

# 2026 年中考模拟训练·物理(一)

说明:1. 全卷满分 80 分, 考试时间为 85 分钟。

2. 请按试题序号在答题卡相应位置作答, 答在试题卷或其他位置无效。

## 一、填空题(本大题共 8 小题, 每空 1 分, 共 16 分)

1. 在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年阅兵式中, 战士们踏着整齐的步伐走过天安门广场。踏步声是由物体\_\_\_\_\_产生的, 通过踏步声能分辨出步伐是否整齐, 说明声音能传递\_\_\_\_\_。

2. 小明每天早晨上学前都会喝一杯热牛奶, 一杯热牛奶的质量约为 300\_\_\_\_\_, 热牛奶的温度约为 50\_\_\_\_\_。

3. 秋风送走夏日的燥热, 鄱阳湖迎来一场盛大的生命迁徙。如图 1 所示, 一只水鸟从鄱阳湖湖面飞起, 它在水中的倒影是由光的\_\_\_\_\_形成的; 水鸟向上飞起的过程中, 以水鸟为参照物, 它的倒影是\_\_\_\_\_的。



图 1



图 2



图 3



图 4

4. 厨房里涉及很多物理知识。如图 2 所示, 煮汤沸腾后打开锅盖, 一股浓浓的“白气”随着锅盖向上涌出, “白气”是\_\_\_\_\_ (填物态变化名称) 形成的, “白气”涌出时能闻到浓烈的香气, 这是\_\_\_\_\_现象。

5. “笔、墨、纸、砚”合称文房四宝。如图 3, 在研墨的过程中, 当墨条向左运动时, 受到向\_\_\_\_\_的摩擦力, 研墨时用力按压墨条是为了\_\_\_\_\_摩擦。

6. 2025 年 1 月, 我国自主设计的“东方超环”实现超 1 亿摄氏度高温下高约束模等离子体稳态运行 1 066 秒, 刷新稳态运行时长世界纪录。“东方超环”的反应原理与太阳类似, 即通过核\_\_\_\_\_变反应释放巨大的核能, 将核能转化为\_\_\_\_\_能。

7. 如图 4 所示, 这是某同学在学校运动会跳高项目中越杆的瞬间, 此时他受到的力\_\_\_\_\_ (选填“平衡”或“不平衡”), 越杆过程中, 若不计空气阻力, 则他的机械能\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

8. 某同学为文物展台设计了一个电路, 使展台具有报警功能, 如图 5 所示。其中 A、B、C 为电阻不计的金属片, B 可将 A、C 接通或断开。弹簧上的金属片 B 相当于电路中的\_\_\_\_\_; 当电铃响时, 灯的亮度会\_\_\_\_\_ (选填“变亮”“变暗”或“不变”)。

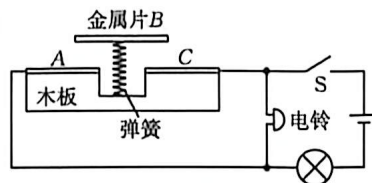


图 5



2. 答题时, 写答案必须将封线内的项目填写清楚。必须使用黑色签字笔书写, 字体工整, 字迹清楚。

题  
答  
要  
不  
内  
线  
封  
弥

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. 在一些使用精密仪器的场所,工作人员须穿防静电服,防静电服面料中掺入了能导走身上静电的材料,该材料是 ( )

- A. 玻璃                      B. 金属                      C. 橡胶                      D. 塑料

10. 下列有关安全用电的说法或做法中,正确的是 ( )

- A. 必须把用电器的开关装在火线上  
 B. 发现用电器着火,立即将用电器搬离火场  
 C. 家中的空气开关自动断开,一定是用电器的总功率过大  
 D. 使用测电笔时,手不能接触测电笔的任何金属部分

11. 在跨学科实践活动中,实验小组的同学们用试管制作了一个潜艇模型,如图 6 所示。通过移动注射器的活塞对试管进行打气或吸气,便可使其实现上浮或下沉。下列说法正确的是 ( )

- A. 该潜艇模型是通过改变潜艇的重力实现浮沉的  
 B. 向里推注射器的活塞,可使潜艇模型从图中位置下沉  
 C. 该潜艇模型从图中位置下沉时,受到的浮力逐渐变小  
 D. 该潜艇模型从图中位置上浮时,试管内气体压强不变

