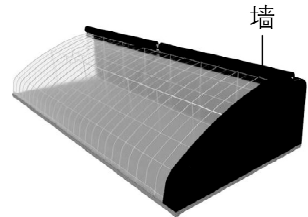


物 理

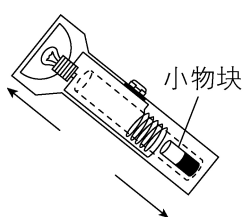
(本试卷共6页,满分70分)

一、选择题(共12题,每题2分,共24分。在每题给出的四个选项中,只有一项符合题目要求)

1. [2025 湖北中考]使用下列燃料符合低碳生活理念的是 ()
A. 石油 B. 煤炭 C. 木柴 D. 氢燃料
2. [2025 湖北中考]在一些使用精密仪器的场所,工作人员须穿着防静电服,防静电服面料中掺入的材料能导走身上静电的是 ()
A. 金属 B. 玻璃 C. 橡胶 D. 陶瓷
3. [2025 湖北中考]某种温室大棚由棚膜和土墙搭建而成。为使大棚白天吸收太阳更多的能量,科研人员指导农户用水墙替换土墙,如图。这是利用水比土有更大的 ()
A. 比热容 B. 密度 C. 电阻 D. 质量

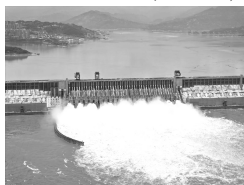


(第3题图)



(第4题图)

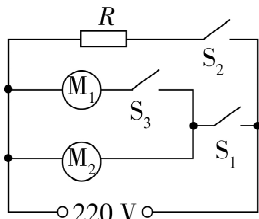
4. [2025 湖北中考]如图为一种防灾应急手摇电筒。中部固定有线圈,沿着筒身方向摇动电筒,使其内部的小物块来回穿过线圈,灯泡发光。小物块可能是 ()
A. 木块 B. 石块 C. 铜块 D. 磁铁块
5. [2025 湖北中考]小华乘飞机途中用手机在飞行模式下检测到如图所示数据。下列说法正确的是 ()
A. “分贝检测”检测的是声音的音色
B. 8 518 m 高度的大气压强比地面的小
C. 剩余里程的平均速度预计为 876 km/h
D. 手机接收导航卫星的声波信号确定经纬度
6. [2025 湖北中考]如图为我国高原装载机。它不仅能高原完成大吨位土方装卸,其铲斗前端的铲齿还能轻松铲断坚硬的岩石。下列说法正确的是 ()
A. 轮胎花纹是为了增大摩擦
B. 轮胎宽大是为了增大压强
C. 铲齿尖锐是为了增大压力
D. 铲斗举起土方越高做功越少
7. [2025 湖北中考]如图为三峡大坝泄洪的画面。上游洪水从泄洪口喷出,江面上激起大量水雾,阳光白云下出现绚丽的彩虹。下列说法正确的是 ()
A. 白云是由江水升华形成的
B. 彩虹是太阳光的色散现象
C. 水雾是由分子热运动形成的
D. 上游水位越高喷水速度越小



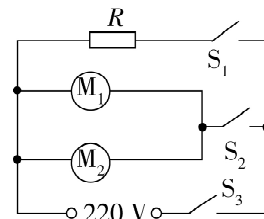
8. [2025 湖北中考]如图为我国海上原油加工平台“海葵一号”甲板配备的救生艇。在紧急状况下,人员可搭载救生艇从轨道上由静止释放滑入大海脱困。则救生艇 ()



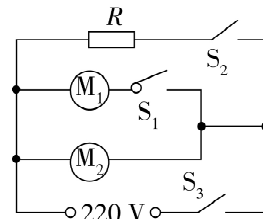
- A. 静止时不受支持力
B. 下滑过程机械能增大
C. 下滑过程重力势能减小
D. 离开轨道后沿轨道方向做匀速直线运动
9. [2025 湖北中考]某款家用蒸汽洗地机设计为:开关 S_1 控制电机 M_1 和 M_2 同时工作,实现洗地和污水回收;开关 S_2 单独控制电阻 R 加热水产生蒸汽;一旦机器发生倾倒,开关 S_3 断开整个电路。下列电路图符合设计要求的是 ()



