

淮安区 2019 - 2020 学年度第二学期学业质量调研

九年级物理试题

注意: 1. 试卷正文 6 页, 答题卡 2 页, 共 8 页, 满分 80 分, 考试时间 80 分钟!

2. 所有答案均填写到答题卡上, 答在本试卷上无效!

第 I 卷 (16 分)

一、选择题 (本题 8 小题, 每小题 2 分, 共 16 分。每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题意的)

1. 能由自然界源源不断获得的可再生能源是

A. 太阳能、水能、风能

B. 天然气、石油、氢能

C. 地热能、核能、煤炭

D. 潮汐能、核能、石油

2. 如图所示, 通常书包带做得较宽, 隐含的物理道理是

A. 力的作用效果与力的大小、作用点有关

B. 接触面积的大小影响着摩擦力的大小

C. 力能使物体发生形变, 力的作用是相互的

D. 压力相同时, 受力面积越大压强越小



题 2 图

3. 如图所示, 光现象中的“影”, 仅由反射形成的是



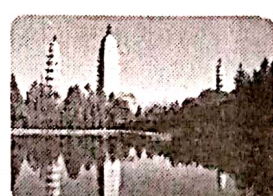
A. 形影不离



B. 皮影戏



C. 投影仪



D. 水中倒影

题 3 图

4. 常见的应用摩擦力的实例中, 能增大摩擦的是

A. 自行车的车轴处加润滑油

B. 汽车轮胎表面刻凹凸不平的花纹

C. 缝衣针的表面做得很光滑

D. 被移动重物下面垫有圆柱形钢管

5. 常用的工具或设备, 与电磁波的应用无关的是

A. 验钞机

B. 军用雷达

C. 医用 B 超

D. 电视遥控器



6. 通过核聚变获得核能量的是

A. 氢弹

B. 原子弹

C. 核电站

D. 核潜艇

7. 将组装好的电动机模型接入电路后, 接通电源发现线圈不转动, 用手拨动一下线圈, 电动机转动起来。电动机模型开始不转动的原因可能是

A. 线圈的内部出现断路

B. 电刷与换向器接触不良

C. 磁体的磁性不强

D. 线圈正好处于平衡位置

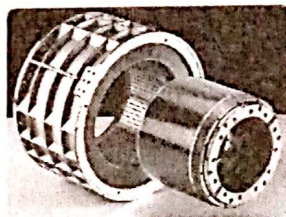
8. 如图所示, 新能源汽车电动机的永磁体, 是将稀土加其它金属一起进行熔化、冷却、破碎、烧结, 再用强大的电流进行磁化而制成的。由此可知永磁体

A. 不耐高温

B. 磁性很弱

C. 没有经过电流磁场磁化

D. 经历熔化和凝固的过程

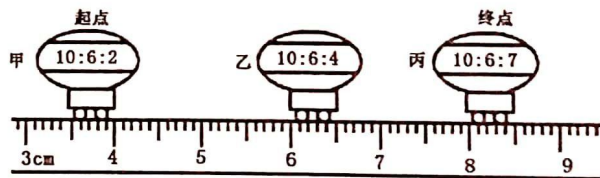


题 8 图

第 II 卷 (64 分)

二、填空题 (本题共 10 小题, 每空 1 分, 共 24 分)

9. “蝉噪林愈静, 鸟鸣山更幽”描绘出诗人对家乡山水的热爱和深厚的情感。“蝉”和“鸟”的叫声是根据声音的 _____ 区分的, 茂密的森林有吸声和消声的作用, 能在 _____ 控制噪声。



题 10 图

10. 如图所示, 水平向右做直线运动的小

车, 由起点到终点通过的总路程是 _____ cm, 全程的平均速度是 _____ cm/s。(数字钟显示的时间格式为时: 分: 秒)

11. 烤熟的山芋香气扑鼻, 是分子 _____ 导致的; 两个底面平整、干净的铅柱紧压后粘到一起, 需用一定的外力才能将它们拉开, 表明分子间 _____。

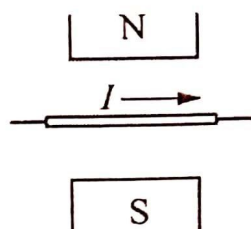
12. 如图所示, 天宫二号中的航天员是通过 _____ 接收地面指挥中心发出的各项指令, 天宫二号上的太阳能电池板是将太阳能转化为 _____ 的装置。



