

八年级物理试题

考生注意:本试卷共 6 页,全卷 26 题,满分 100 分,考试时间 80 分钟。请将答案填写在答题卡上,直接写在试卷上不得分。

第 I 卷 选择题 (共 24 分)

一、选择题 (本大题共 12 小题,每小题 2 分,共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个符合题意。请将答案标号填在答题卡的选择答题表中)

- 下列物体中,质量接近 200g 的是
A. 一枚硬币 B. 一本物理书
C. 一只公鸡 D. 一名中学生
- 中国探月工程六战六捷,据悉我国探月工程中,使用了我国自主研制的铝锂合金材料,该材料具有坚固、轻巧、易于加工等特点,下列物理属性中与铝锂合金材料无关的是
A. 隔热性 B. 硬度
C. 密度 D. 延展性
- 今年的 6 月 22 日是我国传统节日端午节,连云港地区在端午节当天,家家户户煮粽子,挂艾草。下列说法正确的是
A. 煮粽子冒出的白气就是水分子
B. 粽子在煮熟的过程香味不断飘出,这是分子在永不停息做无规则运动的结果
C. 打开粽子时,有一些糯米粘在粽叶上,是因为糯米与粽叶的分子之间只有引力没有斥力
D. 挂在墙上的艾草只受到重力的作用
- 如图所示,属于增大压强的实例是



- A. 越野车的车轮 B. 书包的背带 C. 坦克的履带 D. 安全锤的锥形

5. 在学习物理的过程中,同学们经常会观察到与“吸”有关的现象,以下事实中与用吸管“吸”取饮料的物理原理相同的是

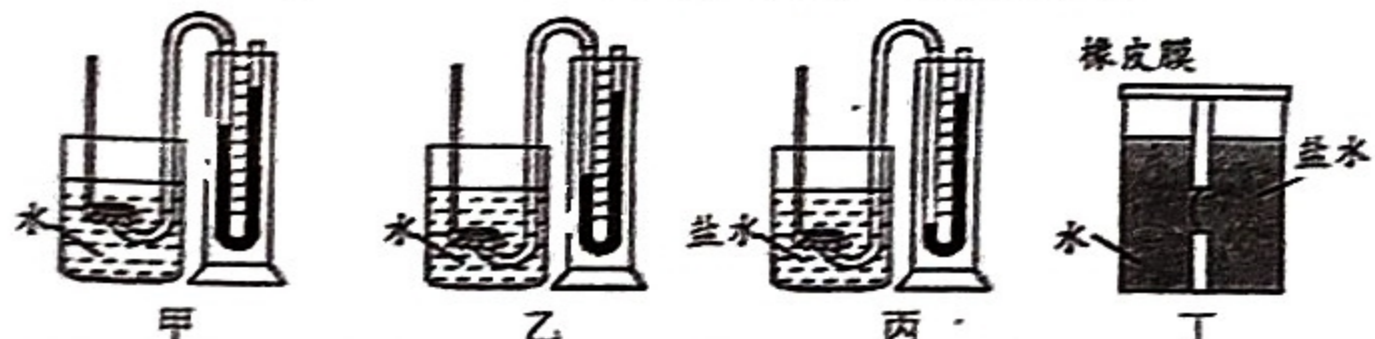
- A. 摩擦过后的塑料尺能“吸”引碎纸屑
B. 表面光滑的两个铅块挤压后“吸”在一起
C. 挤压后的吸盘牢牢的“吸”在光滑的瓷砖上
D. 一块小磁铁能“吸”在铁皮上