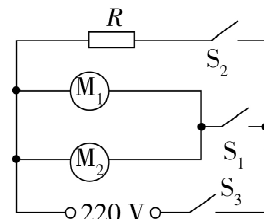
A



B

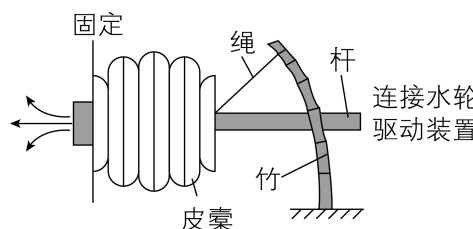


C

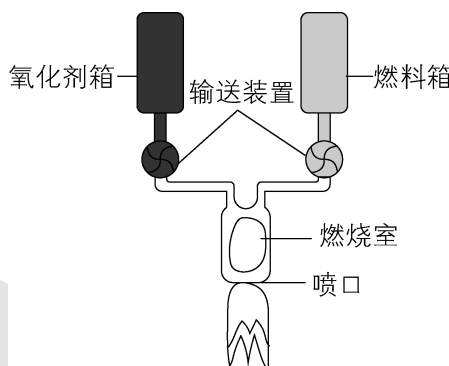


D

10. [2025 湖北中考]如图是我国古代水力鼓风机示意图。水轮驱动装置推动杆压缩皮囊(音 tuó, 口袋)送风,带动连接杆的绳拉弯竹子,随后竹子恢复原状带动皮囊张开吸气。下列说法错误的是 ()
A. 绳对竹子的拉力改变了竹子的形状
B. 送风时竹子的弹性势能增大
C. 送风时杆对皮囊不做功
D. 竹子恢复过程弹力减小

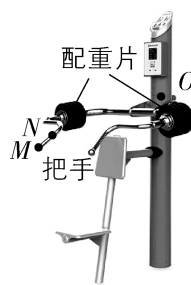


(第10题图)



(第11题图)

11. [2025 湖北中考]如图是液体燃料火箭喷气发动机示意图。输送装置将燃料和氧化剂输送到燃烧室燃烧,产生气体喷出推动火箭前进。下列说法正确的是 ()
A. 燃料燃烧时内能转化为化学能
B. 燃料箱燃料减少,燃料热值不变
C. 燃烧放出热量越多,燃料热值越大
D. 火箭前进时,燃料的化学能全部转化为火箭的机械能
12. [2025 湖北中考]如图为坐式推肩训练器。健身杆能绕 O 点处的轴上下转动,配重片可增减,人在座椅上双手紧握把手竖直向上推杆以锻炼肩部肌肉。下列说法正确的是 ()
A. 此健身杆是费力杠杆
B. 手推 N 处时,配重越重用力越小
C. 配重相同时,推 N 处比推 M 处费力
D. 若改变 M 处推力方向,力臂始终不变

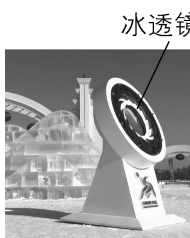


二、填空题(共4题,每空1分,共10分)

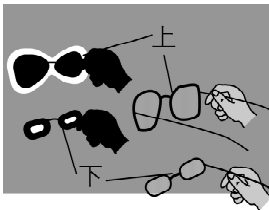
13. [2025 湖北中考]如图为2025年度中国载人航天飞行任务标识。在神舟二十号任务标识中,飞船与太阳翼巧妙构建中文“廿”字,太阳翼将_____能转化为电能;在神舟二十一号任务标识中,飞船与空间站在星光的映衬下成功对接,对接完成后飞船相对空间站是_____的;在天舟九号任务标识中,飞船航行划出的弧线轨迹传递出精准和力量的美感,说明它受力_____ (选填“平衡”或“不平衡”)。



14. [2025 湖北中考]2025年1月20日,在第九届亚冬会火种采集仪式上,现场用图甲中的冰透镜成功点燃了火炬。小红为了研究此现象,让光束透过近视眼镜和老花眼镜投射在墙上,如图乙。_____ (选填“上”或“下”)方眼镜的透镜类型与冰透镜相同,为_____透镜。

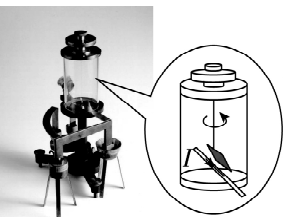


甲



乙

15. [2025 湖北中考]欧姆当年研究电流跟电阻和电压关系时,电流大小还不能准确测量。他巧妙设计了如图所示的装置来测量电流,用一根细丝悬挂磁针,平行放置在导线上方,当电路中有电流时,导线周围产生_____,因为力能改变物体的_____,所以磁针发生偏转,偏转角度就能反映电流大小。



(第15题图)

