题目 2 1 分 [标记题目]

如果对称群的子群H和G的一，那么对任意元素g属于G，都能找到一个元素h属于H，使得g = h属于H。这个性质被称为H是G的一个子群的属性。

A. 子群
B. 正规子群
C. 共轭子群
D. 商群

题目 3 1 分 [标记题目]

在三维晶体的三维空间中，共有四种基本晶格——简单、体心、面心和底心三种晶胞。它们分别用符号P、I、F、和C表示。

A. P
B. I
C. F
D. C

题目 4 1 分 [标记题目]

下列关于对称性及其在化学中的应用的说法，正确的是：

A. 分子的对称性决定其偶极矩的大小
B. 晶体的对称性决定其光学活性
C. 分子的对称性决定其光谱的选择定则
D. 晶体的对称性决定其电子能带结构的具体形状

题目 5 1 分 [标记题目]

下列关于对称性及其在化学中的应用的说法，正确的是：

A. 一个分子的对称性决定其偶极矩的大小
B. 一个晶体的对称性决定其光学活性
C. 一个分子的对称性决定其光谱的选择定则
D. 一个晶体的对称性决定其电子能带结构的具体形状

题目 6 1 分 [标记题目]

下列关于对称性及其在化学中的应用的说法，正确的是：

A. 一个分子的对称性决定其偶极矩的大小
B. 一个晶体的对称性决定其光学活性
C. 一个分子的对称性决定其光谱的选择定则
D. 一个晶体的对称性决定其电子能带结构的具体形状

题目 7 1 分 [标记题目]

在三维晶体的三维空间中，共有四种基本晶格——简单、体心、面心和底心。

A. 简单
B. 体心
C. 面心
D. 底心

题目 8 1 分 [标记题目]

下列关于对称性及其在化学中的应用的说法，正确的是：

A. 一个分子的对称性决定其偶极矩的大小
B. 一个晶体的对称性决定其光学活性
C. 一个分子的对称性决定其光谱的选择定则
D. 一个晶体的对称性决定其电子能带结构的具体形状

题目 9 1 分 [标记题目]

下列关于对称性及其在化学中的应用的说法，正确的是：

A. 一个分子的对称性决定其偶极矩的大小
B. 一个晶体的对称性决定其光学活性
C. 一个分子的对称性决定其光谱的选择定则
D. 一个晶体的对称性决定其电子能带结构的具体形状

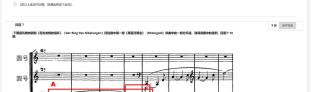
题目 10 1 分 [标记题目]

下列关于对称性及其在化学中的应用的说法，正确的是：

A. 一个分子的对称性决定其偶极矩的大小
B. 一个晶体的对称性决定其光学活性
C. 一个分子的对称性决定其光谱的选择定则
D. 一个晶体的对称性决定其电子能带结构的具体形状

题目 11 1 分 [标记题目]

下图为一个由两个分子组成的晶胞(Cu(H₂O)₄)(C₂O₄)·H₂O，其中Cu(H₂O)₄和C₂O₄分别位于晶胞的一个对称中心上，而H₂O则位于晶胞的一个对称面上。



对应于这个晶胞的Pnma空间群，以下哪个说法是正确的？

A. 真
B. 假

题目 12 1 分 [标记题目]

B. 1个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 13 1 分 [标记题目]

C. 4个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 14 1 分 [标记题目]

D. 1、2、3、4个分子位于晶胞的顶点（即、顶、棱或八分之一的棱）

A. 真
B. 假

题目 15 1 分 [标记题目]

每图一的对称操作中的第三个操作，对称操作的顺序是：

图 7.21 零序类标号给定列

A. 真
B. 假

题目 16 1 分 [标记题目]

图中所给出的操作分别是由正面(xoy)、沿正面平面的两条边线所定义的等平行四面体，请在它们的这一个主要参数：

A. 真
B. 假

题目 17 1 分 [标记题目]

正四面体的第一个主要参数正面(xoy)、沿正面平面的两条边线所定义的等平行四面体，请在它们的这一个主要参数：

A. 真
B. 假

题目 18 1 分 [标记题目]

在下图中，以下哪个说法是正确的？

A. 真
B. 假

题目 19 1 分 [标记题目]

下图为一个由两个分子组成的晶胞(Cu(H₂O)₄)(C₂O₄)·H₂O，其中Cu(H₂O)₄和C₂O₄分别位于晶胞的一个对称中心上，而H₂O则位于晶胞的一个对称面上。

对应于这个晶胞的Pnma空间群，以下哪个说法是正确的？

A. 真
B. 假

题目 20 1 分 [标记题目]

B. 1个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 21 1 分 [标记题目]

C. 4个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 22 1 分 [标记题目]

D. 1、2、3、4个分子位于晶胞的顶点（即、顶、棱或八分之一的棱）

A. 真
B. 假

题目 23 1 分 [标记题目]

下图为一个由两个分子组成的晶胞(Cu(H₂O)₄)(C₂O₄)·H₂O，其中Cu(H₂O)₄和C₂O₄分别位于晶胞的一个对称中心上，而H₂O则位于晶胞的一个对称面上。

对应于这个晶胞的Pnma空间群，以下哪个说法是正确的？

A. 真
B. 假

题目 24 1 分 [标记题目]