6. 如图所示,是小明和小华通过泥地的情景,小明陷得比较深,以下分析正确的是

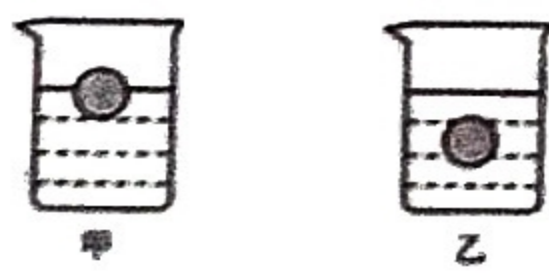
- A. 小明的重力比小华的重力大
B. 小明的重力与小华的重力相等
C. 小明对泥地的压强比小华对泥地的压强小



- D. 小明对泥地的压强比小华对泥地的压强大
7. 如图所示,小华站在商场匀速向上运动的自动扶梯上(忽略空气阻力),则下列分析正确的是
- A. 她受到重力、支持力和斜向上的摩擦力
B. 她受的重力和电梯对她的支持力是一对平衡力
C. 她对电梯的压力与电梯对她的支持力是一对平衡力
D. 她受的重力和她对电梯的压力是一对相互作用力
8. 下列实例中,不能用流体压强与流速的关系来解释的是
- A. 火箭向下喷出高温高压的燃气使火箭升空 B. 轮船安全航行时需要保持一定的距离
C. 飞机飞行时机翼产生的升力 D. 高铁站台的安全白线
9. 小明在“探究液体内部压强”时,记录了如下内容,其中错误的是



- A. 在使用压强计前,挤压橡皮膜时 U 形管内水面无变化,说明压强计漏气,需要重新安装
B. 甲、乙两图进行对比,发现液体压强与液体的深度有关
C. 在利用乙、丙探究液体压强与液体的密度有关时,无需控制压强计的深度和方向
D. 若让丁图中的橡皮膜保持竖直状态,可向左侧加入适量的盐或将右侧倒出适量的盐水
10. 以下是小明在学习力与运动关系时,与同学一起讨论的观点,其中认识正确的是
- A. 购物车需要人施加推力才能继续前进,所以说物体的运动需要力来维持
B. 跳远时,运动员助跑是为了增加惯性来提升成绩
C. 汽车启动、刹车时人会倾倒,静止时人不会倾倒,说明只有运动的物体才会有惯性
D. 守门员用双手牢牢接住高速飞来的足球,说明力可以改变物体的运动状态
11. 2023 年中国海军已拥有世界先进水平的三型主战舰艇——长征 18 号艇、太连舰、海南舰,长征 18 号艇是最新型的战略核潜艇,海南舰是首艘 075 型两栖攻击舰,大连舰是 055 大型驱逐舰,下列说法正确的是
- A. 军舰在匀速航行时,只受浮力和重力作用
B. 军舰在港口加油时,排开水的体积变大
C. 驱逐舰上的舰载直升机起飞时,驱逐舰所受浮力不变
D. 核潜艇在下潜过程中,所受压强不变



12. 如图所示,小明同学将两个完全相同的小球分别放入盛有两种不同液体的甲、乙烧杯中,待小球静止后,两个烧杯内液面高度相同,则下列说法正确的是

- A. 甲杯中小球受到的浮力大 B. 乙杯中小球排开液体的重力大
C. 甲杯中液体的密度大 D. 乙杯底部受到液体压强小

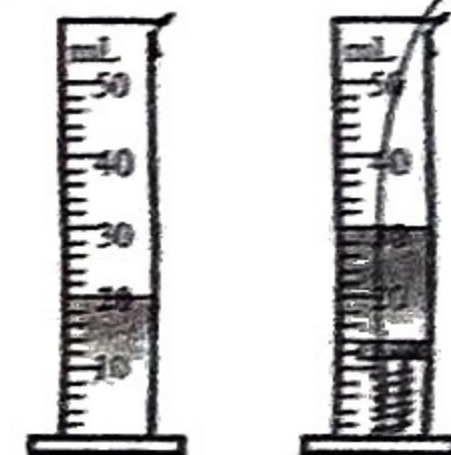
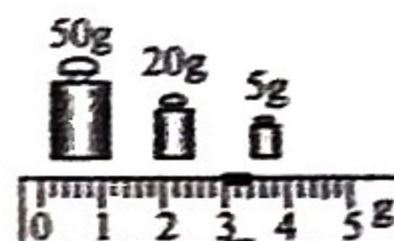
第 II 卷 非选择题 (共 76 分)

