
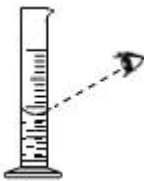
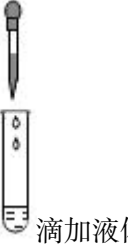



- A. 月亮 B. 太阳 C. 火星 D. 金星

7. (3分) 下列实验操作中, 错误的是 ()

- A.  点燃酒精灯
- B.  读液体体积
- C.  滴加液体
- D.  蒸发液体

8. (3分) 下列现象或原理与大气压无关的是 ()

- A. 吸管喝水 B. 吸盘式挂钩
- C. 覆杯实验 D. 千斤顶

9. (3分) 光在以下介质中传播速度最快的是 ()

- A. 玻璃 B. 水 C. 酒精 D. 空气

10. (3分) 属于稀有气体的单质是 ()

- A. 氦气 B. 氢气 C. 氮气 D. 氧气

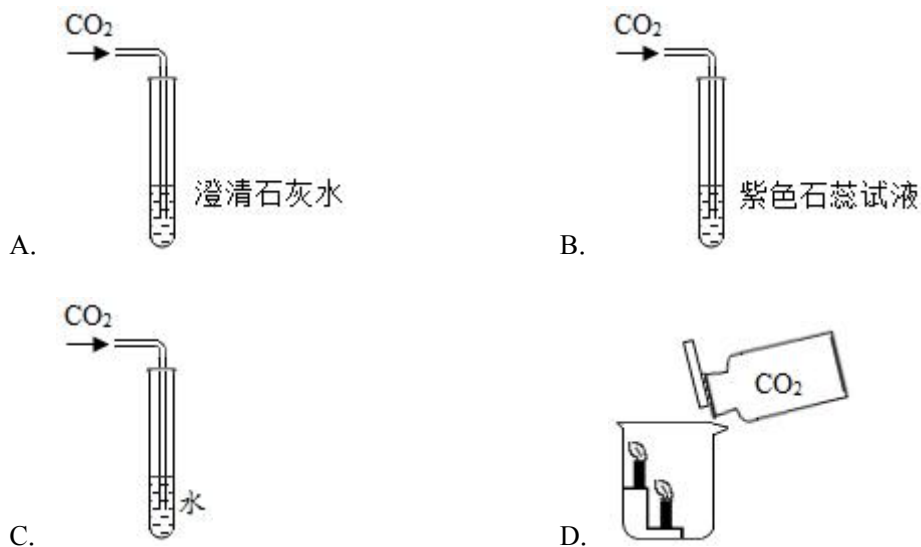
11. (3分) 下列几种情况, 不会造成空气污染的是 ()

- A. 汽车尾气形成的烟雾
- B. 石油化工厂排放的废气
- C. 燃煤产生的烟尘
- D. 植物光合作用排放的气体

12. (3分) 下列对有关实验现象的描述正确的是 ()

- A. 硫在氧气中燃烧, 产生淡蓝色火焰, 放出大量的热
- B. 红磷在空气中燃烧, 产生大量白色烟雾
- C. 镁条在空气中剧烈燃烧, 生成氧化镁
- D. 木炭在空气中充分燃烧, 生成能使澄清石灰水变浑浊的气体

13. (3分) 下列有关 CO_2 的性质实验中, 无明显变化的是 ()



14. (3分) 下面关于二氧化碳的叙述不正确的是 ()

- A. 二氧化碳能使澄清的石灰水变浑浊
- B. 二氧化碳是植物进行光合作用必不可少的原料
- C. 二氧化碳能使紫色石蕊试纸变红
- D. 固态二氧化碳俗称干冰，升华时可吸收大量热，因而用作制冷剂

15. (3分) 下列有关电解水实验的说法正确的是 ()

- A. 电解水实验证明水是由氢氧两种元素组成的
- B. 负极端产生的气体能使带火星的木条复燃
- C. 两个电极产生气泡的速率一样
- D. 正极端产生的气体体积更大

16. (3分) 向如图装置的试管中加入某物质后，U形管中红墨水液面左高右低，该物质是 ()

