

2023 年浙江省丽水市松阳县中考一模科学试题

一、选择题：本大题共 15 小题，共 60 分。

1. 2020 年 6 月 5 日世界环境日中国主题是“美丽中国，我是行动者”。下列做法符合“美丽中国”的是（ ）

- A. 鼓励开私家车，带动经济发展
- B. 垃圾分类回收，增强节约意识
- C. 大量使用化肥，提高粮食产量
- D. 燃放烟花爆竹，增添节日气氛

2. 2020 年 6 月 21 日，全国多地都观测到如图所示的“金边日食”，能解释“日食”形成的是（ ）



- A. 光的反射
- B. 光的折射
- C. 平面镜成像
- D. 光的直线传播

3. 人类对宇宙的探索永远在继续。下列对宇宙的认识与事实不符的是

- A. 地球的自转，使地球上产生了昼夜交替现象
- B. 地震是地壳运动的主要表现形式之一
- C. 板块构造学说认为全球由七大板块组成，相互不断发生碰撞和张裂
- D. 人类生活的地球是一个两极稍扁赤道略鼓的不规则球体

4. 2020 年 6 月，生物多样性调查组在丽水百山祖国家公园内开展动物调查时发现了一新物种，如图所示。

该动物成体以陆栖为主，繁殖期到溪流内产卵。据此特征，该新物种在分类上最有可能属于（ ）



- A. 鱼类
- B. 两栖类
- C. 爬行类
- D. 哺乳类

5. 在使用光学显微镜时，以下有关“对光”的操作中，错误的是

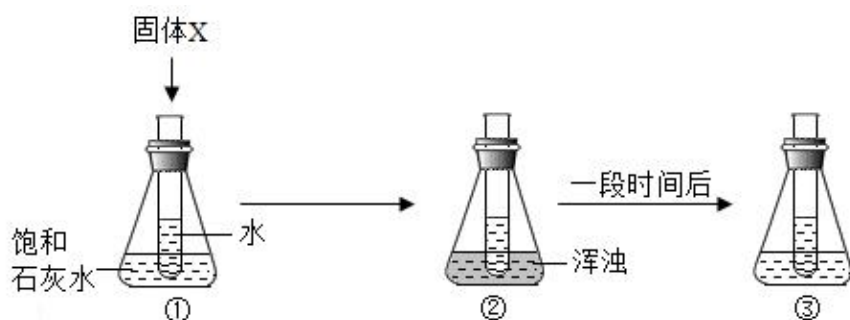
- A. 遮光器较大的光圈对准通光孔
- B. 光线较暗时要使用凹面反光镜
- C. 高倍物镜正对通光孔
- D. 反光镜对向光源

6. 指南针是我国古代的四大发明之一，如图所示是我国早期的指南针——司南。公元1世纪初，东汉学者王充在《论衡》中记载，“司南之杓，投之于地，其柢指南”。这句话中“柢”和“南”分别指的是（ ）



- A. 指南针的南极，地理的南极
- B. 指南针的北极，地磁的北极
- C. 指南针的北极，地理的北极
- D. 指南针的南极，地磁的南极

7. 关于如图所示实验的相关判断，错误的是

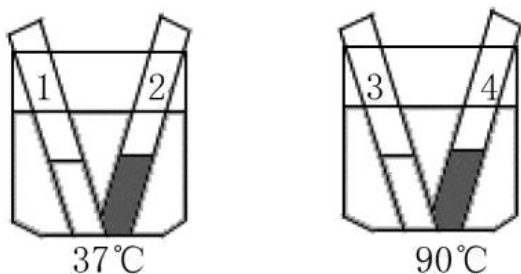


- A. 固体 X 可能是 NaOH
- B. 固体 X 可能是 NH_4NO_3
- C. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 溶解度：①>②
- D. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 质量分数：①=③

