

河北石家庄市第二十三中物理八年级下册期末考试同步测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

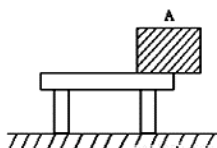
考生注意：

- 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）

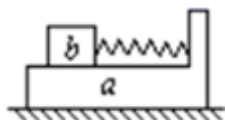
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F 、压强 p 的变化情况（ ）



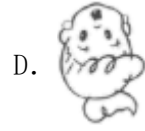
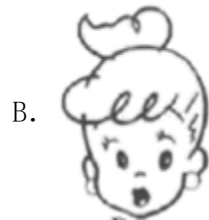
- A. F 不变 p 不变 B. F 不变 p 变大 C. F 变小 p 变小 D. F 变大 p 变大

- 2、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

- 3、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（ ）



4、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）



大力士抱石球沿水平路面向前走



顾客推着购物车向前冲



大力士提着杠铃静止站着



大力士用力推大轮胎，但推不动

5、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）

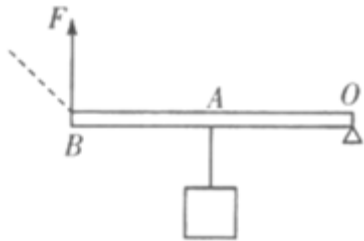
A. 书受到的重力和书对桌面的压力

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

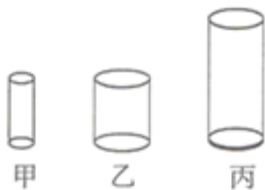
D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

6、如图所示，轻质杠杆 OB 可绕 O 点转动， $OA = AB$ ，用细线将重物悬挂在 A 点，在 B 点作用竖直向上的拉力 F。则在保持杠杆水平静止的情况下（ ）



- A. 拉力 F 的大小为物重的 2 倍
- B. 当悬挂点左移时，F 将减小
- C. 若 F 改为沿图中虚线方向施力，F 将增大
- D. 若物重增加 2N，F 的大小也增加 2N

7、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同。三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（ ）



- A. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$
- B. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{丙}}$
- C. $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$
- D. $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

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（ ）



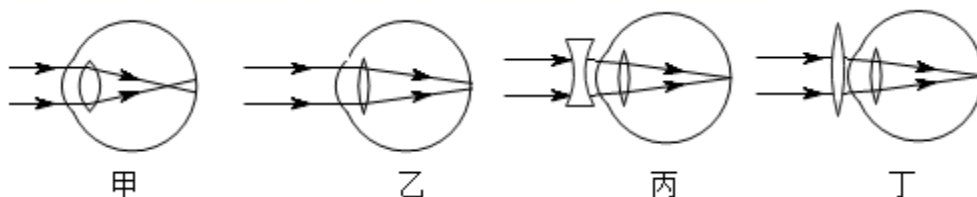
- A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆

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、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

10、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）



A. 二力平衡

B. 浮力的方向总是竖直向上的

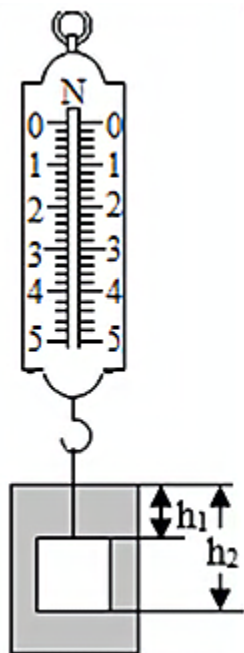
C. 力的作用是相互的

D. 流体压强与流速的关系

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、图所示，一均匀正方体合金块重为 G ，边长为 a ，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1 ，下表面所处深度为 h_2 ，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）



2、“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”)。

3、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是_____cm，它对光线具有_____作用。

4、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。(铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg)

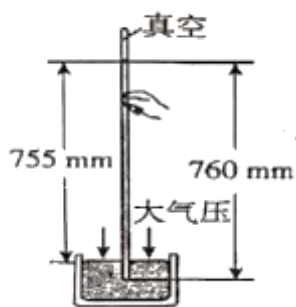
5、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的重物，先以 0.5 m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1 m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 (选填“>”、“<”或“=”)。

