

浙江省湖州市浙北 2024 年九年级下学期科学初中学业水平调研测评试题卷

一、选择题（本题有 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。请选出各小题中一个符合题意的选项，不选、多选、错选均不给分。）

1. 湖州市吴兴区乌程白酒酿造技艺已成功入选省级非物质文化遗产代表性项目，其制作过程中属于化学变化的是（ ）

- A. 浸泡糯米 B. 米饭晾凉 C. 酒曲发酵 D. 过滤酒糟

2. 对下图四种活细胞共性的描述，正确的是（ ）



- A. 都有细胞核 B. 都有细胞壁
C. 都能进行呼吸作用 D. 都能进行细胞分化

3. 2024 年初湖州出现冻雨，水滴下落时遇到温度低于 0°C 的物体迅速冻结成冰（如图）。这一过程是（ ）



- A. 凝固过程，吸收热量 B. 凝固过程，放出热量
C. 凝华过程，吸收热量 D. 凝华过程，放出热量

4. 微塑料是指直径小于 5 毫米的塑料颗粒，可通过食物或呼吸进入人体。科学家在颈动脉斑块中检测到微塑料的存在。若这些微塑料通过呼吸进入人体血液，则它们最先出现在心脏的哪个腔室（ ）

- A. 左心房 B. 左心室 C. 右心房 D. 右心室

5. 如图为水中活动的北极熊，其水面下的身体与水面上的头似乎分了家。产生这种现象的原因是（ ）



- A. 光的折射 B. 光的反射
C. 光的直线传播 D. 光的色散

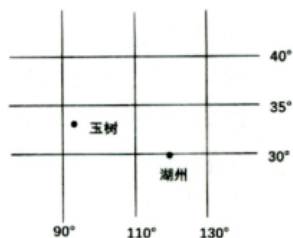
6. 下列实验操作与其目的对应关系错误的是（ ）

- A. 过滤时漏斗中液面低于滤纸边缘——防止液体从漏斗壁与滤纸间流下
B. 探究唾液对淀粉的分解时， 37°C 水浴加热——模拟人体温度

C. 加热高锰酸钾制氧气时试管口放一团棉花——防止粉末进入导管

D. 制作临时装片时，将盖玻片一侧先接触液滴——防止损坏盖玻片

7. 据中国地震台网正式测定，3月18日9时24分在青海玉树州杂多县发生3.6级地震，震源深度10公里，震中位于北纬33.49度，东经92.99度，如图。下列说法正确的是（ ）



- A. 地震发生时应乘坐电梯迅速离开
- B. 地震是在地球外力作用下形成的
- C. 青海玉树州位于湖州市的东南方向
- D. 玉树位于亚欧板块和印度洋板块交界处
8. 将下列测量工具由湖州市带到西藏拉萨，测量结果在两地基本相同的是（ ）
- A. 用气压计测当地气压
- B. 用温度计测量当地水的沸点
- C. 用刻度尺测量同一科学课本的厚度
- D. 用氧浓度测定仪测量当地大气中的氧气浓度
9. 杭州亚运会的金牌制作应用了镀金技术，即把银牌放在含有金元素的镀液中形成镀层。镀液中含有离子 $AuCl_4^-$ ，已知 $AuCl_4^-$ 中氯元素的化合价为-1价，则金元素的化合价为（ ）
- A. +1 B. +2 C. +3 D. +4
10. 折叠屏手机已渐渐进入人们视野，化学物质吡唑啉（ $C_3H_6N_2$ ）是生产折叠手机柔性屏幕的重要物质。下列说法正确的是（ ）
- A. 吡唑啉分子由碳、氢、氮三种元素组成
- B. 吡唑啉中碳元素质量分数最大
- C. 吡唑啉的相对分子质量为70克
- D. 吡唑啉属于无机化合物
11. 用伏安法测额定电压为2.5伏的小灯泡电阻，小灯泡正常发光时，电流表的指针位置如图所示。则此时小灯泡的电阻为（ ）

