2026年中考网上阅卷第一次适应性考试

物理 化学 如东

注 意 事 项

考生在答题前请认真阅读本注意事项及各题答题要求

1.本试卷共12页，考试时间150分钟，满分150分。考试结束后，请将答题卡交回。

2.答题前请考生务必将自己的姓名、学校、班级、考试证号用0.5毫米的黑色签字笔写在答题卡上相应的位置。

3.答题时请用0.5毫米的黑色签字笔在答题卡指定区域作答。在试卷或草稿纸上作答一律无效。

4.作图必须使用2B铅笔作答，并请加黑加粗，描写清楚。

密封线内不要答题

可能用到的相对原子质量： H 1　C 12　O 16　Na 23　S 32　Cl 35.5　Ca 40　Cu 64

第I卷（选择题 共40分）

第I卷共20小题，每小题2分，共40分．每小题给出的四个选项中只有一个选项正确．答案请按要求填涂在答题卡上．

1．“星闪”是我国自主研发的新一代无线通信应用技术，具备更低时延、更高速率等连接特点。其信号传输主要依靠

A．超声波　　B．次声波　　C．电磁波　　D．光导纤维

2．《考工记•磬氏》中有“已上则磨其旁，已下则磨其端”的制磬技术的记述，这里的“上”“下”指声音的高低。该技术改变了声音的

A．响度　　B．速度　　C．音色　　D．音调

3．下列故障中，会导致空气断路器跳闸的是

A．开关接触不良　　B．开关中的火线零线相碰

C．插座接触不良　　D．插座中的火线零线相碰

4．如图所示，为某高速公路上区间测速的警示牌。根据警示牌的信息，汽车通过这个区间的时间

A．不应少于10min

B．不应少于15min

C．不应超过10min

D．不应超过15min



第4题图

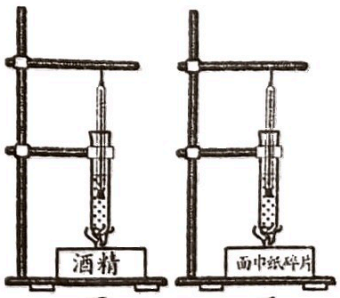
5．如图是“比较质量相等的不同燃料燃烧时放出的热量”的实验装置。取酒精和面巾纸碎片各5g，点燃燃料对装有水的试管加热。实验中

A．需要记录的数据是加热前的水温和燃料燃尽时的水温

B．必须同时点燃酒精和面巾纸碎片

C．燃料燃烧的时间反映燃料放出的热量多少

D．两试管中的水越少越好



甲　第5题图　乙

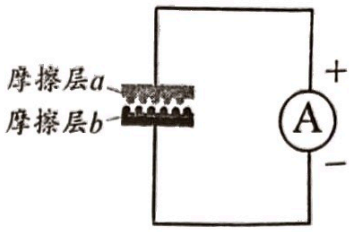
6．我国研发的摩擦纳米发电机原理如图所示，两种不同材质的摩擦层 a、b 相互摩擦带上电荷并形成电压，使电流表正常偏转。则

A．两摩擦层相互摩擦的过程中创造电荷

B．两摩擦层摩擦后带上等量的同种电荷

C．摩擦层 a 相当于电源的负极

D．摩擦时电子从层 a 向层 b 转移



第6题图

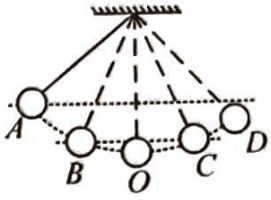
7．如图是荡秋千的模型，摆球从 A 点静止释放，经点 B、O、C 到达右侧最高点 D，点 B、C 等高，则

