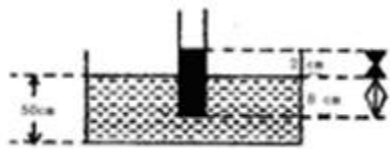


7、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）



- A. 他们用的船桨是费力杠杆
- B. 使船前进的力的施力物体是水
- C. 船受到的浮力等于船的重力
- D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

8、测量油的密度的简单方法是：在玻璃水槽里注入 30 厘米深的清水，拿一支 25 厘米长的两端开口的玻璃管竖直地插入水中，再沿管内壁缓缓地注入植物油，直到玻璃管内植物油液柱的下底面刚好下降到管口为止，这时用刻度尺测出的深度如图所示，则植物油的密度为 （ ）



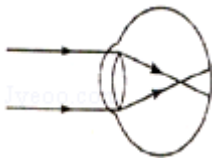
- A. 0.25×10^3 千克/米³
- B. 0.33×10^3 千克 / 米³
- C. 0.8×10^3 千克/米³
- D. 0.5×10^3 千克 / 米³

9、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是 （ ）



- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
- D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

10、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是 （ ）



- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
- C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

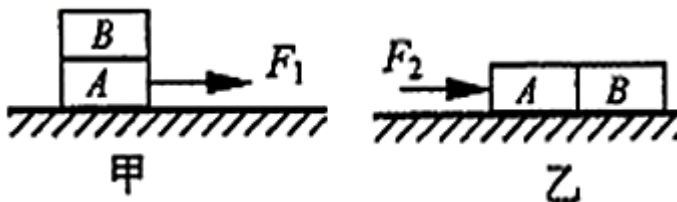
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，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 。



2、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为 _____ N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是 _____ N。



3、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的 _____（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像

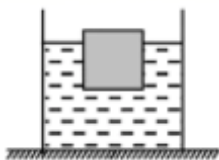
相比_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。



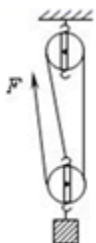
4、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱_____，说明大气压随高度的增加而_____；随着大气压的减小，水的沸点_____。



5、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。



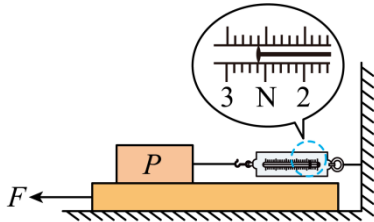
6、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



7、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功_____J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10 米，球出手后，小华对球做功_____J。

8、

某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块 P 相连，用力 F 水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块 P 重 13N，则物块 P 受到金属板的滑动摩擦力的大小是_____N；摩擦力方向_____。



9、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为 100g 的物体完全浸入装满水的桶中，溢出 200g 水。则物体受到的浮力是_____N，松手后，这个物体将在水中_____（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（g 取 10N/kg）

10、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为 18N，壶底与水平桌面的接触面积为 10cm²，则壶对桌面的压强为_____Pa。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底的压强将_____（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的_____有关。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为 100cm²，装 2kg 水后水深 25cm。求：



(1) 水对电热水壶底部的压强是多少？

(2) 桌面受到的压强是多少?

2、为了缓解城市交通拥堵,某大学两位研究生设计出“都市蚂蚁”概念车(如图所示),荣获全国汽车创新设计大赛最高奖项。该车外表似蚂蚁,小巧实用,质量仅有 400kg,总体积 0.75m^3 ,轮胎与地面的总接触面积 200cm^2 ,标准乘载 100kg。在标准乘载时,请通过计算回答:(g 取 10N/kg ,水的密度为 $1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$)



(1) “都市蚂蚁”车静止时对水平路面的压强多大?

(2) 科技社团的同学想将此车改造成“水陆两栖蚂蚁车”,若该车密封良好,请判断它能否浮在水面上?

