

2023 学年度第二学期九年级质量检测试卷

科学试题卷

考生须知：

1. 全卷共 4 大题，34 小题，满分为 160 分。考试时间为 120 分钟。
2. 全卷分为卷 I（选择题）和卷 II（非选择题）两部分，全部在“答题纸”上作答。卷 I 的答案必须用 2B 铅笔填涂，卷 II 的答案必须用黑色字迹的钢笔或签字笔写在“答题纸”相应位置上。
3. 请用黑色字迹的钢笔或签字笔在“答题纸”上先填写学校、班级、姓名和座位号。
4. 请用 2B 铅笔作图。
5. 本卷可能用到的相对原子质量：H-1 C-12 N-14 O-16 Cl-35.5 Ca-40 Fe-56
6. 本卷计算地球表面物体重力时 g 取 10 牛/千克。

卷 I

说明：本卷共有一大题，15 小题，共 40 分。请用 2B 铅笔在“答题纸”上将你认为正确的选项对应的小方框涂黑、涂满。

一、选择题（本大题有 15 小题，1—10 题每小题 3 分，11—15 题每小题 2 分，共 40 分。请选出各题中一个符合题意的选项，不选、多选、错选均不给分）

1. 青春期健康成长是幸福人生的基础。关于青春期健康，下列做法正确的是
A. 沉迷于网络游戏 B. 不参加体育活动 C. 不与其他人交流 D. 远离毒品不酗酒
2. 2024 年 1 月 11 日，浙江非物质文化遗产亮相央视《非遗里的中国》年度盛典。如图是浙江各地非物质文化遗产的代表，它们在制作过程中主要利用化学变化的是



A. 衢州白瓷



B. 温州剪纸



C. 东阳木雕

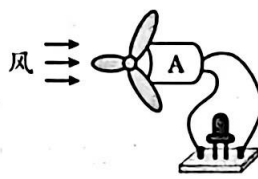


D. 杭州刺绣

3. 《本草衍义》记载一种植物——无患子（如图），其果实中含有丰富的皂素，可制作洗涤剂。无患子的果实在生物体结构层次上属于
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统



第 3 题图



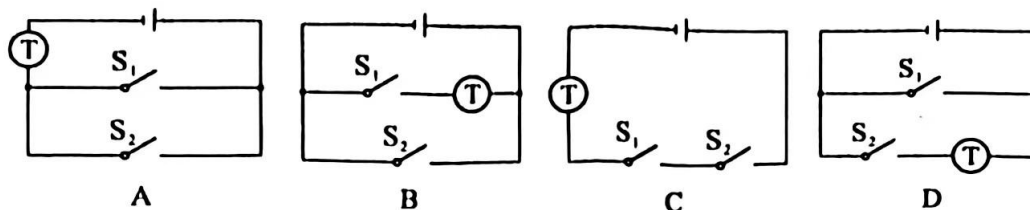
第 4 题图



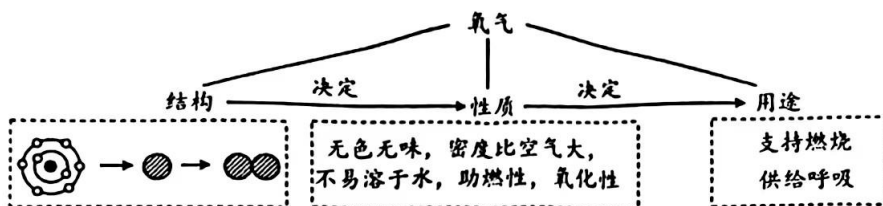
第 5 题图

4. 如图是小科设计的一款小制作，圆筒 A 中安装有磁铁和可转动的线圈。有风吹过时，扇叶带动线圈转动，可使接入的 LED 灯发光。下列设备与该款小制作的工作原理相同的是
A. 电风扇 B. 电烙铁 C. 汽油机 D. 发电机
5. 2024 年 4 月 3 日，中国台湾花莲县发生 7.3 级地震（如图）。下列关于地震的说法正确的是
A. 台湾位于地中海—喜马拉雅山地震带 B. 地震是地壳运动的表现形式之一
C. 发生地震时要马上乘坐电梯逃生 D. 在房屋倒塌前迅速进入室内抢运物品

6. 智能快递柜既可通过手机扫码（相当于 S_1 闭合），也可通过输入密码（相当于 S_2 闭合）使装置 T 启动，打开柜门完成取件。下列电路图中符合以上要求的是