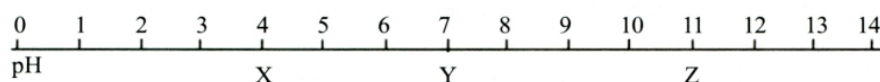


- A. 1.25Ω B. 5.00Ω C. 6.25Ω D. 1.00Ω

12. 海鬣蜥分布于科隆群岛，由南美陆生鬣蜥演化而来。海鬣蜥长有两对巨大的爪子，使它们能紧紧地抓住岩石，去吃水边的海草。而南美大陆上的鬣蜥爪子却比较小，使它们能够爬树吃树叶。关于海鬣蜥的演化，下列认识合理的是（ ）

- A. 海鬣蜥巨大的爪子可以遗传给后代
B. 海鬣蜥的后代中不可能存在爪子小的
C. 由于高度适应环境，海鬣蜥已停止演化
D. 为了能吃到海草，海鬣蜥演化出了巨大的爪子

13. 如图为 X、Y、Z 三种液体的近似 pH，下列判断正确的是（ ）



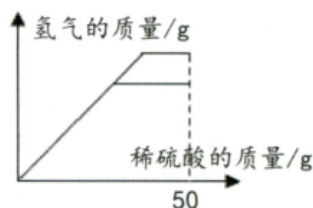
- A. X 一定是酸溶液 B. Y 一定是水
C. Z 可能是某种盐溶液 D. Z 可使紫色石蕊试液变红

14. 如图所示为研究植物呼吸作用的装置。下列说法正确的是（ ）



- A. 该实验可用于检验植物呼吸作用消耗氧气
B. 若丙装置不遮光，可以证明光合作用需要二氧化碳
C. 丙装置中植物换成萌发的种子，丁装置中也会出现浑浊现象
D. 甲装置吸收鼓入空气中的 CO_2 排除对实验的干扰，故没有必要再设乙装置

15. 向质量均为 M 的锌粉和铁粉中分别滴加 50 克相同浓度的稀硫酸，反应过程中产生氢气的质量与所加稀硫酸的质量关系如图所示。若锌粉和稀硫酸反应后的溶液质量为 m_1 ，铁粉和稀硫酸反应后的溶液质量为 m_2 。则（ ）



- A. $m_1 > m_2$ B. $m_1 = m_2$ C. $m_1 < m_2$ D. 无法确定

16. 有两个完全相同的杯子，装有相同质量的水。用密度为 ρ_0 的同质量某种材料制成的甲、乙两物体，

甲物体中空，乙物体为实心小球，且甲体积为乙体积的 3 倍。分别放入杯中，稳定时，甲悬浮，乙沉底，情况如图。则（ ）

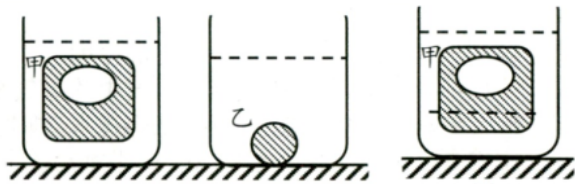


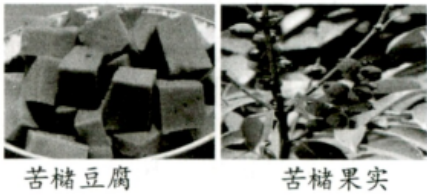
图 1

图 2

- A. 此材料的密度为水密度的 2 倍
- B. 乙对杯子底的压力与其自身重力的比值为 2:3
- C. 放甲物体的杯子内水面较高，对桌面的压力较大
- D. 如图 2，将甲沿虚线切去下面部分，甲剩余部分仍悬浮