8. “织物版”五星红旗在月球的展示，体现了很高的科技含量。为了能让红旗在月球表面长时间保存，科研人员在设计时候不需要考虑的因素的是（ ）

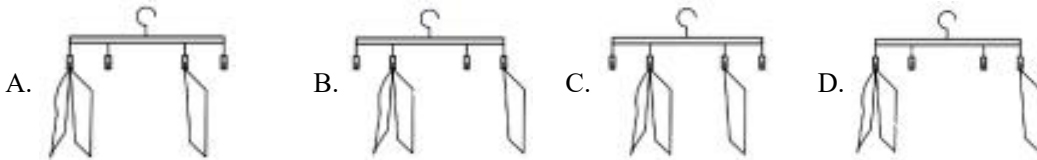
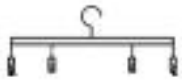
- A. 月球表面随处可见环形山
- B. 月球表面昼夜温差很大
- C. 月球表面有很强电磁辐射
- D. 月球表面没有空气

9. 如图所示是探究“唾液对淀粉的消化作用”的实验，向各试管中都加入少许等量淀粉糊，1、3号试管中各加入2mL 清水，2、4号试管中各加入2mL 唾液，充分搅拌，如图处理5分钟，然后向各试管滴加2滴碘液。关于实验分析正确的是



- A. 1、4号试管的实验变量只有温度
- B. 本实验中把唾液换成胃液不影响实验结果
- C. 设置试管3和试管4的目的是减小误差
- D. 滴碘液后不变蓝的是试管2溶液

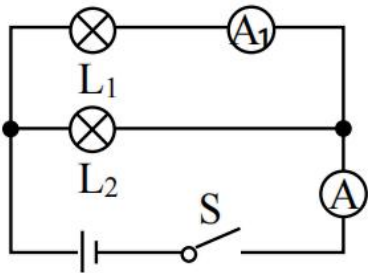
10. 如图所示衣架的挂钩两侧等距离安装着四个夹子。将三条相同的毛巾按下图各种挂法晾晒在室外的铁丝上，能让衣架在水平方向保持平衡的是（ ）



11. 生物体对外界刺激都能作出反应。下列生命现象中，属于反射的是

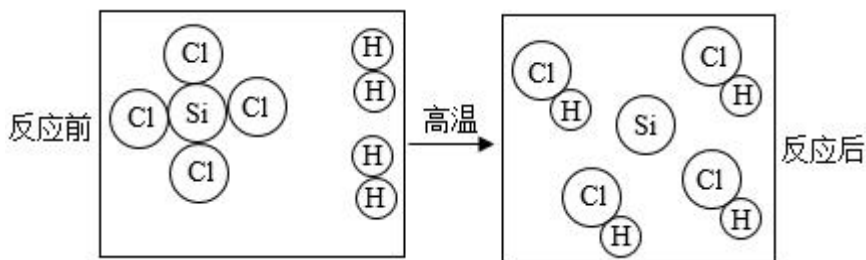
- A. 梧桐树到了秋冬季节就落叶
- B. 小丽看到精彩的小说片段时哭了
- C. 受到碰触后含羞草叶片合拢
- D. 草履虫避开食盐水游向肉汁液

12. 如图所示，在探究“并联电路的电流规律”时，闭合开关S后，电流表A的示数是0.4A，A₁的示数是0.1A，则通过小灯泡L₁的电流（ ）



- A. 0.5A
- B. 0.4A
- C. 0.3A
- D. 0.1A

13. 某反应的微观示意图如下，则下列说法中错误的是



- A. 该反应的化学方程式可表示为： $\text{SiCl}_4 + 2\text{H}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 4\text{HCl} + \text{Si}$
- B. 其中由原子直接构成的物质是硅
- C. 化学反应过程是分子分为原子，原子重新组合的过程
- D. 该反应的基本类型属于化合反应

14. 同一海域的海水温度上升、体积膨胀会导致密度下降。在某一海域放置的监测水文变化的浮标，若浮标体积保持不变，则在水温上升的过程中所受浮力与 $V_{\text{露}}$ 的关系是