7. 如图是小科学习了氧气相关知识后整理的思维导图。下列有关氧气的叙述不正确的是



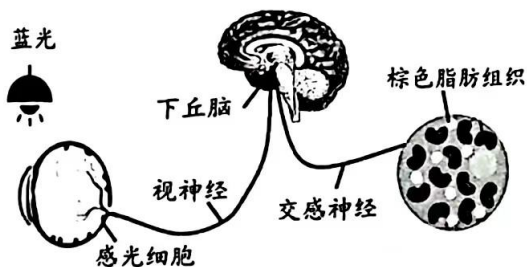
第7题图

- A. 氧原子核内有 8 个质子
B. 保持氧气的化学性质的微粒是 O_2
C. 氧气不易溶于水，可用排水法收集
D. 氧气具有氧化性决定其能供给呼吸
8. 刘老师在《摩擦力》教学时，为了激发同学们的兴趣，设计了一个小游戏：他轻松翻动两本科学书的书页，让书页彼此交错穿插后平放在桌上。体育委员和篮球队长两位大力士信心百倍走上讲台，想要把这两本书拉开。刘老师又把一盒粉笔压在书上，两位男生使出洪荒之力也没拉开两本书（如图）。下列说法正确的是
- A. 两本书的纸面越粗糙，越容易被拉开
B. 两本书很难被拉开是因为书页之间产生了巨大的静电吸引力
C. 要想拉开两本书，拉力的大小需要大于书页间的摩擦力大小
D. 两本书交错穿插的页面越多、书上所压的粉笔盒等物体越重，越容易被拉开

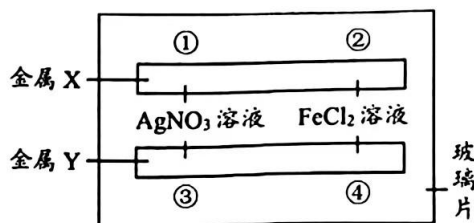


第8题图

9. 研究人员发现，视网膜上的感光细胞在蓝光刺激下，产生神经冲动，经视神经传至下丘脑，并通过交感神经作用于外周的棕色脂肪组织，抑制棕色脂肪组织氧化分解葡萄糖产热，从而导致体温下降。如图是完成该反射的过程示意图。则“棕色脂肪组织”属于该反射弧中的
- A. 感受器
B. 传入神经
C. 传出神经
D. 效应器



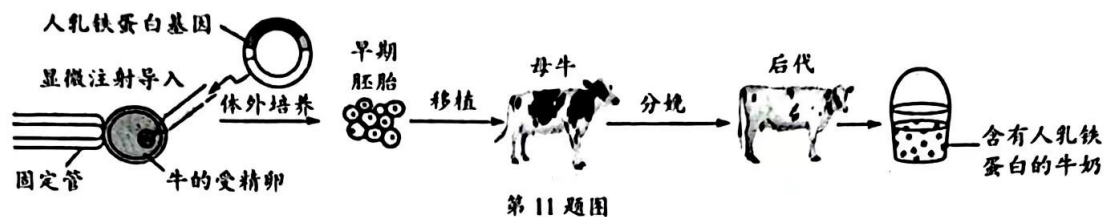
第9题图



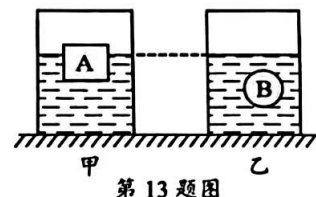
第10题图

10. 为了测定金属活动性强弱，小科设计了如图所示的实验，向打磨过的金属 X 和金属 Y 上滴加不同溶液，金属 X 上仅①处有明显现象，金属 Y 上③和④处均有明显现象。据此可判断出金属 X、金属 Y、铁和银的活动性由强到弱的顺序为
- A. $X > Y > \text{Fe} > \text{Ag}$
B. $Y > \text{Fe} > X > \text{Ag}$
C. $Y > X > \text{Fe} > \text{Ag}$
D. $X > \text{Fe} > Y > \text{Ag}$

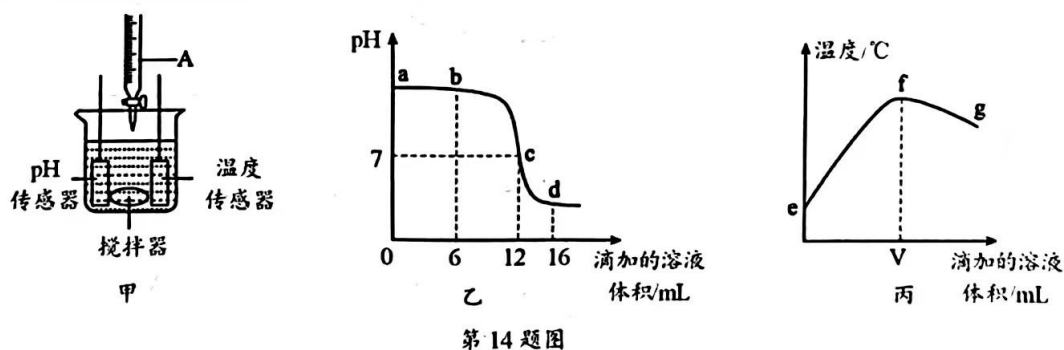
11. 人乳铁蛋白是人类母乳中的一种天然蛋白，不仅能提高机体免疫力，还是婴幼儿生长发育不可或缺的成分。如图是科学家利用先进的生物技术，获得含有人乳铁蛋白牛奶的过程示意图。下列相关说法正确的是