题 12 图

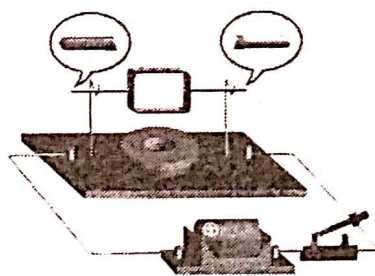


13. 如图所示，两个磁体之间有力的作用，同名磁极相 _____；通电导线能使小磁针发生偏转，是因为通电导线周围存在 _____。把通电导线放在两个磁极间，磁极对导线的力垂直指向纸里；现使导线中电流的方向相反，则磁极对导线的力垂直指向 _____（选填“纸里”或“纸外”）。



题 13 图

14. 运动员将静止的足球踢飞，说明力可以 _____；足球落地后向前继续滚动，因其具有 _____。足球停在水平地面上静止，受到的重力和地面的支持力是一对 _____（选填“平衡力”或“相互作用力”）。



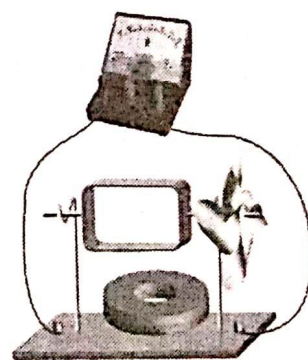
题 15 图

15. 如图所示，线圈用漆包线绕制，线圈一端导线的绝缘漆被完全刮去，另一端被刮去一半。闭合开关，因磁场对通电导线 _____（选填“有”或“无”）力的作用，通电线圈 _____（选填“能”或“不能”）发生转动；改变通过线圈的电流方向或磁场方向，线圈的 _____ 方向会随着改变。

16. 汽车刹车过程中，因摩擦将机械能转化为地面、轮胎和空气的内能。转化获得的这些能量，将无法重新自动地转化为汽车行驶所需的能量，此现象说明能量的转化具有 _____ 性；能量的转化或转移过程中，能的总量保持 _____。

17. 利用太阳能的方式有多种，绿色植物的光合作用是将光能转化为 _____ 能，太阳能热水器是通过 _____ 的方式增加水的内能。

18. 如图所示，用漆包线绕制矩形线圈，将线圈两端的导线拉直，用小刀刮掉全部绝缘漆作为转轴，放到金属支架上，线圈的下面放有一块小磁体，纸做的风车固定在转动轴上，小量程电流表与金属支架相连接。转动小风车观察到的现象是 _____，说明电路中有电流产生，此过程中 _____ 能转化为电能；将电流表换成干电池接入电路，线圈 _____（选填“能”或“不能”）持续转动。



