

准考证号_____ 姓名_____

机密★启用前

江西省 2026 年初中学业水平考试 物理 试题 卷

说明：1. 物理、化学同场分卷考试，考试总时长 150 分钟。

2. 本试题卷满分 80 分，考试时间为 85 分钟。

3. 请按试题序号在答题卡相应位置作答，答在试题卷或其它位置无效。

一、填空题（本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

1. 乘坐列车时，某乘客大声说话的声音会通过_____传播进入其他乘客的耳朵。为营造文明、温馨、安静的旅行环境，铁路部门设置了“静音车厢”，引导乘客保持安静，这是在_____（选填“声源处”“传播过程中”或“人耳处”）减弱噪声。
2. 用手机照相时，镜头相当于 1 个_____透镜，人离镜头越远，所成像的大小越_____。温馨提示：摆出“剪刀手”拍照时，只要照片上暴露了清晰的指纹就可能泄露个人信息。
3. 在弹簧测力计下竖直悬挂 1 个物体，静止时测力计的示数为 4.0N，将该物体浸没在水中（未触碰容器），静止时测力计的示数为 2.8 N。则物体在水中所受的浮力大小为_____N，合力大小为_____N。
4. 如图 1 所示的马蹄金是南昌汉代海昏侯国遗址博物馆展出的国家文物。浇铸马蹄金时，液态黄金遇冷_____（填物态变化名称）成型，该过程会_____热量。
5. 小阳同学练习投掷铅球的情景如图 2 所示。铅球被抛出后，沿抛物线斜向上运动到最高点的过程中，动能转化为_____。若忽略空气阻力，铅球在最高点所受的力的施力物体是_____。



图 1



图 2

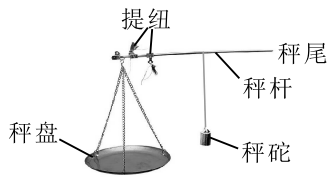


图 3

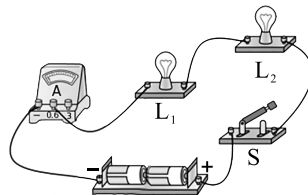


图 4

6. 如图 3 所示的戥（děng）子是我国中药店常用的一种称量药材质量的工具。使用戥子时应用了_____的平衡条件。某药剂师需称量 100g 药材，先将秤砣移至 100g 刻度处，再往秤盘中添加药材，发现秤尾向上翘，则应_____（选填“增加”或“减少”）秤盘中的药材，直到秤杆水平平衡。
7. 如图 4 所示的电路，闭合开关 S，电流表示数为零，两个小灯泡不发光。如果是电路中某一处发生了故障，可将电压表逐一_____联在各电路元件两端进行故障排查。当电压表接在小灯泡 L_1 两端时，其指针发生偏转，则说明小灯泡 L_1 发生了_____（选填“断路”或“短路”）故障。
8. 某电热水壶的额定功率为 P ，正常工作一段时间 t ，使壶内质量为 m 的水温度升高了 Δt （水未沸腾），水的比热容为 c ，则水吸收的热量为_____，该电热水壶的加热效率 $\eta = \frac{\quad}{\quad} \times 100\%$ 。（本小题均用题中所给的字母表示）

二、选择题（本大题共 6 小题，共 14 分）

第 9~12 小题，每小题只有一个选项是最符合题目要求的，每小题 2 分；第 13、14 小题为多项选择，每小题至少有两个选项是符合题目要求的，每小题 3 分，全部选择正确得 3 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. 人类认识物质世界的空间尺度，反映了人类科学探索的水平。下列 4 个选项中的物体空间尺度最小的是

A.原子核

B.地球

C.月球

D.分子

10. 某些成语和诗句蕴含着丰富的光学知识。图 5 中“影”或“像”由光的反射形成的是

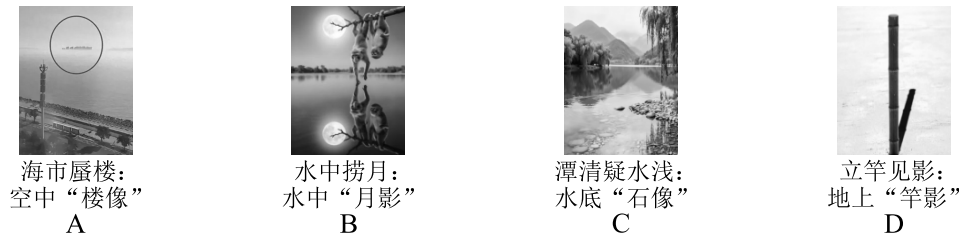


图 5

11. 我国科学家在研究和应用物质的物理属性上不断取得突破。下列新科技成果中，没有应用物质良好导电性的是

- A. 可用于新型消防服衣料中的纳米陶瓷
B. 上海投运的 35 千伏公里级的超导电缆
C. “中国芯”芯片封装使用的“超级铜箔”
D. “复兴号”动车组牵引电机绕组中的铜芯

