

2016/2017 学年度第二学期期中质量检测

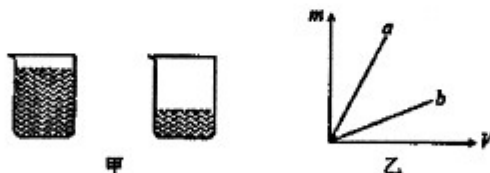
八年级物理试卷

注意事项:

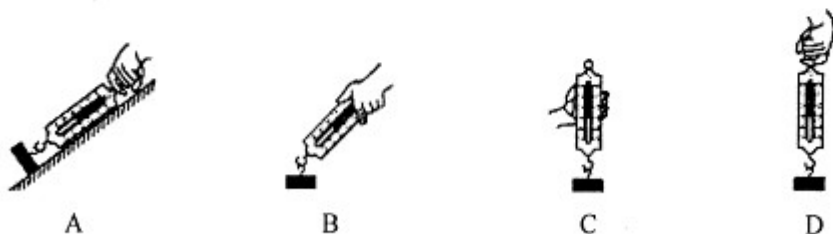
1. 本试卷满分 100 分, 考试时间 90 分钟.
2. 本试卷中所有试题必须作答在答题卡上规定的位置, 否则不给分.
3. 答题前, 务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水签字笔填写在试卷及答题卡上.

一、选择题: 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正确.

1. 通常情况下的原子与组成它的微粒中不显电性的是
A. 质子、中子
B. 整个原子、原子核
C. 整个原子、中子
D. 整个原子、质子
2. 学习了密度知识后, 小明对一个鸡蛋的体积进行了估算(鸡蛋密度与水相近), 下列估算值最接近实际的是
A. 50 cm^3 B. 10 cm^3 C. 150 cm^3 D. 100 cm^3
3. 我们常说城市人口密度比乡村大, 这里说的密度与物理学中的密度相比, 下列说法错误的是
A. 人口密度表示单位面积有多少人
B. 两种密度的单位是相同的
C. 物质的密度一定程度上反映了物质的疏密程度
D. 人口密度反映了一个地区人口分布的疏密程度
4. 如图甲所示, 质量相同的 a、b 两种液体分别装在两个相同的玻璃杯中, 如图乙是它们的质量与体积的关系图象, 下列判断正确的是

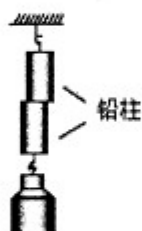


- A. a 的密度比 b 大 B. a 的质量比 b 大 C. a 的体积比 b 大 D. 左杯中装的是 a
5. 如图展示了几位同学使用弹簧测力计的情景, 其中测量方法错误的是

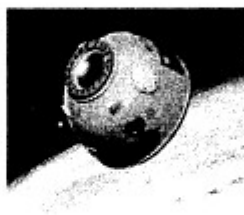


6. 下列描述符合事实是
A. 用放大镜观察铅笔字, 发现字是由很多的小黑点连成的, 这些小黑点就是分子
B. 一般分子直径的数量级为 10^{-6} m
C. 红墨水在水中散开是因为水使它失去了重力
D. 摩擦起电并不是创造了电荷, 只是电子发生了转移

7. 小华利用天平和量筒测量一小块不规则塑料的密度，在测量体积时发现它浮在水面上，于是她经过思考采用了下列步骤，其中多余的步骤是
- 用天平测量出塑料块的质量
 - 在量筒中放入适量的水，测出它的体积 V_1
 - 取一铁块，将其浸没于量筒水中，记下液面示数 V_2
 - 把铁块和塑料块系在一起浸没于量筒水中，记下液面示数 V_3
8. 教室的门关不紧，常被风吹开。小明在门与门框之间塞入硬纸片后，门就不易被风吹开了。下列解释合理的是
- 门被风吹开是因为门没有受到摩擦力的作用
 - 塞入硬纸片后，风吹门时门不再受摩擦力的作用
 - 塞入硬纸片是通过增大压力来增大摩擦
 - 塞入硬纸片是通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦
9. 如图，将两个铅柱的底面削平、削干净，然后紧紧地压在一起，两块铅就会结合起来，甚至下面吊一个重物都不能把它们拉开，这是因为
- 分子永不停息地做无规则运动
 - 分子间有间隙
 - 物质是由分子组成的
 - 分子间有引力