A．球在 B、C 两点的动能相等

B．球在 A 点比 D 点的机械能大

C．球在 O 点的动能为零

D．球在 D 点时绳子断裂，球将静止



第7题图

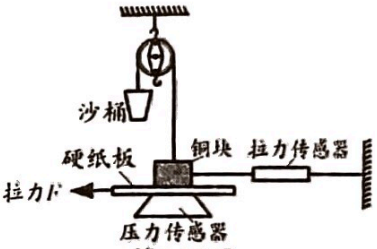
8．小明在探究影响滑动摩擦力大小因素的实验中，设计了如图的实验装置。铜块放置在硬纸板上，沙桶通过定滑轮与铜块连接，右侧连接拉力传感器；硬纸板下方放置压力传感器，用拉力 F 向左水平拉动硬纸板。下列说法正确的是

A．需要匀速拉动硬纸板

B．增大拉力 F，拉力传感器示数会变大

C．向沙桶中倒入沙子，拉力传感器示数变小

D．向沙桶中倒入沙子，压力传感器示数变大



第8题图

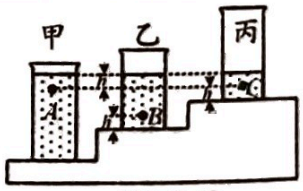
9．在甲、乙、丙三个相同烧杯中装入相等质量的不同液体，把它们放在不同的台阶上，如图所示液面刚好处在同一水平面，甲烧杯内 A 点与丙烧杯内 C 点到液面的距离相同，乙烧杯内 B 点与丙烧杯内 C 点到杯底的距离相同，则下面关于三点压强的大小关系正确的是

A．$p_A=p_C$

B．$p_A>p_C$

C．$p_B<p_C$

D．$p_A<p_B$



第9题图

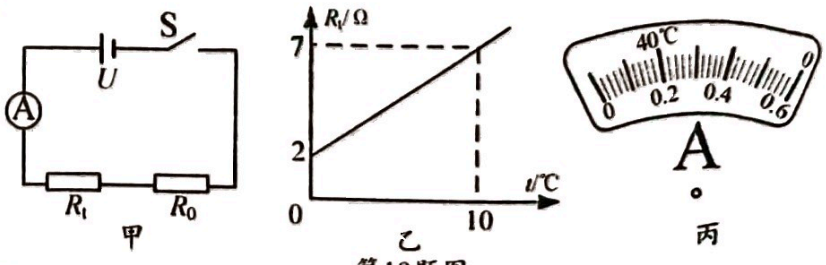
10．小华自制电子温度计，其原理如图甲所示，R_t 是热敏电阻，R_0 是定值电阻，电流表的量程是 0~0.6A，电源电压 U 保持不变。在 0~100℃范围内，R_t 的阻值与温度 t 成一次函数关系，其图像如图乙所示。将电流表表盘改装成温度计表盘如图丙，下列说法正确的是

A．U=4.5V

B．“100℃”应标在 0.1A 刻度处

C．表盘相邻刻度线间的温度差相同

D．用量程 0~3V 的电压表并联在 R_t 两端比并联在 R_0 两端的测温范围大



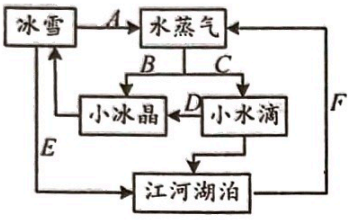
第10题图

26.（3 分）2026 年 4 月 9 日，中国第 42 次南极考察的“雪龙”号科考船凯旋。

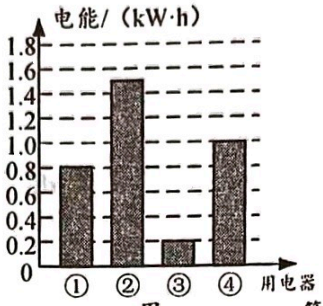
（1）雪龙号用声呐绘制出海底地形，说明声音能够传递__▲__。

（2）雪龙号可以用自身重力进行破冰，说明力可以改变物体的__▲__；关闭螺旋桨后，船仍能前进一段距离，是因为雪龙号具有__▲__。

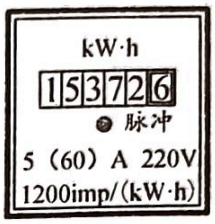
27.（3 分）如图，小通绘制了“水的旅行”的结构图进行总结复习。在结构图中，*B* 处的物态变化是__▲__，该过程中会__▲__热，与 *B* 处物态变化中内能变化相同的还有哪些？__▲__（填字母）。



