

江西省 2026 年初中学业水平考试临考预测卷

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 85 分钟。

3. 请按试题序号在答题卡相应位置作答,答在试题卷或其他位置无效。

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

1. 2026 年央视总台春晚《奶奶的最爱》节目中,机器人与演员互动的情景如图 1 所示,该机器人的高度约为 95 _____ (填合适物理量单位符号),机身采用轻量化复合材料,“轻量化”说明该材料的密度 _____ (选填“大”或“小”)。



图 1



图 2

2. 青花瓷是景德镇的四大传统名瓷之一,古时通常使用柴窑烧制。烧制过程中,是通过 _____ 的方式改变瓷体的内能的;柴窑一般用松木作燃料,松木燃烧越充分,其热值 _____ (选填“越大”“不变”或“越小”)。
3. “清风不识字,何故乱翻书”。如图 2 所示,风能翻起书页是因为风吹过,书页上表面空气流速变大,压强 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”);书页由静止变为运动说明了力能改变物体的 _____。
4. 智能手机既能通过识别指纹,又能通过输入密码的方式打开手机,则指纹输入开关和密码输入开关的连接方式是 _____ 联;手机的省电模式是通过减小 _____ 来延长手机使用时间的。
5. 如图 3 所示是控制空调压缩机启停的电磁继电器示意图,它是利用电流的 _____ 效应来控制工作电路的;当室内温度降低时,热敏电阻的阻值增大,电磁铁的磁性变 _____ (选填“强”或“弱”)。

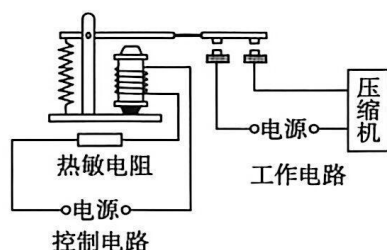


图 3

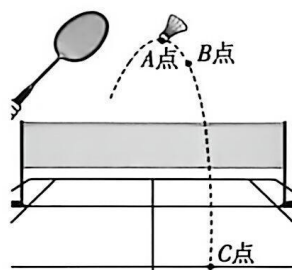


图 4

6. 如图 4 所示,羽毛球从 A 点运动到 C 点的过程中,其动能 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”);若羽毛球的重力为 G ,下落的高度为 h ,则羽毛球重力做的功为 _____ (用题中字母表示)。
7. 小明同学在探究凸透镜成像的规律时,把蜡烛和凸透镜固定在如图 5 所示的位置,移动光具座上的光屏得到一清晰的像(光屏未画出),则该透镜的焦距可能是 _____ (选填“10”或“20”) cm,此时光屏上的像是 _____ (选填“放大”或“缩小”)的像。

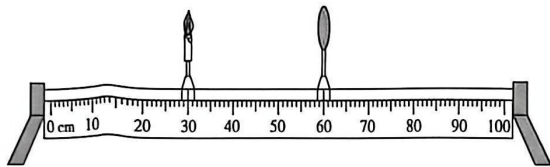


图 5

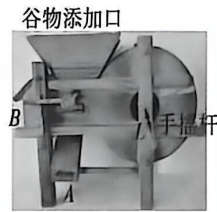


图 6

8. 谷风车是我国古代劳动人民智慧的结晶,可以将谷粒和空壳分开。如图 6 所示,当劳动人民转动手摇杆时,有风吹出,A 出口主要得到_____ (选填“饱满谷粒”或“空壳”)。为更省力一些,需要_____ (选填“增长”或“缩短”)手摇杆的半径 L 。

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. 我国民族乐器,历史悠久,发声原理各有千秋。下列乐器中,发声原理与其他不同的是 ()



A. 二胡



B. 竹笛



C. 阮



D. 琵琶

10. 控制变量法是常用实验方法之一,下列实验运用了控制变量法的是 ()

- A. 探究液体压强与深度的关系
- B. 通过小磁针是否偏转判断磁场是否存在
- C. 引入“磁感线”来形象描述磁场
- D. 研究电压时,将电压比作水压

11. 如图 7 所示,某同学沿水平路面匀速直线骑自行车上学,不计空气阻力,此过程中 ()

- A. 该同学受向前的惯性力作用
- B. 自行车对地面的压力和地面对自行车的支持力是一对平衡力
- C. 该同学所受重力与自行车对他的支持力是一对相互作用力
- D. 自行车所受合力为 0