题 18 图



三、解答题（本题共 7 小题，共 40 分。根据要求写出必要推理说明、公式和演算步骤）

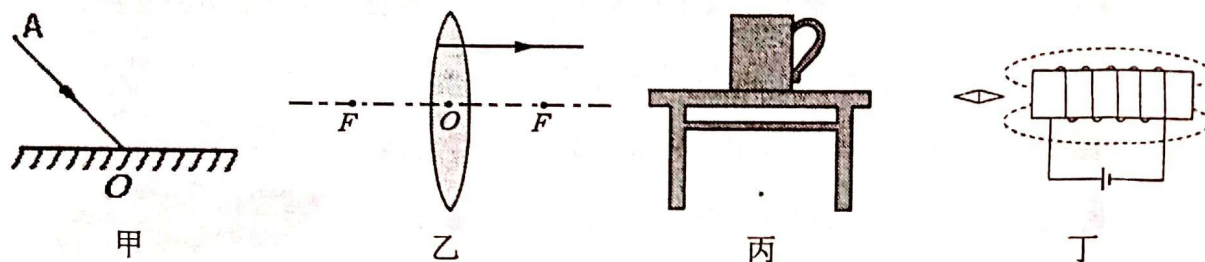
19. (4 分) 按要求作图。

(1) (1 分) 画出图甲中入射光线 AO 的反射光线 OB。

(2) (1 分) 画出图乙中出射光线对应的入射光线。

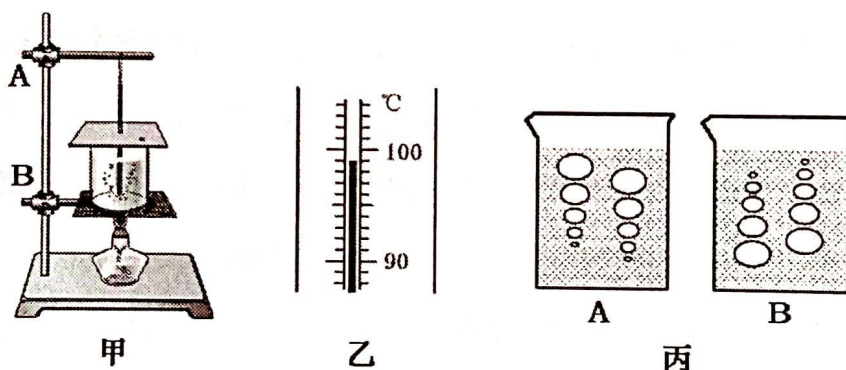
(3) (1 分) 画出图丙中静止的茶杯对桌面压力的示意图。

(4) (1 分) 标出图丁中通电螺线管和小磁针的 N、S 极及磁感线的方向。



题 19 图

20. (6 分) 如图所示，实验观察水的沸腾现象。



题 20 图

(1) 组装器材，应先固定图甲中的部件 _____（选填“A”或“B”）。

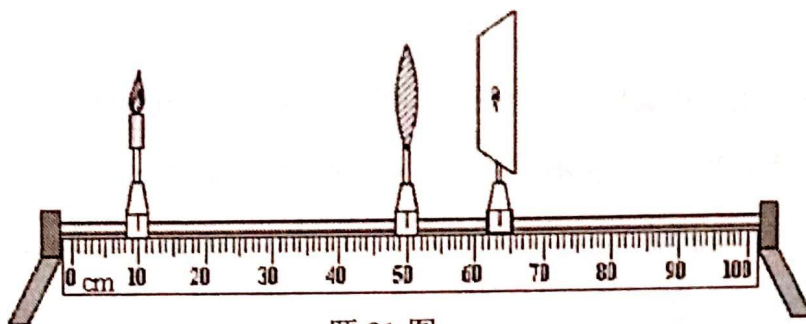
(2) 图乙是水沸腾时温度计的示数，则水的沸点是 _____ $^{\circ}\text{C}$ ；沸腾过程中，水继续吸热，温度 _____。

(3) 沸腾时观察到水中产生气泡的情形是图丙中的 _____（选填“A”或“B”）图。

(4) 实验通过 _____ 的方式增加水的内能，要缩短水加热到沸腾的时间，可行的操作方法是 _____（写出一种即可）。



21. (6分) 如图所示, 用焦距为 10cm 的凸透镜, 探究凸透镜的成像规律。



题 21 图

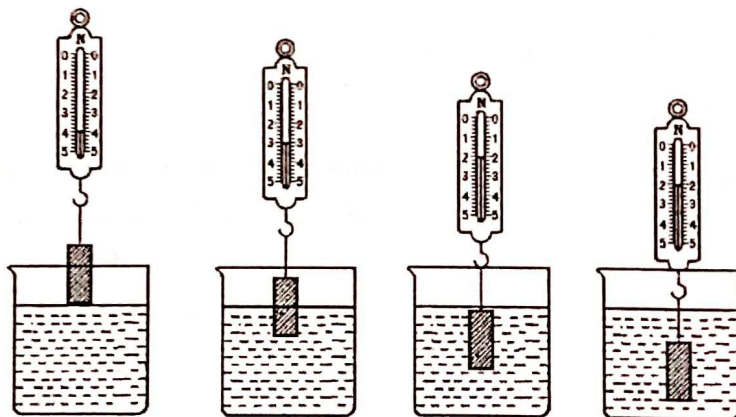
(1) 为能清楚观察到实验现象, 实验环境应 _____ (选填“较亮”或“较暗”) 一些。

(2) 组装、调整实验器材时, 烛焰和光屏的中心应位于凸透镜的 _____ 上。

(3) 蜡烛距离凸透镜 40cm, 移动光屏, 可找到一个清晰、倒立、_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的实像; 生活中常用的 _____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”) 是利用此原理工作的。

(4) 更换焦距为 30cm 的凸透镜, 保持图中蜡烛和凸透镜的位置不变, 在光具座上移动光屏, _____ (选填“能”或“不能”) 找到像清晰的位置, 原因是 _____。

22. (6分) 如图所示, 将小石柱挂于弹簧测力计的下端, 缓慢浸入水中。



题 22 图

(1) 实验用弹簧测力计的分度值是 _____ N, 小石柱受到的重力是 _____ N。

(2) 小石柱所受浮力大小的变化过程是先 _____, 后 _____。

(3) 实验表明, 小石柱受到的浮力与 _____ 有关, 与浸入水中的深度 _____。



23. (8分) 如图所示, 矿泉水瓶净装矿泉水 550g。矿泉水的密度是 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。



题 23 图

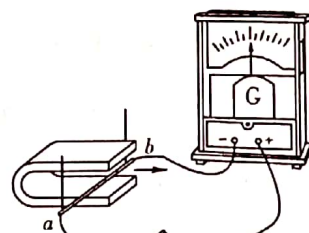
(1) 每只矿泉水瓶的容积至少是多少?

(2) 用此矿泉水瓶来装酱油, 酱油的密度是 $1.1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, 每瓶至少能装多少酱油?