12. 图 6 是“用电流表和电压表测量小灯泡电阻”的 4 个实验电路，其中连接正确的是

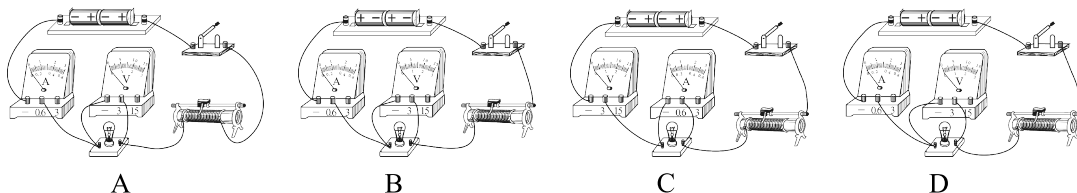


图 6

13. 中医药是中华民族的瑰宝，如中医疗法中的“艾灸”被人们广泛采用。图 7 展示了艾条传统制作的重要工序及使用场景。下列描述正确的是

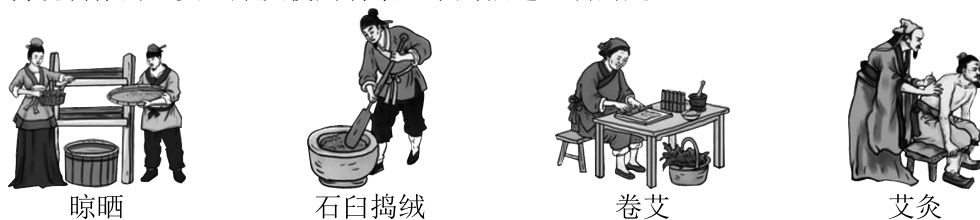


图 7

- A. 晾晒：晾晒新鲜艾叶的过程中，艾叶中的水汽化需放出热量
B. 捣绒：捣碎艾叶成绒的过程中，艾叶和石臼的内能保持不变
C. 卷艾：将艾绒卷成条状，说明力可以改变物体的形状
D. 艾灸：理疗的过程中，点燃艾条，艾香四溢是扩散现象
14. 劳动最光荣，劳动最崇高，劳动最伟大，劳动最美丽。图 8 是学生参加劳动的 4 个场景，下列描述正确的是



图 8

- A. 估测打扫卫生的学生手中的拖把长度为 2.8m
B. 洗衣时，洗衣板表面凹凸不平可增大对衣物的摩擦力
C. 学生身体重心的位置在弯腰插秧时比直立时更低
D. 用铁锹向前抛土，铁锹突然停止时，土由于惯性会继续向前运动

三、计算题（本大题共 3 小题，第 15、16 小题各 7 分，第 17 小题 8 分，共 22 分）

15. 如图 9 所示，量筒中盛有一定量的水，已知水的密度为 1.0g/cm^3 。求：

(1) 量筒中水的体积和质量各是多少？

(2) 某液体的质量为 110g ，体积与量筒中水的体积相等，该液体的密度是多少？

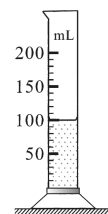


图 9

16. 如图 10 所示，某智能物流机器人质量为 100kg ，与地面接触的总面积为 0.005m^2 。该机器人执行某次任务前，在距离正前方货柜 6.8m 处发射超声波，经 0.04s 接收到正前方货柜反射回来的超声波。然后，机器人向目标货柜行驶，它受到的牵引力大小恒为 100N 。（ g 取 10N/kg ）求：

(1) 机器人所受重力的大小以及静止时它对水平地面的压强；

(2) 机器人向目标货柜行驶 6.8m ，牵引力对它做的功；

(3) 超声波在空气中的传播速度。



图 10

17. 如图 11 所示，电源电压恒定，小灯泡 L 的规格为“ 2.5V 0.75W ”，定值电阻 R_1 的阻值为 10Ω ，滑动变阻器 R_2 的最大阻值为 20Ω 。求：

