

2024-2025 学年八年级下学期第一次月考模拟练习卷 04 (6-7 章)

(考试时间: 100 分钟 试卷满分: 100 分)

注意事项:

1. 本试卷分选择题非选择题两部分。答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在答题卡上。
2. 作答选择题, 必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑; 如需改动, 请用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案。作答非选择题, 必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答, 在其他位置作答一律无效。
3. 如需作图, 必须用 2B 铅笔绘、写清楚, 线条、符号等须加黑、加粗。
4. 难度系数: 0.8
4. 测试范围: **第 6~7 章 (新苏科版八年级下册)**。

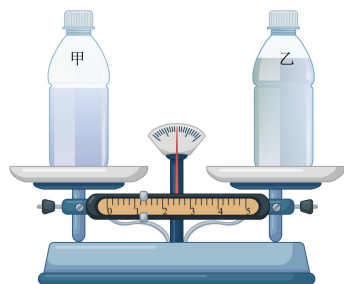
一、单选题 (本题共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个选项最正确)

1. 小华对身边的物理量的大小进行了估测, 下列估测接近实际的是 ()
A. 一个鸡蛋的质量约 50mg B. 空气的密度为 1.29g/cm^3
C. 八年级物理课本质量约 200kg D. 人体的体积约 50dm^3
2. 有一捆粗细均匀的铜线, 其横截面积是 2.0mm^2 , 质量是 8900g, 已知铜的密度为 $8.9\times 10^3\text{kg/m}^3$, 则这捆铜线的长度为 ()
A. 0.5m B. 5m C. 50m D. 500m
3. 降雪量是用一定面积的雪化成水后的高度来衡量的, 一场大雪后, 小华用刻度尺测出水平地面雪的厚度为 170mm, 然后他脚使劲将雪踏实成冰, 测出脚踩出的雪坑的深度为 150mm, 这场大雪的降雪量为 () (已知 $\rho_{\text{冰}}=0.9\text{g/cm}^3$, $\rho_{\text{水}}=1\text{g/cm}^3$)
A. 16mm B. 18mm C. 20mm D. 150mm
4. 小明在用天平测量物体质量时, 将天平放在水平工作台上后, 游码不在零刻度线处, 就直接将天平的横梁调节平衡。用这样的天平称物体的质量, 所得到右盘砝码总质量加上游码所对应刻度值比物体的实际质量值 ()
A. 偏小 B. 偏大 C. 不变 D. 不能确定
5. 近年来, “碳板跑鞋”备受跑步爱好者的追捧。碳板由碳纤维丝和环氧树脂制成, 它使鞋底更加坚硬, 减少扭曲形变, 提高了鞋子的稳定性; 人每跑一步, 碳板都能储存、释放能量, 相当于在脚底安装了弹射装置, 从而大幅提升跑步成绩。关于碳板这种材料, 下列说法错误的是 ()



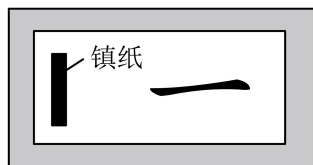
- A. 密度小 B. 硬度大 C. 弹性好 D. 导热性好

6. 规格相同的瓶装了不同的液体，放在横梁已平衡的天平上，指针如图所示，则（ ）



- A. 甲乙两瓶质量相等 B. 乙瓶液体质量较大
C. 甲瓶液体密度一定大于乙瓶 D. 甲瓶液体密度可能小于乙瓶

7. 如图所示，在某次书法课上，小华在水平桌面上平铺一张白纸，然后在白纸的左侧靠近边缘处放镇纸，防止书写过程中白纸在桌面上打滑。书写“一”字时，在向右行笔的过程中镇纸和白纸都处于静止状态，则（ ）