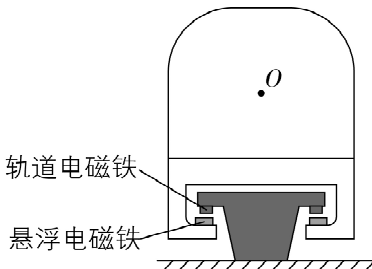


(第16题图)

16. [2025 湖北中考]律管是古人用来给乐器定音的工具。用十二根长度不同的律管吹出十二个高低不同的标准音,十二根律管吹出的声音_____ (填声音的特性)不同。其中最长的一根叫黄钟律管,如图。据文献记载,它也曾作为汉代统一度量衡的标准,管长九寸(约20 cm),在管腔中装满大小适中的黍,体积为一龠(约10 mL),质量为十二铢(约7.8 g),由此推算汉代一寸约为_____ cm(保留两位小数),黍的密度约为_____ g/cm³。

三、探究实践题(共5题,共21分)

17. [2025 湖北中考](2分)如图,磁悬浮列车悬浮在铁轨上不与轨道接触,请画出列车的重力(O 点为重心)及左侧悬浮电磁铁所受轨道电磁铁作用力的示意图。

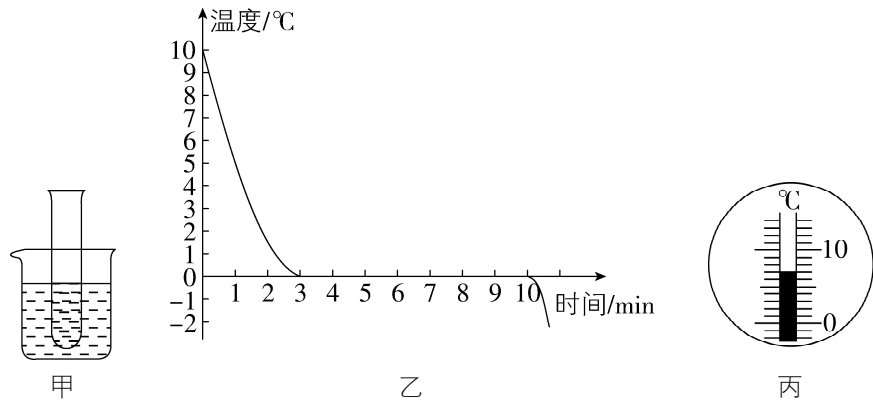


18. [2025 湖北中考] (2 分) 如图甲为校园摄影展中小芳的作品, 太阳在湖中的倒影“镶嵌”在路边的路灯中。为解释通过路灯的空隙看到太阳的像, 请在图乙中画一条太阳光经水面反射到人眼的光路。(保留作图痕迹)

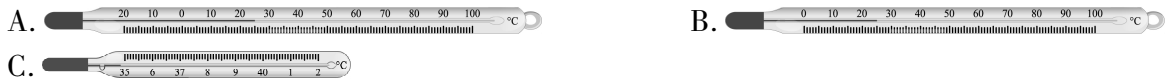


19. [2025 湖北中考] (5 分) 小明通过实验探究水凝固前后温度的变化, 步骤如下:

- ①在烧杯中倒入低温食盐水, 用温度计测得其温度为 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$;
②在试管中加入少量水, 将试管下端浸入食盐水中, 如图甲;
③用步骤①中的温度计测量试管中物质的温度, 绘制成图乙所示图像。

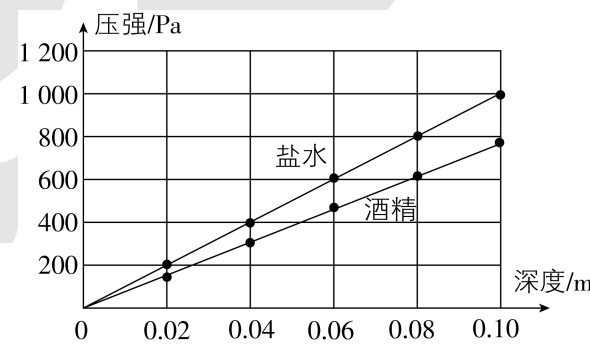
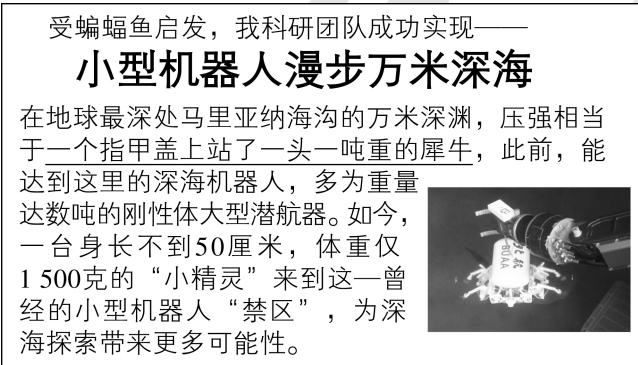