(1) 小灯泡 L 正常发光时的电流是多少？

(2) 将滑动变阻器的滑片 P 移至 b 端，断开开关 S_2 ，闭合开关 S 和 S_1 ，电流表示数为 0.2A ，电源两端的电压是多少？

(3) 断开开关 S_1 ，闭合开关 S 和 S_2 ，移动滑片 P，当电压表示数为 2.5V 时，滑动变阻器接入电路中的电阻是多少？（结果保留 1 位小数）

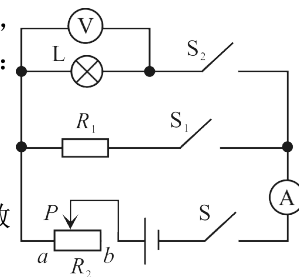


图 11

四、实验与探究题（本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分）

18. 亲爱的同学，请你应用所学的物理知识解答下列问题。

(1) 如图 12 所示，使用温度计测量液体温度，操作正确的是图_____；操作错误的是图（任选 1 幅）_____，其错误之处是：_____。

(2) 用刻度尺测量手指指甲某处宽度，如图 13 所示，虚线间指甲宽度为_____cm。

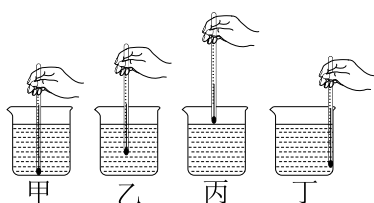


图 12

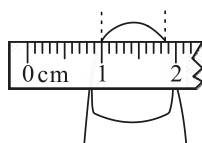


图 13

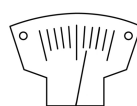


图 14

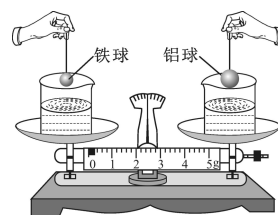


图 15

(3) 把托盘天平放在水平桌面上，将_____移到标尺左端的零刻度线处，分度盘的指针如图 14 所示，向_____（选填“左”或“右”）调节平衡螺母，使横梁水平平衡。将两个装有等质量水的相同烧杯同时放在天平的左右托盘中，如图 15 所示。用细线吊着质量相等的实心铁球和实心铝球同时浸没在左右烧杯内的水中（两球未触碰烧杯且水未溢出），静止时指针指在分度盘的_____（选填“中线处”“中线左侧”或“中线右侧”）。（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$ ）

19. 探究液体压强与哪些因素有关

【证据】

小亮同学利用微小压强计、水、浓盐水和透明容器等进行如下实验。

- (1) 实验前 U 形管两侧液面相平。用手按压橡皮膜，U 形管两侧液面出现明显高度差，如图 16 甲所示。高度差的大小反映橡皮膜所受_____的大小。
- (2) 如图 16 乙所示，将微小压强计的探头浸入水中，深度为 5cm，调节探头，使橡皮膜朝下，记录 U 形管两侧液面的高度差。
- (3) 保持探头朝下，改变探头在水面下的深度，使其分别为 10cm、15cm，分别记录 U 形管两侧液面的高度差。
- (4) 改用浓盐水，重复步骤 (2) 和 (3)。
- (5) 将以上实验数据填入表 1 中。

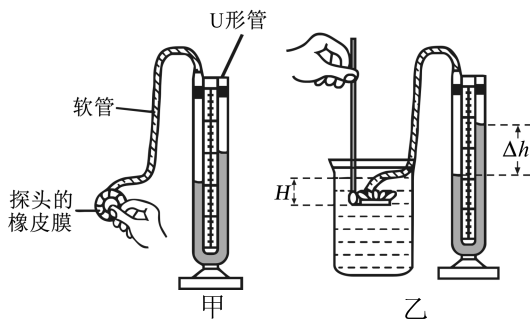


图 16

【解释】

- (1) 分析比较表 1 中序号①②③或者序号_____的实验数据，说明液体内部压强的大小与_____有关。
- (2) 分析比较表 1 中序号①和④、②和⑤、③和⑥的实验数据，说明液体内部压强的大小与液体的_____有关。

表 1

序号	液体物质	探头在液面下的深度 H/cm	U 形管两侧液面的高度差 $\Delta h/\text{cm}$
①	水	5	3.0
②		10	6.0
③		15	9.0
④	浓盐水	5	4.0
⑤		10	7.0
⑥		15	11.0

【交流】

小红同学问小亮同学：在液体内部的同一深度，向各个方向的压强相等吗？为了解答小红同学的疑问，请你利用微小压强计、水和透明容器等帮他们设计一个简单的实验探究方案：_____。