- A. 镇纸受到白纸水平向左的摩擦力 B. 毛笔受到白纸水平向左的摩擦力
C. 白纸受到毛笔水平向左的摩擦力 D. 白纸受到镇纸水平向右的摩擦力

8. 自行车是人们“绿色出行”的首选工具。骑自行车时，下列摩擦应设法减小的是（ ）

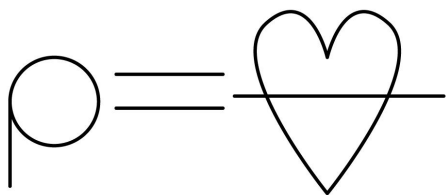
- A. 脚与脚蹬之间的摩擦 B. 手与车把手之间的摩擦
C. 车轮的轴与轴承之间的摩擦 D. 自行车后车轮与地面之间的摩擦

9. 一个足球放在一块长木板上，如图所示，木板和足球均发生了弹性形变，关于它们弹力的情况，以下说法错误的是（ ）



- A. 足球受到的支持力是木板产生的弹力
B. 足球产生的弹力是由于足球的形变造成的
C. 木板形变是由于木板产生弹力造成的
D. 足球产生的弹力就是足球对木板的压力

10. 密度定义式由于写成如图所示的样式，而被称为“物理最美公式”。下列关于该公式的说法中正确的是（ ）

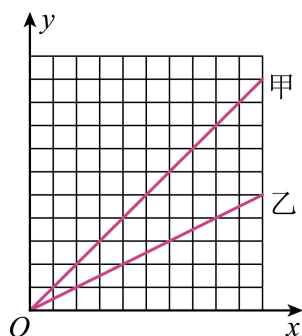


- A. 由公式可知物质的密度由其质量与体积共同决定
- B. 质量一定时，某种物质的密度与体积成反比
- C. 单位体积某种物质的质量越大，密度越小
- D. 单位质量某种物质的体积越大，密度越小

11. 汉麻混凝土是一种麻纤维、石灰和水的混合物，这是一种新型建筑材料，它完全固化后，同体积的质量比普通混凝土轻 8 倍，可用作墙、屋顶或地板的隔热层。下列关于该材料的描述，正确的是（ ）

- A. 密度小
- B. 导热性好
- C. 导电性好
- D. 延展性好

12. 物理学中常用数学中的图像来描述物理过程，其简洁、直观、清晰的表示物理量的变化情况和规律，如图所示的图像，说法不正确的是（ ）



- ①该项图像能表示不同的物体重力与质量的关系
- ②该图像能表示两种不同物质的质量与体积的关系
- ③该图像能表示两种不同物质的密度与质量的关系
- ④该图像能表示在弹性限度内，两根不同弹簧的伸长量与所受外力的关系

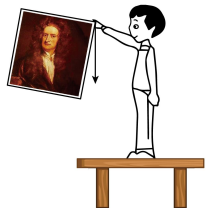
- A. ①②
- B. ②③
- C. ①③
- D. ③④

二、填空题（本题共 12 小题，每空 1 分，共 33 分）

13. 如图是小雯家的电子天平，它能精确到 0.01g。她取一只空容器放在托盘上，显示 5.00g，她按下“去皮”键，电子天平显示 0.00g。她在容器内注满水，电子天平显示 10.00g；她将容器内清水倒掉，用餐巾纸将容器内的残留水擦干净，在容器内注满牛奶，没有按下“去皮键”，电子天平显示 16.10g。则容器的容积为_____cm³，小雯测得牛奶的密度为_____g/cm³。



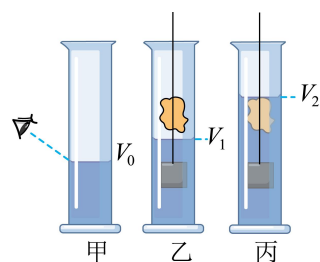
14. 如图小明将画挂正,利用了重力的方向是_____这一特点。地球对它表面附近的物体有引力,月球对它表面附近的物体也有引力,大约是地球对地面附近引力的 $\frac{1}{6}$,在地球上重1200N的物体被带到月球上后,质量为_____kg,重为_____N ($g = 10\text{N/kg}$)。



