

湖南邵阳市武冈二中物理八年级下册期末考试专题训练

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、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1 ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（ ）

A. 10N, 20N B. 40N, 40N C. 50N, 60N D. 10N, 10N

- 2、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）

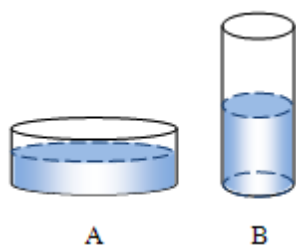


- A. 甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小
 - B. 甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
 - C. 将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮
 - D. 丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小
- 3、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）



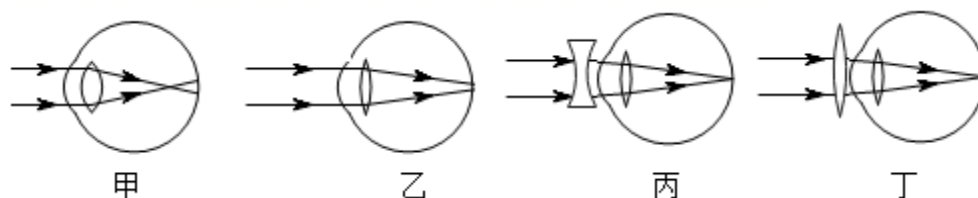
- A. 他们用的船桨是费力杠杆
- B. 使船前进的力的施力物体是水
- C. 船受到的浮力等于船的重力
- D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

4、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为 P_A 、 P_B ，容器底部受到液体的压力分别为 F_A 、 F_B ，则（ ）



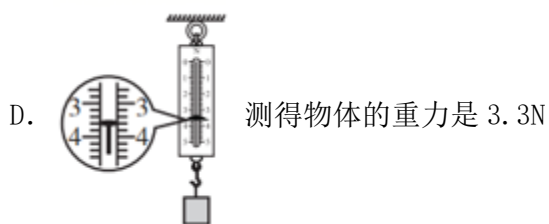
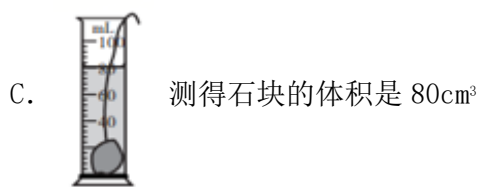
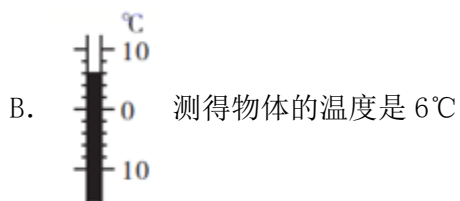
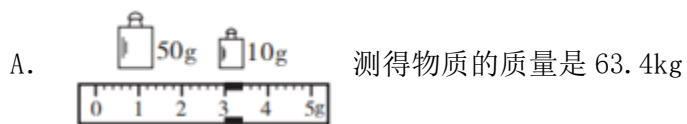
- A. $P_A = P_B$
- B. $P_A > P_B$
- C. $F_A = F_B$
- D. $F_A > F_B$

5、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）

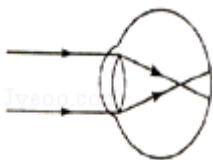


- A. 乙和丙
- B. 乙和丁
- C. 甲和丙
- D. 甲和丁

6、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）

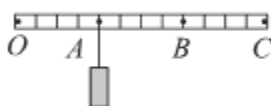


7、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（ ）



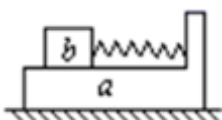
- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
- C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

8、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

9、如图所示．放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态．整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（ ）



- A. a 受到 b 对它向右的摩擦力
- B. a 受到地面对它向左的摩擦力
- C. a 没有受到地面对它的摩擦力
- D. b 受到 a 对它向左的摩擦力

10、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）



- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

第 II 卷（非选择题 80 分）

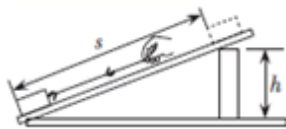
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

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 。



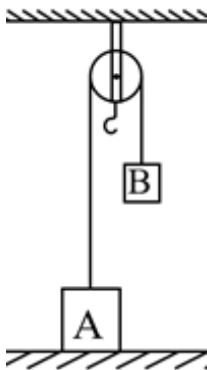
2、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____，轮船排开水的体积将_____ (选填“增大”、“不变”或“减小”)。

3、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长 $s=2\text{m}$ 、高 $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____ (选填“省力”或“费力”)。



4、重型载重汽车装有多多个车轮，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_____。

5、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m ($M>m$)，用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。