第27题图



甲



乙

第28题图

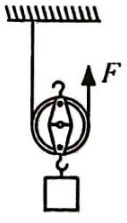
28.（4 分）小明通过调查，绘制家中四个不同电热器单独正常工作 1h 的耗电柱状图如图甲所示。

（1）正常工作时，消耗电能最快的电热器是__▲__，电热器①正常工作消耗 1kW·h 的电，需要__▲__h；

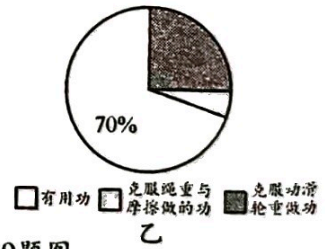
（2）电热器③的电阻是__▲__Ω；

（3）小明家的电能表如图乙所示，将电热器④单独接入小明家电路正常工作 30min，电能表指示灯闪烁__▲__次。

29.（4 分）某同学用如图甲的滑轮 5s 内将重 420N 的物体匀速提升 5m，提升过程中做功的部分数据如图乙。则有用功为__▲__J，所用拉力 *F* 为__▲__N，动滑轮的重力约为__▲__N，克服绳重与摩擦的功率约为__▲__W。



甲

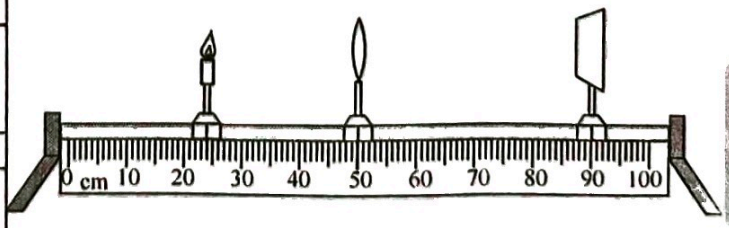


乙

第29题图

30.（6 分）小华做“探究凸透镜成像规律”的实验，已完成的实验数据记录在下表中。

序号	物距/cm	像距/cm	像的性质（正倒、放缩、虚实）
1	42	13	倒立、缩小、实像
2	32	14.5	
3	22	18.5	
4			倒立、等大、实像
5	19	21	倒立、放大、实像
6	17	24.5	
7	15	30	



甲


乙

第30题图

（1）蜡烛、凸透镜和光屏在如图甲所示位置摆放时，蜡烛到凸透镜的距离是__▲__cm，为寻找像的位置，应将光屏向__▲__（选填“左”或“右”）移动。当移到某位置时，光屏上所成像如图乙，为了判断像是否最清晰，则接下来的操作是__▲__。

（2）为寻找等大的像，可将图甲中的蜡烛置于光具座上刻度为__▲__cm 到__▲__cm 范围内，再移动光屏进行实验。

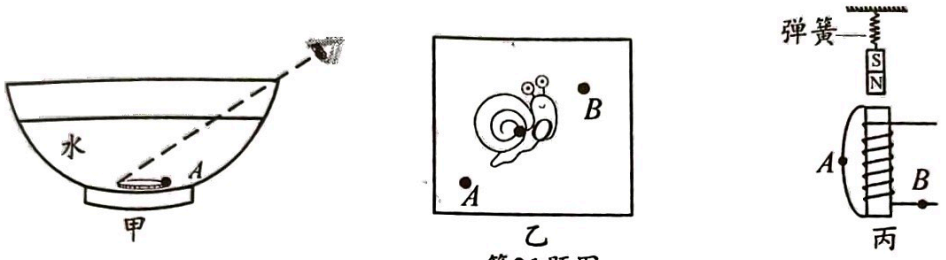
（3）将图甲中蜡烛换成一束水平激光正对凸透镜照射，在透镜右侧竖直的光屏上观察一光斑。现只竖直向上适当移动凸透镜时，光屏上光斑的位置__▲__（选填“不动”“向上移”“向下移”）。