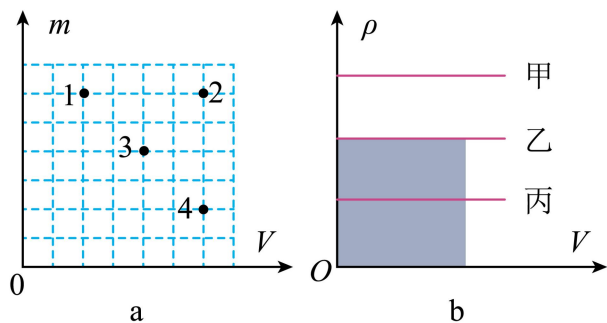
15. 某品牌国产手机发布了其首款折叠屏+5G手机,使用柔性LED显示屏可让手机折叠,搭配了双金属保护外壳的设计,同时为了满足散热以及控制机身厚度的要求,使用了升级版的石墨散热技术。以上技术中运用了物质多种物理属性:金属外壳的_____大、石墨的_____好、柔性LED显示屏的韧性好、透光性强。



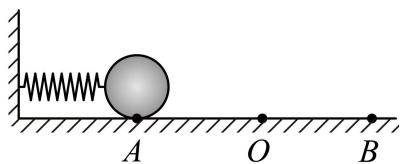
16. 实验室里常用悬重法测蜡块的密度,如图甲所示,在读量筒内原来水的体积 V_0 时,按图中方法读数,测得值_(偏大/偏小/不变);只浸入入重物时,量筒内水与重物总体积为 V_1 ,将蜡块及重物全浸入水中后,量筒水面所示总体积为 V_2 ,已知蜡块的质量为 m ,则蜡块的密度为_____ (利用所测物理量的符号表示)。



17. 小明同学在研究物质密度时,选择了甲乙丙三种物质制成的四个物体1、2、3、4,分别测出了这四个物体的质量和体积,将四组数据描成点在图a坐标系中,并将它们的密度与体积关系图像画在图b坐标系中,请你结合这两个图像判断,物质乙制成的是物体_____ (1、2、3、4:友情提醒:答案可能不止一个),物体4是由物质_(甲/乙/丙)组成的。图b中阴影部分的面积表示的物理量是_____。



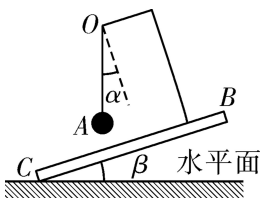
18. 如图所示，在光滑的水平面上，一轻弹簧左端固定，右端连接一金属小球， O 点是弹簧保持原长时小球的位置，开始时通过小球压缩弹簧到 A 位置（已知 $AO=OB$ ），释放小球，最终到达 B 点。则球在 A 点与 B 点时所受弹簧施加力的方向_____（相同/不同），大小_____（相同/不同）。在球从 A 到 B 的过程中，受到弹簧的作用力的大小变化是_____（一直变大/一直变小/先变大再变小/先变小再变大）。



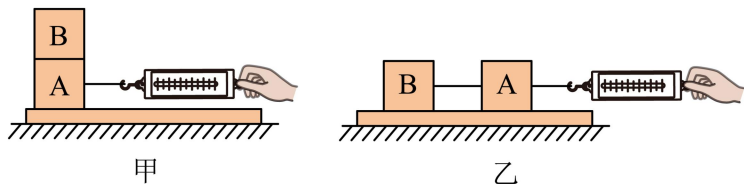
19. 如图所示，2023 年杭州亚运会乒乓球女单决赛中，我国选手战胜日本选手夺得金牌。比赛中，运动员用球拍将迎面而来的乒乓球打回去，将乒乓球打回去的力的施力物体是_____（选填：“运动员”或“乒乓球拍”）。击打乒乓球的不同部位，球的运动情况不同，表明力的作用效果与力的_____有关。



20. 如图是一种重力方向演示装置，L 型立柱垂直面板 BC ，L 型上方 O 点用细线悬挂一小球 A （如图），则图中 β 角与 α 角的大小关系是_____（选填“不确定”、“相等”）；当我们增大 β 角，小球悬线的方向_____（选填“改变”、“不改变”）。