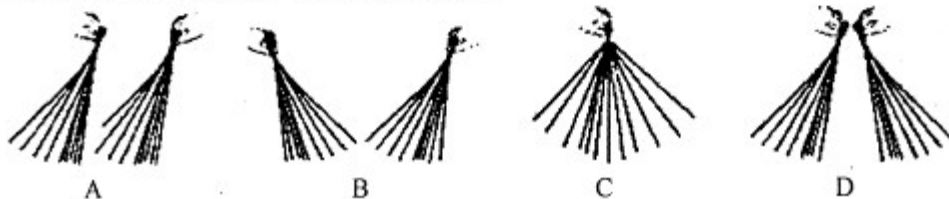


第 9 题图



第 10 题图

10. 如图，2016 年 11 月 18 日下午，神舟十一号载人飞船顺利返回着陆，为避免飞船与地面猛烈碰撞，以下措施最合理的是
- 选择松软的地面降落
 - 临近地面时打开降落伞减速
 - 临近地面时向下喷气反推减速
 - 飞船底部垫有硬度小的材料
11. 用天平测量一张 A4 纸的质量，可行的办法是
- 把这张纸直接放到天平左盘中称量
 - 把这张纸与一个 50g 砝码一起放到天平左盘中称量
 - 先称量 5 张纸的质量再除 5 得到每一张纸的质量
 - 先称量 80 张纸的质量再除 80 得到每一张纸的质量
12. 将塑料包装袋撕成细丝后，上端打结，然后用干燥的丝绸或毛皮等顺着细丝向下捋几下，希望做成如图的各种情形，其中无法完成的是

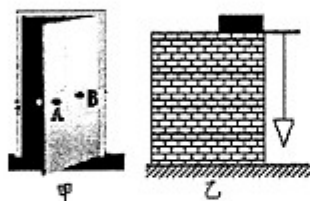


二、填空题：本题共 8 小题，每空 1 分，共 24 分。

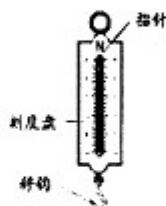
13. 小华发现每次洗完头发吹干后再用梳子梳头要比平常梳头容易，这是由于头发与梳子间的摩擦力 ▲ (变大/变小) 的缘故。将一些小纸屑放在桌上，用塑料梳子在干燥的头皮上摩擦一会儿，然后将梳子靠近纸屑，会发现纸屑 ▲，这是因为与头皮摩擦过的梳子 ▲。
14. 钛合金是航空工业的重要材料，它的密度是 4500kg/m^3 。用钛合金制造神州十一号的某零件，其体积为 $1 \times 10^{-3}\text{m}^3$ 。则该零件的质量为 ▲ kg。若再将该零件进行打磨，其质量 ▲，密度 ▲ (变大/变小/不变)。
15. 有一种手机贴膜近期十分热销，这种膜用刀刻划也不会留下痕迹，说明它有很高的 ▲。制造飞机经常要用铝作为材料，是因为铝的 ▲ 小。室温下外形相同的纳米铜比普通铜可多拉长 50 倍而不断裂，这表明纳米铜具有较好的 ▲ (延展性/弹性/磁性)。
16. 在水和酒精混合的实验中，水和酒精充分混合后总体积会变 ▲，这说明分子间 ▲ (存在/不存在) 间隙，为使实验现象更明显，应选用长度较 ▲ (长/短) 的玻璃管。
17. 学校花样滑冰表演赛上，小华站在小明身后且都保持静止。表演开始，小华水平向左推小明，使小明加速向左滑去，与此同时小华也加速向右运动，这表明力的作用是 ▲。最终，小明慢慢静止下来，原因是小明受到了 ▲ 力的作用，该力的施力物体是 ▲。