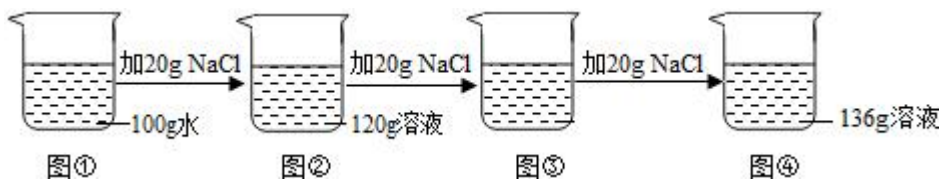


- A. 氢氧化钠
- B. 二氧化锰
- C. 硝酸铵
- D. 氯化钠

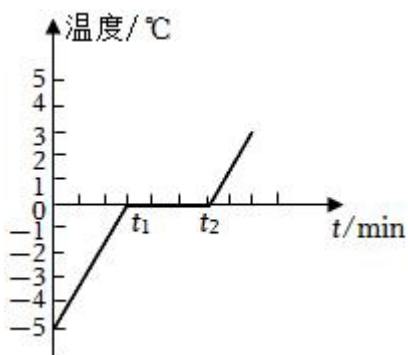
17. (3分) 属于悬浊液的是 ()

- A. 矿泉水
- B. 糖水
- C. 豆浆
- D. 牛奶

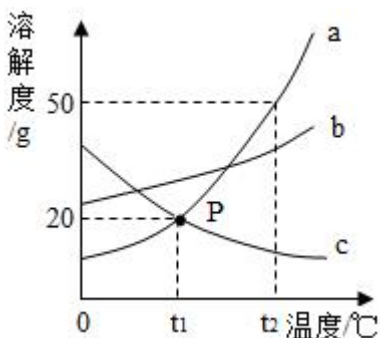
18. (3分) 在 20℃ 时，刘冰同学向 100g 水中依次加入 NaCl 固体，充分溶解。实验过程如图示。下列说法错误的是 ()



- A. 20°C时, NaCl 的溶解度为 36g
 - B. 图②中的溶液是不饱和溶液
 - C. 图③中溶液的溶质质量为 40g
 - D. 图③和图④中 NaCl 溶液的溶质质量分数相等
19. (3分) 图示是一些小冰块温度随加热时间变化的图象。下列说法正确的是 ()



- A. 0min 时, 小冰块的温度为 0°C
 - B. t₂时刻后, 小冰块变成气态
 - C. t₁到 t₂期间正在不断吸热
 - D. t₁时刻前小冰块为有部分熔化
20. (3分) 如图是 a、b、c 三种物质的溶解度曲线, 下列说法正确的是 ()



- A. P 点表示 t₁°C 时, a、c 两种物质的溶液的质量相等
- B. t₂°C 时, a 的饱和溶液的溶质质量分数为 50%
- C. t₂°C 时, 将等质量的 a、b、c 三种物质配制成饱和溶液, 所需水的质量最少的为 a

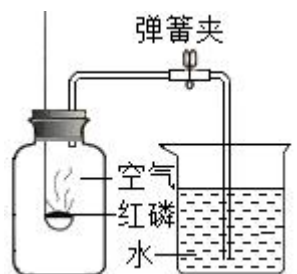
D. 将 $t_2^\circ\text{C}$ 时 a、b、c 三种物质的饱和溶液降温至 $t_1^\circ\text{C}$ ，变为不饱和溶液的是 a

21. (3分) 用如图所示装置研究小孔成像的特点，将点燃的蜡烛置于小孔前的适当位置，如果易拉罐底部小孔是三角形，则观察者在半透明塑料薄膜上看到的像是 ()



- A. 三角形光斑
B. 烛焰倒立的虚像
C. 烛焰正立的虚像
D. 蜡烛倒立的实像

22. (3分) 如图所示装置可用于测定空气中氧气的含量，下列说法中正确的是 ()



- A. 红磷燃烧产生大量的烟雾
B. 燃烧匙中的红磷可以换成木炭
C. 该实验可说明 N_2 难溶于水
D. 火焰熄灭后应立刻打开弹簧夹

23. (3分) 已知 20°C 时， NaCl 和 NaNO_3 的溶解度分别为 36g 和 88g，依据下列 20°C 时的实验和数据判断，下列说法不正确的是 ()

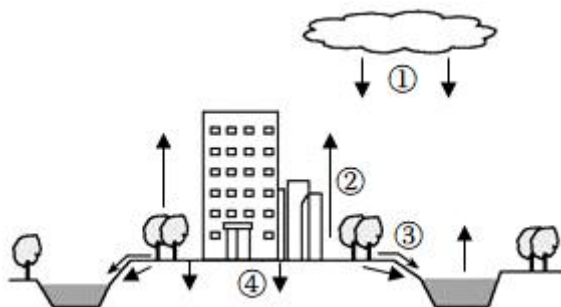
序号	①	②	③	④	⑤
固体种类	NaCl	NaCl	NaNO_3	NaNO_3	NaNO_3
固体的质量 /g	30	60	30	60	90
水的质量/g	100	100	100	100	100