21. 图甲和图乙实验过程中所用器材完全一样，则 A 物体两次所受摩擦力的大小关系是 $f_{\text{摩甲}}$ _____ $f_{\text{摩乙}}$ ，（大于/等于/小于），作出判断的依据是_____。在操作无误的情况下，若对比两次实验弹簧测力计的示数，可以初步验证滑动摩擦力与_____（压力/接触面粗糙程度/接触面积）的关系。



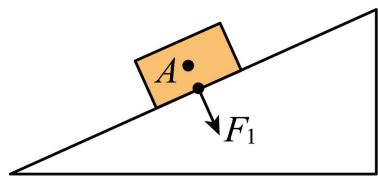
22. a、b 是由同种材料制成的两个金属球，质量分别是 32g 和 60g，体积分别是 4cm^3 和 12cm^3 ，这两个球中只有一个 是空心的，那么空心球是_____金属球，空心部分的体积是_____ cm^3 ，这种金属的密度是_____ kg/m^3 。

23. 用钢丝制作弹簧拉力器是利用钢丝的_____好，阳台窗户安装玻璃，是因为玻璃的_____好，用塑料皮包裹在 电工钳的手柄上，是利用了塑料的_____差这一特性；玻璃店裁切玻璃时都用金刚石刀，这是因为金刚石的_____大。

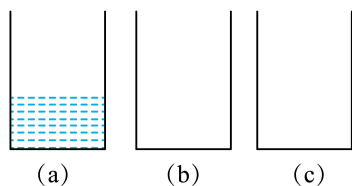
24. 天平和弹簧测力计放月球上和地球上使用时，测量同一物体的质量和重力，_____测量出的数据一样。如果未 来想移民去其他星球，在乘坐宇宙飞船时向后不小心蹬了舱壁，你会向_____（选填“前”或“后”）运动，你在太空 中用哑铃_____（选填“能”或“不能”）达到健身效果。到达外星球时，你准备举办一次举重比赛，不同星球的分会 场应该选择_____（选填“质量”或“重力”）作为运动员举重能力的衡量标准。

三、作图题（共 8 分）

25. (1)重 10N 的物体 A 静止在斜面上，对斜面的压力 F_1 为 4N，如图所示，请画出物体 A 所受重力 G 和弹力 F_2 的 示意图。



(2)小明从实验室取了三只相同的烧杯，其中 a 杯已经倒入适量的水，水面如图所示。接着他又分别量取了质量相同 的酱油和酒精 ($\rho_{\text{酱油}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$)，分别倒入 b 杯和 c 杯中，请你在图中画出最终酱油表面和酒精表面的大致位置。



四、实验题（本题共 4 小题，每空 1 分，共 20 分）

26. 同学们找来大小不同的蜡块和干松木，分别测量它们的体积和质量，得到的数据如表所示。

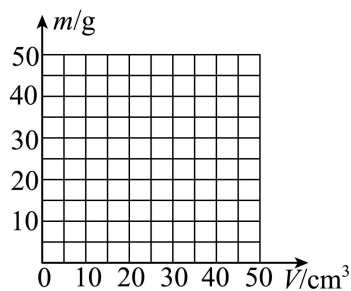


图1

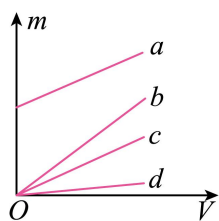


图2

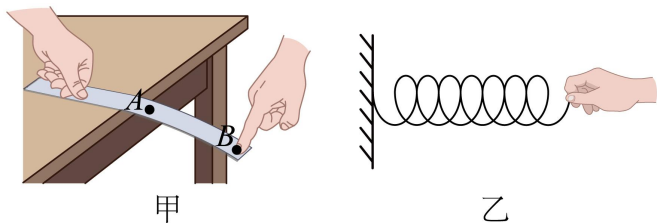
序号	蜡块		干松木	
	质量 m / g	体积 V / cm^3	质量 m / g	体积 V / cm^3
①	9	10	5	10
②	18	20	10	20
③	27	30	15	30
④	36	40	20	40