第 17 题图



第 18 题图



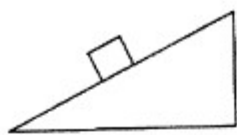
第 20 题图

18. 图甲中，在 A、B 两处关门，较省力的是 ▲，说明了力的作用效果与力的 ▲ 有关，图乙中，建筑工人用重垂线检查所砌的墙壁是否竖直，如果墙壁和重锤线 ▲，则墙壁是竖直的。
19. PM2.5 是指大气中直径小于或等于 $2.5\mu\text{m}$ 的颗粒物，也称为可入肺颗粒物，对人体健康和大气环境质量的影响较大。PM2.5 在空气中 ▲ (受/不受) 重力作用，其直径小于等于 ▲ m，PM2.5 在空气中的运动 ▲ (属于/不属于) 分子的热运动。
20. 小明想测量头发承受的最大拉力，他将图所示测力计竖直放置，拨动刻度盘，使指针与 ▲ 对齐，将头发一端系在测力计的钩子上，另一端打一个圈，不断向头发上挂小钩码，当头发断了时，发现小钩码的总质量为 180g，这根头发能承受的最大拉力约为 ▲ N，若将整个装置搬到月球上，头发能吊起的钩码数将 ▲ (变大/不变/变小) (g 取 10N/kg)。

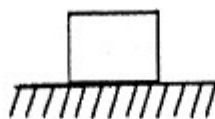
三、解答题：本题 7 小题，共 52 分。解答 22、23 题时应有解题过程。

21. (6 分) 按题目要求作图：

- (1) 图甲中，画出斜面上物体所受重力的示意图。
- (2) 图乙中，画出在水平桌面上向右做匀速直线运动的木块受到摩擦力的示意图。
- (3) 图丙中，用手指压铅笔尖，画出这个力的反作用力示意图。



甲



乙



丙

22. (7分) 如图是2016年11月在我市举办的沿海湿地国际公路自行车赛的徽标, 自行车的制作材料是影响自行车比赛成绩的重要因素, 比赛用自行车车架是用密度小、强度大的碳纤维制成的, 其密度为 $1.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, 体积仅为 $2.5 \times 10^{-3} \text{m}^3$, (g 取 10N/kg) 求:



- (1) 车架的质量为多少 kg?
- (2) 若运动员质量是 60kg, 则运动员和自行车架总重多少 N?
- (3) 若车身全部改用钢铁制造, 它的质量将增加多少千克? ($\rho_{\text{钢}} = 7.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)



23. (8分) 一场暴雪过后, 会造成很多房屋垮塌, 轻柔缥缈的雪哪来这么大的力量呢? 小明想知道屋顶的雪到底有多重, 于是他找来器材进行了测量: ①用弹簧测力计测出空杯子重力为 0.5N; ②将杯子装满水, 用弹簧测力计测出总重 2.5N; ③将水倒出, 将杯子装满雪的样品, 用弹簧测力计测出总重为 1.3N. ($g = 10 \text{N/kg}$, $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$) 求:

- (1) 杯中雪的样品体积是多少 m^3 ?
- (2) 雪的样品密度是多少 kg/m^3 ?
- (3) 若屋顶面积为 100m^2 , 雪的厚度为 40cm, 则屋顶雪的总重力是多少 N?

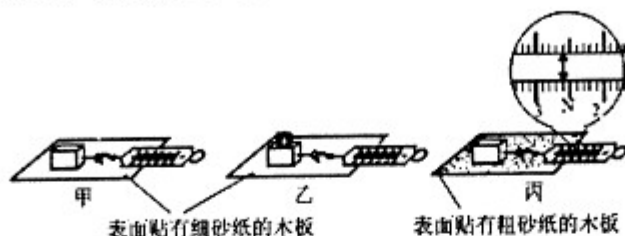


24. (6分) 某物理实验小组的同学在探究物体所受重力大小与物体质量的关系时, 实验记录如下表:

被测物体	物体质量 m (kg)	重力 G (N)	G/m (N/kg)	G/m 的平均值 (N/kg)
物体 1	0.1	0.99	9.9	
物体 2	0.2	1.96	9.8	
物体 3	0.3	2.91	9.7	

- (1) 在实验过程中, 需要的测量工具是 ▲ 和 ▲;
- (2) 上表空白处对应的数据是 ▲.
- (3) 分析表中实验数据, 得出结论: ▲.
- (4) 为了探究物体所受重力大小是否与形状有关, 小组同学找了一些橡皮泥, 用小刀刻成不同的形状, 分别测量出重力, 从而得出结论. 请问这种探究方法可行吗? ▲.