- A. ②⑤属于饱和溶液
B. 溶液质量：② < ④
C. 溶质质量分数：① = ③
D. ⑤中溶质与溶剂的质量比为 9：10

24. (3分) 一份溶质的质量分数为 2% 的氯化钠溶液蒸发掉 40g 水后, 其溶质的质量分数变为 10%, 则原溶液中溶质的质量为 ()

- A. 1g B. 2g C. 5g D. 10g

25. (3分) 如图为“南方某城市水循环部分环节示意图”, 某次强降水后城市发生内涝, 原因是图中 ()



- A. ①过多 B. ②受阻 C. ③过快 D. ④增大

二、填空题 (本题共 9 小题, 每空 2 分, 共 40 分)

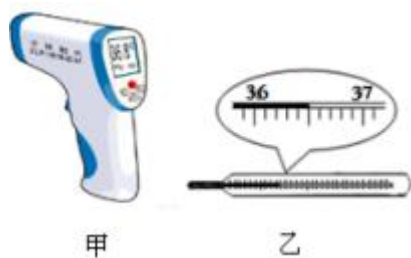
26. (6分) 晶体在熔化的过程中需要不断从外界 _____, 温度 _____; 钨的熔点是 3410°C , 它的凝固点是 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。

27. (2分) 夏天从冰箱里取出的水果, 常看到水果表面先湿后干的现象, 这现象反映的物态变化过程是先 _____ 后 _____; 在我们北方秋、冬两季, 有时地面和屋顶会出现霜、窗玻璃上出现冰花, 这些都是 _____ 现象。

28. (4分) 如图, 小明用一束绿色激光射向白色气球表面, 若要将此气球射破, 则应把气球上被照亮的区域用颜料涂成 _____ 色; 激光在真空中的传播速度约为 _____ m/s。



29. (4分) 疫情期间进入公共场所都要进行体温检测, 如图甲所示, 常用的手持式体温枪是靠接收人体发出的 _____ (选填“红外线”或“紫外线”) 来进行测温的, 居家体温测量可采用水银体温计, 如图乙所示的水银体温计所测得体温是 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。



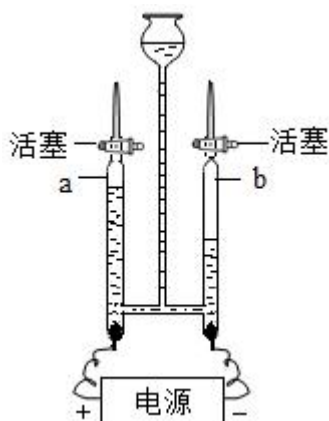
30. (4分) 小红在实验室欲用 100g 溶质质量分数 20% 的食盐溶液配制质量分数为 5% 的食盐溶液。

(1) 除烧杯、玻璃棒外, 小红还必须选用的仪器有 (填写仪器名称, 写出两个即可) _____;

(2) 通过计算可知, 需要加水的质量为 _____;

31. (2分) 由于氮气的化学性质 _____, 因此常用作保护气。

32. (2分) 如图为电解水的实验装置, 下列说法正确的是 _____ (填标号)