6、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____ (选填“变小”、“不变”或“变大”)。

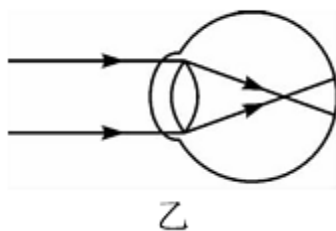
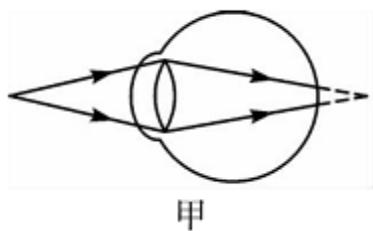
7、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的_____ (选填“质量”或“重力”)，应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的_____就越大。



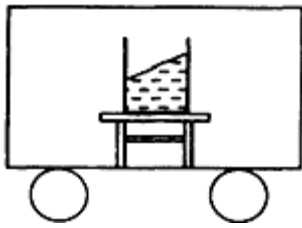
8、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____100° C（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



9、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”，这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图，应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。



10、一杯水放在列车内的水平桌面上，如果水面突然发生了如图所示的变化，则列车的运动状态可能发生的变化是：①列车突然向_____（选填“左”或“右”）启动；②列车向_____（选填“左”或“右”）运动时突然刹车。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、近年来随着“低碳出行”的理念深入人心，不少市民选择骑“共享单车”出行。质量约为 50kg 的中学生张明从家里去图书馆选择了一辆摩拜单车水平匀速骑行，如表是这辆摩拜单车的部分参数。（g 取 10N/kg）求：

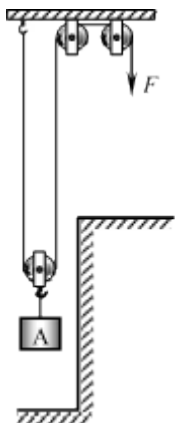
车架材料	航天级钛合金
车架材料体积/cm ³	2500
整车质量/kg	25

- （1）这辆摩拜单车整车的重力为多少？
- （2）张明家距图书馆 3km，他骑摩拜单车从家到图书馆耗时 10min，若已知摩拜单车在该路段受到的阻力为摩拜单车和人的总重力的 0.03 倍，那么他在这段路程中的骑行速度和动力的功率分别为多少？

2、第 24 届冬奥会将于 2022 年在北京、张家口举办，如图所示，小丽的质量为 50kg，每只脚与地面的接触面积为 200cm²，雪地能够承受最大压强是 $3.0 \times 10^3 \text{Pa}$ ，g=10N/kg。（小丽和滑雪板及装备总质量为 60kg）求：



- （1）通过计算判断小丽站立在雪地时能不能陷入雪地？
- （2）要完成滑雪运动，小丽所穿滑雪板的总受力面积至少多少 m²？
- 3、如图是用滑轮组提升建筑材料 A 的示意图，在竖直向下的拉力 F 作用下，使重 1200N 的建筑材料 A 在 20s 的时间里，匀速竖直上升了 4m。在这个过程中，拉力 F 为 750N，滑轮组的机械效率为 η ，拉力 F 做功的功率为 P。求：



- (1) 绳子自由端移动的速度 $v_{\text{绳}}$ ；
- (2) 滑轮组的机械效率 η ；
- (3) 拉力 F 的功率 P 。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图 1 所示，容器中间用隔板分成大小相同且互不相通的 A，B 两部分，隔板下部有一圆孔用薄橡皮膜封闭。橡皮膜两侧压强不相等时，会向压强小的一侧凸起。小芸同学用该装置做“探究液体压强是否跟液体密度、液体深度有关”的实验。

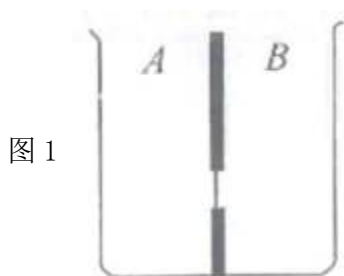


图 1

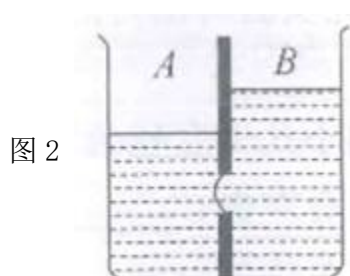
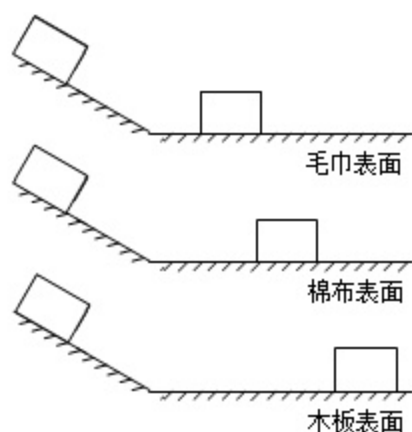


