

2024 年中考试题分类---物态变化

1、（2004 年青海）我们常吃的月饼是在烤箱里“烤”的，但根据南宋《武林旧事》记载，最早的月饼出自笼屉，青海就保留着用蒸笼“蒸”月饼的传统习俗。“蒸”月饼时，关于笼屉上方冒出的“白气”，下列解释正确的是（ ）

- A. “白气”是水蒸气，是液化现象
- B. “白气”是小水滴，是液化现象
- C. “白气”是水蒸气，是汽化现象
- D. “白气”是小水滴，是汽化现象

【答案】B

【解析】

【详解】物质由液态变为气态叫做汽化，物质由气态变为液态叫做液化。用蒸笼蒸月饼时产生的“白气”是锅中温度较高的水蒸气上升过程中遇冷液化形成的小水滴。故 ACD 错误，B 正确。

故选 B。

2、（2024 年山东）水是生命之源，节约用水是公民的基本素养。关于水的物态变化说法正确的是（ ）

- A. 春天冰雪消融——熔化，需要吸热
- B. 夏天洒水降温——汽化，需要放热
- C. 秋天细雨绵绵——液化，需要吸热
- D. 冬天大雪纷飞——凝华，需要吸热

【答案】A

【解析】

【详解】A. 冰雪消融，是固态冰变成液态水熔化过程，这个过程需要吸热，故 A 正确；

B. 洒水能降温，是因为水在蒸发时，吸收热量，故 B 错误；

C. 雨是水蒸气在上升时遇到冷液化而成的，液化需要放热，故 C 错误；

D. 雪是水蒸气上升时，遇到极冷凝华而成的，凝华需要放热，故 D 错误。

故选 A。

3、（2024 年湖南长沙）“玉阶生白露”“人迹板桥霜”，关于水蒸气遇冷形成露和霜的说法正确的是（ ）

- A. 露的形成是汽化
- B. 露的形成需要吸热
- C. 霜的形成是升华
- D. 霜的形成需要放热

【答案】D

【解析】

【详解】AB. 露是空气中的水蒸气遇冷液化为液态的小水滴的过程，对外放热，故 AB 错误；
CD. 霜是空气中的水蒸气遇冷凝华为固态的冰晶，对外放热，故 D 正确，C 错误。
故选 D。

4、（2024 年广东广州）广州春季“回南天”到来时，课室的黑板、墙壁和玻璃都容易“出水”，如图是在“出水”玻璃上写的字。这些“水”是由于水蒸气（ ）



- A. 遇热汽化吸热形成的
- B. 遇热汽化放热形成的
- C. 遇冷液化放热形成的
- D. 遇冷液化吸热形成的

【答案】C

【解析】

【详解】广州春季“回南天”到来时，课室的黑板、墙壁和玻璃都容易“出水”，原因是广州地处我国的南方，春季南风吹来温暖的带有大量水蒸气的空气，这些水蒸气温度较高，遇到温度较低的黑板、墙壁和玻璃就液化形成小水滴，附着在课室的黑板、墙壁和玻璃上造成的，液化需要放出热量，故 C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选 C。

5、（2024 年广东）《淮南子·俶真训》记载：“今夫冶工之铸器，金踊跃于炉中”。金属在炉中从固态变为液态的过程是（ ）

- A. 汽化
- B. 液化
- C. 熔化
- D. 凝固

【答案】C

【解析】

【详解】我们要明确题目中描述的物理现象：“金属在炉中从固态变为液态的过程，属于熔化”。

- A. 汽化：这是物质从液态变为气态的过程，故 A 不符合题意。
- B. 液化：这是物质从气态变为液态的过程，故 B 不符合题意。
- C. 熔化：这是物质从固态变为液态的过程，故 C 符合题意。

D. 凝固：这是物质从液态变为固态的过程，故 D 不符合题意。

故选 C。

6、（2024 年四川内江）如图是冬天屋檐下的冰锥，关于冰锥中的冰的形成，发生的物态变化是（ ）



A. 升华

B. 凝固

C. 汽化

D. 液化

【答案】B

【解析】

【详解】冰锥的形成是水从液体变成固态的过程，属于凝固现象，故 ACD 不符合题意，B 符合题意。

故选 B。

7、（2024 年江苏无锡）如图所示，密封的锤形玻璃泡内装有少量碘颗粒，碘的熔点约为 114°C 。打开电吹风热风挡对玻璃泡加热，温度约为 60°C ，一段时间后，观察到玻璃泡内弥漫着紫红色的碘蒸气，停止加热，冷却后玻璃泡内又出现碘颗粒。关于这个过程，下列说法中正确的是（ ）