二、填空题 (本大题共 8 小题,第 20 题每空 2 分,其余每空 1 分,共 25 分)

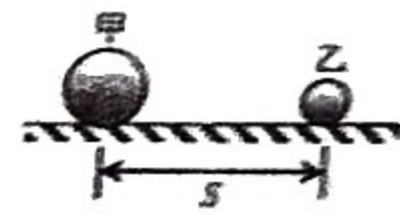
13. 小华在科技馆用手触摸静电球时,头发丝一根根竖起,形成“怒发冲冠”的有趣现象,如图,竖起的头发丝所带电荷是 ▲ (选填“同种”或“异种”)电荷;小华是通过接触的方式实现了带电,那么接触带电与摩擦带电的实质 ▲ (选填“是”或“否”)相同。



14. 小明想测量一个金属螺母的密度。首先将托盘天平放置在水平台面上后,再将游码移至左端零刻度线后,指针如图甲所示,他将平衡螺母应向 ▲ 调,直至天平平衡。把金属螺母放在调节好的托盘天平的左盘,当右盘所加砝码和游码位置如图乙所示时天平平衡,则金属螺母的质量为 ▲ g;随后他把金属螺母放入量筒中,则金属螺母的体积为 ▲ cm^3 ;最后他测得金属螺母的密度为 ▲ kg/m^3 。



15. 如图所示,夏季的东海县水晶公园荷花盛开,荷叶上的两滴露珠接触后合成一滴,是因为分子间存在 ▲,随着气温升高后荷花的香味更浓,是因为温度越高分子运动越 ▲。



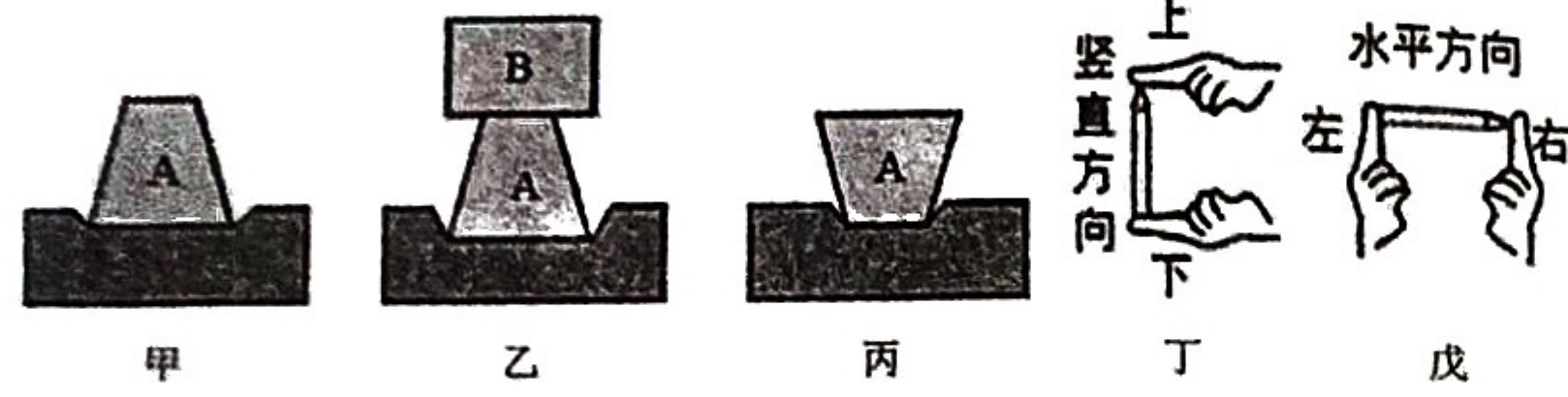
16. 如图所示,两个质量不相等的实心铁球甲和乙 ($m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$) 相距 s ,在无限长的光滑水平面上以相同的速度向左运动(空气阻力不计),则 ▲ (选填“甲”或“乙”)球的惯性大,随着时间的延长,乙球 ▲ (选填“可能”或“不可能”)撞上甲球。