(1)在如图 1 所示的方格纸中，用图线分别把蜡块和干松木的质量随体积变化的情况表示出来，并标注蜡块、干松木。

(2)蜡块和干松木的质量随体积变化的图像是两条过原点的直线，表明：同种物质的不同物体，质量与体积的比值_____（选填“相同”或“不同”）；两条过原点的直线不重合，表明：不同物质的物体，质量与体积的比值一般_____（选填“相同”或“不同”），因此，这个比值反映了_____（选填“物质”或“物体”）的一种特性，物理学中把它定义为密度。用“比值法”来定义物理量是物理学中常用的方法，请再列举出一个用“比值法”定义的物理量：_____。

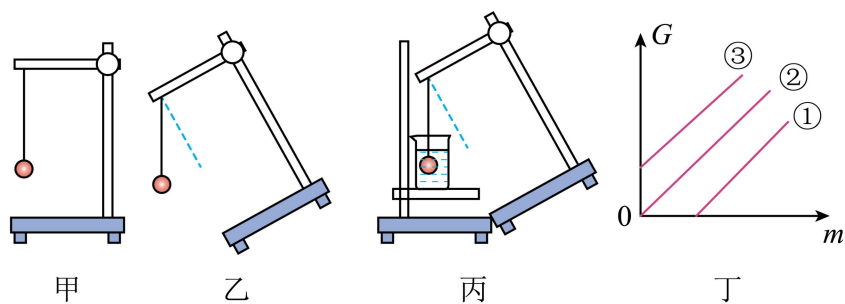
(3)小军改用水进行探究，描绘出质量与体积的关系图线如图 2 中 a 所示。他分析后发现，由于误将烧杯和水的总质量当作了水的质量，导致图线未经过坐标原点，由此推断：水的质量与体积的关系图线应是_____ ($b/c/d$)。

27. 同学们利用如图所示的器材，探究弹性形变与外力的关系：



- (1)压塑料尺时，欲使塑料尺的弹性形变程度相同，则在_____（选填“ A ”或“ B ”）点用力更容易些；
- (2)拉弹簧用的力越大，弹簧伸长得越_____（选填“长”或“短”）；
- (3)实验表明：使物体_____，物体的形变就越大；根据这样的结论，人们制成了_____；
- (4)本实验_____（选填“能”或“不能”）得出“物体弹性形变的程度与外力成正比”的结论。

28. 小明在学习重力知识时，分别探究了“重力的方向”和“重力的大小跟质量的关系”。



(1)如图甲是探究重力方向的实验装置，将小球用细线悬挂在支架上，并让其自由下垂。如图乙，为进一步研究重力的方向，小明缓慢改变支架与桌面的夹角，观察到悬线的方向_____（改变/不变）如图丙，为判断悬线的方向，需要创设一个水平面，小明在烧杯内倒入适量的水，将小球浸入水中，待水面静止，缓慢改变支架与桌面的夹角，用量角器可测出悬线与水面的夹角始终为_____°，由此可判定悬线的方向：

(2)小明利用弹簧测力计探究重力与质量的关系，数据如表所示。

实验次序	1	2	3	4	5
物体质量 m/kg	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25
所受重力 G/N	0.5	1	1.5	2	2.5

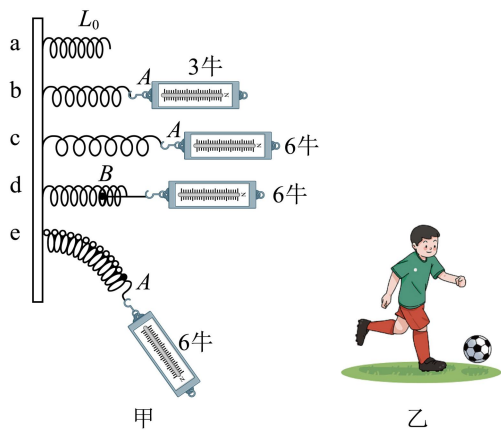
分析数据能够得到的结论是：在同一地方，_____，得到这个结论的理论依据是_____；

