

广东深圳市高级中学物理八年级下册期末考试专项测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

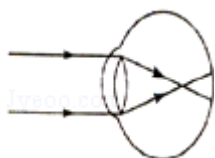
考生注意：

- 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）

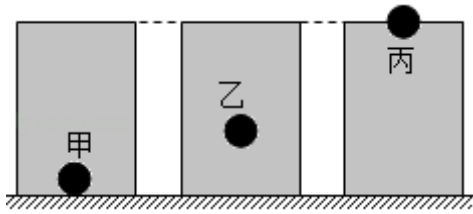
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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
- 2、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）
- A. 书受到的重力和书对桌面的压力
- B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
- C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
- D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

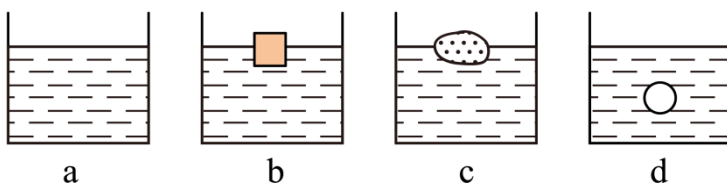
3、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是（ ）



- A. 三个小球的质量大小关系是 $m_{甲} > m_{丙} > m_{乙}$
- B. 三个小球受到的浮力大小关系是 $F_{甲} = F_{乙} < F_{丙}$
- C. 三个小球的密度大小关系是 $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$
- D. 三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是 $p_{甲} > p_{丙} > p_{乙}$

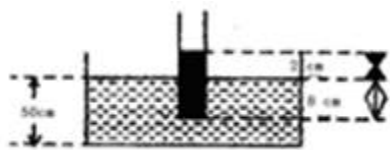
4、如图所示，4个相同的容器水面一样高，a容器内只有水，b容器内有木块漂浮在水面上，c容器内漂浮着一个冰块，d容器内漂浮着一个空心球，则下列4种说法正确的是（ ）

- ① b容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。
- ② c容器中冰块融化后，液面升高。
- ③ d容器中再倒入酒精后，小球下沉。
- ④ 每个容器的总质量都相等。



- A. ①②
- B. ③④
- C. ②④
- D. ①④

5、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（ ）



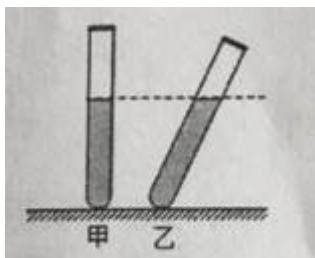
A. 0.25×10^3 千克/米³

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

6、如图所示，两支相同的试管，内装质量相等的液体，甲管竖直放置，乙管倾斜放置，两管的液面相等，两管中的液体对管底的压强大小关系是（ ）



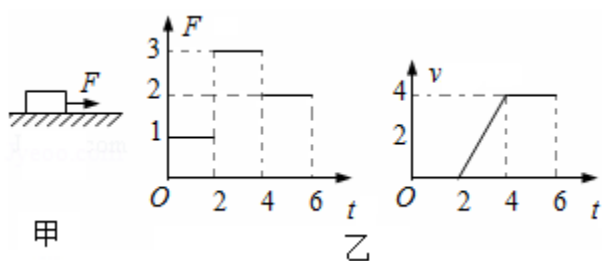
A. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

B. $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$

C. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

D. 上面三种情况都有可能

7、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（ ）



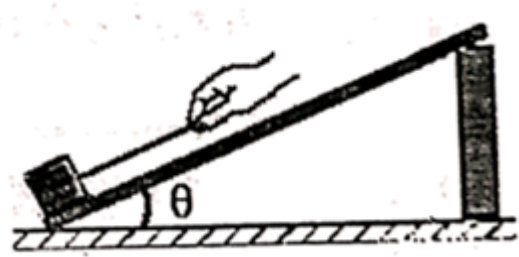
A. $t = 3\text{s}$ 时，物体受到平衡力的作用

B. $t = 6\text{s}$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止

C. $2\text{s} \sim 4\text{s}$ 内物体所受摩擦力为 3N

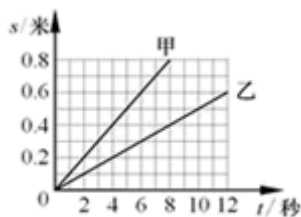
D. $t = 1\text{s}$ 时，物体所受摩擦力是 1N

8、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（ ）



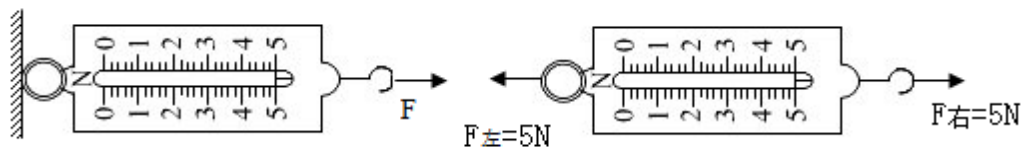
- A. 斜面不变，增大物体的质量
- B. 减小物体与斜面间的粗糙程度
- C. 斜面倾角不变，增大斜面高度
- D. 斜面倾角不变，增大斜面长度