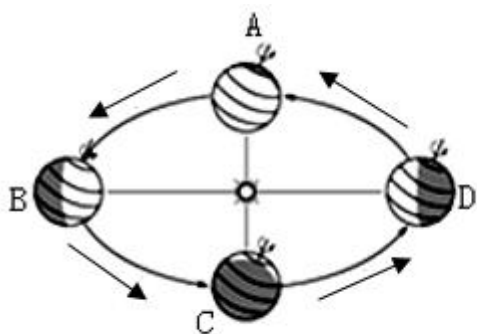
- A. 浮力变大，露出海面体积变小
 B. 浮力变小，露出海面体积变大
 C. 浮力不变，露出海面体积变小
 D. 浮力不变，露出海面体积变大

15. 某同学为验证铁、铜、银三种金属的活动性顺序，他设计了以下四种实验方案，其中能达到目的的是（ ）

- A. 将 Fe 丝、Cu 丝分别放入 AgNO_3 溶液中
 B. 将 Fe 丝、Ag 丝分别放入 CuSO_4 溶液中
 C. 将 Fe 丝、Cu 丝、Ag 丝分别放入稀盐酸中
 D. 将 Fe 丝分别放入 CuSO_4 溶液、 AgNO_3 溶液中

二、填空题：本大题共 10 小题，共 60 分。

16. 第 19 届亚运会将于 2022 年 9 月 10 日（周五，中秋节）在杭州开幕，据图甲所示。



甲



乙

(1) 地球在公转轨道上沿 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ 绕着太阳公转，这天地球位置在图中的_____之间位置（填图甲中的字母）。

(2) 当晚的月相与图乙最接近，该月相的名称是_____。

17. 2020 年 6 月，我国北斗三号最后一颗全球组网卫星在西昌卫星发射中心成功发射。经过多次变轨定点成为地球同步轨道，标志着我国北斗三号全球卫星系统全面建成。变轨是通过施加_____改变其运动状态的。

大多数人造卫星沿椭圆轨道运动，卫星在远地点和近地点之间运行的过程中，从能量转化的角度看，是_____的相互转化。

18. 火是文明的起源，人类取火的方法经过了漫长的演变过程。

(1) 古代人使用的“火折子”吹气即可燃，“火折子”的制作材料中有硫磺。向“火折子”吹气以复燃是提供_____。

(2) 1830 年，法国人发明了摩擦火柴，将白磷、硫、 KClO_3 、 MnO_2 混合做火柴，摩擦生热使白磷燃烧，利用白磷燃烧的热量使 KClO_3 分解，然后是硫燃烧。推测摩擦过程中白磷比硫先燃烧的原因是_____。

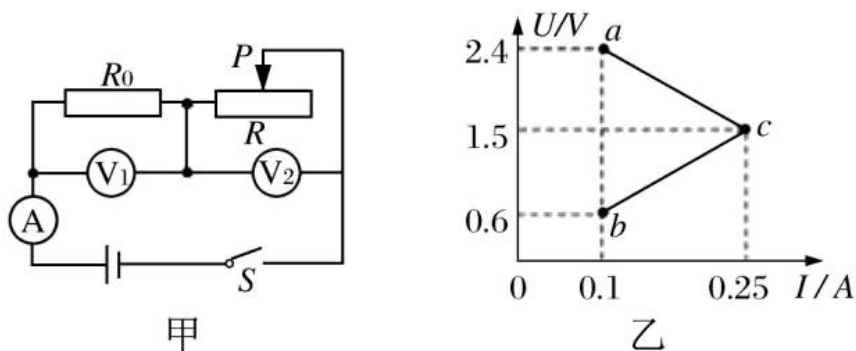
19. 如图是一款变色眼镜，它的镜片内含有溴化银和氧化铜。在强光照射下，溴化银分解成单质溴和银，镜片颜色变深；当光线变暗时，溴和银在氧化铜催化作用下，又立即化合成溴化银，镜片颜色变浅。