二、填空题（本题有 7 小题 16 空格，每空格 2 分，共 32 分。）

17. 苦槠豆腐就是用苦槠的果实制作而成的传统名吃。《植物名实图考》中有记载：“烹之，至舌而涩，津津有味回于齿颊”。回答下列问题：



(1) 苦槠的果实由_____发育而来。

(2) 苦槠豆腐富含多种营养物质，食用后主要在_____（填器官名称）处被消化吸收。

18. 《周礼·考工记》中记载了我国劳动人民制取氢氧化钾以漂洗丝帛的工艺，流程是：先将木头烧成灰（含碳酸钾），用其灰汁浸泡丝帛，再加入熟石灰即可。

(1) 熟石灰在农业上常用于改良_____土壤。

(2) 上述制取氢氧化钾的化学方程式为_____，该反应属于_____反应（填基本反应类型）。

19. 小明是一名天文爱好者，图 1 是他记录的湖州某天的天文信息，请回答：

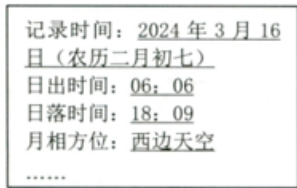


图 1



图 2

图 3

(1) 当日太阳直射点位于图 2 _____ 之间。（选填“AB”或“BC”或“CD”或“DA”）

(2) 当天的月相最接近于图 3 中的_____。

20. 南山脊蛇是一种新发现的物种，如图。

1a 胎生.....	A
1b 卵生.....	2
2a 体温恒定.....	B
2b 体温不恒定.....	3
3a 在陆地上产卵.....	C
3b 在水中产卵.....	4
4a 幼体用鳃呼吸，成体主要用肺呼吸.....	D
4b 幼体和成体都用鳃呼吸.....	E



(1) 二歧式检索表中 A、B、C、D、E 分别表示一种动物，其中一种是南山脊蛇，它对应的是_____。

(2) 除了检索表中已描述的特征外，南山脊蛇还具有的特征是_____

(写出一点即可)。

21. 做筷子提米实验中，大米和瓶子总质量为 1.5 千克，筷子质量 0.01 千克。有同学将装有米的瓶子按如图 1 的方式在桌上敲几下，这是利用了米具有_____而将大米压实；如图 2 竖直插入筷子把瓶子提起并保持静止，此时筷子受到的摩擦力大小为_____牛，方向_____。

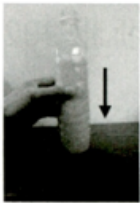
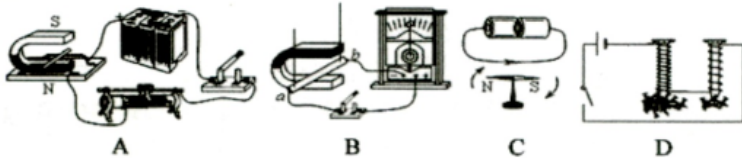


图 1 图 2

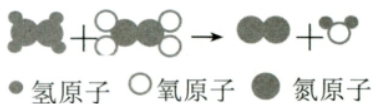
22. 某品牌混合动力汽车，在低速状态下使用发动机驱动汽车，高速状态下使用电动机驱动汽车，加速时电动机和发动机一起驱动汽车。



(1) 该汽车电动机与发动机的连接方式类似于电路连接中的_____联。

(2) 该汽车刹车时能将机械能转化为电能，对能量进行回收。这一技术和下列哪一实验原理相同？

23. 神州十八号载人飞船预计将于 2024 年 4 月发射。



(1) 飞船船体大量使用国产第三代铝锂合金以减轻质量，主要利用了铝锂合金_____的物理性质。

(2) 飞船逃逸燃料使用了联氨 (N_2H_4) 和四氧化二氮 (N_2O_4)，两者反应的微观示意图如图，则参加反应的联氨和四氧化二氮的质量比为_____。

三、实验探究题 (本题有 5 小题，第 24 小题 8 分，第 25 小题 6 分，第 26 小题 7 分，第 27

小题 8 分，第 28 小题 6 分，共 35 分。)

24. 某科学兴趣小组为鉴定某工厂排出的无色污水成分，他们查阅工厂有关资料，推测污水中可能含有盐酸、硫酸钠和氢氧化钠中的一种或几种物质，小组同学取污水进行如下探究：