- (1) 本实验选用的温度计是_____。(填字母代号)



- (2) 图丙中温度计的读数为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。
(3) 由图乙知水的凝固点是_____ $^{\circ}\text{C}$ 。
(4) 4~8 min 试管中物质的内能_____。(填变化趋势)
(5) 实验中小明发现烧杯外壁出现白霜, 这是_____现象。(填物态变化名称)

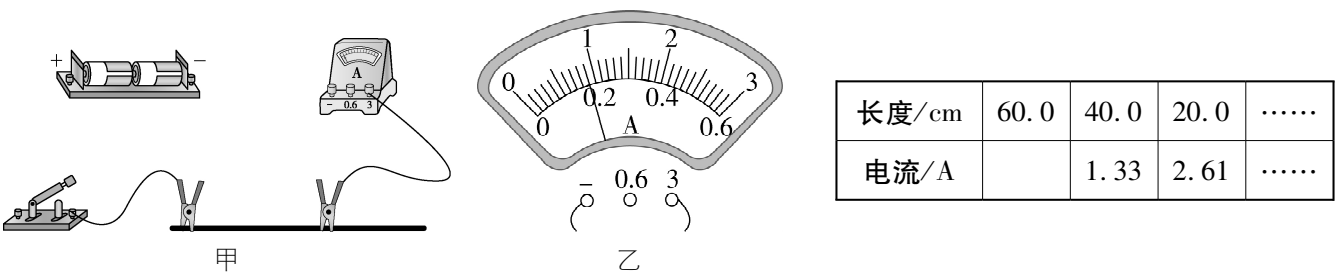
20. [2025 湖北中考] (5 分) 小凯对图甲中新闻报道划线的内容产生了好奇, 通过实验研究液体内部的压强。



- (1) 用液体压强传感器测量盐水内部压强的大小, 画出图乙中盐水内部压强随深度变化的图线, 盐水内部压强随深度增大而_____; 用酒精重复上述实验, 画出图乙中酒精内部压强随深度变化的图线。比较两条图线, 深度相同时, 盐水的压强比酒精_____; 液体的密度越大, 内部压强与深度的比值越_____。
(2) 由盐水的图线可推知一万米深处海水产生的压强约为_____ Pa, 对大拇指指甲盖的压力约为_____ N。

21. [2025 湖北中考] (7 分) 有横截面积相同的 1.0 m 长的镍铬丝、0.8 m 长的锰铜丝和 0.5 m 长的康铜丝各一根, 小晶通过实验研究材料、长度对金属丝电阻的影响。其他器材有: 干电池、开关、带夹子的导线若干、电流表、1 m 长的刻度尺。

- (1) 请用笔画线代替导线将图甲的实物电路连接完整。



- (2) 要研究长度对电阻的影响, 应选择_____ (选填“同一”或“不同”) 金属丝。当镍铬丝接入电路的长度为 60.0 cm 时, 电流表示数如图乙, 读数为_____ A。改变长度并记录电流值填入上表, 随着长度减小, 电路中电流变_____, 表明电阻变_____。

- (3) 要研究材料对电阻的影响, 可使上述三根金属丝接入电路的长度均为_____ m (选填“0.4”“0.7”或“0.9”)。

- (4) 完成探究后, 小晶将镍铬丝与小灯泡串联接入电路, 模拟一个简易调光台灯。当观察到小灯泡变暗时, 可推断镍铬丝接入电路的长度变_____。

四、综合应用题 (共 2 题, 共 15 分)