【拓展】

我国自主研制的“奋斗者”号全海深载人潜水器下潜到 $1.0 \times 10^4 \text{m}$ 深处，所受海水的压强为_____Pa，说明我国深海载人潜水器研制技术已达世界领先水平。（ g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{海水}}$ 取 $1.03 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

20. 探究串联电路和并联电路中电流的特点

实验一：探究串联电路中电流的特点

【实验器材】

电源、规格相同的 3 个电流表、①、②、规格不同的小灯泡 L_1 、 L_2 和 L_3 。请将实验器材①、②补充完整。

【设计并进行实验】

小阳同学利用以上器材，每次选取其中 2 个小灯泡，对串联电路中电流的特点进行探究。

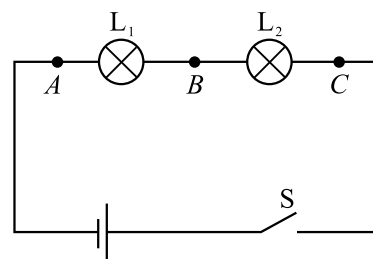


图 17

- (1) 如图 17 所示是小阳同学设计的电路图，将小灯泡 L_1 和 L_2 串联在电路中，在 A、B、C 三点同时接入电流表，测量电流的大小。
- (2) 更换小灯泡，再做两次实验，测量并记录各点的电流。
- (3) 把测量数据填入表 2 中。

表 2

选择的小灯泡	A 点电流 I_A/A	B 点电流 I_B/A	C 点电流 I_C/A
L_1 和 L_2	0.22	0.22	0.22
L_2 和 L_3	0.24	0.24	0.24
③	0.30	0.30	0.30

请你将表 2 中③的内容补充完整, 填写到横线上: ③_____。

【解释】

分析比较表 2 中实验数据, 可得出结论: 在串联电路中, _____。

【交流】

每一次实验时, 串联的两个小灯泡的亮度都不相同。小灯泡的亮度是由它的_____决定的。

实验二: 探究并联电路中电流的特点

小阳同学利用上述实验器材继续实验, 探究并联电路中电流的特点, 每次选取其中 2 个小灯泡进行实验, 请在虚线框内设计并画出电路图, 要求体现电流表测干路及支路电流的测量点的位置。

.....

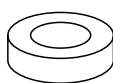
21. 探究环形磁体的磁极位置分布

【猜想】

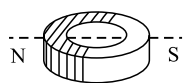
小亮同学和小阳同学在实验室发现了 1 个环形磁体, 如图 18 所示。他们对这个环形磁体的磁极位置分布进行了如下猜想。

(1) 小亮同学猜想: 磁极呈横向分布, 如图 19 所示。

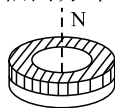
(2) 小阳同学猜想: 磁极呈轴向分布, 如图 20 所示。



环形磁体
图 18



横向分布
图 19



轴向分布
图 20

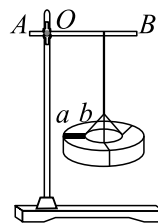


图 21



图 22

【证据】

为了验证各自的猜想, 两位同学分别进行了以下实验。

(1) 小亮同学想到水平悬挂且能自由转动的条形磁体受地磁场的作用, 静止时磁极总是指向南北。于是他在环形磁体上表面贴上条形标志 ab , 用细线将环形磁体水平悬挂起来, 使条形标志 ab 与铁架台的横杆 AB 平行, 如图 21 所示。小亮同学使横杆 AB 绕 O 点水平转动到任意位置, 当磁体静止时, 条形标志 ab 都与横杆 AB 平行。由此说明, 小亮同学的猜想是_____的。

(2) ①小阳同学将环形磁体放入一堆铁屑中再取出, 观察到磁体轴向两端吸引的铁屑最多, 这说明磁体轴向两端的磁性最_____, 这两端就是磁体的_____。由此说明, 小阳同学的猜想是_____的。

②小阳同学将小磁针放在环形磁体的不同位置继续实验, 小磁针静止时的指向如图 22 所示, 则表明该环形磁体的左端是_____极。

【拓展】

小亮同学和小阳同学利用环形磁体、矩形线圈、小风车等部件组装了 1 个简易发电机。将简易发电机与灵敏电流计连成闭合电路。如图 23 所示, 当小风车带动线圈转动时, 灵敏电流计的指针发生偏转, 这表明该闭合电路中的线圈在磁场中做切割_____运动, 产生了感应电流, 这是_____现象。

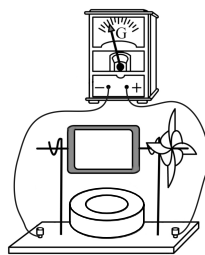


图 23