【查阅资料】硫酸钠溶液呈中性。

【实验探究】实验一：小组同学用 pH 试纸测得污水的 $\text{pH}=3$ ，由此得出污水中一定不含_____，依据是_____。

实验二：为进一步检测污水中可能含有的成分，甲同学做了如下实验：

实验操作	实验现象	实验结论
取少量污水于洁净试管中，向其中滴加少量的_____▲ 溶液	有白色沉淀生成	污水中一定含有硫酸钠

【得出结论】兴趣小组确定了污水的成分。

【反思与评价】乙同学经过思考，用物理方法也得到了甲同学的实验结论，他的实验操作及实验现象是：_____。

25. 在杭州亚运会女子跳水决赛中，中国选手全红婵再现“水花消失术”，以 438.20 的总分夺冠。某项目研究小组为研究运动员入水时其手型与水花高度之间的关系，将双手合并成尖锐状做入水动作的人体简化成楔形体，双手的尖锐程度由楔形体的斜升角 θ （楔形体垂直进入水面时斜边与水面夹角，见图）确定。具体研究步骤如下：



①取斜升角 θ 为 80° 的楔形体，从距离水面一定高度处，使其尖端朝下自由释放，测量溅起的水花最高高度，重复实验 3 次后取平均值，记为 L_0 ；

②分别取斜升角 θ 为 60° 、 45° 、 30° 、 20° 、 10° 、 4° 的相同质量楔形体，重复①操作，记录下各自溅起的水花高度。若某斜升角 θ 的楔形体入水时溅起的水花高度为 L_θ ，则此次水花的相对高度 $= \frac{L_\theta}{L_0} \times 100\%$ ，整理各次数据见表：

实验记录表

实验组别	1	2	3	4	5	6	7
斜升角 θ	80°	60°	45°	30°	20°	10°	4°
水花的相对高度	100%	62.5%	50%	31.3%	25%	12.5%	5%

(1) 研究入水时水花高度与斜升角的关系时，除楔形体质量、材料外，还要控制相同的因素有_____。（写出一点即可）

(2) 由本实验结论推测, 为使激起的水花最小, 运动员应以____姿势入水。(选填“A”或“B”)



(3) 实验中将做入水动作的人体简化成楔形体的科学方法与下述相同的是_____。

- A. 研究电流时, 用水流来类比电流
- B. 研究压力作用效果与压力大小关系时, 控制受力面积大小相同
- C. 研究磁场时, 引入磁感线来描述磁场的分布

26. 蜡烛的主要成分是石蜡, 那么石蜡主要是由什么元素组成的? 蜡烛燃烧的产物是什么? 燃着的蜡烛在密闭容器中熄灭的原因是什么? 某科学兴趣小组对上述问题展开探究。

实验过程: 在图示装置中, 点燃蜡烛至熄灭, 利用多功能传感器测量有关量, 整理得下表。



实验记录表

	相对湿度	氧气含量	二氧化碳含量	一氧化碳含量
蜡烛点燃前	36.4%	21.2%	0.06%	0
蜡烛熄灭后	72.6%	15.6%	3.84%	0.02%

请分析回答:

(1) 根据蜡烛燃烧的产物推测石蜡中一定含有_____元素。

(2) 甲同学认为密闭容器内蜡烛熄灭是二氧化碳含量增多导致的, 请结合表中数据对该观点进行评价。_____

(3) 乙同学发现蜡烛刚熄灭时, 总会有一缕“白烟”冒出。于是他们吹灭蜡烛, 立即用燃着的木条去靠近“白烟”(不接触烛芯), 发现蜡烛重新被点燃, 说明该“白烟”具有_____性。

27. 扦插是乌柳繁殖的主要手段, 影响插穗成活的主要因素有插穗年龄、插穗长度、土壤种类、生长调节剂种类和浓度等。为了筛选乌柳扦插的最适插穗长度, 某校兴趣小组设计了如下方案进行探究。

剪取 1 年生无病虫害的乌柳健康枝条, 分成 5 组, 每组 30 根, 插穗长度分别为 4 厘米、8 厘米、12 厘米、16 厘米、20 厘米, 下端削成斜面, 扦插前以 0.01% 的植物生长调节剂 GGR6 溶液浸泡 3 小时, 扦插到相同的土壤中, 深度均为插穗长的 1/3, 40 天后, 统计其株高生长量、成活率, 实验重复 3 次, 结果处理并记录如下表。