17. 下图为小华整理的力与运动的关系的树状结构图:



请你帮他图中三处填写完整：(1) ▲；(2) ▲；(3) ▲。

18. 在探究“压力的作用效果与哪些因素有关”实验中，小明同学用一块海绵和 A、B 两个重物做了如图所示的一系列实验，请仔细观察，并分析回答下列问题。

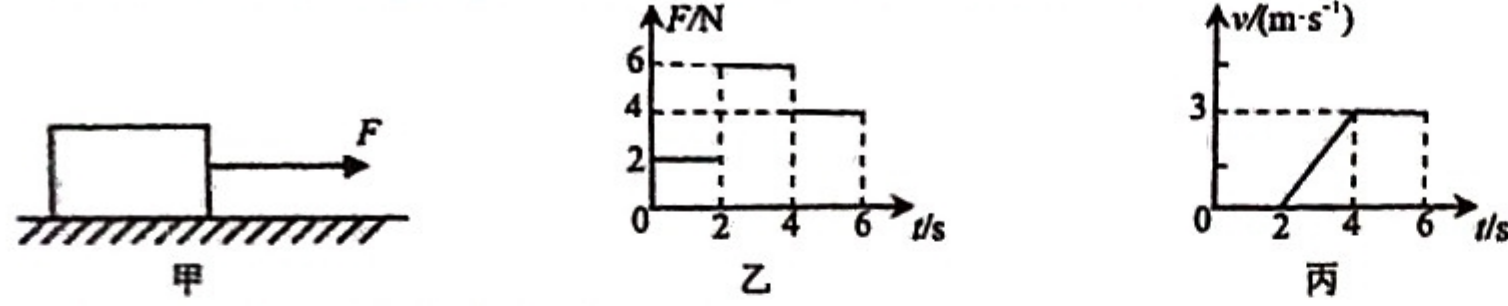


(1) 实验中通过观察海绵的凹陷程度来比较压力的作用效果，这种探究方法叫做 ▲；
(2) 由图甲、乙的实验现象可知：在受力面积相同时，▲，压力的作用效果越明显；
(3) 同组的小华同学想利用一只铅笔探究“压力的作用效果与受力面积的关系”，他设计了如图丁、戊所示的两种方案。小明认为图丁的方案不合理，原因是图丁的方案没有控制 ▲ 相同。

19. 如图所示，为厨房常用的吸盘挂钩，菜板的质量为 2kg。吸盘能够吸在墙壁上，是因为吸盘内部的气压 ▲ (选填“大于”、“小于”或“等于”) 外界大气压；菜板的重力为 ▲ N；若忽略吸盘自身的重力，则吸盘受到的摩擦力 ▲ N。(g 取 10N/kg)



20. 如图甲所示，放在粗糙程度不变的水平地面上的物体，用方向不变的力 F 向右拉物体，拉力 F 的大小随时间的变化关系如图乙所示，物体的运动速度随时间的变化关系如图丙所示，则在 $t=1s$ 时，物体受到的摩擦力的方向是 ▲；在 $t=3s$ 时，物体受到的摩擦力的大小为 ▲ N，若 6s 后撤去拉力 F ，物体将做 ▲ 运动。