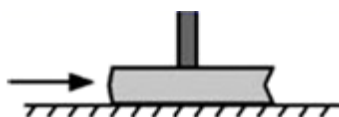


6、起重机吊着 $5 \times 10^3 \text{N}$ 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ (填大于，等于，小于)；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ (填大于，等于，小于)。

7、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 10cm^2 ，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。



8、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。



9、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）。



10、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为 $3:2$ ，则两辆汽车做功之比为_____，两辆汽车的牵引力之比为_____。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

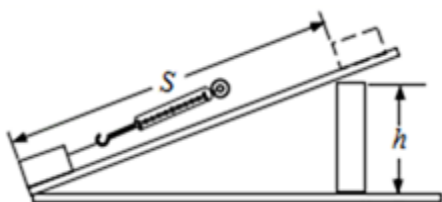
1、2019 年，我国航天事业取得了世界瞩目的又一项成就 - “玉兔二号”月球车成功登陆月球背面。图示为科技馆展厅内“玉兔二号”月球车的模型，质量为 36kg 。



(1) 模型车静止在水平地面上时，它对地面的压力为多少牛？（ g 取 10N/kg ）

(2) 若车轮与地面的总接触面积为 400cm^2 ，则车对地面的压强为多少帕？

2、如图所示，斜面长 5m ，高 1m ，把重为 5000N 的物体匀速地推向斜面顶端。此时斜面的机械效率为 80% 。求

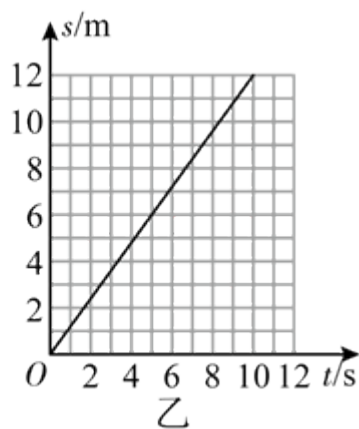
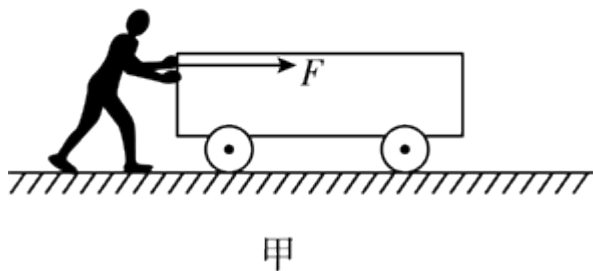


(1) 有用功是多少？

(2) 所用推力为多少？

(3) 物体受到的摩擦力为多少？

3、如图甲所示是重为 500N 的小车，在 80N 的水平推力作用下，沿水平地面做直线运动，其运动路程随时间变化的关系图像如图乙所示。求：



(1) 小车运动的速度；

(2) 10s 内水平推力对小车所做的功；

(3) 水平推力的功率。

四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、小明探究“凸透镜成像的规律”的实验时, 实验器材有: 光具座、凸透镜、蜡烛、光屏、火柴等。

(1) 如图甲所示, 一束平行光平行于主光轴射入凸透镜移动光屏, 在光屏上得到一个最小最亮的光斑, 则该凸透镜的焦距为_____cm。

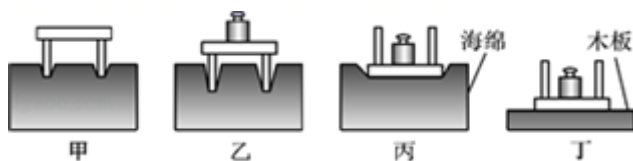


(2) 实验时, 把凸透镜固定在光具座 50cm 刻度线处, 小明将蜡烛移至光具座上 10cm 刻度线处如图乙所示, 移动光屏, 直到烛焰在光屏上成清晰的像, 则该像是倒立、_____ (选填“放大”“缩小”或“等大”) 的实像。应用这一成像特点可制成的光学仪器是_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)。

(3) 小明又将蜡烛移至光具座上 25cm 刻度线处, 为在光屏上再次得到清晰的像, 应将光屏向_____透镜的方向移动; 成清晰像后小明把一个凹透镜放在蜡烛和凸透镜之间若要在光屏上再次成清晰的像则需要将光屏向透镜的方向_____透镜的方向移动。(均选填“靠近”或“远离”)。

(4) 小明将蜡烛移至光具座上 40cm 刻度线处, 移动光屏, 发现不能在光屏上得到像, 为了观察此时成像特点, 请你写出接下来的操作是_____ ; 小明将蜡烛继续靠近透镜, 看到的像将_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