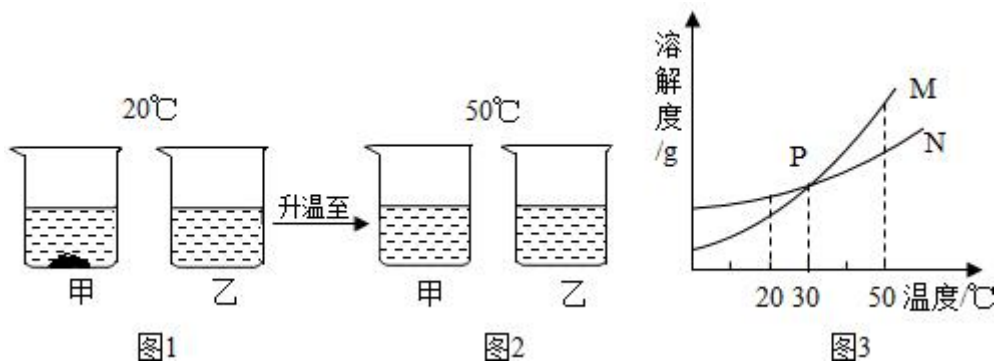
A. 为增强水的导电性, 在水中加入少量硫酸钠

B. 正极产生的气体是氧气

C. 正极和负极产生气体的质量比为 1:2

D. 该实验证明水由氢元素和氧元素组成

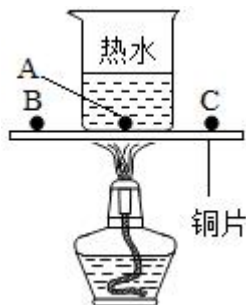
33. (8分) 20°C 时, 将等质量的甲、乙两种固体物质, 分别加入到盛有 100g 水的烧杯中, 充分搅拌后现象如图 1, 加热到 50°C 时现象如图 2, 甲、乙两种物质的溶解度曲线如图 3. 请结合图示回答下列问题:



- (1) 图 1 中一定为饱和溶液的是_____。
- (2) 图 2 中甲、乙两溶液中溶质质量分数的大小关系为_____。
- (3) 图 3 中表示乙的溶解度曲线是_____；
- (4) P 点表示的含义是_____。

34. (4 分) 某校化学兴趣小组的同学用如图装置进行实验, 探究燃烧的条件。已知白磷着火点为 40°C , 红磷着火点为 240°C , 酒精灯火焰温度为 500°C , 请和他们一起思考:

- (1) 写出白磷燃烧的化学方程式_____。
- (2) A、C 为白磷, B 为红磷, 用酒精灯对准 A 加热一段时间, A、B、C 三处的燃烧情况为 C 先燃烧, B 后燃烧, A 不燃烧, 请写出 A 不燃烧的原因_____。



三、实验探究题 (本题共 3 小题, 每空 2 分, 共 42 分)

35. (8 分) 在“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验中, 李同学将质量相同的海波和石蜡分别装在两个相同的试管中, 同时放在一个装有水的烧杯中加热, 实验装置如图所示。实验过程中, 他每隔 1min 记录一次海波和石蜡的温度和状态, 实验数据如表所示。

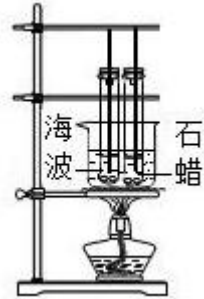
时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
海波的温度 $^{\circ}\text{C}$	40	42	44	46	48	48	48	48	48	48	50	53	56
石蜡的温度 $^{\circ}\text{C}$	40	41	42	44	46	47	48	49	51	52	54	56	59

① 实验时, 用 _____ 加热而不用酒精灯直接给试管加热, 这样做的好处

是 _____；

②由实验数据可知，_____（选填“海波”或“石蜡”）是晶体；

③温度 53°C 时，海波是 _____（选填“固态”、“液态”或“气态”）。



36. (10 分) 在探究“小孔成像”的实验中，一组同学相互配合做了以下实验，请你根据他们的实验过程和现象回答问题：

①如图 2 所示，找来 5 个同样的易拉罐，在每个罐的底部钻出大小不同的孔，制作了 5 个小孔成像仪器；②如图 1 所示，用一个“F”形状的发光器作为实验光源；③将光源和小孔成像器固定在光具座上，保持光源与小孔的距离不变，用 5 个小孔成像仪器分别观测像的大小，并进行比较，记录的现象和表格如下（ d 表示小孔直径）：

	孔径大小/mm	成像清晰度	亮度	像的大小
1 号	< 1	很清晰	很暗	很小
2 号	1	比较清晰	比较暗	比较小
3 号	2	清晰	明亮	正常大小
4 号	3	模糊	比较亮	比较大
5 号	5	很模糊	很亮	很大

由此得出结论：在光源与小孔距离一定时，小孔越大，成的像越_____（“清晰”或“模糊”）。因此在做小孔成像实验时，为了使观察到的像更清晰，应将易拉罐底部的孔钻的_____一些（“大”或“小”）。