A. 加热时，碘颗粒熔化

B. 冷却时，碘蒸气凝固

C. 加热时，碘颗粒升华

D. 冷却时，碘蒸气液化

【答案】C

【解析】

【详解】加热时，观察到玻璃泡内弥漫着紫红色的碘蒸气，说明固态的碘颗粒升华成碘蒸气；停止加热，冷却后玻璃泡内又出现碘颗粒，说明碘蒸气遇冷凝华成碘蒸气，故 ABD 错误，C 正确。

故选 C。

8、（2024 年吉林）雾凇的形成发生的物态变化是（ ）

A. 升华

B. 凝固

C. 熔化

D. 凝华

【答案】D

【解析】

【详解】雾凇是空气中的水蒸气遇冷凝华为固体的冰晶，附着在植被表面。故 ABC 不符合题意，D 符合题意

故选 D。

9、（2024 年内蒙古赤峰）下列关于自然界水循环过程中发生的物态变化，叙述正确的是（ ）

- A. 雨的形成是汽化
- B. 雪的形成是凝固
- C. 雾的形成是液化
- D. 霜的形成是升华

【答案】C

【解析】

【详解】A. 雨的形成是液化现象，故 A 错误；

B. 雪的形成是凝华现象，故 B 错误；

C. 雾的形成是液化现象，故 C 正确；

D. 霜的形成是凝华现象，故 D 错误。

故选 C。

10、（2024 广西）以勺为笔，用糖作墨，糖汁成画。如图所示，糖汁冷却成糖画的过程中，发生的物态变化是（ ）



- A. 沸腾
- B. 凝固
- C. 熔化
- D. 升华

【答案】B

【解析】

【详解】糖汁冷却成糖画的过程中，由液态变为固态，属于凝固。

故选 B。

11、（黑龙江龙东）下列物态变化属于液化的是（ ）



【答案】B

【解析】

【详解】A. 消融的冰花，是固态的冰熔化成液态的水，属于熔化现象，故 A 不符合题意；

B. 草叶上的露珠，是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水滴，属于液化现象，故 B 符合题意；

C. 洁白的雾凇，是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的小冰晶，属于凝华现象，故 C 不符合题意；

D. 夏天晾衣服，衣服上的水由液态变成气态，属于汽化现象，故 D 不符合题意。

故选 B。

12、（2024 年山东滨州）二十四节气是中华民族农耕文明长期经验的积累和智慧的结晶，对下列节气涉及的物态变化分析，正确的是（ ）



甲



乙



丙



丁

A. 图甲“寒露”节气，“露”的形成是凝固现象

B. 图乙“霜降”节气，“霜”的形成是凝华现象

C. 图丙“大雪”节气，“雪”的形成是液化现象

D. 图丁“雨水”节气，“雨”的形成是凝华现象

【答案】B

【解析】

【详解】A. 图甲“寒露”节气，“露”是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水滴，故 A 错误；

B. 图乙“霜降”节气，“霜”是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的小冰晶，故 B 正确；

C. 图丙“大雪”节气，“雪”是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的小冰晶，故 C 错误；

D. 图丁“雨水”节气，“雨”是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水珠，故 D 错误。

故选 B。

13、（2024 年甘肃临夏州）大自然是神奇而多彩的。下列对自然现象的解释正确的是（ ）

- A. 冰清玉洁的雾凇，是热空气凝华放热形成的
- B. 虚无缥缈的雾，是水蒸气液化放热形成的
- C. 白如凝雪的冰雹，是水凝固吸热形成的
- D. 晶莹剔透的露水，是液态水汽化吸热形成的

【答案】B

【解析】

【详解】A. 冰清玉洁的雾凇，是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的小冰晶，该过程需要放热，故 A 错误；

B. 虚无缥缈的雾，是空气中的水蒸气液化形成的小水珠，该过程放热，故 B 正确；

C. 白如凝雪的冰雹，是由水遇冷凝固形成的冰晶，该过程放热，故 C 错误；

D. 晶莹剔透的露水，是空气中的水蒸气液化形成的小水珠，该过程放热，故 D 错误。

故选 B。

14、（2024 年黑龙江齐齐哈尔）“山坡上有的地方雪厚点，有的地方草色还露着；……那水呢，不但不结冰，反倒在绿萍上冒着点热气。……”上面的文字节选自老舍先生的《济南的冬天》一文。关于文中所涉及的一些现象，用物理知识解释正确的是（ ）