B. 1个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 25 1 分 [标记题目]

C. 4个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 26 1 分 [标记题目]

D. 1、2、3、4个分子位于晶胞的顶点（即、顶、棱或八分之一的棱）

A. 真
B. 假

题目 27 1 分 [标记题目]

以下哪个说法是正确的？

A. 一个晶体的对称性决定其偶极矩的大小
B. 一个晶体的对称性决定其光学活性
C. 一个晶体的对称性决定其光谱的选择定则
D. 一个晶体的对称性决定其电子能带结构的具体形状

题目 28 1 分 [标记题目]

以下哪个说法是正确的？

A. 一个晶体的对称性决定其偶极矩的大小
B. 一个晶体的对称性决定其光学活性
C. 一个晶体的对称性决定其光谱的选择定则
D. 一个晶体的对称性决定其电子能带结构的具体形状

题目 29 1 分 [标记题目]

以下哪个说法是正确的？

A. 一个晶体的对称性决定其偶极矩的大小
B. 一个晶体的对称性决定其光学活性
C. 一个晶体的对称性决定其光谱的选择定则
D. 一个晶体的对称性决定其电子能带结构的具体形状

题目 30 1 分 [标记题目]

下图为一个由两个分子组成的晶胞(Cu(H₂O)₄)(C₂O₄)·H₂O，其中Cu(H₂O)₄和C₂O₄分别位于晶胞的一个对称中心上，而H₂O则位于晶胞的一个对称面上。

对应于这个晶胞的Pnma空间群，以下哪个说法是正确的？

A. 真
B. 假

题目 31 1 分 [标记题目]

B. 1个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 32 1 分 [标记题目]

C. 4个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 33 1 分 [标记题目]

D. 1、2、3、4个分子位于晶胞的顶点（即、顶、棱或八分之一的棱）

A. 真
B. 假

题目 34 1 分 [标记题目]

下图为一个由两个分子组成的晶胞(Cu(H₂O)₄)(C₂O₄)·H₂O，其中Cu(H₂O)₄和C₂O₄分别位于晶胞的一个对称中心上，而H₂O则位于晶胞的一个对称面上。

对应于这个晶胞的Pnma空间群，以下哪个说法是正确的？

A. 真
B. 假

题目 35 1 分 [标记题目]

B. 1个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 36 1 分 [标记题目]

C. 4个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 37 1 分 [标记题目]

D. 1、2、3、4个分子位于晶胞的顶点（即、顶、棱或八分之一的棱）

A. 真
B. 假

题目 38 1 分 [标记题目]

下图为一个由两个分子组成的晶胞(Cu(H₂O)₄)(C₂O₄)·H₂O，其中Cu(H₂O)₄和C₂O₄分别位于晶胞的一个对称中心上，而H₂O则位于晶胞的一个对称面上。

对应于这个晶胞的Pnma空间群，以下哪个说法是正确的？

A. 真
B. 假

题目 39 1 分 [标记题目]

B. 1个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 40 1 分 [标记题目]

C. 4个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 41 1 分 [标记题目]

D. 1、2、3、4个分子位于晶胞的顶点（即、顶、棱或八分之一的棱）

A. 真
B. 假

题目 42 1 分 [标记题目]

下图为一个由两个分子组成的晶胞(Cu(H₂O)₄)(C₂O₄)·H₂O，其中Cu(H₂O)₄和C₂O₄分别位于晶胞的一个对称中心上，而H₂O则位于晶胞的一个对称面上。

对应于这个晶胞的Pnma空间群，以下哪个说法是正确的？

A. 真
B. 假

题目 43 1 分 [标记题目]

B. 1个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 44 1 分 [标记题目]

C. 4个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 45 1 分 [标记题目]

D. 1、2、3、4个分子位于晶胞的顶点（即、顶、棱或八分之一的棱）

A. 真
B. 假

题目 46 1 分 [标记题目]

下图为一个由两个分子组成的晶胞(Cu(H₂O)₄)(C₂O₄)·H₂O，其中Cu(H₂O)₄和C₂O₄分别位于晶胞的一个对称中心上，而H₂O则位于晶胞的一个对称面上。

对应于这个晶胞的Pnma空间群，以下哪个说法是正确的？

A. 真
B. 假

题目 47 1 分 [标记题目]

B. 1个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 48 1 分 [标记题目]

C. 4个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 49 1 分 [标记题目]

D. 1、2、3、4个分子位于晶胞的顶点（即、顶、棱或八分之一的棱）

A. 真
B. 假

题目 50 1 分 [标记题目]

下图为一个由两个分子组成的晶胞(Cu(H₂O)₄)(C₂O₄)·H₂O，其中Cu(H₂O)₄和C₂O₄分别位于晶胞的一个对称中心上，而H₂O则位于晶胞的一个对称面上。

对应于这个晶胞的Pnma空间群，以下哪个说法是正确的？

A. 真
B. 假

题目 51 1 分 [标记题目]

B. 1个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 52 1 分 [标记题目]

C. 4个分子位于晶胞的顶点

A. 真
B. 假

题目 53 1 分 [标记题目]

D. 1、2、3、4个分子位于晶胞的顶点（即、顶、棱或八分之一的棱）

A. 真
B. 假