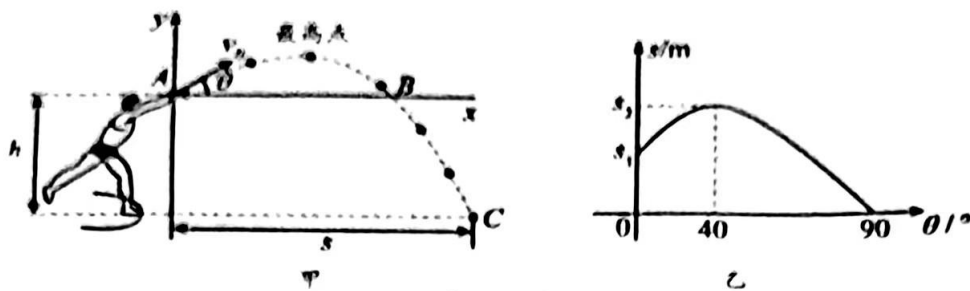
- A. 说明基因控制生物的性状
B. 能产人乳铁蛋白的变异不可遗传给后代
C. 该过程采用了克隆技术
D. 该过程与杂交水稻运用的生物技术一致
12. 生物体结构与功能相适应的现象是生物在长期进化过程中形成的。下列有关结构与功能相适应的叙述不正确的是
- A. 小肠内表面有许多环形皱襞和小肠绒毛，增大了小肠消化和吸收的面积
B. 肾小球和肾小囊壁都由一层上皮细胞构成，有利于肾小球的重吸收作用
C. 叶片向光面与背光面相比，前者叶肉细胞中叶绿体多，有利于叶片进行光合作用
D. 莲藕和荷叶、叶柄中都有贯通的气腔，便于输送氧气，有利于莲藕进行呼吸作用
13. 如图所示，甲、乙两个完全相同的容器中装有体积相等的不同液体，静置在水平桌面上，将同种材料制成的实心物体 A、B 分别放入甲、乙两容器中，静止时两容器中的液面保持相平。下列说法正确的是



- A. 甲、乙两容器的底部受到液体的压强相等
B. 物体 A 受到的浮力大于物体 B 受到的浮力
C. 甲容器中液体的密度小于乙容器中液体的密度
D. 甲容器对桌面的压力小于乙容器对桌面的压力
14. 小科利用如图甲所示的装置对盐酸和氢氧化钠溶液反应进行探究，测量结果如图乙和图丙所示。下列说法正确的是



- A. 图甲中仪器 A 盛放的是 NaOH 溶液
B. 图乙中 a→d 所示溶液中 NaCl 的质量不断增加
C. 图丙中 V 的数值最接近 12
D. 图丙中从 f→g 温度变化趋势可说明该反应是吸热反应
15. 投掷实心球是中考体育选考项目之一。图甲为实心球出手后的运动示意图，其中 v_0 是实心球出手瞬间的速度， θ 是出手角度， h 是出手高度。图乙为投掷距离 s 随出手角度 θ 变化的图像。下列说法不正确的是



第 15 题图

- A. 实心球离手后至落地过程中，实心球的动能先减小后增大
- B. 实心球在运动到最高点时，如果一切外力消失，实心球将做匀速直线运动
- C. 实心球的投掷距离 s 随角度 θ 增大而先增大后减小，角度 $\theta=40^\circ$ 时，投掷距离 s 最大
- D. 若要探究实心球投掷距离 s 是否与出手高度 h 有关，只需控制出手角度 θ 相同即可

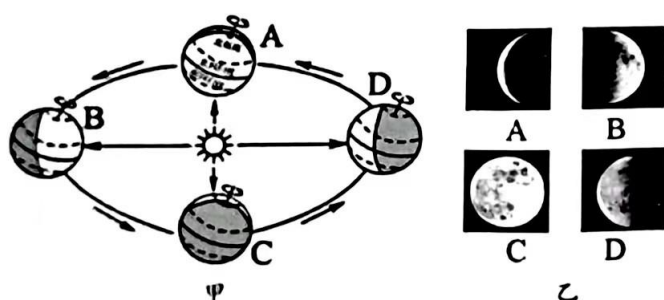
卷 II

说明：本卷共有三大题，19 小题，共 120 分。请用黑色字迹钢笔或签字笔将答案写在“答题纸”相应位置上。

二、填空题（本大题有 8 小题，20 空，每空 2 分，共 40 分）

16. 浙江省 2024 年初中学业水平考试将在 6 月 22 日（农历五月十七日）开考。

- (1) 考试当天地球在公转轨道上的位置处于如图甲中 ▲（填字母）。
- (2) 考试当天衢州的昼夜长短情况是 ▲（选填“昼长夜短”、“昼短夜长”或“昼夜等长”）。
- (3) 若考试当天天气晴朗，当晚能观察到的月相最接近于如图乙中 ▲（填字母）。