图 7

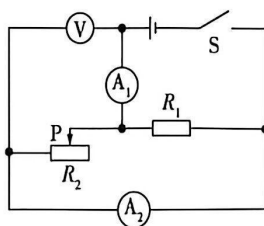


图 8

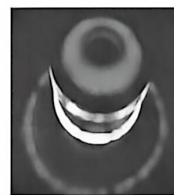


图 9

12. 如图 8 所示,电源电压保持不变, R_1 为定值电阻。闭合开关,滑动变阻器的滑片 P 向右滑动过程中,下列说法正确的是 ()

- A. 电压表 V 示数变大
- B. 电流表 A_1 示数与电流表 A_2 示数之差变小
- C. 电流表 A_1 示数变小
- D. 滑动变阻器的电功率变大

13. 如图 9 所示陀螺,内部无电池,抽打陀螺后,陀螺高速旋转,带动内部 LED 灯发

光。陀螺旋转过程中始终与地面接触。下列说法正确的是 ()

- A. 陀螺高速旋转时,所受地面的摩擦是滑动摩擦
- B. 陀螺旋转发光时的能量转化情况:机械能→电能→光能
- C. 陀螺旋转发光的原理与电动机原理相同
- D. LED 灯是由超导体材料制成的

14. 丰城冻米糖制作技艺是江西省级非物质文化遗产代表性项目。如图 10 所示是部分制作工艺,以下说法正确的是 ()

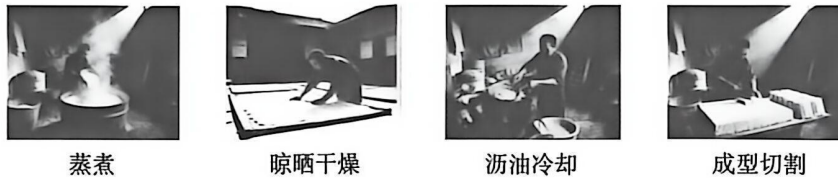


图 10

- A. 蒸煮糯米时闻到糯米香,是由于分子在不停地做无规则运动
- B. 晾晒时将米摊开,是通过增大表面积,加快水分蒸发
- C. 沥油时利用了油所受重力方向是垂直向下的
- D. 将热米花糖放入模具用工具碾压成型,表明力能使物体发生形变

三、计算题(本大题共 3 小题,第 15 小题 6 分,第 16、17 小题各 8 分,共 22 分)

15. 某新能源电动汽车具有车速提醒功能:车速过快时,提醒驾驶员需要减速。如图 11 所示为其简化电路图,电源电压不变,定值电阻 R 的阻值为 $10\ \Omega$, R_v 的阻值随车速变化的关系图像如图 12 所示。车速为 0 时,电压表示数为 $6\ \text{V}$;当电压表示数为 $10\ \text{V}$ 时,报警铃(未画出,阻值忽略不计)响起。求:

- (1) 车速为 0 时,电路中的电流;
- (2) 电源电压;
- (3) 报警铃响起时的车速。

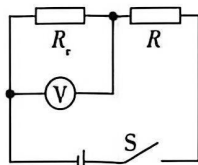


图 11

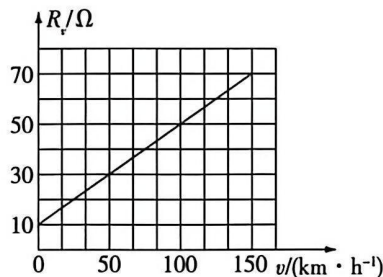


图 12

16. 如图 13 所示是某净饮水机内部加热电路的简化原理图,通过智能芯片控制开关 S_1 、 S_2 的通断,可实现高、中、低三挡加热。已知电源电压恒为 220 V, R_1 和 R_2 均为加热电阻, R_1 的阻值为 $44\ \Omega$, $R_1 < R_2$, 低挡加热功率为 500 W, 求:(若结果有小数,保留到小数点后 1 位)