- A. “雪”的形成是液化现象
- B. “结冰”是凝固现象
- C. “热气”的形成是升华现象
- D. “冰”是非晶体，没有熔点

【答案】B

【解析】

【详解】A. 雪是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的冰晶，故 A 错误；

B. 水结成冰，由液态变成固态，属于凝固现象，故 B 正确；

C. 绿萍上冒着点热气是水蒸气遇冷液化形成的液态小水滴，故 C 错误；

D. 冰是晶体，有固定的熔点，故 D 错误。

故选 B。

15、（2024 年天津）天津盘山有“上盘雪花飘，中盘雾雨渺，下盘夕阳照”的天然奇观，其中“雾”

的形成过程中发生的主要物态变化是（ ）

- A. 凝固 B. 升华 C. 汽化 D. 液化

【答案】D

【解析】

【详解】雾是空气中的水蒸气遇冷液化形成的液态小水滴。

故选 D。

16、（2024 年陕西 A）中国古代青铜器铸造技术十分发达，其中制作模具时常用到“失蜡法”，具体做法是，用固态蜂蜡雕刻成铸件模型，再将耐火泥料敷在其表面，加热后蜂蜡变成液体流失，模具便做好了。该过程中蜂蜡发生的物态变化是（ ）

- A. 液化 B. 升华 C. 熔化 D. 凝固

【答案】C

【解析】

【详解】物体由固态变为液态的过程叫熔化。根据题意知，用固态蜂蜡雕刻成铸件模型，再将耐火泥料敷在其表面，加热后蜂蜡变成液体流失，该过程中蜂蜡发生的物态变化是熔化。故 ABD 不符合题意，C 符合题意。

故选 C。

17、（2024 年湖北）如图是我国的传统民俗表演“打铁花”。表演者击打高温液态铁，液态铁在四散飞溅的过程中发出耀眼的光芒，最后变成固态铁。此过程发生的物态变化是（ ）



- A. 升华 B. 凝华 C. 熔化 D. 凝固

【答案】D

【解析】

【详解】表演者击打高温液态铁，液态铁在四散飞溅的过程中发出耀眼的光芒，最后变成固态铁，液态变成固态，这是凝固现象，故 ABC 不符合题意，D 符合题意。

故选 D。

18、（2024 年新疆维吾尔自治区 新疆生产建设兵团）用水壶将水烧开时，在壶盖内表面发生的主要的物态变化是（ ）

- A. 液化 B. 汽化 C. 升华 D. 凝华

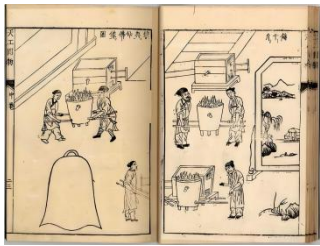
【答案】A

【解析】

【详解】烧开水的壶盖内会有水滴，是液化现象，水遇热变为水蒸气，但壶盖温度较低又由水蒸气液化变为小液滴。

故选 A。

19、（2024 年安徽）我国古代科技著作《天工开物》里记载了铸造“万钧钟”和“鼎”的方法，先后用泥土制作“模骨”，“干燥之后以牛油、黄蜡附其上数寸”，在油蜡上刻上各种图案（如图），然后在油蜡的外面用泥土制成外壳。干燥之后，“外施火力炙化其中油蜡”，油蜡流出形成空腔，在空腔中倒入铜液，待铜液冷却后，“钟鼎成矣”。下列说法正确的是（ ）



- A. “炙化其中油蜡”是升华过程 B. “炙化其中油蜡”是液化过程
C. 铜液冷却成钟鼎是凝固过程 D. 铜液冷却成钟鼎是凝华过程

【答案】C

【解析】

【详解】AB. “炙化其中油蜡”是固态的油蜡变成液态的蜡水，因此是熔化的过程，故 AB 错误；
CD. 铜液冷却成钟鼎是液态的铜液变成固态的铜，因此是凝固的过程，故 C 正确，D 错误。

故选 C。

20、（2024 年四川眉山）水的物态变化使自然界有了雨、露、雾、霜和雪等千姿百态的奇观。下列关于水的物态变化解释正确的是（ ）

- A. 露的形成是熔化现象 B. 霜的形成是凝固现象
C. 雾的形成是液化现象 D. 冰的形成是凝华现象

【答案】C

【解析】

【详解】AC. 雾和露都是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小水滴，属于液化现象，故 A 错误，C 正确；