实验记录表

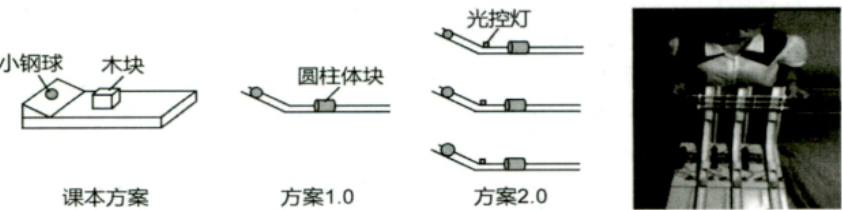
组别	插穗长度/厘米	株高平均生长量/厘米	平均成活率/%
1	4	3.25	9.3
2	8	6.70	26.0
3	12	17.6	94.7
4	16	19.6	95.0
5	20	16.4	95.4

(1) 每组剪取插穗 30 根的目的是_____。

(2) 通过对结果的分析，可以得出结论
是_____。

(3) 为了进一步探究 0.01% 是否为乌柳扦插所需的最适 GGR6 浓度，请设计实验方案。_____

28. 在探究物体动能大小与质量的关系时，课本方案为：让不同质量的小钢球从同一斜面上相同高度处分别由静止开始沿斜面滚下，比较木块被小钢球推出的距离大小。



(1) 小陈认为课本方案难以操作，将斜面 and 水平面都改成了滑轨，将木块换成圆柱体块，方案迭代为 1.0。这样改进的优点是_____。

(2) 小越质疑：不同质量的小钢球从同一倾斜滑轨上相同高度由静止滚下，到达底部时速度真的相同吗？她在倾斜滑轨的底部安装光控灯（当球滚过时，光控灯会亮起），进行三轨同步实验，方案迭代为 2.0。利用分割槽使三个不同质量的小钢球分别从三个相同倾斜轨道的同一高度由静止同时滚下，若出现_____的现象，说明三个小球到达斜面底部时速度相同。

(3) 实验发现，不同质量的小钢球到达斜面底部时速度并不相同，查阅资料后发现这是由于小钢球体积不同所导致。如何在改变小钢球质量的情况下控制其体积不变，你的方法是_____。

四、解答题（本题有 7 小题，第 29 小题 6 分，第 30 小题 6 分，第 31 小题 6 分，第 32 小题 6 分，第 33 小题 6 分，第 34 小题 6 分，第 35 小题 9 分，共 45 分。）

29. 揭示生物之间食物关系的文字早在西汉时期刘向的《说苑》一文中出现：园中有树，其上有蝉，蝉高居悲鸣饮露，不知螳螂在其后也；螳螂委身曲附，欲取蝉而不知黄雀在其傍也；黄雀延颈欲啄螳螂……。

(1) 刘向的《说苑》中提到的“园”，可以看成一个_____ (选填“种群”或“群落”或“生态系统”)，文中提到的蝉属于生态系统的哪种成分_____。

(2) 文中提到的一条完整的食物链是_____。

A. 园→树→蝉→螳螂→黄雀

B. 树→蝉→黄雀→螳螂

C. 树→蝉→螳螂→黄雀

D. 蝉→螳螂→黄雀

30. 成像技术的不断发展，使人类观测范围不断扩大。

材料一：用相机拍照时，快门打开的时间称为曝光时间（如图所示）。在这段时间内，光通过镜头、快门，成像在感光器上。



材料二：当曝光时间一定时，若所拍摄物体的移动速度越快，导致像在感光器上移动较大距离，拍出的照片会变模糊。夜间拍摄静止的不发光物体时，为了拍出明暗适中的照片，在进光量不足的情况下需要延长曝光时间，若手持相机则容易抖动，也会使拍出的照片变模糊。这两种情况都可以通过缩短曝光时间、增大进光量来解决。

材料三：2023 年诺贝尔物理学奖授予了在阿秒光脉冲领域作出贡献的三位科学家，利用阿秒光脉冲可以将曝光时间缩短到阿秒级别（1 阿秒= 1×10^{-18} 秒）。