(1) 已知溴化银的化学式为 AgBr ，则溴化银中溴的化合价为_____。

(2) 溴和银化合生成溴化银前后，氧化铜保持不变的是_____。

20. 如图甲所示，电源电压 U 恒定， R_0 为定值电阻， R 为滑动变阻器，闭合开关 S ，调节滑动变阻器的滑片 P ，两电压表 V_1 、 V_2 的示数随电流表示数变化的图像如图乙所示。



(1) 图乙中“ ac ”段表示电压表_____的示数随电流表示数变化的图像。

(2) 调节滑片 P 的过程中，滑动变阻器 R 的最大电功率为_____ W 。

21. 现有一包固体粉末，可能是由 CaCO_3 、 Na_2CO_3 、 Na_2SO_4 、 NaCl 、 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 中的一种或几种组成。为确定其成分，进行下列实验（微溶物质按可溶处理）。

- ①取少量固体粉末于试管中，加足量的水溶解，静置后得到白色沉 A 和无色溶液 B ；
- ②过滤，将白色沉淀 A 放入试管中，滴加过量的稀硝酸，有气泡产生，沉淀部分溶解；
- ③取无色溶液 B 少许于试管中，滴加过量的稀硝酸，有气泡产生，得到溶液 C ；
- ④在溶液 C 中滴加硝酸银溶液，有白色沉淀产生。

根据以上信息，回答下列问题：

(1) 该固体粉末中还不能确定的物质是_____。

(2) 无色溶液 B 中的溶质一定有的是_____。

22. 玉米雌蕊具有极长的细弱线形花柱，当受精后的小花形成玉米粒后，而花柱就成了我们见到的“胡须”，如图所示。



(1) 玉米长“胡须”这一性状，是由玉米细胞中的_____所控制。

(2) 每一颗玉米都是由雌花中子房发育而成的_____。

23. 由一种新型冠状病毒引起的新冠肺炎改变了人类的整个进程。

(1) 疫区的人们采取了以下措施，其中属于切断传播途径的是_____。

①隔离病人；

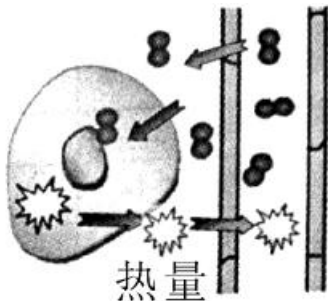
②使用一次性口罩、手套和防护服；

③加强体育锻炼，增强体质；

④用紫外线、福尔马林等对室内外环境进行消毒。

(2) 针对新冠肺炎的疫苗已投入临床使用。接种新冠疫苗，从预防传染病的角度来说，这种措施属于_____。

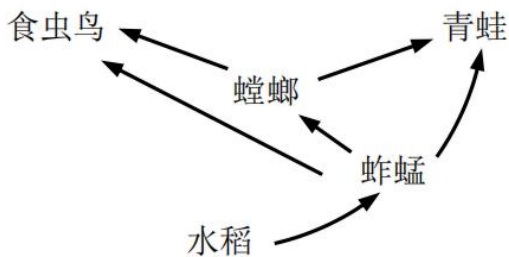
24. 如图是空气中的一种微粒离开血液进入人体细胞以及细胞释放热量进入血液的模式图。请回答：