31.（6 分）按要求作图：

（1）如图甲，将硬币放在碗底，再后退至恰好看不到硬币的位置停下。向碗中缓缓注水，当水面上升到一定高度时，刚好再次看到硬币右端 A 点，请画出人眼刚好看到 A 点的光路。

（2）如图乙，蜗牛在竖直平面从 A 点匀速爬向 B 点，O 是蜗牛重心，请在图中画出蜗牛受到的重力和摩擦力的示意图。

（3）如图丙，通电后弹簧会向下伸长，请在图中画出 A 点磁感线方向和 B 点的电流方向。



第31题图

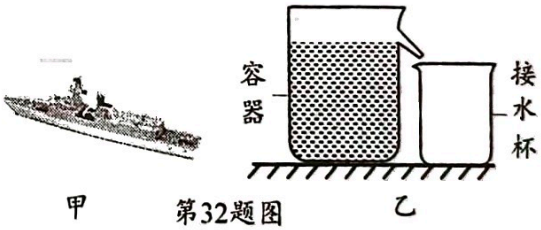
32.（6 分）4 月 23 日是人民海军成立 77 周年纪念日，南通舰抵达南通。小如用金属材料自制了一个如图甲的实心南通舰模型，模型的质量为 500g。如图乙，底面积 $10^{-2}cm^2$ 的空接水杯质量为 50g，现将模型浸没于水面与溢水口相平的容器中，最终测得接水杯的总质量为 150g。（g 取 10N/kg，$\rho_{水}=1.0g/cm^3$）。求：

（1）模型的重力；

（2）接水后，接水杯对桌面的压强；

（3）制作模型的金属密度。

▲▲▲



甲　　第32题图　　乙

33.（7 分）如图是某电水壶的内部电路图。其中，R_1，R_2 均为电热丝，S 是电源开关，$S_{控}$ 是温控开关（水温达到 100℃时，自动由加热状态切换到保温状态），该电水壶的相关参数如表所示，加热功率数据污损。某次测试发现将 20℃一壶水正常加热到 100℃，需要 400s。已知水的比热容 $c=4.2\times10^3J/(kg\cdot℃)$ 求：

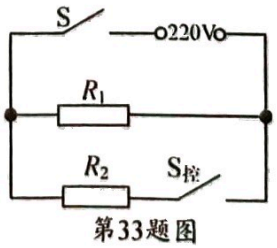
额定容量	1kg
额定电压	220V
保温功率	44W
加热功率	▬W
加热效率	70%