(1) 做完这组实验以后，有的同学想知道小孔成像时像的大小与哪些因素有关，他做出以下猜想：

猜想一：孔径的大小，孔径越大，像越大；

猜想二：小孔与物体的距离，距离越长，像越小；

猜想三：小孔与光屏的距离，距离越长，像越大。

为了验证猜想二，必须控制_____相同、_____相同，改变_____，这种研究物理问题的方法叫做_____。实验过程中，小组的同学发现，随着光源距离小孔的距离越来越近，所成的像越来越_____，说明猜想二是（“正确”或“错误”）的；

(2) 请你在图 3 中画出小孔成像的原理，并由此判断，小孔成像像的性质是_____的（“实像”或“虚像”）。



图1

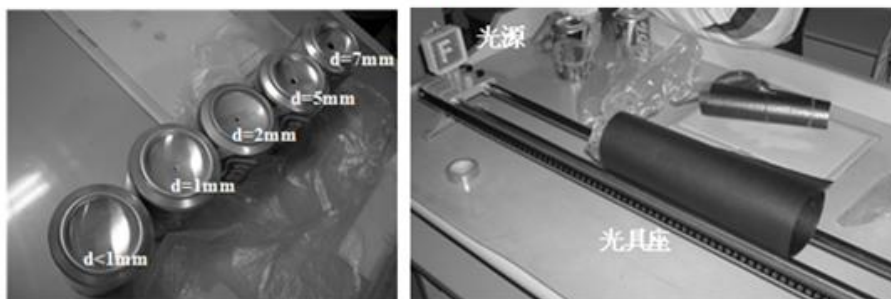


图2

图3

37. (14分) 为测定空气中氧气的含量，小华同学打算设计如下方案：选用实际容积为 50mL 的试管作为反应容器，将过量的白磷放入试管，用橡胶塞塞紧试管，通过导管与实际容积为 60mL 且润滑性很好的针筒注射器组成如图的实验装置。

假设此实验能够按照小华的设想正常进行，白磷所占体积与导管内的气体体积忽略不计，且两个容器间的导管足够粗，保持空气正常流动。请回答下列问题：

(1) 实验前，打开弹簧夹，将注射器活塞前沿从 20mL 刻度处推至 15mL 刻度处，然后松开手，若活塞仍能返回至 20mL 刻度处，则说明装置 _____（选填“漏气”或“不漏气”）。

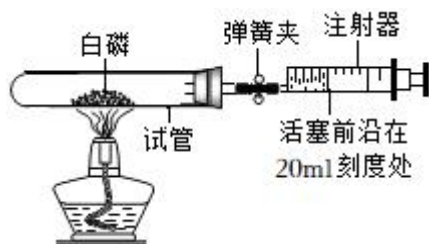
(2) 方法一：若先夹紧弹簧夹，用酒精灯加热白磷，燃烧结束，等到试管冷却后再松开弹簧夹。可观察到的现象为：白磷燃烧，产生 _____，最终活塞前沿停留在 _____ mL 刻度处。

(3) 方法二：若不使用弹簧夹，用酒精灯加热白磷，充分反应直至燃烧结束，试管冷却。可观察到活塞的移动情况为 _____，最终活塞前沿停留在 _____ mL 刻度处。

(4) 小华按照方法二完成实验后，发现测得氧气的体积分数偏小，则导致测量结果偏小

的可能原因是 _____ (写一点即可)。

(5) 小明也想亲自完成实验, 并按照方法二步骤, 实验前将活塞拉至某一刻度后, 用酒精灯加热白磷, 充分反应直至燃烧结束, 试管冷却。小明发现活塞移至针筒底部, 于是他计算出空气中氧气的体积分数, 发现明显偏小。请你帮助小明分析产生的原因是 _____。



四、计算题 (本题共 3 小题, 其中第 38 题 8 分, 第 39 题 6 分, 第 40 题 9 分, 共 23 分)

38. (8 分) 雷雨交加的夜里, 小林同学先看到闪电后约 5s 听到雷声, 请问:

(1) 为什么总是先看到闪电, 后听到雷声?

(2) 小林距雷电产生的地方大约有多远? (声音在空气中传播速度约为 340m/s)

39. (6 分) 按照要求计算质量。

(1) 将 25g 溶质质量分数为 18% 的氯化钠溶液稀释成溶质质量分数为 0.9% 的生理盐水, 需加水的质量为多少?

(2) 现用 500g 生理盐水给患者输液, 进入患者体内的氯化钠的质量为多少?