图 2

- (1) 探究“液体压强与液体密度的关系”时，应保持容器中 A，B 两侧液体的_____相同。
 - (2) 探究“液体压强与液体深度的关系”时，小芸同学在 A，B 两侧倒入深度不同的水后，实验现象如图 2 所示。由该实验现象得出结论：在液体密度相同时，液体深度_____，液体压强越大。
 - (3) 请从实验设计的合理性、实验过程的可操作性、实验结果的可靠性等方面写出一条评估意见：_____。
- 2、在“探究力和运动的关系”的实验中，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_____开始下滑，目的是使小车到斜面底端的_____相同；
- (2) 木块进入水平面后，在运动过程中受到的一对平衡力是_____；
- (3) 实验结论：平面越光滑，木块受到的阻力越小，速度减小得越_____；
- (4) 若要探究滑行距离与小车初速度的关系，应先后将小车从斜面上_____处释放，比较小车在_____面上滑行的路程长短(选填“同一粗糙”或“不同粗糙”)。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】长方体铁块A静止放在水平桌面上，对桌面的压力大小等于铁块A的重力大小，长方体铁块A向右移动后，重心还在桌子上，对桌面的压力仍等于其重力，可得对桌面的压力不变，由于铁块A与桌面的接触面积减小，根据公式 $P = \frac{F}{S}$ 可知对桌面的压强变大，B符合题意。

故答案为：B

【分析】物块A对桌面的压力等于它的重力，向右移动后，与桌面的接触面积减小，根据公式 $P = \frac{F}{S}$ 可求对桌面压强的大小变化。

2、【答案】B

【解析】【解答】AD. 对 b 受力分析, b 受到重力、支持力、水平向右的弹力, 根据受力平衡可知, a 对 b 的摩擦力向左, 即 b 受到 a 对它向左的摩擦力。根据作用力与反作用力的关系, 则 b 对 a 的摩擦力向右, 即 a 受到 b 对它向右的摩擦力。AD 正确, 不符合题意;

BC. 整体受力分析发现, 在竖直方向上受到重力和支持力平衡, 若地面对 a 有摩擦力, 则整个装置不能处于静止状态, 故地面对 a 无摩擦力作用。B 错误, 符合题意, C 正确, 不符合题意。

故答案为: B。

【分析】当物体处于静止状态或匀速直线运动状态时, 即物体处于平衡状态, 此时物体受到的力为平衡力, 结合物体受到的外力求解大小即可。

3、【答案】C

【解析】【解答】A 是倒立放大的实像, 说明物距处于 1 倍和 2 倍焦距之间, 符合实际情况; B 是正立放大的像, 符合凸透镜成虚像的情况; C 成正立缩小的像, 凸透镜不能成正立缩小的像, 不符合实际情况; D 是倒立缩小的实像, 说明物距大于 2 倍焦距, 符合实际情况情况。

故答案为: C。

【分析】平面镜成像作图时, 利用物和像关于平面镜对称的性质作图即可。

4、【答案】B

【解析】【解答】A. 大力士抱石球沿水平路面向前走, 大力士对石球的力的方向是竖直向上, 石球在水平方向上移动了一段距离, 力的方向与物体运动方向垂直, 故大力士对石球不做功, A 不符合题意;

B. 顾客推着购物车向前冲, 购物车受到顾客施加的向前的推力并且购物车在推力的方向上移动了一段距离, 故顾客对购物车做了功, B 符合题意;

C. 大力士提着杠铃静止站着, 大力士对杠铃施加了竖直向上的力, 而杠铃静止, 并没有在力的方向上移动距离, 故大力士没有对杠铃做功, C 不符合题意;

D. 大力士用力推大轮胎, 但推不动, 大力士对轮胎施加了力, 而轮胎静止, 并没有在力的方向上移动距离, 故大力士没有对轮胎做功, D 不符合题意。

故答案为: B。

【分析】物体受力且在力的方向上移动距离, 力对物体做了功。

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/237123014126010015>