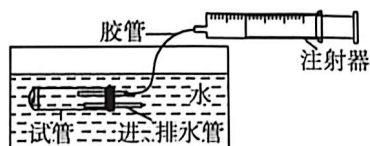


图 6

12. 如图 7 所示,在城市建设中,工人操作电动机,将建筑材料匀速向上提升。

下列说法正确的是

- A. 电动机是利用电流的磁效应工作的  
 B. 装置中使用的滑轮既省力又省距离  
 C. 提升的材料越重,装置机械效率越高  
 D. 电动机受到的重力与支持力是一对平衡力

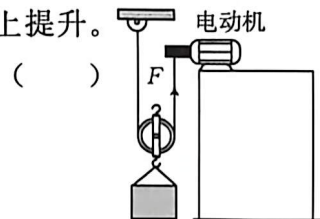


图 7

13. 紫砂壶是茶具中的一种,在明清以来的茶艺发展史上它占有特殊的地位。一把好的紫砂壶,往往可集哲学思想、茶人精神、自然韵律、书画艺术于一身。如图 8,关于紫砂壶手工制作中的几道工序,下列说法正确的是 ( )

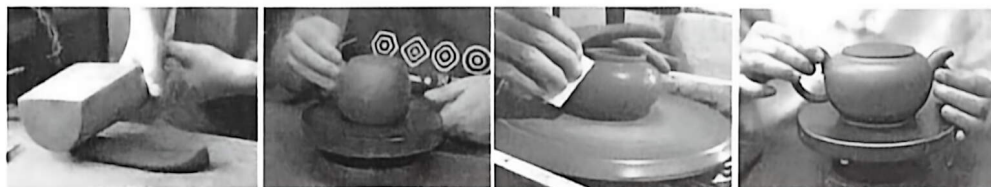


图 8

- A. 捶泥:泥团能被捶成薄片,是因为力能改变物体的形状  
 B. 塑形:通过按压、捏合等手法使壶身成型,说明泥团具有弹性  
 C. 打磨:用砂纸打磨壶身时砂纸温度升高,这是通过热传递的方式改变内能  
 D. 装把:组装好的茶壶的壶嘴与壶身构成了一个连通器

( 2 )

【JX】



14. 如图 9 所示电路, 闭合开关 S, 下列说法正确的是 ( )

- A. 变阻器滑片在最左端时两个电压表示数相等
- B. 变阻器滑片在最左端时电路总功率最小
- C. 变阻器滑片右移过程中  $R_3$  消耗的功率增大
- D. 变阻器滑片左移过程中  $R_1$  两端电压增大

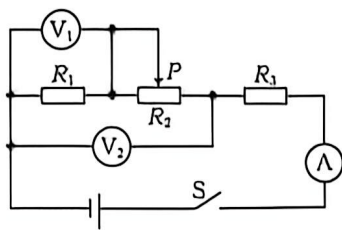


图 9

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 10 所示电路, 电源电压为 3 V, 灯泡规格相同, 闭合开关  $S_1$  和  $S_3$  时, 电路电流  $I_{总1}$  为 0.3 A。(灯丝电阻不变)

- (1) 只闭合  $S_3$  时, 电路电流  $I_{总2}$  为多少?
- (2) 闭合  $S_2$  和  $S_3$  时, 电路电流  $I_{总3}$  为多少?
- (3) 只闭合  $S_1$  时, 电路电阻  $R_{总}$  为多少?

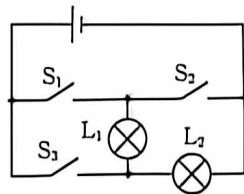


图 10

16. 食品安全越来越受到大家的重视, 如图 11 所示的食品级保鲜盒也经常出现在大家的日常生活中。某同学将一个装有肉片的平底保鲜盒从冰箱中取出, 平放在面积为  $1.2 \text{ m}^2$  的水平桌面中央, 保鲜盒的总质量为 480 g, 底面积为  $0.012 \text{ m}^2$ 。( $\rho_{水} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ )

- (1) 求保鲜盒对桌面的压力大小。
- (2) 求保鲜盒对桌面的压强大小。
- (3) 若将保鲜盒中的肉片取出, 换成质量为 360 g 的清水, 水的深度为 2.8 cm, 求水对保鲜盒底部的压强大小。