（1）当处于保温状态时电路中的电流大小；

（2）电阻 R_1 的阻值；

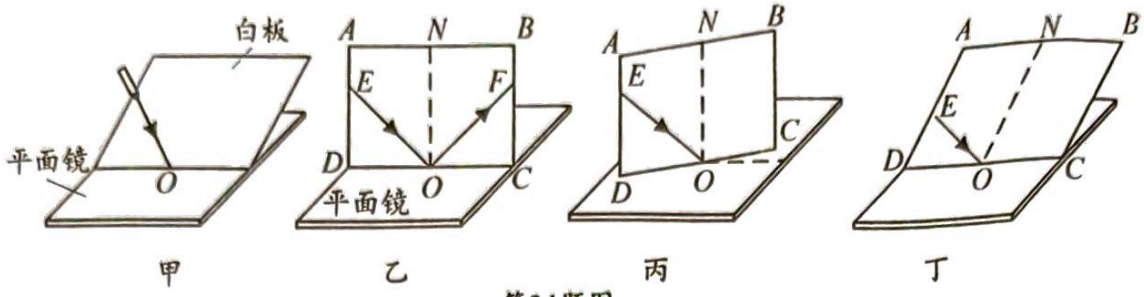
（3）电水壶的加热功率。

▲▲▲



第33题图

34.（7分）“探究光的反射定律”实验中。



第34题图

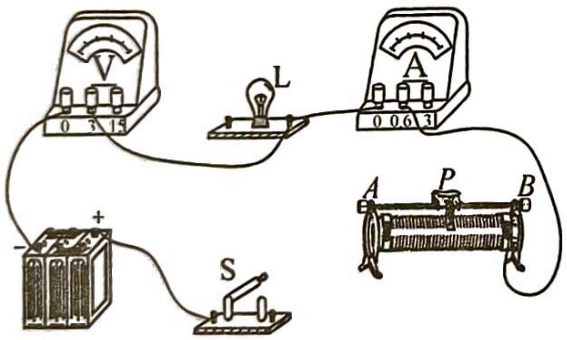
（1）如图甲，将一束光斜射到水平放置的平面镜上，尝试用一块白板去寻找入射光和反射光，实验中白板的主要作用是__▲__；固定入射光方向和入射点不变，多次调整白板位置，当白板与镜面的位置关系为__▲__时，白板上同时呈现入射光和反射光；

（2）图乙中，多次改变入射光的方向，用量角器测量每组反射角与入射角大小并记录在表中，可得结论__▲__；实验①～④过程中，入射光 *EO* 逐渐__▲__（选填“靠近”或“远离”）法线，其反射光在平面镜中的像绕 *O* 点__▲__时针旋转。

实验序号	①	②	③	④
入射角/(°)	30	40	50	60
反射角/(°)	30	40	50	60

（3）入射光始终紧贴白纸板，从白纸板上的 *E* 点射向 *O* 点，在图乙基础上再进行如下操作：①如图丙，将白纸板整体以 *ON* 为轴旋转；②如图丁，将白纸板整体绕底边 *CD* 向后倾斜。则反射光能在白纸板上呈现的是图__▲__；与图乙相比，入射角大小发生变化的是图__▲__。

35.（7分）小通和小如在“测量小灯泡电阻”的实验中，准备的器材有：电源（电压为6V保持不变）、小灯泡（标有“3.8V”字样）、电流表、电压表、滑动变阻器、开关、导线若干。



第35题图

实验序号	电压表示数/V	电流表示数/A
1	3.0	0.24
2	2.2	0.28
3	1.7	0.30
……	……	……

（1）小通连接的电路如图所示。

①请用笔画线代替导线，将小通的电路连接完整。

②闭合开关后，小通移动变阻器滑片，发现小灯泡始终不发光，电压表示数始终不变，电流表示数始终为零。此时电路中的故障可能是__▲__。

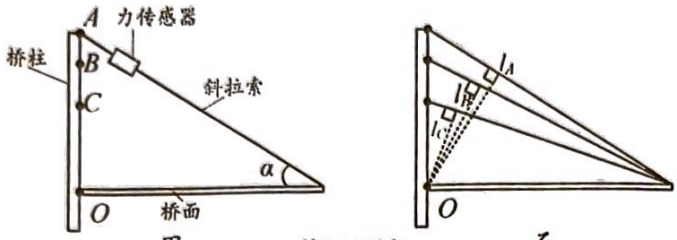
（2）小如将电压表并联在某元件两端。闭合开关，移动变阻器的滑片，实验数据如上表。

①根据表中数据，可以判断电压表并联在__▲__两端，并求出小灯泡正常发光时的电阻约__▲__Ω。（计算结果保留一位小数）

②结合表中序号1～3的数据，滑动变阻器连入电路的阻值变小过程中，小灯泡与滑动变阻器串联的等效电阻的阻值__▲__（选填“变大”“不变”“变小”或“无法确定”），理由是__▲__。

36.（7分）某兴趣小组在“斜拉桥的原理与模型制作”跨学科实践中。

（1）在研究斜拉索对桥面拉力F的大小与斜拉索和桥面夹角α的关系时，该小组同学利用硬卡纸和细线制作出如图甲所示桥面的模型，桥面与桥柱间的连接点为O，用力传感器测出斜拉索顶端悬点在不同位置A、B、C时拉力F的大小，整个过程中桥面始终水平，相关数据见表一。