第 16 题图

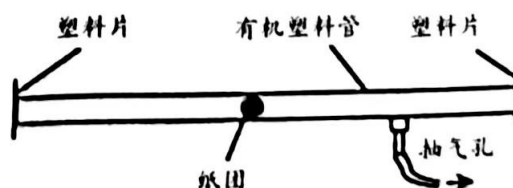


第 17 题图

17. 如图所示，民间有“打年糕迎新年”的传统习俗。制作年糕时，先将浸泡过的米放在木桶中蒸熟，再放入石臼中用木槌捶打，最后搓揉成形。

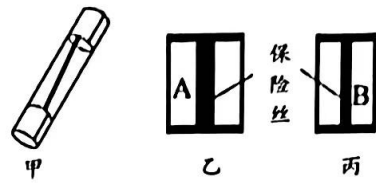
- (1) 蒸米时，木桶中米内能的增加是通过 ▲ 方式实现的，从木桶中冒出的“白气”是水蒸气 ▲（填物态变化名称）形成的。
- (2) 打年糕抡起木槌的过程中，木槌相当于一个 ▲ 杠杆。

18. 如图所示，一根水平放置、两端开口的透明有机塑料管，下部的抽气孔与抽气机相连，将一个略小于管内径的纸团置于管中，打开抽气机，在 ▲ 的作用下，两塑料片分别紧紧“吸附”在管子两端。当管内气压较低时关闭抽气机，快速取走 ▲ 侧塑料片，纸团会从右侧管口飞出。



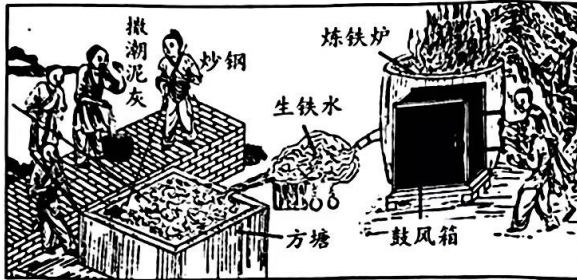
第 18 题图

19. 为了防止电流过大将用电器核心部件烧毁，很多用电器都装有保险管，如图甲所示。乙、丙两图分别是两个保险管的截面图，若两管内保险丝 A、B 的材料相同，长度相同，粗细不同，则两图中_____保险丝的电阻较大，当两个保险管通过相同的电流时，_____保险丝更容易熔断。（均选填“A”或“B”）

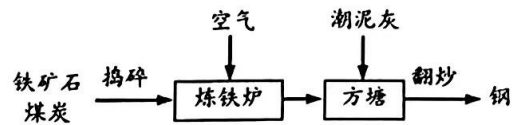


第 19 题图

20. 我国有着悠久的钢铁冶炼史，如图甲所示为明代《天工开物》中记载的“炒钢法”，其主要过程可用如图乙表示。将铁矿石与煤炭捣碎加入炼铁炉中鼓入空气，使两者在高温下相互作用，生成的生铁水(含碳量 4%左右)流入方塘中，撒入潮泥灰(主要成分是 CaCO_3)并反复搅拌形成钢(含碳量 0.1%以下)。



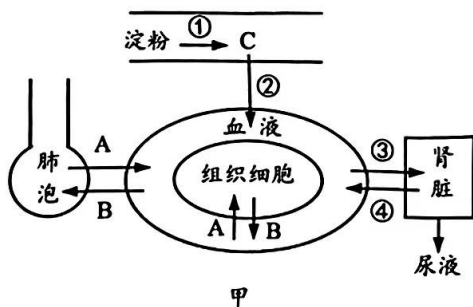
甲



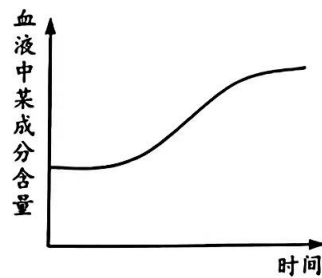
乙

第 20 题图

- (1) 该过程中，煤炭在高温炼铁炉内的作用是_____。(写出一点)
 - (2) 向方塘中撒入潮泥灰的主要作用是利用高温条件下，将生铁水中含有的 SiO_2 杂质转变为炉渣(主要成分是 CaSiO_3)和一种氧化物，生成炉渣的反应中没有化合价的改变，请写出生成炉渣的化学反应方程式_____。
 - (3) “炒钢”过程中，需反复搅拌翻炒方塘中的生铁水才能获得钢，反复搅拌生铁水的主要目的是_____。
21. 如图甲为人体部分生理活动过程的示意图，其中 A、B、C 表示物质，①②③④表示相关生理过程。请分析回答下列问题。



甲



乙

第 21 题图

- (1) 淀粉经过①过程最终被消化为葡萄糖，则随着②过程的进行，健康人的体内_____（填一激素名称）的分泌量将增多，从而使血糖的含量保持相对稳定。
- (2) 图乙曲线代表血液中某种成分含量变化的趋势，该曲线能表示图甲中的哪些生理活动过程_____（填序号）。