(1) 该微粒在血液中主要依靠_____来运输的，进入细胞内参与呼吸作用这一生理过程。

(2) 随着气温升高，在较暖的环境中，通过皮肤的血流量会比在寒冷的环境中要_____。

25. 浦江上山遗址出土的碳化水稻颗粒表明，水稻在金华种植历史已达万年之久、如图表示某稻田生态系统中部分生物之间的食物关系，请据图回答问题。



(1) 从生态系统组成成分分析，图中青蛙、蚱蜢等动物属于_____。

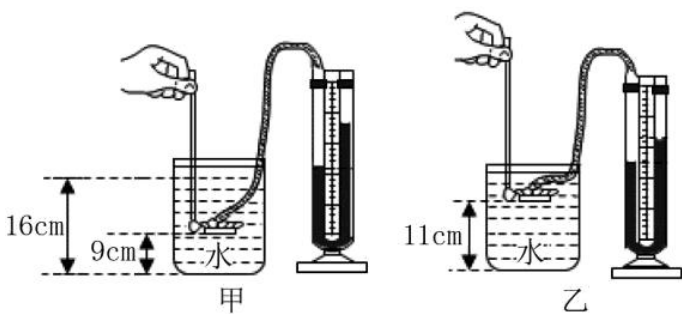
(2) 图中有_____条食物链。

(3) 该生态系统中所需的能量最终都来自_____。

(4) 与森林生态系统相比，水稻田生态系统容易遭受破坏，说明生物种类数量越少的生态系统的_____能力越弱。

三、实验探究题：本大题共 6 小题，共 48 分。

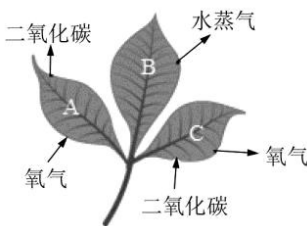
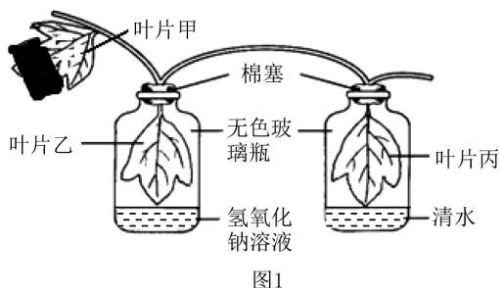
26. 小明和小华利用压强计、刻度尺和装有适量水的容器（假设容器足够高），探究液体内部压强与深度的关系，如图所示。



(1) 比较两图可知，液体内部压强随深度的增大而_____。

(2) 比较两图，小明认为：液体内部某处到容器底的距离越大，其压强越小。为研究此问题，小华在乙图中保持金属盒的位置不变，往容器内加水，当水面到容器底的距离 L 满足条件：_____，对比甲图，可说明小明的观点是错误的。

27. 我区江东等镇是草莓之乡。为了探究草莓的生理作用，某科学兴趣小组的同学设计了如图 1 所示的实验装置：



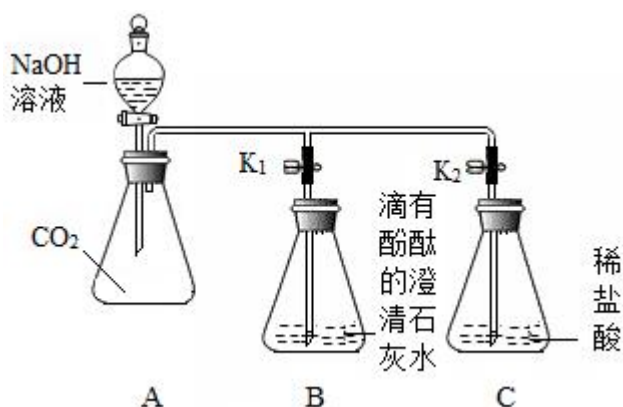
①将图 1 装置放置黑暗处一昼夜，然后将叶片甲用黑纸片从上下两面遮盖起来，再将装置移至光下数小时，最后将甲、乙、丙三片叶取下（同时去掉甲上的黑纸片），分别放入盛有酒精的小烧杯中隔水加热，使叶绿素溶解。

②将叶片用清水漂洗后放入培养皿中，再分别向叶片上滴加碘液，稍后用清水冲掉碘液，观察三片叶的颜色变化。

请分析回答下列问题：

- (1) 将此装置放到黑暗处一昼夜的目的是_____。
- (2) 将叶片放入盛有酒精的小烧杯中，隔水加热后，酒精的颜色会变为_____色。
- (3) 针对图 1，对于大棚里种植的草莓采取_____（请答出两条）措施可以提高产量。
- (4) 移栽植物时，常在阴天或傍晚进行，并剪去大量枝叶，其目的是为了抑制图 2 中的_____生理活动。（填字母）