第36题图

表一

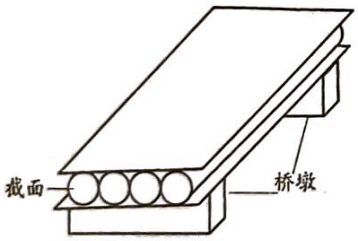
斜拉索顶端悬点位置	拉力F的大小/N
A	1.55
B	1.73
C	2.12

①分析表1数据，可得拉力F的大小与夹角α的关系是：同一桥面水平静止时，__▲__。

②如图乙所示，桥面可以看成__▲__（填简单机械的名称），该小组同学分别画出了三个位置时O点到斜拉索的距离l_A、l_B、l_C。根据相关知识，可解释悬点由A到C时，拉力F变大的原因__▲__。

③为提高斜拉桥的载重量，桥柱的高度适当__▲__（选填“低一些”或“高一些”）。

（2）为进一步研究桥面稳固性与桥面截面形状和桥墩间距的关系，该小组同学用相同纸张制作了不同截面形状的桥面，如图丙所示，将桥面放在两桥墩之上，在纸桥中央放上硬币，直到纸桥塌陷，记录下此时硬币的个数，相关数据见表二。



第36题图丙

表二

序号	桥面	截面形状	桥墩间距/cm	硬币个数/个
1	a	○○○○	15	36
2	b	△△△△	15	16
3	c	□□□□	18	19
4	c	□□□□	12	28

比较序号3、4的数据可得到的结论是__▲__，根据表2数据，在所给的截面形状中能否得出稳固性最强的截面形状？__▲__（选填“能”或“否”），若能请标出序号，若不能请简要说明理由：__▲__。

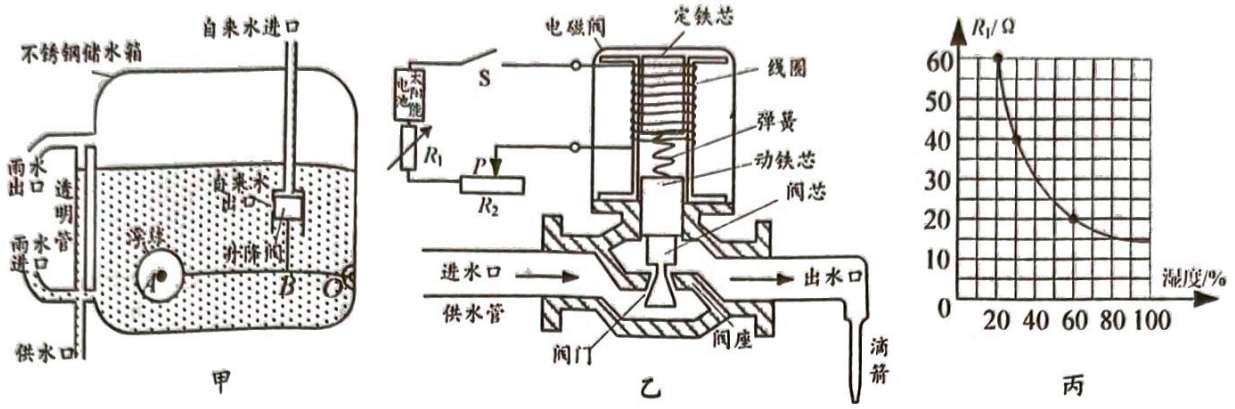
37.（10分）阅读短文，回答问题。

跨学科实践——制作自动花卉滴灌系统

【任务与要求】设计并制作一个能根据花卉土壤湿度实现自动滴灌的系统，使土壤相对湿度维持在30%~60%，并具有节水节电功能。

【设计与制作】任务一：设计制作节水型自动供水系统。

图甲为结构示意图，透明管与不锈钢水箱底部相连。该设计利用将雨水储存的方法来减少对自来水的使用，起到节水的作用，同时也考虑到雨水比自来水更适合花卉的生长。在雨水超出储存量时，多余的雨水由雨水出口排出；在雨水补充不足时，通过浮球控制升降阀，自动补充自来水，确保花卉不会缺水。轻质浮球固定在轻杆OA的A端，杆能绕右端O点自由转动，浮球体积为1000cm^3，升降阀的上表面积为4cm^2，重力忽略不计，自来水对升降阀上表面的压强为2×10^5Pa。安装储水箱时，需将它放在适当的高度。（g取10N/kg）