9、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

10、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）

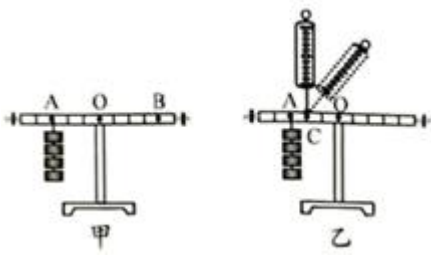


- A. 5N
- B. 0N
- C. 10N
- D. 2.5N

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、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：



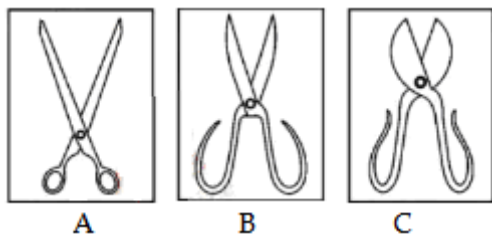
(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

(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斜时，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”）。

2、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）

3、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_____。



4、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。



5、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时，物体将向右做_____（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为_____N。

6、一个工人用类似如图所示的滑轮组提起 2000N 的货物，所用的拉力是 800N，绳子自由端被拉下 4m。则这个工人做的有用功是_____J；该滑轮组的机械效率是_____。



7、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m，所用的拉力为 150N，则该滑轮组的机械效率是_____；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为_____N。



8、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）。

9、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

10、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。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

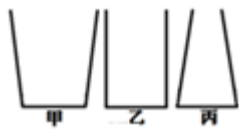
1、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为 100cm^2 ，装 2kg 水后水深 25cm。求：



（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、在水平桌面上放置一个重 2N 的空玻璃杯，底面积为 0.01m^2 。在玻璃杯中装入 0.9kg 水后，水对杯底的压强为 900Pa（水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ，杯壁的厚度可忽略）。求



（1）玻璃杯对桌面的压强；

（2）水的深度；

（3）通过计算推测出玻璃杯的形状是如图所示的哪一种？

3、

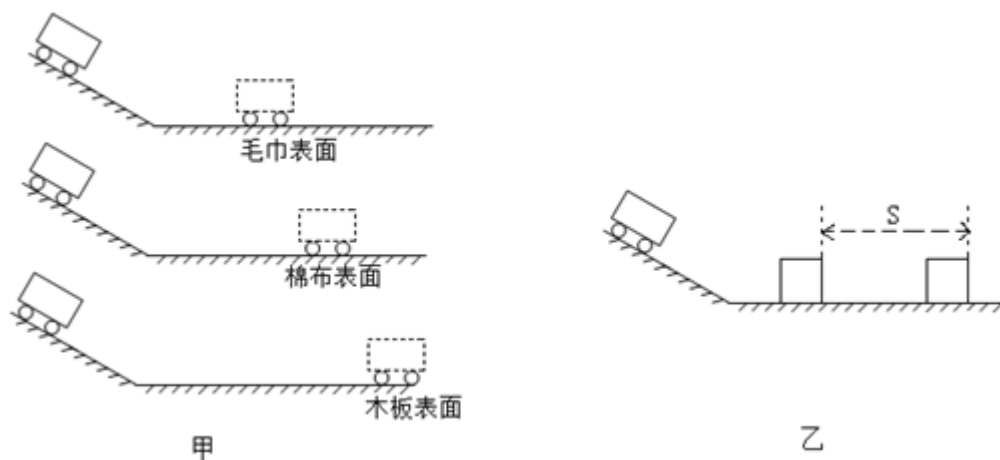
双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱，如图所示，质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶。已知平衡车的质量为 10kg ，轮胎与地面的总接触面积为 25cm^2 。求：



- (1) 平衡车的重力；
- (2) 小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图甲为小明同学“探究牛顿第一定律”的实验装置。实验中小明先后三次将同一小车放在同一斜面上的同一高度，然后分别用不同的力推了一下小车，使其沿斜面向下运动，逐渐减小水平面的粗糙程度，观察小车运动的距离，从而得出力和运动的关系。