28. 科学兴趣小组的同学按图示装置（ K_1 ， K_2 开始处于关闭状态）及步骤探究碱的化学性质。



（实验步骤）

实验I：沿分液漏斗将一定量 NaOH 溶液注入 A 中，关闭漏斗活塞。

实验II：打开 K_1 ，在 A 装置的锥形瓶中可观察到现象……，待结束。

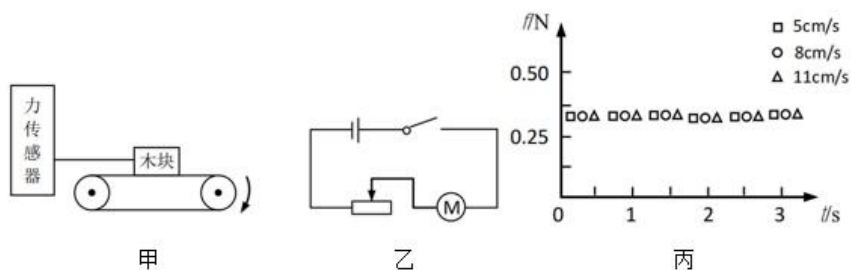
实验III：打开 K_2 ，观察到 C 中溶液分别倒吸入 A、B 中，轻轻振荡，直到液面稳定。

（思考与交流）

- (1) 实验II中在 A 装置的锥形瓶内观察到的现象有_____。
- (2) 根据实验I和II_____（填“能”或“不能”）证明 CO_2 和 NaOH 溶液发生了反应。
- (3) 实验III，C 中溶液倒吸入 A 装置的锥形瓶内，充分反应后溶液呈无色。经分析，瓶中混合物一定含有水、氯化钠和酚酞，可能含有碳酸钙。为进一步确定溶液中还可能含有哪些溶质，请完成猜想二：（已知：氯化钙溶液呈中性）

猜想一： $CaCl_2$ ；猜想二：_____。

29. 学习过摩擦力以后，小明同学想探究“滑动摩擦力的大小与物体运动速度大小”之间的关系，为了提高实验的精准度，小明选用了如图甲所示的装置，该装置通过驱动装置带动传送带运动，木块保持不动，其中力传感器可以代替弹簧测力计精确显示拉力的大小。驱动装置的电路如图乙所示。



- (1) 在实验过程中，要增大传送带运动的速度，可以将滑动变阻器滑片向_____（选填“左”或“右”）移动实现。
- (2) 在实验过程中让同一木块在同一传送带上进行实验是为了：_____。
- (3) 图丙是不同速度下滑动摩擦力与时间的关系图，观察该图可知，滑动摩擦力的大小与物体运动速度大小无关，理由是：_____。

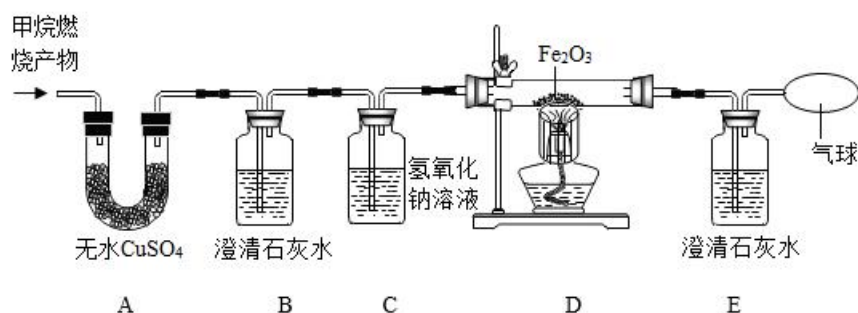
30. 甲烷是天然气的主要成分。某科学小组的同学对甲烷燃烧的产物产生兴趣，进行了如下探究。