2、探究“压力作用效果”的实验如甲、乙、丙所示:



(1) 甲、乙、丙实验中, 根据_____来比较压力的作用效果;

(2) 通过甲、乙实验能够得到的结论是_____;

(3) 由实验乙、丙可知“压力的作用效果与受力面积大小”的关系。以下实例中, 没有应用这一结论的是: _____;

A 菜刀要经常磨 B 书包用宽的背带 C 汽车限重 D 啄木鸟有坚硬而细长的喙

(4) 将该小桌和砝码放在如图丁所示的木板上, 比较图丙中海绵受到的压强 $p_{\text{丙}}$ 和图丁中木板受到的压强 $p_{\text{丁}}$ 的大小关系为 $p_{\text{丙}}$ _____ (填 “>”、“<” 或 “=”) $p_{\text{丁}}$; 此实验 _____ (选填 “能” 或 “不能”) 用图丁所示的木板代替海绵。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】解: 用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动, 物体受到的摩擦力为 f_1 , 所以此时摩擦力与拉力是一对平衡力, 大小等于 10N, 当水平拉力增大到 20N 时, 物体受到的摩擦力为 f_2 , 物体对地面的压力和接触面的粗糙程度不变, 所以摩擦力不变, 仍为 10N, D 符合题意。

故答案为: D。

【分析】当物体处于静止状态或匀速直线运动状态时, 受平衡力的作用, 一对平衡力的大小相等、方向相反、作用在同一直线上; 影响摩擦力大小的因素: 压力和接触面的粗糙程度。

2、【答案】C

【解析】【解答】A. 甲、乙、丙三个物体体积相同, 故浸没在水中的排开水的体积相同, 根据阿基米德原理 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$, 三个物体受到的浮力相同, A 不符合题意;

B. 甲物体上浮, 最终会漂浮, 漂浮时, 排开水的体积小于物体本身的体积, 由阿基米德原理, 故漂浮时的浮力比上浮时的浮力小, B 不符合题意;

C. 悬浮时, 浮力等于重力。将乙物体下移一些, 物体排开水的体积不变, 受到的浮力不变, 浮力仍等于重力, 故静止后它会继续悬浮, C 符合题意;

D. 丙物体最终会沉底, 沉底后因排开水的体积不变, 由阿基米德原理, 所受的浮力不变, D 不符合题意。

故答案为: C。

【分析】当物体受到的浮力大于重力时, 物体上浮直至漂浮; 当物体受到的浮力小于重力时, 物体会下沉直至沉底。

3、【答案】C

【解析】【解答】解：A、用船桨划船时，动力臂小于阻力臂，因此船桨是费力杠杆，A 符合题意；

B、物体间力的作用是相互的，当用船桨划船时，船桨对水有一个向后的力，同时水对船桨有一个向前的力，使船前进，故使船前进的力的施力物体是水，B 符合题意；

C、船漂浮在水面上，因此船受到的浮力等于船和人的重力总和，而不是船的重力，C 不符合题意；

D、皮划艇加速向前冲时，处于非平衡状态，它受到的合力不为零，D 符合题意。

故答案为：C。

【分析】三种杠杆：(1)省力杠杆： $L_1 > L_2$ ，平衡时 $F_1 < F_2$ ，特点是省力，但费距离。（如剪铁剪刀，铡刀，起子）

(2)费力杠杆： $L_1 < L_2$ ，平衡时 $F_1 > F_2$ ，特点是费力，但省距离。（如钓鱼杠，理发剪刀等）

(3)等臂杠杆： $L_1 = L_2$ ，平衡时 $F_1 = F_2$ ，特点是既不省力，也不费力。（如：天平）

利用浮沉条件可知：船受到的浮力等于船和人重力的总和。

物体平衡状态：物体受到几个力作用时，如果保持静止状态或匀速直线运动状态，我们就说这几个力平衡。

4、【答案】C

【解析】【解答】（1）由于容器装的是同种液体，则密度相同，由图可知： $h_A < h_B$ ，由 $p = \rho gh$ 可知： $p_A < p_B$ ，AB 错误；

（2）A、B 两个圆柱形容器中，装有质量相等的液体，则液体的重力相等；由于在圆柱形容器中，液体对容器底部的压力等于自身的重力，所以对底面的压力也相等，即 $F_A = F_B$ ，C 正确，D 错误。

故答案为：C。

【分析】（1）在圆柱形容器中，液体对容器底部的压力等于自身的重力，因为液体的质量相等，所以对底面的压力也相等；

（2）根据 $p = \rho gh$ 即可比较对容器底部的压强。

5、【答案】C

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/268072112105007014>