第37题图

任务二：设计制作节电型水路自动控制系统。

如图乙，系统的控制电路由太阳能电池、湿敏电阻 R_1、变阻器 R_2、电磁阀等组成，受控水路由供水管、阀门、滴箭等组成，供水管与图甲的供水口连接。太阳能电池在有光照的情况下，通过稳压装置，提供 18V 的电压，R_1 阻值与土壤湿度的关系图线如图丙所示，电磁阀线圈电阻忽略不计，当线圈中的电流 $I \geqslant 0.5A$ 时，动铁芯被定铁芯吸上，带动阀芯一起向上，关闭阀门；$I \leqslant 0.3A$ 时，动铁芯被弹开。

【运行与测试】在对自动供水系统测试时，发现不能阻止自来水的进水；水路自动控制系统测试时，发现湿度不能控制在 30%~60%的范围，且滴箭滴水偏慢。

【交流与评价】同学间交流，对模型制作过程中遇到的问题、使用效果和创新改进等方面进行评价。

(1) 关于制作的自动花卉滴灌系统，下列说法正确的是__▲__

A. 任务一中，透明管内水位低于箱内水位

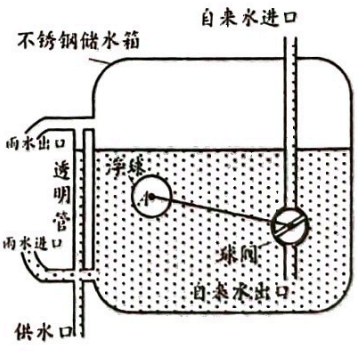
B. 任务一中，雨水不足时需使升降阀上升

C. 任务二中，滴箭滴水时，动铁芯被吸引

D. 任务二中，用通电线圈的磁场磁化定铁芯

(2) 分析供水系统不能阻止自来水进入的原因：自来水对升降阀上表面的压力是__▲__N，经测量要阻止阀的下降，浮球受到的向上的浮力至少为 20N，体积至少为__▲__cm^3；可见虽然利用了省力杠杆，也使用了体积较大的浮球，但仍然达不到阻止水流的要求。

(3) 为了解决上述问题，设计了如图丁的球阀，并利用浮球对球阀柄端 A 点处的作用力使柄转动，实现水路的断或通。实验表明，浮球受到向上或向下 2N 的合力就能使柄转动。如果使用的浮球体积为 $500cm^3$，那么浮球的密度在__▲__g/cm^3 到__▲__g/cm^3 才能达到要求。



第37题图丁

(4) 经计算发现，当湿度为30%时，滴箭开始滴灌，那么变阻器 R_2 的阻值为__▲__Ω，当湿度增加到一定的程度，停止滴灌，该湿度约为__▲__%。若要将湿度控制在 30%~60%，可将变阻器 R_2 的阻值调至 10Ω，同时将电源电压改为__▲__V。

(5) 类比于增大电流的方法，对于滴箭滴水偏慢的问题，请提出一个解决方案：__▲__。

密封线内不要答题

九年级一模物理试卷

参考答案及评分标准

一、选择题（本题共 10 小题．每小题 2 分，共 20 分，每小题只有一个选项符合题意）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	D	B	A	D	B	C	D	B