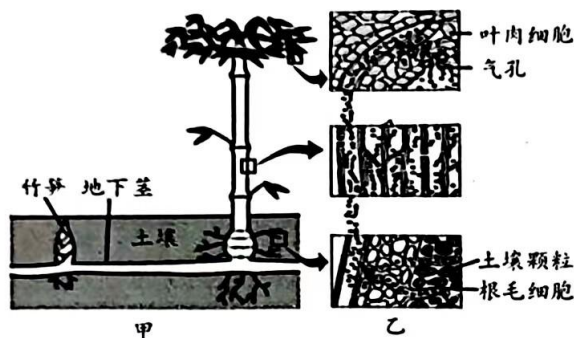
- | | |
|----------------------|------------------|
| ①血液流经肺部时 A 含量的变化 | ②血液流经小肠时 C 含量的变化 |
| ③血液流经组织细胞周围时 B 含量的变化 | ④血液流经肾脏后尿素含量的变化 |

22. 春天的雨后，竹笋破土而出，节节拔高，长成婀娜多姿的新竹。

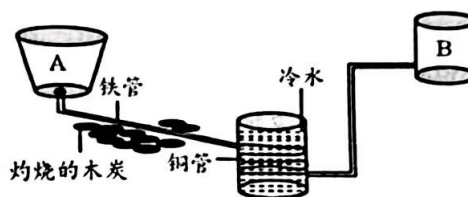
(1) 竹子的竹鞭（地下茎）上可以长出竹笋，竹笋发育成新的竹子，如图甲所示。竹子的这种生殖方式属于_____▲_____（选填“有性生殖”或“无性生殖”）。

(2) 竹子生长需要大量的水分，如图乙是竹子体内水分的吸收、运输和利用的全过程示意图。下列相关叙述正确的是_____▲_____。

- A. 竹子吸水的条件是根毛细胞液浓度大于土壤溶液浓度
- B. 竹子吸收的水分是通过根、茎和叶中的筛管自下而上运输的
- C. 竹子吸收的水分大部分用于光合作用，少部分通过气孔散失
- D. 竹子蒸腾作用的过程，可以促进水分的吸收和运输



第 22 题图



第 23 题图

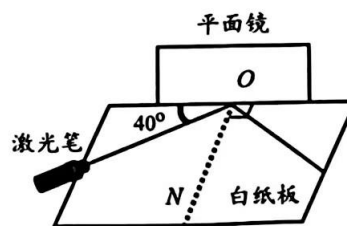
23. 1783 年，拉瓦锡利用如图装置探究水的组成：往 A 杯中滴加少量的水，水通过热的铁管时发生汽化，水蒸气与灼热的铁反应，生成了一种黑色固体（ Fe_3O_4 ）和“可燃空气”，将气体通过放在冷水中的铜管，在 B 装置中收集到纯净的“可燃空气”。最终拉瓦锡证明了水的组成。

- (1) 将气体通过放在冷水中的铜管，目的是除去“可燃空气”中_____▲_____。
- (2) 将 B 装置收集到的“可燃空气”在氧气中点燃，生成了水。“可燃空气”是一种气体单质，其化学式是_____▲_____。
- (3) 若在该实验中生成的黑色固体质量为 m_1 ，“可燃空气”的质量为 m_2 ，“可燃空气”完全燃烧生成水的质量为 m_3 ，如果证明了水是由“可燃空气元素”和“氧元素”组成的，则 m_1 、 m_2 、 m_3 三者应满足的关系是_____▲_____。

三、实验探究题（本大题有 5 小题 15 空，24—25 题每空 3 分，26—28 题每空 2 分，共 36 分）

24. “探究光的反射规律”装置如图所示，白纸板放在水平桌面上，再将一块平面镜竖直放在纸板上，在纸板上安装一支可自由移动的激光笔，使其发出的光紧贴纸板入射。浙考神墙620

- (1) 小科按如图所示方式开始实验，纸板上显示出了两条光束，他把这两条光束的传播路径用铅笔画在纸板上以便研究。小科多次改变入射角，继续画出光的传播径迹，最后纸板上留下了很多条径迹。



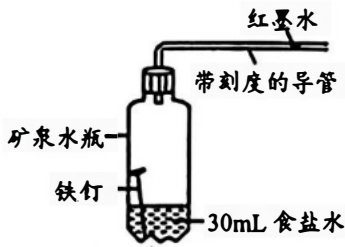
第 24 题图

- ①当激光笔如图示位置照射时，入射角大小为_____▲_____。
- ②小科多次改变入射角进行实验的目的是_____▲_____。
- (2) 小科认为不用量角器测量入射角和反射角的度数，也能得出“反射角等于入射角”这一结论，他的具体操作是_____▲_____。