40. (9 分) $T^{\circ}\text{C}$ 时, 200 克某物质的溶液, 蒸发 30 克水或加入 12 克该物质可达到饱和。求:

(1) $T^{\circ}\text{C}$ 时, 该物质的溶解度;

(2) $T^{\circ}\text{C}$ 时饱和溶液中溶质的质量分数;

(3) 原溶液中溶质的质量分数。

2021-2022 学年浙江省宁波市镇海区仁爱中学七年级（下）期中 科学试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本题共 25 小题，每小题 3 分，共 75 分。请选出每小题中一个最符合题意的选项，不选、多选、错选均不得分）

- 1.（3 分）在抗击新型冠状病毒期间，医护人员必须穿着防护服、戴上口罩和护目镜，护目镜常常会蒙上一层“雾气”，这是医护人员的一大烦恼。关于“雾气”的说法中正确的是（ ）
- A. “雾气”是水蒸气
 - B. “雾气”是升华现象
 - C. “雾气”的形成是汽化现象
 - D. “雾气”的形成需要放热

【分析】物质由气态变为液态的过程叫液化，液化过程放出热量。

【解答】解：雾是水蒸气遇冷变成液态的水珠，属于液化现象，液化过程放热，故 ABC 不符合题意，D 符合题意。

故选：D。

【点评】此类题目中注意“白气”不是气体，而是水蒸气遇冷液化成的小水滴，水蒸气是肉眼看不到的。

- 2.（3 分）我们可以在不同的环境中看到“白气”。下面有关“白气”形成的说法中正确的是（ ）
- A. 夏天打开冰箱门时，门口的“白气”是冰箱内的水蒸气液化成的小水滴
 - B. 打开热水瓶的盖子时，瓶口周围的“白气”是瓶内的水蒸气液化成的小水滴
 - C. 文艺演出时，舞台上的“白气”是干冰在常温下升华形成的气态二氧化碳
 - D. 清晨，河面上的、团团“白气”是河里的水蒸发形成的水蒸气

【分析】物质由气态变为液态的过程叫液化，生活中我们见到的“白气”大部分是空气中的水蒸气液化形成的小水滴。

【解答】解：A、夏天，打开冰箱门时常会出现“白气”，这是冰箱外的水蒸气遇冷液化形成的小水滴。故 A 错误；

B、打开热水瓶的盖子时，瓶口周围的“白气”，这是瓶内水蒸气上升时遇冷液化形成的

- B. 海波有确定的熔点
- C. 氢气燃烧发出淡蓝色火焰
- D. 二氧化碳能溶于水

【分析】(1) 彩虹是不同颜色的光经折射之后偏折角度不同，出现的七彩光带，是光的色散，折射的一种现象；

(2) 晶体有固定的熔点；

(3) 氢气燃烧生成水；

(4) 二氧化碳是能溶于水的。

【解答】解：A、彩虹是太阳光经过空气中的小水珠，发生色散形成的，色散现象属于光的折射，故 A 错误；

B、海波是晶体，有确定的熔点，故 B 正确；

C、氢气燃烧发出淡蓝色火焰，故 C 正确；

D、二氧化碳能溶于水，故 D 正确。

故选：A。

【点评】本题考查对简单光现象的理解、晶体的特点等，能够辨认出生活中光的反射现象、光的折射现象，了解光的色散现象及应用等，是解答本题的关键。

5. (3分) 下列单色光中，属于三原色光的是()

①红光 ②绿光 ③蓝光 ④黄光

A. ①②③

B. ①②④

C. ②③④

D. ①③④

【分析】三原色光指的是红光、绿光和蓝光；颜料三原色指的是红黄蓝。

【解答】解：

由于三原色光指的是红光、绿光和蓝光，故 A 正确，BCD 错误。

故选：A。

【点评】做本题时只需牢记三原色光和颜料三原色即可得出正确答案。

6. (3分) 以下属于光源的是()

A. 月亮

B. 太阳

C. 火星

D. 金星

【分析】能自行发光且正在发光的物体叫做光源。

【解答】解：太阳自身能发光且正在发光，是光源。月亮、火星、金星自身都不能发光，不是光源。

【解答】解：

A. 吸管喝水利用了大气压将饮料压入口中，故 A 不符合题意。

B. 使用吸盘式挂钩时，盘内气压小于外界大气压，大气压将挂钩压在墙上，故 B 不符合题意。

C. 覆杯实验证明了大气压的存在，故 C 不符合题意。

D. 千斤顶工作原理是帕斯卡原理，与液体压强有关，故 D 符合题意。

故选 D。

【点评】生活中的很多现象的工作原理都利用了大气压强，例如：吸盘挂钩、吸管喝水、针管、抽气机等，所以学习大气压时，注意发现身边的例子。

9. (3分) 光在以下介质中传播速度最快的是 ()