（提出问题）甲烷燃烧后生成哪些物质？

（查阅资料）含碳元素的物质充分燃烧生成 CO_2 ，不充分燃烧生成 CO ； CO 与人体内的血红蛋白结合，会造成人体缺氧中毒。

（猜想与假设）……

（实验探究）为了验证猜想与假设。将甲烷在一定量纯净氧气中燃烧的产物，依次通过如图所示装置进行验证（C 装置能完全吸收产物中的 CO_2 ）。

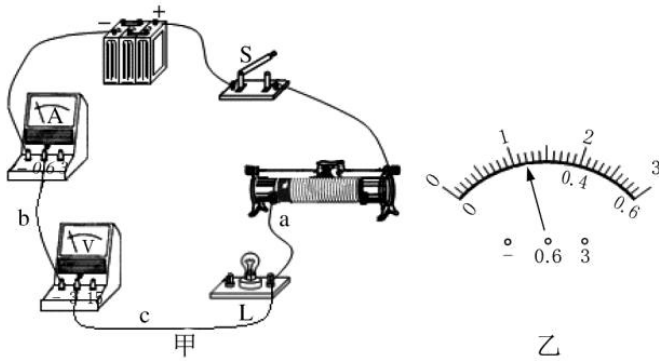


- (1) 实验开始时，先进行的操作是_____（填序号）。
- ①通入甲烷燃烧产物；②加热。
- (2) 实验中观察到 A 中白色固体变蓝色，B、E 中澄清石灰水变浑浊，由此推断甲烷燃烧后生成的物质有_____。

(3) 在实验过程中,小金和小义发生了争执,小金认为C装置可以省略;而小义则认为C装置能吸收 CO_2 ,可防止影响CO的检验。经过分析,大多数同学赞同小金的建议,你认为理由是:_____。

(反思与交流)日常生活中,使用燃气热水器一定要注意通风,防止_____中毒。

31. 如图是测量小灯泡额定电功率的实验,电源电压恒为6V,小灯泡额定电压 $U_{\text{额}}=2.5\text{V}$,正常发光电阻约为 10Ω ,有两个规格分别为“ $10\Omega\ 2\text{A}$ ”“ $50\Omega\ 1\text{A}$ ”的滑动变阻器。



(1) 本实验应选择规格为_____的滑动变阻器。

(2) 如图甲已有部分电路连接好,请用笔画线代替导线,将电路连接完整_____。

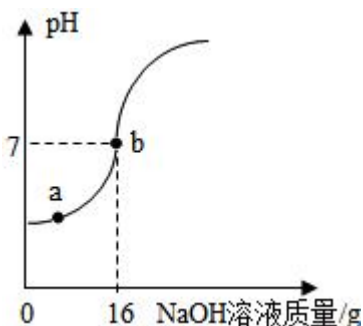
(3) 连接好电路后闭合开关,发现小灯泡发光,电流表有示数,电压表无示数,如果只有一处故障,则可能断的是导线是_____ (选填“a”“b”或“c”)。

(4) 排除故障后,闭合开关,调节滑片P,当电压表示数为 2.5V 时,电流表示数如图乙,则小灯泡的额定功率为_____W。

四、解答题:本大题共4小题,共40分。

32. (本小题10分)

实验室欲测定一瓶标签破损的稀硫酸溶质质量分数。现取10克稀硫酸样品,将5%的NaOH溶液逐滴加入到样品中,边加边搅拌,随着NaOH溶液的加入,溶液pH的变化情况如图所示。



(1) a点溶液中含有的离子除 Na^+ 、 SO_4^{2-} 外,还有_____;

(2) 当 $\text{pH}=7$ 时,消耗氢氧化钠溶液中溶质的质量为_____克;

(3)该稀硫酸样品溶液的溶质质量分数为多少?