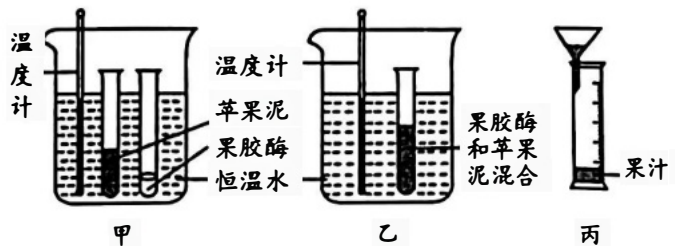
25. 为了探究食盐水对铁钉锈蚀速率的影响，小科设计并完成了如图所示的家庭小实验（装置气密性良好），很快看到实验现象。

- (1) 请推测该实验一段时间后导管中红墨水的移动情况，并解释你推测的理由。_____▲_____。
- (2) 小江认为小科的实验不足以说明食盐水能加快铁钉的锈蚀速率，请在小科实验的基础上完善此实验方案。_____▲_____。
- (3) 小柯通过查阅资料知道：I. 与铁制品接触的溶液中自由移动离子的浓度越大，铁制品锈蚀的越严重；II. 一般酸碱盐溶于水都会发生电离，氯化钠电离时会生成钠离子与氯离子，所以在食盐水中铁钉锈蚀的快。在下列给出的厨房常见液体中能加快铁制品锈蚀的有_____▲_____（填序号，可多选）。

①苏打水 ②蔗糖水 ③食醋 ④蒸馏水



第 25 题图



第 26 题图

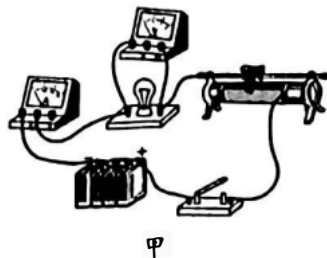
26. 植物细胞壁的化学成分主要是果胶和纤维素，果胶酶能够水解果胶。工业生产果汁时，常常利用果胶酶处理果泥，以提高果汁产量。为了探究温度对果胶酶催化效率的影响，某科学兴趣小组进行如下实验。

- ①将 2ml 果胶酶与 20g 苹果泥分装于不同的试管，在 10℃ 水浴中恒温处理 10 分钟（如图甲）；
- ②将步骤①处理后的果胶酶和苹果泥混合，再次在 10℃ 水浴中恒温处理 10 分钟（如图乙）；
- ③将步骤②处理后的混合物进行过滤，收集滤液，测量果汁量（如图丙）；
- ④在不同温度条件下重复以上实验步骤，并记录相同时间的果汁量，结果如下表：

温度/℃	10	20	30	40	50	60	70	80
相同时间的果汁量/mL	8	13	15	25	15	12	11	10

- (1) 本实验是通过_____▲_____来反映不同温度下果胶酶催化效率的。
- (2) 设置实验步骤①的目的是_____▲_____。
- (3) 通过以上实验能不能确定果胶酶的最适温度？如果不能，请设计出进一步探究果胶酶的最适温度的实验方案。_____▲_____。

27. 小科学习了电功率知识后，在家中找来了一个标有额定电压为“6V”的小灯泡，为了测定该小灯泡的额定功率，他在学校实验室借了相关器材，并进行了如下实验，已知电源电压恒为 8V。



第 27 题图

- (1) 小科在实际操作中发现灯泡很暗，电流表和电压表示数均很小，无论怎样移动滑片，两电表的示数几乎不变，你认为出现此现象的原因可能是_____▲_____。

- (2) 排除故障后，闭合开关，发现电压表的示数如图乙所示，接下来他的操作是_____▲_____，读出此时电流表示数，然后计算出灯泡的额定功率。
- (3) 若该实验中电压表标有 15V 的接线柱损坏了无法使用，但小科仍用该电压表测量出该灯泡的额定功率。你认为小科的实验方案是_____▲_____。

28. 小科利用如图所示装置（气密性良好）探究二氧化硫、亚硫酸钠（ Na_2SO_3 ）等物质的性质，实验方案如下：

【查阅资料】

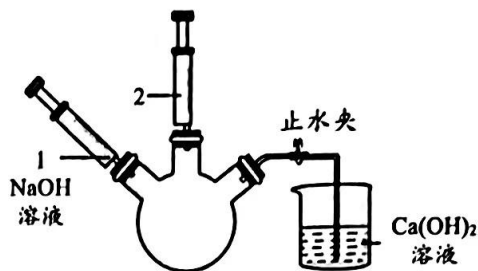
- ①二氧化硫的化学性质类似于二氧化碳；
②二氧化硫易溶于水；
③亚硫酸钙（ CaSO_3 ）白色、难溶于水。

【实验步骤】浙考神墙620

- I. 先关闭止水夹，将注射器 1 中足量的氢氧化钠溶液压入充满二氧化硫的三颈烧瓶中；
II. 充分反应后，再打开止水夹，并观察、记录实验现象；
III. 对实验进行分析，并深入探究“三颈烧瓶内液体的溶质可能是什么”。