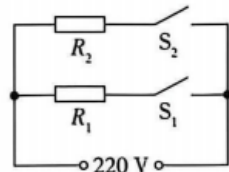


图 13

- (1) R_2 的阻值;
- (2) 高档加热功率及电路总电流;
- (3) 高档加热 2 min 消耗的电能。

17. 婺源的月亮湾景区,游客可以乘坐竹筏欣赏山水,如图 14 所示。景区为了保障安全,要求竹筏浸入水中的深度不能超过其边缘高度的 50%。现有一竹筏,底面积为 $8\ \text{m}^2$ 、边缘高度为 24 cm,竹筏自身的总质量为 200 kg。假设人的质量均为 60 kg,双脚站立时与竹筏的接触面积为 $500\ \text{cm}^2$ 。(g 取 $10\ \text{N/kg}$)



图 14

- (1) 人双脚站立在竹筏上时,对竹筏的压强是多少?
- (2) 竹筏所受的最大的浮力为多少?
- (3) 为保证安全,该竹筏最多能承载几人?
- (4) 为提高竹筏的载客量,你可以给景区提供什么好的建议?

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,请你运用所学的物理知识解答下列问题。

- (1) 某同学在练习使用天平测物体的质量。他将天平放在水平桌面上,游码移至零刻度线后,指针如图 15 甲所示摆动,此时他应调节_____使天平平衡。将一物块放在天平上,天平再次平衡后如图 15 乙所示,测得该物块的质量为_____g。实验完毕后,整理实验器材时,发现天平的右托盘有一个小缺角,则物块质量的测量值_____ (选填“偏大”“偏小”或“不受影响”)。

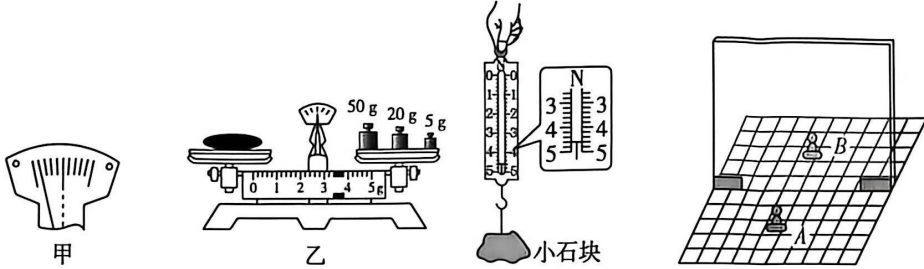


图 15

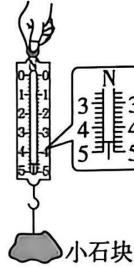


图 16

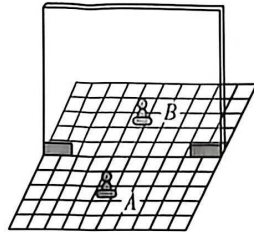


图 17

- (2) 如图 16,用弹簧测力计测得小石块的重力为_____N,若再用该弹簧测力计测量物体水平运动时所受摩擦力的大小,_____ (选填“需要”或“不需要”)重新调零。
- (3) 如图 17 所示,在“探究平面镜成像的特点”实验中,应从棋子_____ (选填“*A*”或“*B*”)所在一侧观察棋子 *A* 的像;将另一个与棋子 *A* 大小相同的棋子 *B* 放到玻璃板后,当棋子 *B* 和棋子 *A* 的像完全重合时,说明像与物的大小_____。

19. 【实验名称】测量气泡的运动速度。

【实验原理】_____。

【实验设计】在长约为 120 cm 的玻璃管中注水近满,上端留一小段空气柱(长 2 cm),用橡皮塞塞住管口。在玻璃管上选取 80 cm 长度进行均匀分段并做好标记。