(3)另一个小组成员小华在探究重力与质量的关系时，由于弹簧测力计未调零（指针指在 0.2N 刻度处，则小华描绘的图线应该是图丁中的图线 （填序号）；

(4)利用弹簧测力计测量物体的重力时，使测力计内弹簧伸长的力是 (填序号)。

- A. 物体的重力
B. 物体和测力计的总重力
C. 物体对弹簧的拉力
D. 弹簧对物体的拉力

29. 如图甲（a）所示，将一根原长为 L_0 的弹簧一端固定在墙面上，分别用大小或方向不同的力作用在弹簧的另一端，实验现象如图（b）、（c）、（d）、（e）所示。



- (1)分析比较图甲_____（填字母编号）可知，当力的大小和作用点相同时，力的方向不同，力的作用效果不同。
- (2)分析比较图甲（b）和（c）可以得出的初步结论是_____，力的作用效果越明显。
- (3)分析比较图甲（c）和（d）可知是为了研究力的作用效果与_____的关系。
- (4)如图乙是某足球运动员踢出的“香蕉球”，从力学角度分析，无法通过改变力的_____（大小/方向/作用点）达成这一效果。

五、计算题（共 10 分）

30. 椰子是一种热带水果，小刚的家乡镇江并不出产这种水果。有一次小刚的妈妈在水果市场给小刚买回一个椰子，椰子里面充满了椰子汁，小刚想知道椰子汁的密度。他找来一台电子秤，先测出了椰子的总质量是 1.5kg ，把椰子浸没在装满水的容器中，溢出水的质量为 1kg ；接着他把椰子打个孔，椰子汁全部倒出，再测出椰子壳的质量为 0.78kg ，然后将椰子壳从中间劈成两块后完全浸没在盛满水的容器中（忽略碎渣的体积），椰子壳里面充满水，此时溢出水的质量为 0.4kg 。求：（水的密度为 $1.0\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ）

- (1)椰子汁的质量。
- (2)椰子汁的体积。
- (3)椰子汁的密度。

31. 一座桥的桥头立有这样的交通标志牌（桥梁限重标志），如图所示。现有一自重 50000N 的大卡车，装了 8m^3 的石子，石子的密度是 $2.5\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ 。（ $g=10\text{N}/\text{kg}$ ）



- (1)求石子质量；
- (2)请通过计算说明这辆卡车能否从该桥通过？

六、科普阅读题（共 4 分）

32. 阅读短文，回答文后的问题。

不倒的奥秘

支持面上物体的稳定程度叫做稳度。小明观察到电风扇、落地灯等都有个大而重的底座，使它们不易翻倒。进而他提出两个猜想：①物体的稳定程度（稳度）可能与物体重心高低有关；②物体的稳度可能与接触面积大小有关。为了验证猜想①，他将三块相同的橡皮泥分别固定在三个相同的圆柱体的底部、中部和顶部，其重心位置如图甲所示，然后小心地推翻圆柱体，观察圆柱体刚好翻倒转过的角度 θ （如图乙）并记录在表中。在验证猜想②之前，他想到照相机的三脚架与地面的接触面积不变，支得越开却越稳。于是，他调整思路，找来一块木板和四根相同的木棒，组成图丙所示装置，将四根木棒由内向外移动时，装置的稳度不断增大。

实验次数	1	2	3
重心高低	低	中	高
角度 θ	大	较大	小
稳度	大	较大	小

- (1)分析表中的信息可知：物体的重心越_____，其稳度越大。丙图所示实验表明稳度与支撑面积大小有关；
- (2)卡车装货物时，应把车中较重的货物装在_____层（填“上”或“下”），可使货物不易翻倒；
- (3)乘车时，两脚_____（填“分开”或“靠拢”）站得更稳；
- (4)设汽车车轮和地面的四个接触点围成的四边形的面积为 S ，汽车的重心离地面高度为 h ，现有汽车甲和乙，它们的重 G 相同，如何比较甲、乙两辆汽车的稳度？结合小明的探究结果可以得到：①若 S 相同比较 h ， h 小的稳度大；②若 h 相同比较 S ， S 大的稳度大。现甲、乙两车 S 与 h 均不同，用_____（写出表达式）就可以初步比较甲、乙

两辆汽车的稳度。