B. 霜是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小冰晶，属于凝华现象，故 B 错误；

D. 冰的形成是由液态变为固态，属于凝固现象，故 D 错误。

故选 C。

21、（2024 年河北）下图中的四幅图，反映的物态变化不属于凝华的是（ ）



【答案】A

【解析】

【详解】A. 冰锥的形成是液态的水遇冷，由液态的水变为固态的冰，是凝固过程，故 A 符合题意；

BCD. 冰花、雾凇和霜的形成是水蒸气遇冷，由气态的水蒸气直接变为固态的冰，是凝华过程，故

BCD 不符合题意。

故选 A。

22、（2024 年河北）2024 年 6 月 2 日，“嫦娥六号”在月球背面成功着陆，当环境温度过高时，其自备的降温装置能通过冰的升华达到降温目的。冰升华的过程中，水分子的（ ）

A. 间隔增大

B. 质量增大

C. 种类改变

D. 数目改变

【答案】A

【解析】

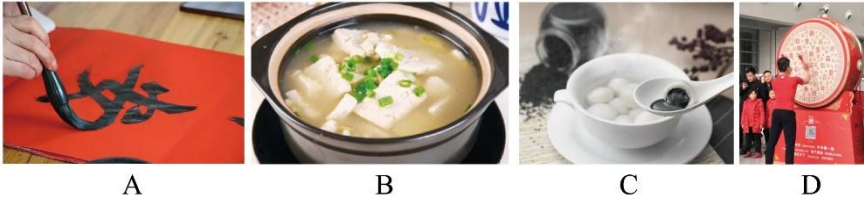
【详解】A. 冰升华过程中，从固态变为气态，其分子间隔增大，故 A 符合题意；

B. 冰升华后，水分子的质量不变，故 B 不符合题意；

CD. 升华过程是物理变化，升华前后分子的种类和数目都不发生变化，故 CD 不符合题意。

故选 A。

23、（2024年重庆A卷）如图所示，是同学们拍摄的“中国年·中国味”活动情境，对涉及的物理知识解释正确的是（ ）



- A. 墨迹未干的春联墨香四溢，说明分子间有引力
- B. 停止加热砂锅煲继续沸腾，说明汽化不需吸热
- C. 汤圆上方的“白气”是水蒸气吸热液化形成的
- D. 激昂欢快的迎新鼓声是敲鼓时鼓面振动产生的

【答案】D

【解析】

【详解】A. 墨迹未干的春联墨香四溢，是墨香分子在空气中做无规则运动的结果，即扩散现象，不能说明分子间有引力，故 A 错误；

B. 停止加热砂锅煲继续沸腾，是因为砂锅煲的余温高于水的沸点，水继续吸热沸腾，故 B 错误；

C. 汤圆上方的“白气”是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水滴，是放热过程，故 C 错误；

D. 敲鼓时，听到的声音由鼓的振动产生的，激昂欢快的迎新鼓声是敲鼓时鼓面振动产生的，故 D 正确。

故选 D。

24、（2024年四川宜宾）下列现象中属于蒸发的是（ ）

- A. 窗玻璃上出现冰花
- B. 铁块变成铁水
- C. 从冰箱拿出的葡萄“冒汗”
- D. 擦在皮肤上的酒精“消失”

【答案】D

【解析】

【详解】A. 窗玻璃上出现冰花是室内温度高的水蒸气遇到冷的玻璃直接凝华形成的，故 A 不符合题意；

B. 铁块变成铁水是由固态变为液态，属于熔化，故 B 不符合题意；

C. 从冰箱拿出的葡萄“冒汗”是因为葡萄附近温度较低，空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水滴，故 C 不符合题意；

D. 擦在皮肤上的酒精“消失”，是液态的酒精直接变为气态，属于蒸发，故 D 符合题意。

故选 D。

25、(2024年四川南充)用飞机向云层撒干冰进行人工降雨,出现下列物态变化,其中放热的是()

- A. 干冰迅速升华成二氧化碳气体
- B. 小冰晶在下落过程中熔化为小水珠
- C. 小雨滴在下落过程中部分汽化为水蒸气
- D. 云层中的水蒸气凝华成小冰晶

【答案】D

【解析】

【详解】A. 干冰迅速升华成二氧化碳气体,是升华现象,升华吸热,故A不符合题意;