【交流评价】

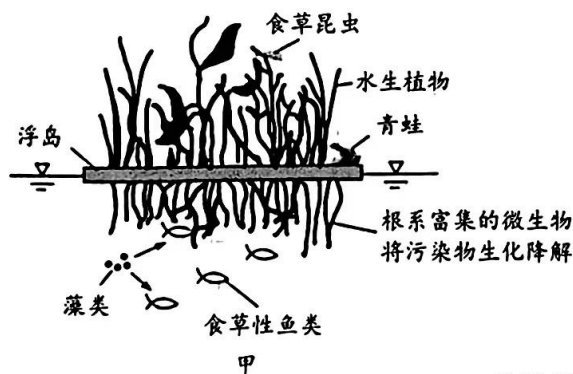
- (1) 步骤 II 的烧瓶中观察到的现象是_____▲_____。
- (2) 不能由步骤 II 的现象得出“ SO_2 与 NaOH 发生了反应”的结论，其原因是_____▲_____。
- (3) 步骤 III 中，猜想有：①溶质是氢氧化钠；②溶质是氢氧化钠和氢氧化钙；③溶质是氢氧化钠和亚硫酸钠。为验证猜想②，小科的方案是：在注射器 2 中装入适量的 Na_2CO_3 溶液，压入三颈烧瓶中，并观察实验现象。请对小科的方案进行评价。_____▲_____。



第 28 题图

四、解答题（本大题有 6 小题，第 29 题 6 分，第 30 题 6 分，第 31 题 6 分，第 32 题 7 分，第 33 题 9 分，第 34 题 10 分，共 44 分）

29. 为处理污水、改善水质，许多河道内放置了水生植物漂浮平台——生态浮岛。浮岛按种植植物种类的多少，可以分为单种植物型浮岛和混合植物型浮岛。如图甲所示为某浮岛示意图。



甲

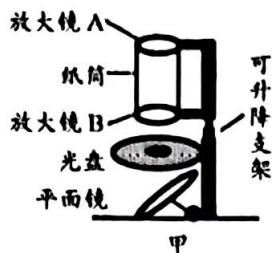
1a 有种子·····	2
1b 无种子·····	3
2a 种子不裸露·····	P
2b 种子裸露·····	Q
3a 无茎、叶分化·····	R
3b 有茎和叶分化·····	4
4a 无根·····	S
4b 有根·····	T

乙

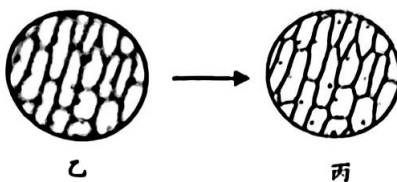
第 29 题图

- (1) 该浮岛里所有的生物共同构成了一个_____▲_____（填“种群”、“群落”或“生态系统”）。
- (2) 小科同学在某生态浮岛观察到五种植物 P、Q、R、S、T，于是制作了如图乙所示的植物检索表来分辨它们，其中属于藻类的是_____▲_____（填字母）。
- (3) 与单种植物型浮岛相比，混合植物型浮岛的成分复杂，生物种类多，提高了该生态系统的_____▲_____能力，所以稳定性更高。

30. 小科参加学校开展的“自制简易显微镜”项目化学习活动，他利用2块放大镜（A和B）、纸筒、光盘、平面镜和可升降支架等材料制作了一台“简易显微镜”（如图甲）。通过适当调节支架高度，调整标本和放大镜之间的距离，可实现与实验室光学显微镜相似的成像效果。项目化评价小组制定的“自制简易显微镜”评价表如下表。



第30题图



评价指标	优秀	合格	待改进
指标一	能精细调节像的清晰度	能粗略调节像的清晰度	无法调节像的清晰度
指标二	对像的大小和亮度都能进行调节	只能对像的大小或亮度进行调节	对像大小和亮度都不能进行调节

- (1) 放大镜A相当于实验室光学显微镜中的 （填结构名称）。
- (2) 产品调试：小科利用自制的“简易显微镜”观察细胞时，视野内的像如图乙所示，若要获得像的清晰度如丙图所示，他接下去操作是 。
- (3) 产品评价：根据“指标二”，小科自制的“简易显微镜”评为“待改进”。为使“指标二”达到优秀水平，请你对该“简易显微镜”提出合理的改进建议： 。
31. 如图是一款爬绳机，这款爬绳机可以不消耗人的体能，轻松攀爬、下降，可用于消防救援、矿井救援及桥梁检测维修等等。爬绳机的质量为10kg，静止在水平地面上时与地面的接触面积为0.1m²。在某次爬升中，将一个质量为70kg的工人从地面匀速提升12m高，用时1min。求：



第31题图

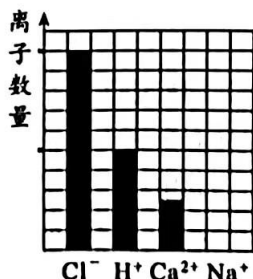
- (1) 爬绳机上升的速度为多少 m/s？
- (2) 爬绳机静止在水平地面上时，对地面的压强大小。
- (3) 爬绳机对工人做功的功率大小。