A. 玻璃 B. 水 C. 酒精 D. 空气

【分析】光的传播速度与介质的种类有关，光在真空中的传播速度是 $3 \times 10^8 \text{m/s}$ ，而在水中的传播速度是真空中 $\frac{3}{4}$ ，在玻璃中的传播速度是真空中 $\frac{2}{3}$ 。光在固体中传播速度小于在液体中的传播速度，在液体中的传播速度小于在气体中的传播速度。

【解答】解：光的传播速度与介质的种类有关，在固体中传播速度小于在液体中的传播速度，在液体中的传播速度小于在气体中的传播速度，光在空气中的传播速度接近在真空中的传播速度，故 D 符合题意。

故选：D。

【点评】本题考查光的传播速度，是一道基础题。

10. (3分) 属于稀有气体的单质是 ()

A. 氦气 B. 氢气 C. 氮气 D. 氧气

【分析】稀有气体是指氦气、氖气、氩气、氪气、氙气等气体的总称。

【解答】解：

稀有气体是指氦气、氖气、氩气、氪气、氙气等气体的总称。故属于稀有气体的单质是氦气。

故选：A。

【点评】本题很简单，考查稀有气体相关知识，了解稀有气体的方面的知识即可正确解题。

11. (3分) 下列几种情况，不会造成空气污染的是 ()

- A. 汽车尾气形成的烟雾
- B. 石油化工厂排放的废气
- C. 燃煤产生的烟尘
- D. 植物光合作用排放的气体

【分析】根据煤的燃烧、石油化工厂排放的废气、植物的光合作用、机动车尾气的排放的最终成分来确定是否造成空气污染。

【解答】解：A、机动车尾气的排放能产生一氧化碳、一氧化氮等有毒气体，能污染空气，故 A 错误；

B、石油化工业排放废气主要有二氧化硫和二氧化氮等有害气体，会造成污染，故 B 错误；

C、煤燃烧能生成烟尘、一氧化碳、二氧化硫等有害物质，污染空气。故 C 错误；

D、植物的光合作用吸收二氧化碳产生氧气，氧气是不污染空气的。故 D 正确。

故选：D。

【点评】要知道空气污染物有粉尘和有害气体，有害气体有一氧化碳、二氧化氮、二氧化硫等气体。

12. (3分) 下列对有关实验现象的描述正确的是 ()

- A. 硫在氧气中燃烧，产生淡蓝色火焰，放出大量的热
- B. 红磷在空气中燃烧，产生大量白色烟雾
- C. 镁条在空气中剧烈燃烧，生成氧化镁
- D. 木炭在空气中充分燃烧，生成能使澄清石灰水变浑浊的气体