33.(本小题 10 分)

据公开资料显示,我国第一艘国产航母“山东舰”正常航行时速度为 36km/h,满载排水量在 6 万吨左右,至少可以搭载 36 架歼 - 15 舰载机。歼 - 15 主要参数如下表:



空重	17500kg	空载起飞距离	105m
正常起飞重量	27000kg	满载起飞距离	195m
最大起飞重量	32500kg	正常起飞推力	$2.35 \times 10^5 \text{N}$
最大速度	2.4 马赫	应急起飞最大推力	$2.5 \times 10^5 \text{N}$

求: (1) 航母正常航行时 2 小时通过的距离。

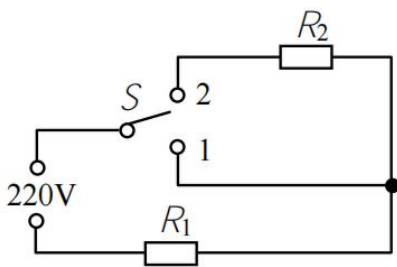
(2) 歼 15 空载正常起飞时,从启动到离开飞行甲板的过程中,该飞机发动机推力所做的功。

(3) 若航母正常航行时发动机的功率为 $1.5 \times 10^5 \text{kW}$,牵引力的大小。

34.(本小题 10 分)

如图为某电饭锅的简化电路原理图, R_1 和 R_2 为加热电阻,且阻值保持不变, $R_1 = 44\Omega$, S 为靠近加热盘的感温开关, 1、2 是开关连接的触点,加热盘温度达到 103°C 时, S 自动切换到保温状态,保温时的功率为 100W。

求:



(1) 加热状态时,通过 R_1 的电流。

(2) R_2 的阻值。

(3) 用电高峰时,实际电压只有额定电压的 90%,电饭锅加热状态的实际功率。

35.(本小题 10 分)

把空的易拉罐放在水平玻璃桌面上,用毛皮摩擦过的橡胶棒慢慢靠近易拉罐,可以观察到易拉罐开始向橡胶棒滚动。可是当易拉罐与橡胶棒接触后,易拉罐不但没有被橡胶棒吸住,反而远离橡胶棒滚动。请你用所学的科学知识对上述实验现象进行合理解释。



答案和解析

1. 【答案】B

【解析】【解答】

- A、鼓励开私家车，产生大量的尾气污染环境，不符合“美丽中国”。
- B、垃圾分类回收，增强节约意识，可以减少对环境的污染，符合“美丽中国”。
- C、大量使用化肥，污染水体和土壤，要合理使用化肥，不符合“美丽中国”。
- D、燃放烟花爆竹，产生大量的空气污染物，不利于保护环境，不符合“美丽中国”。
- 故选 B。

2. 【答案】D

【解析】日食，又叫做日蚀，是月球运动到太阳和地球中间，如果三者正好处在一条直线时，月球就会挡住太阳射向地球的光，月球身后的黑影正好落到地球上，这时发生日食现象。

故选 D。

3. 【答案】C

【解析】【解答】

- A、太阳只能照亮地球的一半，地球的自转使地球上产生了昼夜交替现象，故 A 正确。
- B、地震是地壳运动的主要表现形式之一，故 B 正确。
- C、板块构造学说认为全球由六大板块组成，相互不断发生碰撞和张裂，故 C 错误。
- D、地球是一个两极稍扁赤道略鼓的不规则球体，故 D 正确。

故选 C。

4. 【答案】B

【解析】【分析】

两栖动物幼体生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，心脏一心房一心室；成体生活在陆地上，也能生活在水中，用肺呼吸，皮肤裸露，辅助呼吸，四肢游泳或跳跃，心脏二心房一心室。幼体和成体的差别较大，属于变态发育。

【解答】

该动物的繁殖期到溪流内产卵，成体以陆栖为主，生殖发育都离不开水的限制，应属于两栖动物。

故选 B。

5. 【答案】C

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/356141203112010134>