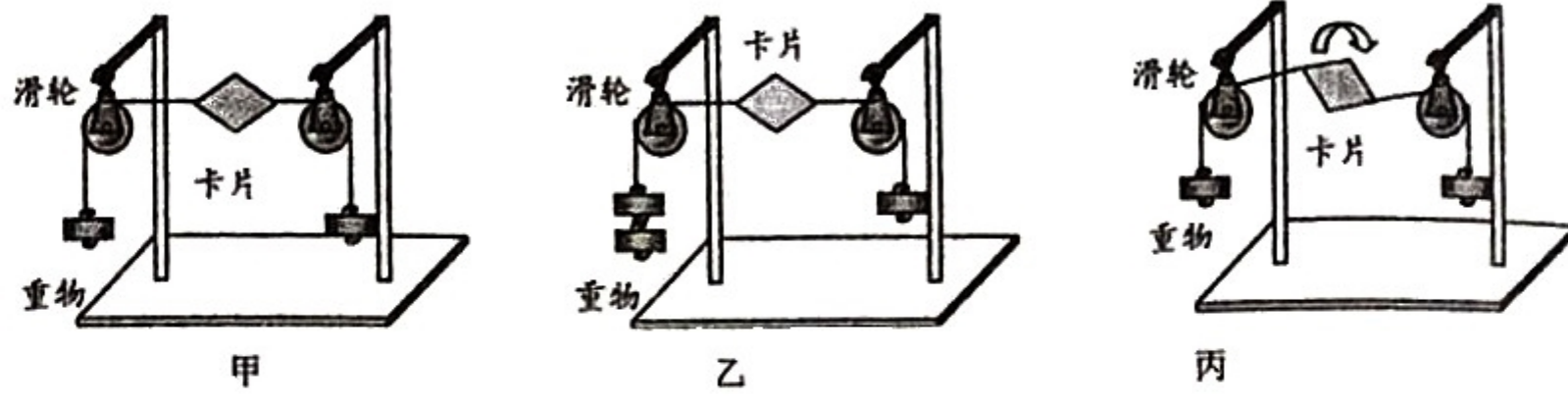


三、作图和实验探究题 (本大题共 4 小题，每图或每空 2 分，共 32 分)