B. 小冰晶在下落过程中熔化为小水珠,是熔化现象,熔化吸热,故B不符合题意;

C. 小雨滴在下落过程中部分汽化为水蒸气,是汽化现象,汽化吸热,故C不符合题意;

D. 云层中的水蒸气凝华成小冰晶,是凝华现象,凝华放热,故D符合题意。

故选D。

26、(2024年四川广安)赏中华诗词、寻文化基因、悟生活之理。对下列诗句所蕴含的热现象分析正确的是()

- A. “北国风光,千里冰封,万里雪飘”,水凝固成冰的过程会放热,温度降低
- B. “风雨送春归,飞雪迎春到”,雪的形成是升华现象
- C. “一夜新霜著瓦轻,芭蕉新折败荷倾”,霜的形成是凝华现象
- D. “青青园中葵,朝露待日晞”,露的形成需要吸热

【答案】C

【解析】

【详解】A. 水凝固成冰的过程会放热,但温度不变,故A错误;

B. 雪是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的冰晶,故B错误;

C. 霜是空气中的水蒸气遇冷凝华为固体的冰晶,附着在建筑物或植被表面,故C正确;

D. 露是空气中的水蒸气遇冷液化为液态的小水滴,附着在植被表面,此过程放热,故D错误。

故选C。

27、(2024年四川达州)水是生命之源,也是人类生存环境的重要组成部分。水在各种物态变化中不停地循环,让四季多姿多彩。下列说法错误的是()

- A. 温暖的春天,万物复苏、冰雪消融,这是熔化现象,需要吸热
- B. 炎热的夏天,莲花湖的水在阳光下变成水蒸气,这是汽化现象,需要吸热
- C. 凉爽的秋天,路边的草或树叶上结有晶莹的露珠,这是液化现象,需要吸热

D. 寒冷的冬天，水蒸气在高空急剧降温变成雪花，这是凝华现象，需要放热

【答案】C

【解析】

【详解】A. 冰雪消融是固态冰变为液态水的过程，属于熔化现象，熔化吸热，故 A 正确，不符合题意；

B. 水在阳光下变成水蒸气，是液态水变为气态水蒸气的过程，属于汽化现象，汽化吸热，故 B 正确，不符合题意；

C. 露珠是空气中的水蒸气遇冷液化形成的液态小水滴，液化放热，故 C 错误，符合题意；

D. 水蒸气在高空急剧降温变成雪花，是气态水蒸气直接变为固态冰晶的过程，属于凝华现象，凝华放热，故 D 正确，不符合题意。

故选 C。

28、（2024 年成都）小李同学在爸爸指导下，走进厨房进行劳动实践，他发现厨房里涉及到很多物理知识，下列说法不正确的是（ ）

A. 冷冻室取出的排骨表面有“白霜”，“白霜”是固态

B. 在排骨的“解冻”过程中，排骨中的冰吸热熔化成水

C. 排骨汤煮沸后冒出大量的“白气”，“白气”是液态

D. 排骨汤盛出后不容易凉，是因为汤能够不断吸热

【答案】D

【解析】

【详解】A. 因为排骨在冷冻室的低温环境下，其表面温度极低。当空气中的水蒸气遇到这样低温的排骨表面时，会发生凝华现象，即由气态直接转变为固态，形成我们看到的“白霜”。故 A 正确，不符合题意；

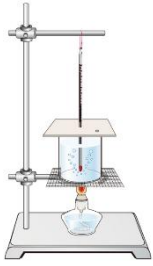
B. 物质由固态变成液态的过程叫做熔化，熔化需要吸收热量；因此在排骨的“解冻”过程中，排骨中的冰吸热熔化成水，故 B 正确，不符合题意；

C. “白气”是由于煮沸过程中产生的水蒸气遇到较冷的空气后迅速冷却并凝结成的小水滴，因此“白气”是液态，故 C 正确，不符合题意；

D. 排骨汤含有大量的水，水的比热容比较大，与等条件的其他物质相比，当放出相同的热量时，水的温度变化小，故排骨汤盛出后不容易凉，故 D 错误，符合题意。

故选 D。

29、（2024 年成都）图是某小组探究“水沸腾前后温度变化的特点”的实验装置，下列说法正确的是（ ）



- A. 实验中还需要的测量仪器是秒表
- B. 该实验操作简单，不需要注意安全
- C. 有“白气”冒出，说明水已经沸腾
- D. 水沸腾后即可熄灭酒精灯，停止加热