图 11



17. 风能作为一种清洁可再生能源,其发展有助于减少对化石燃料的依赖,促进能源结构向更加清洁、低碳的方向转变,我国风力发电开发走在了世界前列,装机容量居全球第一。某地有一风力发电站,其中一台风力发电机 1 s 内提供的电能为  $1.8 \times 10^4 \text{ J}$ ,若这些电能供装有 1 kg 水的电热水壶使用,已知电热水壶的加热效率为 70%,求:[ $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ]
- (1)水吸收的热量(水未沸腾);
  - (2)水升高的温度;
  - (3)火力发电机工作时燃烧煤炭转化为电能的效率约为 40%,该风力发电机一年提供的电能约为  $4.8 \times 10^{11} \text{ J}$ ,则一年可节约煤炭的质量。(煤炭的热值为  $3.0 \times 10^7 \text{ J}/\text{kg}$ )

19.【9  
某  
量

【  
(  
(

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,请运用你所学的物理知识解答下列问题。

- (1)如图 12 甲所示,某同学利用刻度尺测量物块的长度,读数时应按照\_\_\_\_\_视线,测得物块的长度为\_\_\_\_\_cm;他还进行了多次测量,目的是\_\_\_\_\_。

20.

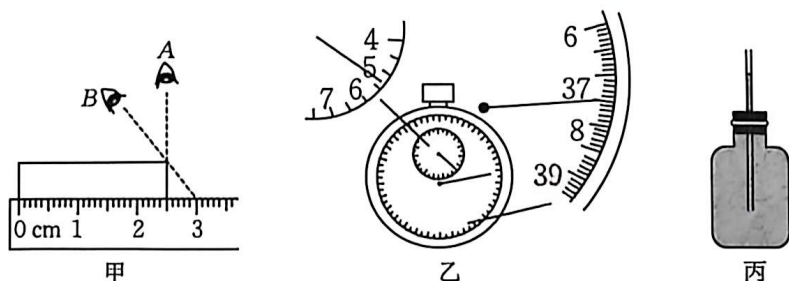


图 12

- (2)如图 12 乙所示,秒表的读数为\_\_\_\_\_s。
- (3)某同学自制了一个温度计,在玻璃瓶里装满带颜色的水,给玻璃瓶配一个橡皮塞,橡皮塞上插进一根细玻璃管,用橡皮塞塞住瓶口,玻璃管与橡皮塞、橡皮塞与瓶口密封,如图 12 丙所示。
- ①该温度计的测温物质是\_\_\_\_\_。
  - ②将该温度计放入温度较高的水中,观察到细玻璃管中液柱高度\_\_\_\_\_ (选填“升高”或“降低”)。
  - ③若要提高该温度计的测量精确度,可进行的改进是\_\_\_\_\_。



19. 【实验名称】测量固体的密度

某同学在爬山时捡到一块颜色艳丽的小矿石,他想知道小矿石的密度,于是利用托盘天平、量筒、水和细线进行如下测量(已知小矿石不吸水,细线体积忽略不计)。

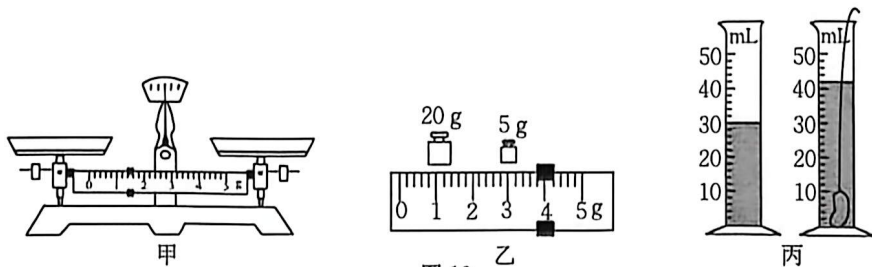


图 13

【实验步骤】

- (1)图 13 甲是该同学测量前调节好的天平,则他在调节过程中遗漏的步骤是\_\_\_\_\_。
- (2)将被测小矿石放在天平的\_\_\_\_\_盘内,然后在另一盘中按\_\_\_\_\_的顺序添加砝码,并移动游码。
- (3)天平横梁再次在水平位置平衡时,盘中砝码和游码的位置如图 13 乙所示,则小矿石的质量为\_\_\_\_\_g。
- (4)量筒中装入 30 mL 的水,将小矿石缓慢浸入量筒内的水中,如图 13 丙所示,则小矿石的体积是\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。
- (5)根据测量的数据可计算出小矿石的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。