21. (1) 如图甲所示，正方体木块静止在水平地面上，请画出木块的受力示意图。
(2) 如图乙所示，一本书静止在木板上，请画出书本对木板的压力 F 的示意图。

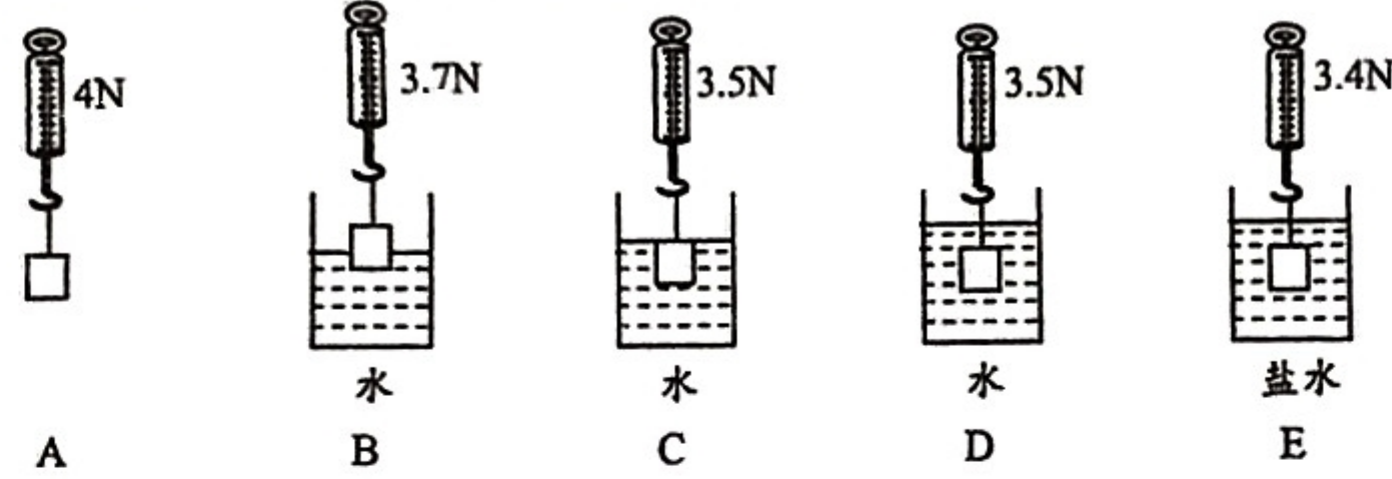


22. 如图所示，小红利用图中的器材“探究二力平衡的条件”，请认真读题，完成相应问题。



(1) 为了尽可能排除其他外力的影响，现有质量为 5g、10g、20g 的卡片，应选质量为 ▲ 卡片作为研究对象；
(2) 小红按照乙中的操作进行实验，当她松开卡片后，小卡片 ▲ (选填“能”或“不能”) 静止，这说明了一对平衡力的大小必须要 ▲；
(3) 随后小红按照丙中的操作进行实验，将卡片在竖直平面内转过一个角度，她这样做的目的是要探究 ▲；
(4) 为了探究作用在不同物体上的两个力能否平衡，应该采取的操作是：将甲中的小卡片，▲，观察小卡片是否仍然静止。

23. 在“探究浮力大小跟哪些因素有关”的实验中，小明同学提出了如下的猜想并进行了实验：
猜想①：浮力的大小可能跟物体浸入液体中的深度有关；
猜想②：浮力的大小可能跟物体排开液体的体积有关；
猜想③：浮力的大小可能跟液体的密度有关。



(1) 分析 ▲ 两次实验 (填字母)，可验证猜想①是错误的；
(2) 在确定了浮力的大小与物体浸入液体中的深度无关的情况下，通过分析 B、C 两次实验可知，浮力的大小与 ▲ 有关；
(3) 分析 D、E 两图可知，浮力的大小与 ▲ 有关；
(4) 根据有关实验数据，可以计算出物块的密度为 ▲ g/cm³，盐水的密度为 ▲ g/cm³。
($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10N/kg)

24. 阅读短文，回答下列问题。

汽车安全带

现代社会汽车大量增加，在促进经济发展的同时，汽车交通事故频繁发生。汽车安全带是用于保护驾乘人员的装置，尤其在行驶中会起到很大的作用。如图甲，安全带结构一般由软带等部分组成。

汽车正常行驶时，卷带装置中的卷收器借助弹簧，如图乙，使软带随身体的移动而自由伸缩且不会松弛。当紧急制动、碰撞或车辆行驶状态急剧变化时，安全带能在人尚未移动时拉紧软带，将乘员紧紧地绑在座椅上，待冲击力峰值过去时，适当放松安全带，避免因拉力过大造成二次伤害，同时卷收器内的敏感元件将驱动锁止机构锁住卷轴，使软带固定在某一个位置上，有效保护乘员的安全。

(1) 安全带的软带做的很宽，目的是 ▲；

(2) 下列说法正确的是 ▲；

- A. 汽车突然拐弯时，安全带能自由伸缩
- B. 为了安全，安全带要尽可能系得松一些
- C. 用手快速拉安全带，安全带不能被拉动
- D. 汽车突然启动时，安全带能对人起到保护作用

