

河北高一化学月考测验（2022年前半期）带答案与解析

1. 选择题

2018年10月3日瑞典皇家科学院宣布，将授予美国科学家弗朗西斯·阿诺德(Frances H. Arnold)、美国科学家乔治·史密斯(George P. Smith)及英国科学家格雷戈里·温特尔(Sir Gregory P. Winter)三位科学家2018诺贝尔化学奖，以表彰他们在酶的定向演化以及用于多肽和抗体的噬菌体展示技术方面取得的成果。在物质的分类上，酶属于

- A. 单质 B. 无机物 C. 有机物 D. 氧化物

2. 选择题

朱自清先生在《荷塘月色》中写道：“薄薄的青雾浮起在荷塘里...月光是隔了树照过来的，高处丛生的灌木，落下参差的斑驳的黑影...”月光穿过薄雾所形成的美景仙境，其本质原因是

- A. 夜里的月色本身就很美
B. 颗粒直径约为1nm - 100nm的小水滴分散在空气中
C. 光线是一种胶体
D. 雾是一种胶体，能产生丁达尔现象

3. 选择题

与100mL 0.5mol/L NaCl溶液所含的Cl⁻物质的量相同的溶液是

- A. 50 mL 1mol/L NaCl溶液 B. 200mL 0.25mol/L AlCl₃溶液
C. 100 mL 0.5mol/L MgCl₂溶液 D. 25mL 0.5mol/L HCl溶液

4. 选择题

化学与人类生产、生活密切相关，下列有关说法不正确的是

- A. “水乳交融，火上浇油”前者包含物理变化，而后者包含化学变化
B. 雾霾属于胶体，它区别于溶液等其它分散系的本质原因是能发生丁达尔现象
C. 用石膏或盐卤点制豆腐与胶体性质有关。
D. 水泥冶金厂常用高压电除去工厂烟尘，利用了胶体的性质

5. 选择题

将下列各组物质，按单质、氧化物、酸、碱、盐分类顺序排列正确的是()

- A. 银、二氧化硫、硫酸、纯碱、食盐
B. 碘酒、冰、硫酸氢钠、烧碱、碳酸钙
C. 氢气、干冰、硝酸、烧碱、硝酸钾
D. 铜、氧化铜、醋酸、石灰水、碳酸氢钠

6. 选择题

若用 \square \triangle \bigcirc 表示构成不同物质的原子，它们相互组合形成下列四种物质，其中表示混合物的是