3、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目。端午节期间,深圳南澳会举办龙舟赛,俗称“扒龙船”。某次龙舟赛的赛程为 450m,龙舟上共有 20 名划手、1 名鼓手、1 名舵手,满载后的龙舟总质量约为 1500kg。求(g 取 10N/kg):



(1) 参赛的“宝龙队”以 1min40s 夺冠,“宝龙队”的平均速度为多少?

(2) 当载人龙舟静止于水面时,载人龙舟所受到的浮力为多少?

(3) 当载人龙舟静止于水面时,位于水下 0.4m 处的龙舟底部受到水的压强是多大?

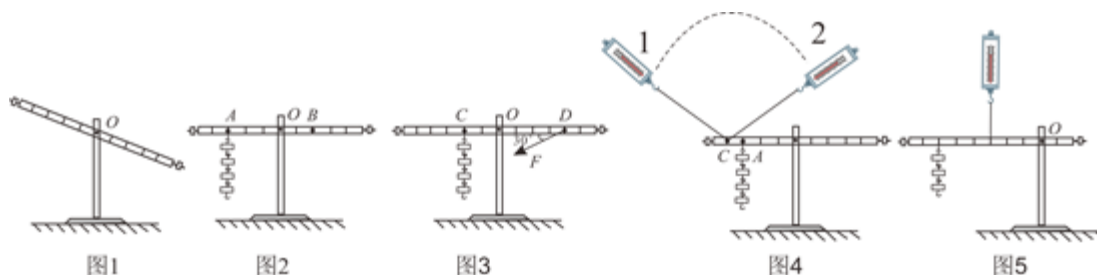
四、实验探究(2 小题,每小题 10 分,共计 20 分)

1、请根据表格中数据回答:本次实验中水的沸点是_____ $^{\circ}\text{C}$,由水的沸点可判断,实验中水面上方的大气压_____ (“高于”、“低于”) 一个标准大气压。由数据归纳出水的沸腾特点:水在沸腾过程中,虽然继续_____ (“吸热”、“放热”),但温度_____。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

温度/℃	90	92	94	96	98	98	98	98	98	98
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2、如图所示，这是“探究杠杆的平衡条件”的实验装置，每个钩码重为 0.5N（钩码个数若干）。



(1) 将该装置置于水平桌面上，静止时处于如图 1 所示，此时杠杆处于_____（选填“平衡”或“非平衡”）状态。应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）移，目的是_____。实验过程中，使杠杆在_____位置平衡的好处是便于_____；

(2) 如图 2 所示，杠杆上的刻度均匀，在 A 点挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在 B 点挂_____个相同的钩码；当杠杆平衡后，将 A、B 两点下方所挂的钩码同时朝远离支点 O 的方向各移动一小格，则杠杆_____（选填“左端下沉”、“右端下沉”或“保持水平平衡”）；

(3) 在如图 2 实验的基础上通过改变钩码数量及移动钩码悬挂的位置进行多次实验，其目的是_____（选填“减小误差”或“寻找普遍规律”），通过分析实验中的数据可得出杠杆的平衡条件是_____（用式子表示）；

(4) 如图 3 中杠杆每个小格长度均为 5cm，在 C 点竖直悬挂 4 个钩码，当在 D 点用如图 3 所示动力 F 拉杠杆。要使杠杆在水平位置平衡，动力臂是_____cm，动力 F 为_____N，此时杠杆的类型与_____（筷子/老虎钳/托盘天平）相同；

(5) 如图 4 所示，用弹簧测力计拉杠杆的 C 点，当弹簧测力计由位置 1 转至位置 2 的过程中，杠杆在水平位置始终保持平衡，测力计示数变化情况是_____（选填“变小”、“变大”、“先变小后变大”、“先变大后变小”或“不变”）；

(6) 实验结束后，小明提出了新的探究问题：“若支点不在杠杆的中点时，杠杆的平衡条件是否仍然成立？”于是小组同学利用如图 5 所示装置进行探究，发现在杠杆左端的不同位置，用弹簧测力计竖直向上拉使杠杆处于平衡状态时，测出的拉力大小都与杠杆平衡条件不相符。其原因是_____。

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/195011301240012022>