(3) 汽车制动过程中速度越来越慢，说明力可以改变物体的 ▲；

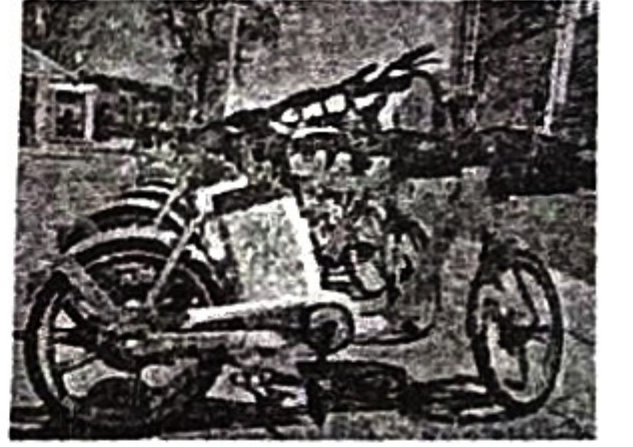
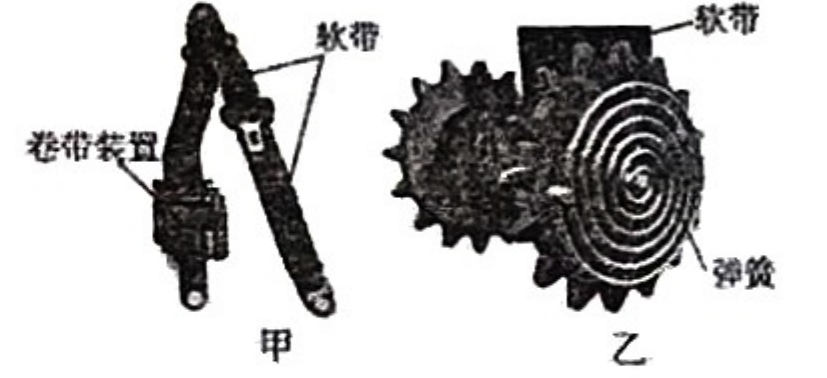
(4) 为了提醒司机朋友在雨天注意行车安全，请你为路边的警示牌写一句安全标语： ▲。

四、解答题 (本大题共 2 小题，共 19 分，要求写出必要的文字说明，公式和演算过程)

25. (9 分) 为了倡导绿色出行，东海县投放了大量的共享单车，共享单车的质量为 30 kg，小明的质量为 50kg，当他在水平路面上匀速骑行 1200m，所用时间为 5min 时，轮胎与地面接触总面积约为 0.04m²。已知 g 取 10N/kg，求：

- (1) 匀速骑行的速度；
- (2) 匀速骑行时人与自行车的总重力；
- (3) 匀速骑行时自行车对地面的压强。

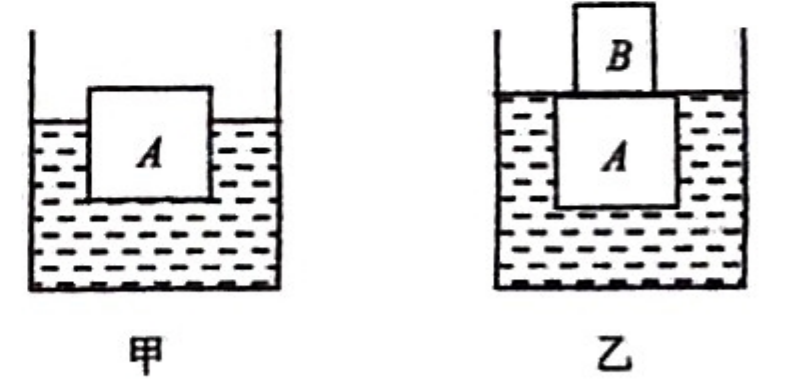
▲ ▲ ▲



26. (10 分) 小明有一边长为 10cm 的正方体的木块 A。如图甲所示，他将木块放入盛有适量水的水槽中，木块 A 漂浮在水面上，有四分之一的体积露出水面；紧接着他将一合金块 B 放在木块 A 上方，木块 A 恰好完全浸入水中，如图乙所示。已知 g 取 10N/kg，求：