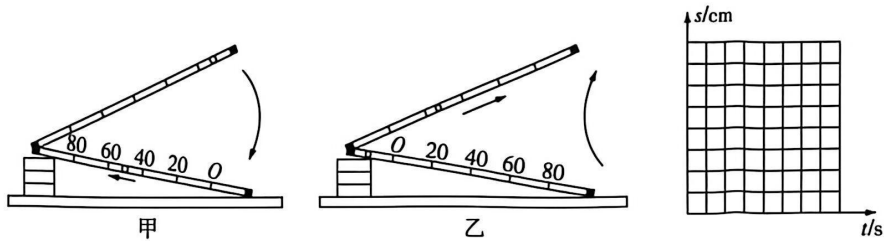


图 18

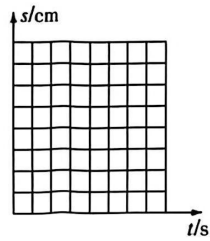


图 19

方案一:先将玻璃管右端抬高,使气泡处在右端,再把右端放到桌面上(如图 18 甲),观察气泡的运动情况,并进行测量。

方案二:先将玻璃管右端放在桌面上,使气泡处在左端,再用手抬高右端,使玻璃管倾斜(如图 18 乙),观察气泡的运动情况,并进行测量。

对比方案一和二,应选择方案_____,理由是_____。

【实验步骤】按照所选方案进行实验,观察并记录气泡从点 *O* 开始运动到各标记处的时间,实验数据如表所示。

从 <i>O</i> 点开始的路程 <i>s/cm</i>	0	20	40	60	80
从 <i>O</i> 点开始计时的时间 <i>t/s</i>	0	5.1	10.1	15	20

【数据处理】请根据表中的数据,在图 19 坐标系中画出气泡运动的 *s-t* 图像。

【实验结论】由实验数据及图像可知,气泡运动的路程 s 与时间 t 近似成_____比,气泡的运动可看作_____运动。

【交流】实验中相邻两标记点间的距离_____ (选填“需要”或“不需要”)相等。

20. 【实验名称】探究电流与电阻的关系。

【证据】

(1)某同学连接的实物电路如图 20 所示,其中有一根导线连接错误,请在错误的导线上画“×”,并画出正确连线。

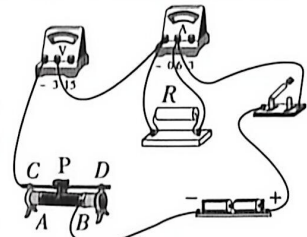


图 20

(2)正确连接电路后闭合开关,两电表均无示数,将检验电压表并联接在滑动变阻器两端时无示数,接在开关两端时有示数,则电路的故障是_____。

(3)排除电路故障,更换_____,调节滑动变阻器,控制_____不变,测得多组实验数据,记录相应电表示数。

【解释】分析实验数据,在误差允许范围内,各组电流值与对应的电阻值的乘积相等,由此可得出,导体两端电压一定时,通过导体的电流与导体的电阻成_____。

【交流】

(1)若将电压表并联在滑动变阻器两端,该实验_____ (选填“仍能”或“不能”)完成。

(2)为使实验操作更方便,本实验可进行的改进是_____。

21. 探究水沸腾前后温度的变化特点。

【证据】

(1)如图 21 甲所示,是某同学所用的实验装置,组装实验器材时,应按照_____ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序进行。

(2)将水加热,当水温达到 $95\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时,开始计时,每隔 0.5 min 读取一次温度计的示数填入表中,直至烧瓶中的水沸腾 $3\sim 4\text{ min}$ 后为止。

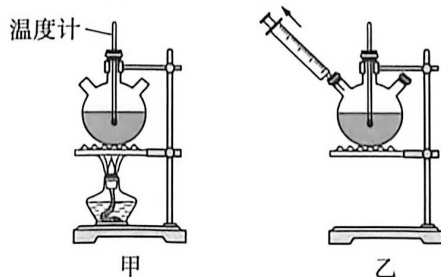


图 21

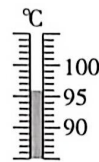


图 22

加热时间/min	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	...
温度/ $^{\circ}\text{C}$	95	96	97	98	98	98	98	...

(3)用注射器向烧瓶中注入少量冷水,水立即停止沸腾,如图 21 乙所示,撤去酒精灯,将烧瓶左瓶口与注射器通过塞子相连,右瓶口也用塞子密封住,向外拉动注射器的活塞,烧瓶中的水再次沸腾,此时温度计的示数如图 22 所示,为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。

【解释】

(1)结合表格数据可知,水沸腾时的特点是吸收热量,温度_____。

(2)【证据】(3)中向外拉动注射器的活塞后,烧瓶内气压_____ (选填“降低”或“升高”),水再次沸腾,则水的沸点与气压的关系是_____。

【交流】

(1)实验中,用注射器向烧瓶中注入少量冷水,烧瓶内水的沸点_____ (选填“变高”“变低”或“不变”)。

(2)水沸腾时可看到烧瓶口有“白气”生成,这些“白气”是水蒸气_____形成的。