(1) 拍摄班级毕业照时，感光器上所成像的性质是_____。

(2) 若以_____为参照物，手持相机抖动可以等效于物体的移动，两种照片模糊的情况本质相同。

(3) 目前人类获得的最短曝光时间为 43 阿秒，若光在真空中传播速度为： 3×10^8 米/秒，则光在这段时间内通过的路程为多少？

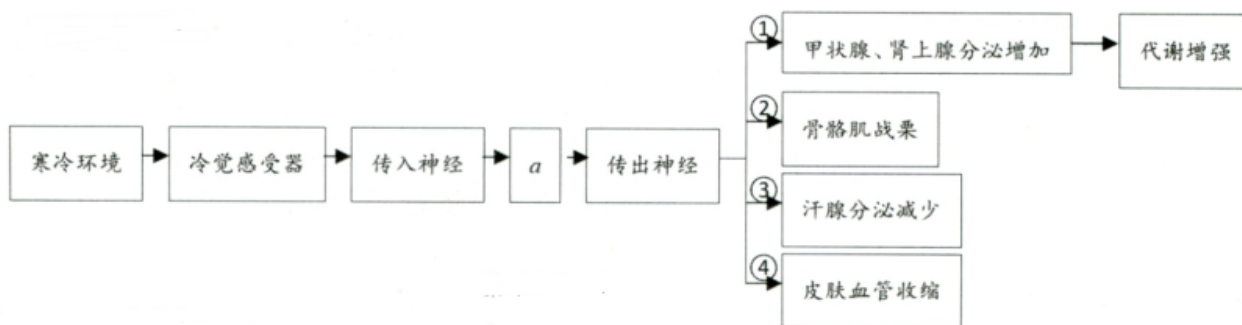
31. 我国力争在 2030 年前实现“碳达峰”，2060 年前实现“碳中和”。为此我国科研人员研发出“液态阳光”技术：利用太阳能、风能等发电，然后利用电解水制氢，最后利用二氧化碳和氢气制取甲醇。回答下列问题：

(1) 太阳能、风能属于_____ (选填“可再生”或“不可再生”) 能源，二氧化碳和氢气制取甲醇过程类似绿色植物的_____ (选填“呼吸作用”或“光合作用”)。

(2) 已知 $CO_2 + 3H_2 \xrightarrow{\text{催化剂}} CH_3OH + H_2O$ 。现有 8.8 吨 CO_2 完全反应，则理论上可得到甲醇

(CH_3OH) 的质量是多少吨？

32. 恒定的体温是人体新陈代谢正常进行的必要条件。下图是人体在寒冷环境下的部分体温调节过程。



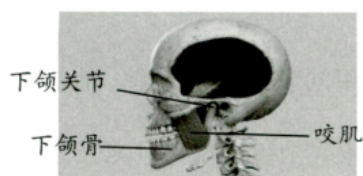
根据题意回答：

(1) 请将图中的空处 a 填写完整_____。

(2) 图中能减少散热的途径是_____ (写序号)。

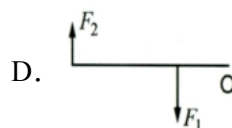
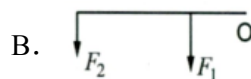
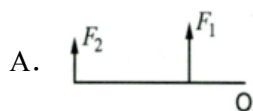
(3) 以人在寒冷环境下的体温调节为例，说说你对“人体是一个统一的整体”的理解。_____

33. 人体的头骨如图所示，其中标注了与咬合有关的部分结构。



(1) 人体的运动系统由骨、骨连接和骨骼肌组成。图中标注的结构属于骨连接的是_____。

(2) 人的下颌骨可以看成杠杆，在咬食物时，咬肌收缩，下列模型能近似表示此杠杆动力和阻力方向的是_____。



(3) 某人咬肌施加给下颌骨的作用力为 1350 牛，此作用力的力臂视作 3 厘米，牙齿受到的作用力的力臂视作 9 厘米，请估算此人的咬合力有多大？

34. 兴趣小组取含氯化钙杂质的氯化钾样品 30 克，加入 160 克水完全溶解，在得到的溶液中加入 158 克碳酸钾溶液，恰好完全反应，产生沉淀的质量为 10 克，过滤所得溶液为该温度下的不饱和溶液。