22. [2025 湖北中考] (7 分) 为了解家中用电情况并提出安全用电、节约用电的建议, 某同学对家庭电器用电情况调查如下, 家庭电路电压为 220 V。

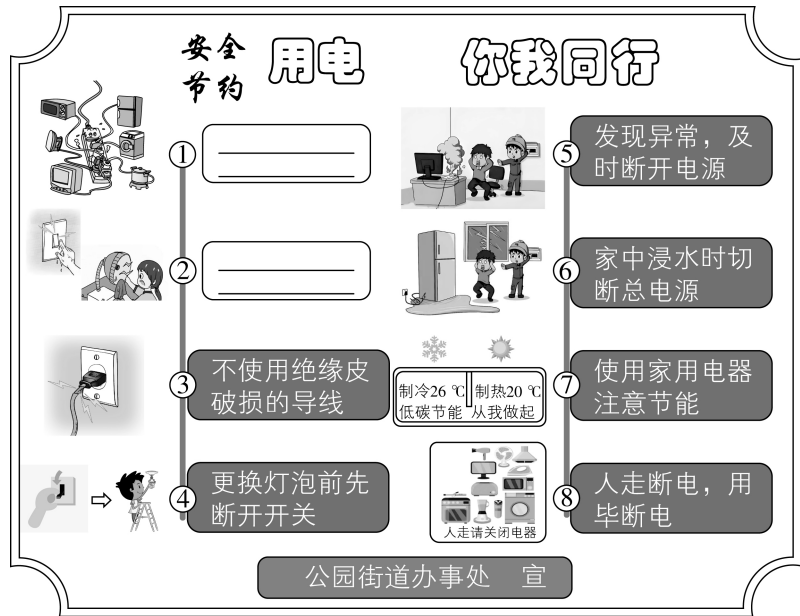
家庭电器用电情况调查表

班级 九(3)班 姓名 ××× 时段 18:00~19:00

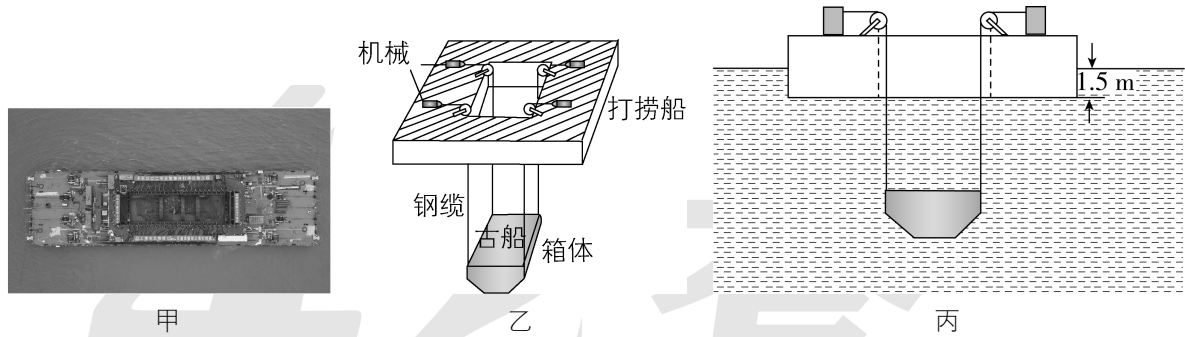
房间	家用电器	功率/W	数量	使用时长/min
客厅	空调	2 750	1	60
客厅	电水壶	1 000	1	6
客厅	吊灯	80	1	60
客厅	筒灯	5	10	0
厨房	电饭煲	1 000	1	30
厨房	灯	40	1	60
厨房	抽油烟机	100	1	18
……	……	……	……	……

- (1) 求客厅空调正常工作时的电流。
(2) 求电水壶正常工作时的电阻。
(3) 表中的厨房电器在调查时段内总共消耗的电能为多少千瓦时?

- (4) 该同学利用掌握的电学知识, 积极参与街道安全用电、节约用电宣传工作, 请帮他完成宣传栏中①或②的提示语。



23. [2025 湖北中考] (8 分) 长江口二号古船是用整体打捞技术提取的宝贵水下文化遗产。如图甲, 打捞船可看作中间开着方井的长方体, 俯瞰为_____型结构。如图乙, 将古船及周围泥沙封闭成总质量为 $8 \times 10^6\text{ kg}$ 、体积为 $6 \times 10^3\text{ m}^3$ 的箱体, 打捞船甲板上的机械通过钢缆将箱体匀速提升至方井中。(g 取 10 N/kg , $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$, 不计水的阻力和钢缆质量)



- (1) 求箱体的重力。
(2) 求箱体出水前所受的浮力和钢缆的总拉力。
(3) 箱体出水前, 打捞船浸入水中的深度为 1.5 m, 如图丙。箱体部分出水后在方井中静止时, 钢缆总拉力为 $5.3 \times 10^7\text{ N}$, 求此时打捞船浸入水中的深度。(_____型打捞船上表面阴影部分面积取 $3.3 \times 10^3\text{ m}^2$)