25. (7分) 在“探究影响滑动摩擦力大小的因素”时，小红设计了如图甲、乙、丙所示的三个实验，三个实验中所用的正方体木块质量相同、各面的粗糙程度也相同，长木板上贴有砂纸，图甲和图乙中所用的是相同的砂纸。在图甲和图丙中，使木块在长木板上的砂纸上运动；图乙中在木块上叠放一个钩码，使它们在长木板的砂纸上运动。



- (1) 同学们提出了以下几种猜想，仅用小红设计的三个实验，可以探究下列哪些猜想（填写选项前的字母）▲。

- A. 与压力大小有关
B. 与物体运动速度有关
C. 与物体间的接触面积大小有关
D. 与物体间接触面的粗糙程度有关

- (2) 实验中木板应▲放置，用弹簧测力计拉着木块做匀速直线运动，则可以认为测力计的示数▲木块受到的摩擦力大小。

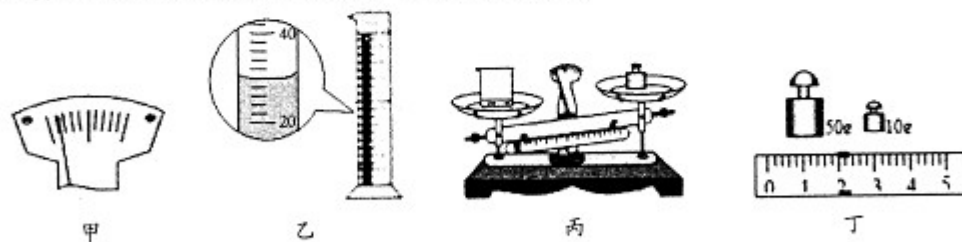
- (3) 图丙中，弹簧测力计的示数为▲ N。

- (4) 小红在探究中发现测力计示数时大时小，她做出了以下分析，其中错误的是▲

- A. 木块对木板的压力大小可能是变化的
B. 木板表面不同位置的粗糙程度可能是不同的
C. 木块的运动可能不是匀速直线运动

- (5) 在实验评估阶段，同学们认为小红的实验还有可以改进之处。请你提出一条改进的措施：
▲

26. (8分) 小亮为了测量盐水的密度，进行了如下实验：



- (1) 将天平放在水平台面上，游码移到横梁标尺的▲处。天平横梁静止时，指针指在分度盘中央刻度线的左侧，如图甲所示。为使横梁在水平位置平衡，应将横梁右端的平衡螺母向▲端移动。

- (2) 他将盛有适量盐水的烧杯放在调节好的天平左盘内，测出杯子和盐水的总质量为 95g，然后将杯中盐水一部分倒入量筒中，如图乙所示，则量筒中盐水的体积为▲ cm^3 。

- (3) 再将盛有剩余盐水的烧杯放在天平左盘内，这时出现了如图丙所示的情况，小亮应进行的操作是：▲（调节平衡螺母/增减砝码并移动游码），使天平横梁再次平衡，读出右盘中砝码质量和游码在标尺上的刻度值如图丁所示，则杯子及杯内剩余盐水的总质量为▲ g。

(4) 根据上述实验数据计算盐水的密度为 ▲ kg/m^3 .

(5) 在测量体积的过程中, 若有一部分盐水溅出, 测出的密度将 ▲ (变大/不变/变小).

27. (10分) 阅读短文, 回答文后问题:

冻豆腐

冻豆腐是一种传统豆制品美食, 是北方人的发明. 新鲜豆腐的内部有无数的小孔, 这些小孔大小不一, 有的互相连通, 有的闭合成一个个小“容器”, 这些小孔里面都充满了水分. 一般物体都具有热胀冷缩的性质, 但水在 0°C — 4°C 之间却具有反膨胀特性——热缩冷胀. 4°C 时, 水的密度最大 (1.00g/cm^3), 到 0°C 时, 结成了冰, 它的体积比常温时水的体积要大 10% 左右. 温度再降低, 冰的体积几乎不再变化. 当豆腐的温度降到 0°C 以下时, 里面的水分结成冰, 原来的小孔便被冰撑大了. 等到冰化成水从豆腐里跑掉以后, 就留下了数不清的海绵状孔洞 (如图所示). 此时的豆腐孔隙多、弹性好, 吃上去的口感很有层次. 放在浓汤里煮过的冻豆腐是非常好吃的, 因为冻豆腐里的海绵状组织能充分吸收汤汁的美味. 豆腐经过冷冻, 能产生一种酸性物质, 这种酸性物质能破坏人体的脂肪, 如能经常吃冻豆腐, 有利于脂肪排泄, 使体内积蓄的脂肪不断减少, 达到减肥的目的. 冻豆腐具有孔隙多、营养丰富、热量少等特点, 不会造成明显的饥饿感.



(1) 冻豆腐里有许多小孔, 这是由于豆腐里的水先 ▲ 后 ▲ 形成的.

(2) 从新鲜豆腐到冻豆腐, 质量 ▲ , 密度 ▲ (变大/变小/不变).

(3) 下列说法不正确的是 ▲

A. 经常吃冻豆腐有利于减肥

B. 新鲜豆腐的内部有无数的小孔

C. 罐装的饮料 (可看作为水) 在 4°C 时存放最安全, 没有胀破的危险

D. 冻豆腐里的海绵状组织具有较强的吸附能力

(4) 将豆腐切成方块后放入冰箱冷冻室, 一天后取出来观察, 下列豆腐的形状正确的是 ▲



A



B

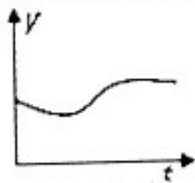


C

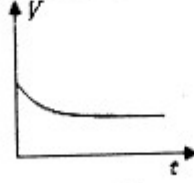


D

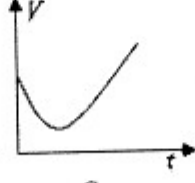
(5) 10°C 的水在降温至 -10°C 的过程中, 它的体积随时间变化图像正确的是 ▲



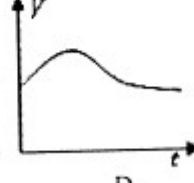
A



B



C



D

2016-2017 学年度八年级期中检测
物理试题参考答案

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。）

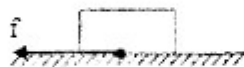
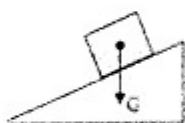
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	A	B	A	B	D	B	C	D	C	D	A

二、填空题（本题共 8 小题，每空 1 分，共 24 分）

13. 变小 被吸引 带了电
 14. 4.5 变小 不变
 15. 硬度 密度 延展性
 16. 小 存在 长
 17. 相互的 摩擦力 地面
 18. A 作用点 平行
 19. 受 2.5×10^{-6} 不属于
 20. 零刻度线 1.8 变大

三、解答题（本题共 8 小题，共 52 分。解答 22、23 题时应有解题过程）

21. 本题每小题 2 分，共 6 分。（第 2 小问作用点画在重心也算对）



22. 本题共 7 分。（请按步骤和过程给分，结果不对但相关公式正确，每小问给 1 分，下题同）

- (1) 4kg-----2 分 (2) 640N -----2 分 (3) 15.5kg-----3 分

23. 本题共 8 分。

- (1) $2 \times 10^{-4} \text{m}^3$ -----2 分 (2) $0.4 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ----3 分 (3) $1.6 \times 10^5 \text{N}$ ---4 分

24. 本题 6 分。第 3 小问 2 分，其余每空 1 分

- (1) 天平 弹簧测力计 (2) 9.8 (3) 物体所受重力与质量成正比 (4) 不可行

25. 本题 7 分。最后一空 2 分，其余每空 1 分

- (1) ABD (2) 水平 等于 (3) 2.6 (4) A (5) 实验次数太少（其它答案酌情给分）

26. 本题 8 分。最后一空 2 分，其余每空 1 分

- (1) 零刻度线 右 (2) 30 (3) 增减砝码并移动游码 62 (4) 1.1×10^3 (5) 变大

27. 本题 10 分。每小问 2 分

- (1) 凝固 熔化 (2) 不变 变小 (3) C (4) C (5) A

不用注册，免费下载！