【答案】A

【解析】

【详解】A. 因为探究水沸腾前后温度变化的特点，需要记录不同时刻的温度，所以需要用到秒表来记录时间。故 A 正确；

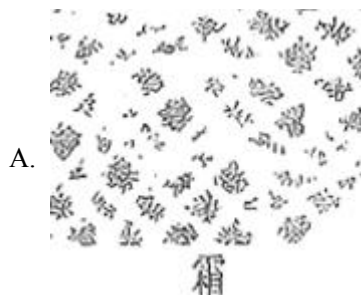
B. 在加热过程中，水可能会因为沸腾而溅出，造成烫伤；因此需要注意安全，故 B 错误；

C. 白气是小水滴，是水蒸气遇冷液化形成的，水沸腾前后都可以观察到白气冒出，故 C 错误；

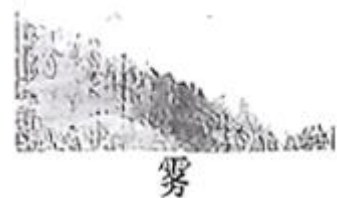
D. 水沸腾后，由于水沸腾需要不断吸收热量，为了继续探究水沸腾时的特点，不能熄灭酒精灯，停止加热，故 D 错误。

故选 A。

30、（2024 山东临沂）霜、雾、露、雪是自然界中常见的现象，下列关于它们的说法正确的是（ ）



A. 霜的形成是凝固现象，需要放热



B. 雾的形成是液化现象，需要放热

形成是液化现象，需要放热

C.



露的形成是升华现象，需要吸热 D.



雪

形成是凝华现象，需要吸热

【答案】B

【解析】

【详解】A. 霜的形成是由气态变为固态的凝华现象，凝华放热，故 A 错误；

B. 雾的形成是由气态变为液态的液化现象，液化放热，故 B 正确；

C. 露的形成是由气态变为液态的液化现象，液化放热，故 C 错误；

D. 雪的形成是由气态变为固态的凝华过程，凝华放热，故 D 错误。

故选 B。

31、（2024 山东临沂）2023 年冬，凭借冰雪资源火爆出圈的哈尔滨吸引了众多的南方“小土豆”前来游玩，千姿百态的雾凇成为“小土豆”们必看的绝世美景。下列自然现象，与雾凇形成时的物态变化相同的是（ ）



【答案】C

【解析】

【详解】雾凇是空气中的水蒸气遇冷形成的小冰晶，是凝华现象；

A. 叶尖露珠是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水滴，故 A 不符合题意；

B. 山间薄雾是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水滴，故 B 不符合题意；

C. 枝头白霜是空气中的水蒸气遇冷形成的小冰晶，是凝华现象，故 C 符合题意；

D. 房檐冰挂是水遇凝固形成的冰，故 D 不符合题意。

故选 C。

32、（2024 江苏盐城）据《天工开物》记载，可从朱砂矿石中提炼水银（液态汞）。如图所示，给密闭锅内的砂矿石加热，就会在倒扣的锅壁上布满水银。在倒扣锅壁上形成水银的物态变化是（ ）



- A. 凝固 B. 凝华 C. 液化 D. 汽化

【答案】C

【解析】

【详解】砂矿石被加热时，其中的汞元素可能会以气态的形式释放出来。这是因为加热使得汞元素获得了足够的能量，从固态或液态转变为气态。随后，这些气态的汞遇到温度较低的倒扣锅壁时，会失去能量并转变为液态，即发生液化现象。这是因为锅壁的温度低于汞的沸点，使得气态汞无法维持其气态状态，从而转变为液态。因此，在倒扣锅壁上形成水银的物态变化是液化，故 ABD 不符合题意，C 符合题意。

故选 C。

33、（2024 江苏连云港）下列现象中能说明分子在不停地做无规则运动的是（ ）

- A. 花香满园 B. 尘土飞扬 C. 雪花飘飘 D. 落叶纷纷

【答案】A

【解析】

【详解】A. 花香满园，是芳香烃分子无规则运动的结果，故 A 正确；

B. 尘土飞扬是固体小颗粒的运动，不是分子的运动，故 B 错误；

C. 雪花飘飘是雪花在运动，属于机械运动，故 C 错误；

D. 落叶纷纷是树叶在运动，是机械运动，故 D 错误。

故选 A。

34、（2024 江苏连云港）晾晒的湿衣服在逐渐变干的过程中，发生的物态变化是（ ）

- A. 熔化 B. 汽化 C. 升华 D. 凝华

【答案】B

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/407014013165010005>