【分析】A、根据硫在氧气中燃烧的现象进行分析判断。

B、根据红磷在空气中燃烧的现象进行分析判断。

C、根据镁条在空气中燃烧的现象进行分析判断。

D、根据木炭在空气中燃烧的现象进行分析判断。

【解答】解：A、硫在氧气中燃烧，产生蓝紫色火焰，放出大量的热，故选项说法错误。

B、红磷在空气中燃烧，产生大量的白烟，而不是白色烟雾，故选项说法错误。

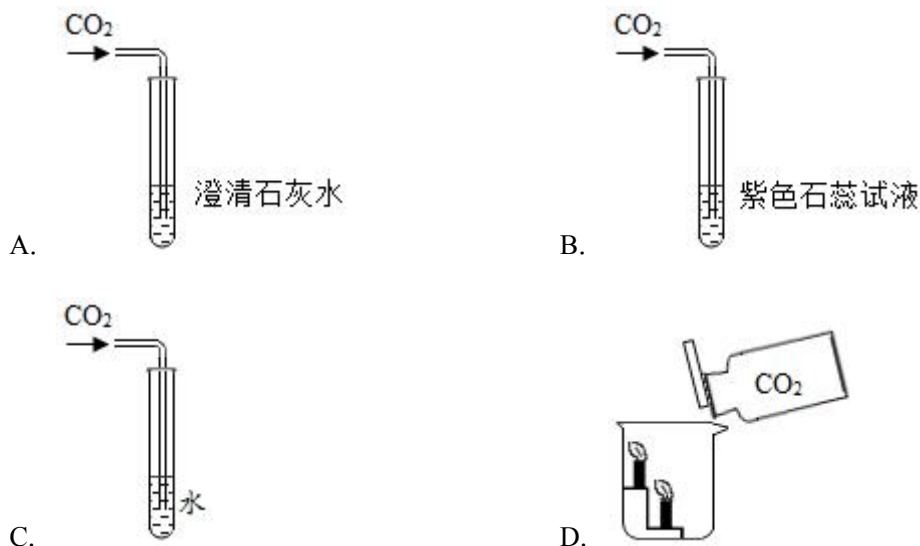
C、镁条在空气中燃烧，生成氧化镁是实验结论而不是实验现象，故选项说法错误。

D、木炭在空气中燃烧，生成能使澄清石灰水变浑浊的气体，故选项说法正确。

故选：D。

【点评】本题难度不大，掌握常见物质燃烧的现象即可正确解答，在描述物质燃烧的现象时，需要注意光和火焰、烟和雾、实验结论和实验现象的区别。

13. (3分) 下列有关 CO_2 的性质实验中，无明显变化的是 ()



【分析】二氧化碳能使澄清石灰水变浑浊，能和水反应生成碳酸，能够溶于水，密度比空气大，不能燃烧，不支持燃烧。

【解答】解：A、二氧化碳能使澄清石灰水变浑浊，过程中观察到澄清石灰水变浑浊；
B、二氧化碳和水反应生成碳酸，碳酸能使石蕊试液变红色，过程中观察到溶液变红色；
C、二氧化碳能够溶于水，能和水反应生成碳酸，过程中无明显现象；
D、二氧化碳密度比空气大，不能燃烧，不支持燃烧，过程中观察到蜡烛由下而上依次熄灭。

故选：C。

【点评】本题主要考查物质的性质，解答时要根据各种物质的性质，结合各方面条件进行分析、判断，从而得出正确的结论。

14. (3分) 下面关于二氧化碳的叙述不正确的是 ()

- A. 二氧化碳能使澄清的石灰水变浑浊
- B. 二氧化碳是植物进行光合作用必不可少的原料
- C. 二氧化碳能使紫色石蕊试纸变红
- D. 固态二氧化碳俗称干冰，升华时可吸收大量热，因而用作制冷剂

【分析】A、根据二氧化碳的化学性质，进行分析判断。

B、根据二氧化碳的用途，进行分析判断。

C、根据紫色石蕊溶液遇酸性溶液变红，进行分析判断。

D、根据干冰升华吸热，进行分析判断。

【解答】解：A、二氧化碳与石灰水中的氢氧化钙反应生成碳酸钙沉淀和水，二氧化碳能使澄清的石灰水变浑浊，故选项说法正确。

B、二氧化碳是植物进行光合作用必不可少的原料，故选项说法正确。

C、紫色石蕊溶液遇酸性溶液变红，二氧化碳不属于酸，不能使紫色石蕊试纸变红，故选项说法错误。

D、固态二氧化碳俗称干冰，升华时可吸收大量热，因而用作制冷剂，故选项说法正确。

故选：C。

【点评】本题难度不大，掌握二氧化碳的化学性质、用途等是正确解答本题的关键。

15. (3分) 下列有关电解水实验的说法正确的是 ()

A. 电解水实验证明水是由氢氧两种元素组成的

B. 负极端产生的气体能使带火星的木条复燃

C. 两个电极产生气泡的速率一样

D. 正极端产生的气体体积更大

【分析】电解水时，正极产生的是氧气，负极产生的是氢气，氧气和氢气的体积比约为 1:2，质量比是 8:1。

【解答】解：A、电解水生成氢气和氧气，证明水是由氢、氧两种元素组成的，该选项说法正确；

B、负极端产生的气体是氢气，不能使带火星的木条复燃，该选项说法不正确；

C、在实验中可以看到负极产生气体的体积是正极的两倍，因此负极产生气泡的速率也是正极的两倍，该选项说法不正确；

D、负极产生的气体体积约是正极的两倍，该选项说法不正确。

故选：A。

【点评】电解水生成氢气和氧气，说明水是由氢元素和氧元素组成的，同时说明在化学变化中分子可分，原子不可分。

16. (3分) 向如图装置的试管中加入某物质后，U形管中红墨水液面左高右低，该物质是 ()

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/468000111025006060>