- (1) 图甲中木块 A 排开水的体积 $V_{\text{排}}$ ；
- (2) 图甲中木块 A 受重力的大小；
- (3) 合金块 B 的重力。

▲ ▲ ▲



2022~2023 学年度第二学期期末考试

八年级物理（答题卡）

学校 _____ 姓名 _____ 班级 _____ 考场 _____ 座位号 _____

填涂 样例	正确填涂 样式	注意 事项	1. 答题前, 将班级、姓名、考号填写清楚。
			2. 客观题答题使用 2B 铅笔填涂, 主观题使用黑色签字笔书写。
			3. 选择题使用 2B 铅笔填涂; 非选择题使用黑色签字笔填写。
			4. 请按题号在答题区内作答, 超出范围无效。
			5. 保持卡面清洁, 不要折叠、不要弄破、弄皱。
特别提醒:			缺考标记
参加考试者不要填涂缺考标记, 缺考的由监考员填涂。			[]

准考证号

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

粘贴条形码处

一、选择题

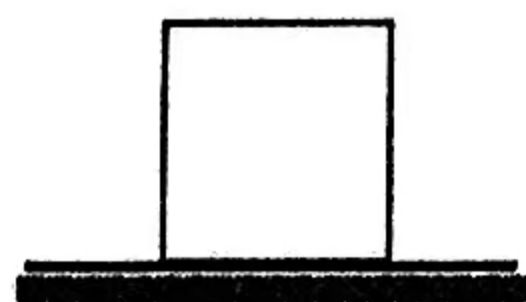
- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 1 [A] [B] [C] [D] | 4 [A] [B] [C] [D] | 7 [A] [B] [C] [D] | 10 [A] [B] [C] [D] |
| 2 [A] [B] [C] [D] | 5 [A] [B] [C] [D] | 8 [A] [B] [C] [D] | 11 [A] [B] [C] [D] |
| 3 [A] [B] [C] [D] | 6 [A] [B] [C] [D] | 9 [A] [B] [C] [D] | 12 [A] [B] [C] [D] |

二、填空题（本大题共 8 小题，第 20 题每空 2 分，其余每空 1 分，共 25 分）

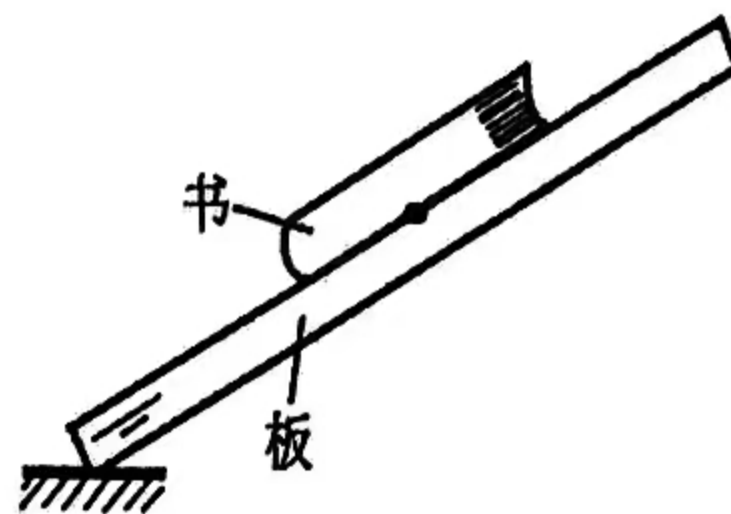
13. _____ 14. _____
15. _____ 16. _____
17. (1) _____ (2) _____ (3) _____
18. (1) _____ (2) _____ (3) _____
19. _____ 20. _____

三、作图和实验探究题（本大题有 4 小题，每图或每空 2 分，共 32 分。）

21. (1) _____ (2) _____



甲



乙

22. (1) _____ (2) _____
- (3) _____
- (4) _____

23. (1) _____ (2) _____ (3) _____

(4) _____

24. (1) _____ (2) _____ (3) _____

(4) _____

四、解答题（本大题有 2 个小题，共 19 分，要求写出必要的文字说明，公式和演算过程）

25. （9 分）

26. （10 分）