二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

26.（1）信息　（2）形状　惯性

27. 凝华　放　CD

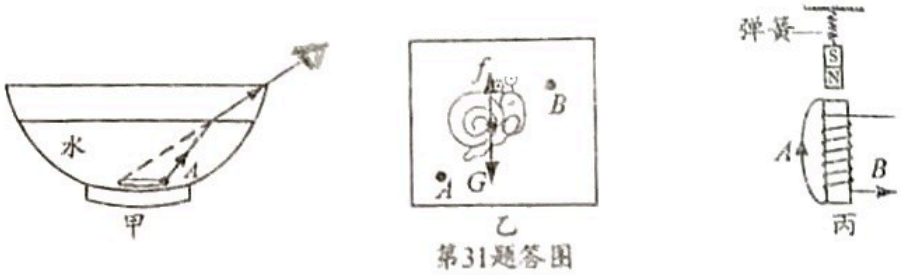
28.（1）②　1.25　（2）242　（3）600

29. 2100　300　150　30

30.（1）26.0　左　左右移动光屏　（2）28　31　（3）向上移

三、解答题（本题共 8 小题，共 49 分）

31 本小题 6 分，每图 2 分



第31题答图

32. 本小题 6 分

（1）$G=mg=0.5\text{kg}\times 10\text{N/kg}=5\text{N}$……（2 分）

（2）$p=\dfrac{F}{S}=\dfrac{G}{S}=\dfrac{mg}{S}=\dfrac{0.15\text{kg}\times 10\text{N/kg}}{10^{-2}\text{m}^2}=150\text{Pa}$ ……（2 分）

（3）$V_{模}=V_{排}=\dfrac{m_{排}}{\rho_{水}}=\dfrac{150\text{g}-50\text{g}}{1\text{g/cm}^3}=100\text{cm}^3$

$\rho_{金属}=\dfrac{m_{模}}{V_{模}}=\dfrac{500\text{g}}{100\text{cm}^3}=5\text{g/cm}^3$ ……（2 分）

其他合理解法也可得分

33.本题 7 分

（1）$I_{保}=\frac{P_{保}}{U}=\frac{44\text{W}}{220\text{V}}=0.2\text{A}$ ……（2 分）

（2）∵处于保温状态时，电路中只有电阻 R_1

∴ $R_1=\frac{U}{I_{保}}=\frac{220\text{V}}{0.2\text{A}}=1100\Omega$ ……（2 分）

（3）$Q=cm\Delta t=4.2\times10^3\text{J/（kg·℃）}\times1\text{kg}\times\text{（100℃-20℃）}=3.36\times10^5\text{J}$

$W_{加热}=\frac{Q}{\eta}=\frac{3.36\times10^5\text{J}}{70\%}=4.8\times10^5\text{J}$

$P_{加热}=\frac{W_{加热}}{t}=\frac{4.8\times10^5\text{J}}{400\text{s}}=1.2\times10^3\text{W}$ ……（3 分）

其他合理解法也可得分

34.本题 7 分，每空 1 分

（1）显示光路寻找光的位置　垂直

（2）光反射时，反射角等于入射角　远离　逆

（3）丙　丁

35.本题共 7 分

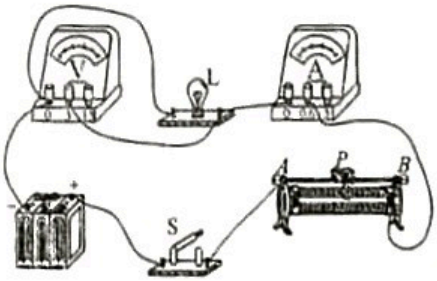
（1）①见答图（2 分）

②小灯泡断路（1 分）

（2）①滑动变阻器（1 分）

13.6（1 分）

②变小（1 分）



第35题答图

电源电压不变，电路中电流变大，根据欧姆定律，总电阻变小（1 分）

36.本题共 7 分

（1）①夹角 α 越小，拉力 F 越大（或夹角 α 越大，拉力 F 越小）（1 分）；

②杠杆（1 分）　同一桥面水平静止时，桥面重力和力臂均不变，根据杠杆平衡条件 $F_1l_1=F_2l_2$，当夹角 α 减小时，动力臂 l 变小，动力 F（拉力）就会变大。（1 分）

③适当高一些（1 分）

（2）当截面形状相同时，桥墩间距越小，桥面稳固性越强（1 分）；

能（1 分）　　1（1 分）

37.本题共 10 分

（1）D（2 分）

（2）80（1 分）　2×10^3（1 分）

（3）0.4（1 分）　0.6（1 分）

（4）20（1 分）　80%（70%~80%均可）（1 分）　15（1 分）

（5）只抬高图甲中的水箱或增大水管的横截面积（1 分）