- (1) 小明在实验操作中有一处明显的错误是（不要求解释错误的原因）：_____；
- (2) 实验中每次均让小车从斜面顶端由静止滑下的目的是：使小车每次在水平面上开始滑行时速度大小_____（选填“相等”或“不相等”）；
- (3) 实验中发现：小车在毛巾表面上滑行的距离最短，在木板上滑行的距离最远，说明小车受到的阻力越小，速度减小得越_____（选填“快”或“慢”）；

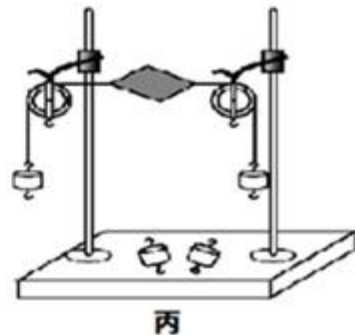
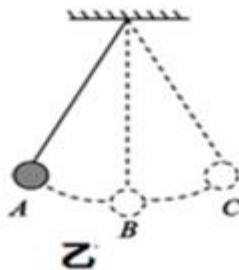
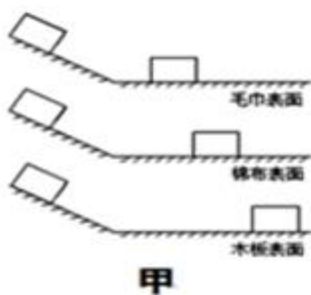
(4) 推理：本实验中，如果小车在水平面上滑行时受到的阻力为零，它将_____；

(5) 在此基础上, 牛顿总结了伽利略等人的研究成果概括出牛顿第一定律, 请问: 牛顿第一定律_ (选填“能”或“不能”) 直接由实验得出;

(6) 实验中, 若小车在棉布、木板表面克服阻力做功的功率分别是 P_1 、 P_2 , 则 P_1 _____ P_2 (选填“>”“=”或“<”);

(7) 如图乙所示, 让小车分别从斜面不同高度处由静止滑下撞击木块, 观察到木块被推动的距离不同, 得出物体的动能与_____有关。

2、在“探究力和运动的关系”的实验中, 图甲中让木块 由静止开始沿斜面滑下, 木块在三种不同水平面上运动一段距离后分别停留在如图所示的位置。



(1) 实验需要木块从同一斜面的同一高度由静止开始下滑, 目的是使小车到斜面底端的_____相同;

(2) 实验结论: 平面越光滑, 木块受到的阻力越小, 速度减小得越_____. 如果木块在水平面受到的阻力为零, 木块将_____;

(3) 根据牛顿第一定律, 图乙中当小球摆到 C 位置时所受的力同时消失小球将_____;

(4) 如图丙所示是小华同学在探究二力平衡条件时的实验情景。小华将系于纸质小卡片 (重力可忽略不计) 两端的线分别跨过左右支架上的滑轮, 在线的两端挂上钩码, 使作用在小卡片上的两个拉力方向_____, 并通过调整_____来改变拉力的大小;

(5) 当小卡片平衡时, 小华将小卡片转过一个角度, 松手后小卡片不能平衡。设计此实验步骤的目的是为了探究平衡力必需_____。

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】解：由图可知，物体成像在了视网膜的前面，这是近视眼的特征；

近视眼是眼睛的晶状体会聚能力变强，像呈在视网膜的前方，如果要让成像在视网膜上，需要将光线发散些；

凹透镜对光线有发散作用，所以可以利用凹透镜进行纠正。故只有 B 符合题意。

故答案为：B

【分析】物体成像在了视网膜的前面，是近视眼，利用凹透镜进行纠正。

2、【答案】C

【解析】【解答】A. 书受到的重力作用在书上，而书对桌面的压力作用在桌面上，二者没有作用在同一物体上，肯定不是平衡力，故 A 错误；

B. 书对地球的吸引力作用在地球上，而书受到的重力作用在书上，二者没有作用在同一物体上，肯定不受平衡力，故 B 错误；

C. 书受到的重力和桌面对书的支持力，二者大小相等、方向相反、作用在同一物体和同一直线上，肯定是平衡力，故 C 正确；

D. 书对桌面的压力作用在桌面上，而桌面对书的支持力作用在书上，二者没有作用在同一物体上，肯定不是平衡力，故 D 错误。

故选 C。

【分析】平衡力的条件：大小相等，方向相反，作用在同一物体和同一直线上，据此分析判断。

3、【答案】C

【解析】【解答】AC. 如图，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，根据物体浮沉条件可得 $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{水}}$ ，

$$\rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{水}}，\quad \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{水}}$$

所以，三个小球的密度大小关系为 $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$

三小球体积相等且均为实心，根据 $m = \rho V$ 可得，三个小球的质量大小关系为 $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} > m_{\text{丙}}$

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/715300343234012022>