32. 小科用过量的稀盐酸和石灰石反应制取二氧化碳，得到了含有盐酸和氯化钙的混合溶液。为了探究混合溶液中氯化钙的质量分数，小科进行了如下实验：取100克混合溶液于烧杯中，然后将240g碳酸钠溶液分六次加入其中，每次充分反应后称量相关质量，所测数据如下表。

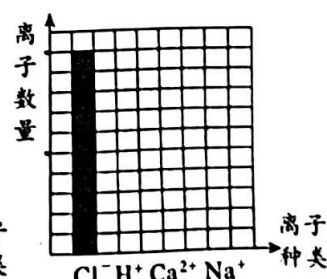
实验次数	第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次
加入碳酸钠溶液的质量/g	40	40	40	40	40	40
每次产生气体的质量/g	4.4	4.4	2.2	0	0	0
每次产生沉淀的质量/g	0	0	5	m	10	0

请根据实验数据分析解答下列问题：

- (1) m的数值为 。
- (2) 求混合溶液中氯化钙的质量分数。
- (3) 如图甲表示原混合溶液中的离子种类和数量，请在图乙中画出第3次加入碳酸钠溶液充分反应后的相关离子数量柱状图。



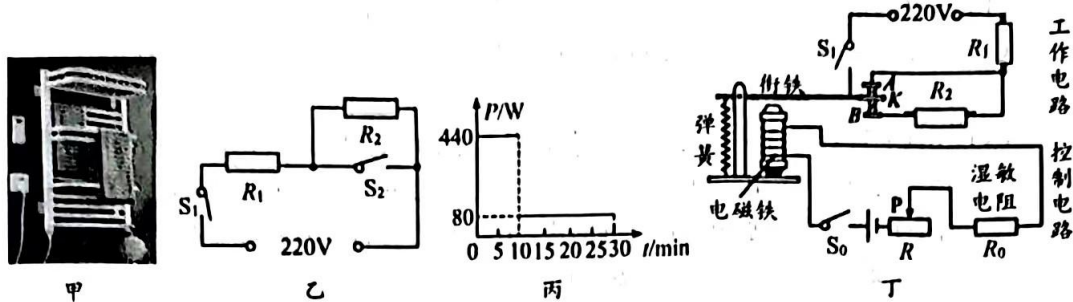
甲



乙

第32题图

33. 如图甲为市面上的某款电热毛巾架，额定电压 220V，简化的工作电路如图乙， R_1 、 R_2 为电热丝。图丙为该毛巾架在正常工作 30 分钟内高温档和低温档电功率的变化情况。



第 33 题图

- (1) 在高温档工作时，毛巾架正常工作电流为多少安？
- (2) 电热丝 R_2 的阻值为多少欧？
- (3) 小科认为乙图电路不能实现高、低温档电功率自动切换功能，于是小科利用电磁继电器与湿敏电阻，设计了如图丁的方案。（湿敏电阻的工作原理主要基于湿敏材料对空气中水分吸收的能力，这种材料在吸收水分后，其导电性能会发生变化，导致电阻值的变化。通常情况下，湿敏材料的电阻值与环境湿度成反比，即湿度越高，电阻值越小。）请根据电磁铁的工作原理，分析丁方案是如何实现高、低温档自动切换功能的。
34. 2024 年春季甲型流感再次在学校流行，老师建议感染的同学居家隔离治疗。小科也感染了甲型流感，居家期间需要对家庭环境进行消毒处理。小科和爸爸一起找到一个电动喷雾器和几瓶消毒片，利用自制消毒液来消毒。喷雾器的铭牌参数如表甲所示，消毒片的说明书如表乙所示（提示：“含氯量”是指消毒片中含氯元素的质量分数）。

	表甲：某电动喷雾器铭牌		表乙：三氯泡腾消毒片说明书	
	最大喷量	$2 \times 10^{-5} \text{ m}^3/\text{s}$	规格：1g/片 200 片/瓶 含氯量：40%	
	额定功率	50W	稀释时，请按照以下用途配置消毒液浓度	
	最大容量	10L	消毒对象	消毒液中氯元素的质量分数
	电池容量	8Ah	食具果蔬	0.5%
	输出电压	12V	家庭环境	1%
			卫生洁具	2%
			污染物品	3%

第 34 题图表

- (1) 甲型流感，简称“甲流”，由甲型流感病毒引起的急性呼吸道传染病，呈季节性流行。下列关于“甲流”说法正确的有 ▲ 。
- A. 从传染病的角度看，甲流病毒属于传染源
- B. 甲流主要通过空气、飞沫等途径传播
- C. 对家庭环境进行消毒属于切断传播途径
- D. 接种甲流疫苗可以使人体获得非特异性免疫
- (2) 喷雾器上加宽的海绵背带其主要作用是 ▲ （选填“增大”或“减小”）压强。
- (3) 小科想用该消毒片配制 10L 消毒液用来对家庭环境消毒，请问配置出符合要求的消毒液需要多少片消毒片和多少升水？（消毒液密度近似取 $1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）
- (4) 用该喷雾器最大喷量喷完 10L 消毒液至少需要消耗多少电能？