【交流】测量完成后,该同学发现图 13 丙中有部分水溅在了量筒内水面的上方,则本实验中测出的小矿石的密度与其真实值相比\_\_\_\_\_ (选填“偏大”“偏小”或“不变”)。

20. 探究电流与电压的关系

在探究电流与电压的关系时,某同学连接的部分实物电路如图 14 甲所示。

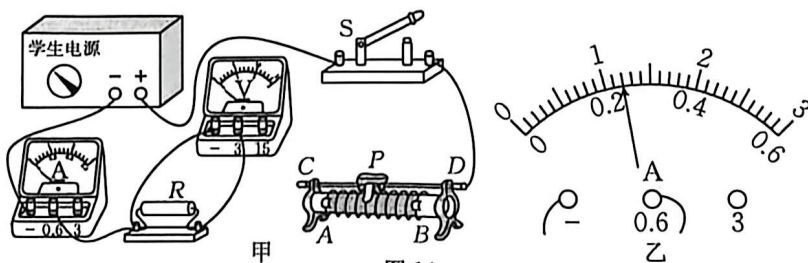


图 14

【证据】

- (1)请用笔画线代替导线将图 14 甲中的实物图连接完整,要求:滑片向右移动时滑动变阻器接入的电阻变大。
- (2)正确连接电路,闭合开关,发现电压表有示数,电流表无示数,再移动滑动变阻器滑片,电压表示数发生变化,电流表始终无示数,产生这种现象的原因可能是\_\_\_\_\_。
- (3)排除故障后,进行多次实验,并将数据记录在下表中,其中第 4 次实验时电流表如图 14 乙所示,此时电流表示数为\_\_\_\_\_A。

实验次数	1	2	3	4	5
$U/V$	1.4	1.8	2.0	2.5	2.8
$I/A$	0.14	0.18	0.20		0.28



【解释】分析表中的实验数据可知,随着电阻两端的电压增大,通过电阻的电流\_\_\_\_\_,继续分析可以得出实验结论:当导体的电阻一定时,导体中的电流与导体两端的电压成\_\_\_\_\_比。

【交流】另一同学在进行相同的实验时,发现电阻损坏,随即使用小灯泡代替,则他\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)完成实验探究,理由是\_\_\_\_\_。

21. 探究热水冷却快慢的影响因素

物理合作交流小组的成员们根据热水冷却快慢的一些现象,对其影响因素进行了相关探究,他们猜想:

猜想一:热水冷却的快慢与温差(温差=热水温度-环境温度)有关。

猜想二:热水冷却的快慢与装水容器的材料有关。

猜想三:热水冷却的快慢与热水表面空气的流速有关。

【证据】

他们选用三个玻璃杯、一个塑料杯、一个铝杯(5个杯子大小、形状完全相同),在杯中分别倒入热水并放在温度可调、可控的房间里做了5次实验,每次实验杯子都装满相同温度的热水,用温度计和秒表记录每次实验热水的温度从90℃降至50℃所用的时间,只有第2次实验用电风扇对杯中热水吹风(水不溢出)。实验数据如下表所示:

序号	杯子的材料	有无电风扇吹风	起始温度/℃	终止温度/℃	室内环境温度/℃	冷却时间/s
1	玻璃	无	90	50	30	920
2	玻璃	有	90	50	30	612
3	玻璃	无	90	50	15	665
4	塑料	无	90	50	15	700
5	铝	无	90	50	15	508

【解释】

(1)本实验中是根据\_\_\_\_\_来判断热水冷却快慢的。

(2)分析比较序号1和序号2的数据可知,热水表面空气流速变快,冷却时间变\_\_\_\_\_。

(3)用序号为3、4、5的三个实验可以验证猜想\_\_\_\_\_ (填序号)是\_\_\_\_\_ (选填“正确”或“错误”)的。

(4)在验证热水冷却快慢与温差是否有关时,可以比较序号为\_\_\_\_\_的实验数据。

【交流】

(1)请你对以上实验探究中存在的不足提出一条合理的评价意见:\_\_\_\_\_。

(2)根据你所学的知识,你认为热水冷却快慢还可能与\_\_\_\_\_有关。