求：

(1) 样品中氯化钾的质量分数。

(2) 过滤所得溶液中溶质的质量分数。

35. 小钰在使用某电热水壶烧水，壶内装入 1.0L 清水，合上盖子，按下加热开关后，经过 4 分 10 秒水烧开，再过几秒水壶自动断电。其铭牌如图所示。

额定功率：1800W
 额定电压：220V
 容量：1.2L
 有防干烧保护功能

(1) 电热水壶加热电阻 R 的阻值大小？（结果保留一位小数）

(2) 在额定电压下加热，水初始温度为 20°C ，此次烧水过程中热水壶的加热效率多大？（水的比热 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ，环境大气压为标准大气压，结果保留一位小数）

(3) 小钰在使用时还发现了烧水时若把盖子打开，水仍会沸腾，但电热水壶不会自动断电，如果这时盖上盖子，过几秒电热水壶就会自动断电。进一步观察，发现水壶内靠近握柄的地方有一个小孔连通握柄，如图 2 所示。小钰根据上述功能设计了图 3 所示的电路简图。



图 2

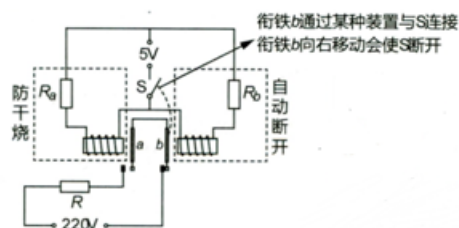


图 3

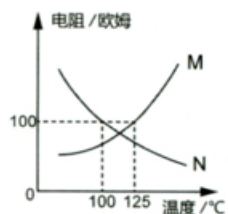


图 4

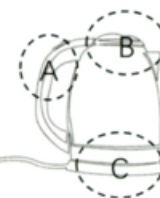


图 5

图 3 中两继电器完全相同，当通过电磁铁的电流大于等于 0.05A 时，衔铁会被吸引，当电流小于 0.05A 时，衔铁不会被吸引。则电路图中的 R_a 应该选图 4 中热敏电阻_____（选填“M”或“N”）， R_b 应该放在图 5 热水壶的_____（选填“A”或“B”或“C”）处，并对 R_b 的选择作出解释_____。

。

答案解析部分

浙江省湖州市浙北 2024 年九年级下学期科学初中学业水平调研测评试题卷

一、选择题（本题有 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。请选出各小题中一个符合题意的选项，不选、多选、错选均不给分。）

1. 湖州市吴兴区乌程白酒酿造技艺已成功入选省级非物质文化遗产代表性项目，其制作过程中属于化学变化的是（ ）

- A. 浸泡糯米 B. 米饭晾凉 C. 酒曲发酵 D. 过滤酒糟

【答案】C

【知识点】化学变化与物理变化的判别

【解析】【分析】化学变化有新物质产生，物理变化没有新物质产生。

【解答】ABD.都没有新物质产生，属于物理变化，ABD 错误；

C.利用生物无氧呼吸产生新物质酒精，属于化学变化，C 错误；

故答案为：C。

2. 对下图四种活细胞共性的描述，正确的是（ ）



- A. 都有细胞核 B. 都有细胞壁
C. 都能进行呼吸作用 D. 都能进行细胞分化

【答案】C

【知识点】细胞的结构；细胞的分裂、生长与分化；单细胞生物

【解析】【分析】细菌没有成形的细胞核，只有一个核区，属于原核生物。

【解答】A.细菌没有细胞核，A 错误；

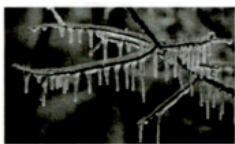
B.动物细胞没有细胞壁，B 错误；

C.细胞生命活动需要产生能量，能量来自于呼吸作用，所以所有细胞都有呼吸作用，C 正确；

D.细菌和酵母菌属于单细胞生物，只有细胞分裂，不会进行细胞分化，D 错误；

故答案为：C。

3. 2024 年初湖州出现冻雨，水滴下落时遇到温度低于 0°C 的物体迅速冻结成冰（如图）。这一过程是（ ）



- A. 凝固过程，吸收热量 B. 凝固过程，放出热量
C. 凝华过程，吸收热量 D. 凝华过程，放出热量

【知识点】凝固与凝固现象

【解析】【分析】液体变成固体的过程叫做凝固，凝固放出热量。

【解答】 结冰为液体变固体变，属于凝固，放出热量，故答案为：B。

4. 微塑料是指直径小于 5 毫米的塑料颗粒，可通过食物或呼吸进入人体。科学家在颈动脉斑块中检测到微塑料的存在。若这些微塑料通过呼吸进入人体血液，则它们最先出现在心脏的哪个腔室（ ）