24. (4分) 如图所示, 探究感应电流产生的条件, 灵敏电流计 G 的指针偏转方向相反即表示通过的电流方向相反。

(1) 导体 ab 静止悬挂, 闭合开关, 灵敏电流计的指针不偏转, 说明电路中 _____ (选填“有”或“无”) 电流产生, 实验数据记录表中。

序号	ab 运动方向	电流计指针偏转情况
1	沿磁场方向运动 不切割磁感线	不偏转
2	水平向左 切割磁感线	向右偏转
3	水平向右 切割磁感线	向左偏转

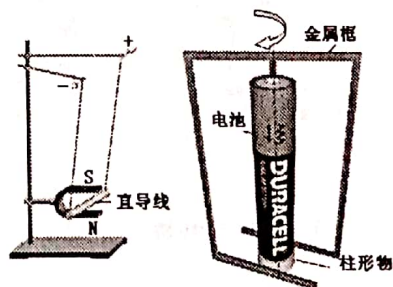


题 24 图

(2) 比较 1、2 (或 1、3) 观察现象可知, 闭合电路的一部分导体在磁场中做 _____ 运动时, 电路中就会产生感应电流; 比较 2、3 实验现象发现, 产生感应电流的方向跟 _____ 有关。

(3) 整理器材时未断开开关, 水平向左撤去蹄形磁铁 (导体 ab 不动), 灵敏电流计指针 _____ (选填“会”或“不会”) 偏转。

25. (6分) (1) 如图所示, 通电的直导线向左运动, 说明 _____ 对通电直导线有力的作用; 仅对调电源的正负极接线, 通电直导线会向 _____ 运动, 说明通电导体的受力方向与 _____ 有关。



题 25 图

(2) 如图所示, 金属框上部的中央与电池正极相连, 下部紧贴在与电池负极相连的柱形物两侧, 金属框可绕电池持续转动。由此可推知, 构成柱形物的材料应具有较好的 _____、_____ (填写物理属性), 此装置是最简单的 _____ (选填“发电机”或“电动机”)。



淮安区 2020 年春季初三线上学习质量调研测试

物理试题参考答案及评分标准

第 I 卷 (16 分)

一、选择题 (本题 8 小题, 每小题 2 分, 共 16 分)

1. A 2. D 3. D 4. B 5. C 6. A 7. D 8. D

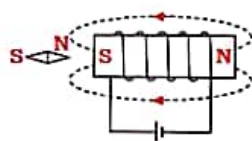
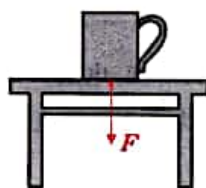
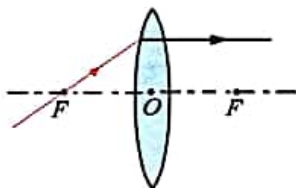
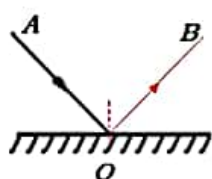
第 II 卷 (64 分)

二、填空题 (本题共 10 小题, 每空 1 分, 共 24 分)

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 9. 音色 传播途径中 | 10. 4.50 0.9 |
| 11. 不停地做无规则运动 存在着吸引力 | 12. 电磁波 电能 |
| 13. 斥 磁场 纸外 | 14. 改变物体的运动状态 惯性 平衡力 |
| 15. 有 能 转动 | 16. 方向 不变 |
| 17. 生物质 热传递 | 18. 电流表的指针发生偏转 机械 不能 |

三、解答题 (本题共 7 小题, 共 40 分)

19. (4 分) (1) (1 分) (2) (1 分) (3) (1 分) (4) (1 分)



20. (6 分) B 99 保持不变 A 热传递 适当减小烧杯中的水量或提高烧杯中水的初温或调高酒精灯的火焰

21. (6 分) 较暗 主光轴 缩小 照相机 不能 物距小于 2 倍焦距大于 1 倍焦距, 像距大于 60cm, 光具座的长度不够

22. (6 分) 0.2 4 增大 不变 排开水的体积 无关

23. (8 分) 解: (1) 由密度公式 $\rho = m/V$ 得: (1 分)

$$V = m/\rho = 0.55\text{kg}/1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 = 5.5 \times 10^{-4}\text{m}^3 \text{ (3 分)}$$

$$(2) m = \rho V = 1.1 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 5.5 \times 10^{-4}\text{m}^3 = 0.605\text{kg} \text{ (3 分)}$$

答: 每只矿泉水瓶容积至少 $5.5 \times 10^{-4}\text{m}^3$, 每瓶至少能装 0.605kg 酱油。(1 分)

24. (4 分) 无 切割磁感线 导体 ab 的运动方向 会

25. (6 分) 磁场 右 电流方向 导电性 磁性 电动机