- A. 左心房 B. 左心室 C. 右心房 D. 右心室

【答案】A

【知识点】心脏和血管

【解析】【分析】人体有两条循环途径，体循环和肺循环。体循环的途径为：动脉血从左心室→主动脉→各级动脉→毛细血管网→各级静脉→上、下腔静脉→右心房。肺循环（小循环）的途径为：静脉血从右心室→肺动脉干及其分支→肺泡毛细血管→动脉血经肺静脉→左心房。

【解答】 这些微塑料通过呼吸进入人体血液，即首先通过肺循环进入人体，由分析知它们最先出现在心脏的左心房，故答案为：A。

5. 如图为水中活动的北极熊,其水面下的身体与水面上的头似乎分了家。产生这种现象的原因是()



- A. 光的折射
B. 光的反射
C. 光的直线传播
D. 光的色散

【答案】A

【知识点】光的折射现象及应用

【解析】【分析】光在不同介质的界面会发生反射和折射。

【解答】水下的物体在水面和空气的交界面会发生折射，由于折射导致我们看到水下物体的像在实际物体的上方，从而导致北极熊水面下的身体与水面上的头似乎分了家，故答案为：A。

6. 下列实验操作与其目的对应关系错误的是 ()

- A. 过滤时漏斗中液面低于滤纸边缘——防止液体从漏斗壁与滤纸间流下
- B. 探究唾液对淀粉的分解时，37℃水浴加热——模拟人体温度
- C. 加热高锰酸钾制氧气时试管口放一团棉花——防止粉末进入导管
- D. 制作临时装片时，将盖玻片一侧先接触液滴——防止损坏盖玻片

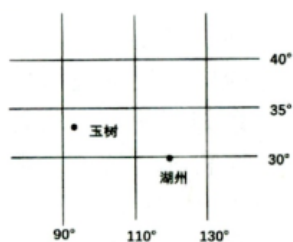
【答案】D

【知识点】观察细胞

【解析】【分析】制作植物细胞装片是用镊子夹起盖玻片，使盖玻片一侧先接触载玻片上的水滴，然后慢慢放平，以防止气泡产生。

【解答】由分析知盖玻片一侧先接触液滴的目的是防止气泡产生，故答案为：D。

7. 据中国地震台网正式测定，3月18日9时24分在青海玉树州杂多县发生3.6级地震，震源深度10公里，震中位于北纬33.49度，东经92.99度，如图。下列说法正确的是（ ）



- A. 地震发生时应乘坐电梯迅速离开
- B. 地震是在地球外力作用下形成的
- C. 青海玉树州位于湖州市的东南方向
- D. 玉树位于亚欧板块和印度洋板块交界处

【答案】D

【知识点】板块构造学说的要点

【解析】【分析】发生地震时，要冷静不慌乱，要迅速地选择正确的逃生方法。在教室等人多的地方，如果时间许可，要有序地快速地撤离，避免因慌乱发生挤压、踩踏事故。从地震发生到房屋倒塌大约需要10余秒钟，如果你所在的位置是底楼，应该迅速跑到室外，到开阔的地带避险。若是在高楼来不及逃离，可根据你所在的位置迅速作出判断，采用最有效的方法进行避震和自救。例如，伏而待定，就近选择墙角或坚固的桌子、排椅旁蹲下后闭眼，将书包或提包放在头顶等。如果你在室外，要远离玻璃幕墙、楼房、电线杆、广告牌、高压线等。地震发生时。切记不要进入室内抢救物品和救援他人，以免作无谓的牺牲。

【解答】A. 地震发生时不能乘坐电梯离开，地震可能会导致电梯停止运动，从而使人被困在电梯中发生危险，故A错误；

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/595031301213011211>