

有机化学

- [1] 题型.单选题
- [1] 题干.碳氢化合物及其衍生物叫 ()
- [1] 正确答案.B
- [1] 难易度.易
- [1] 选项数.4
- [1] A.无机化合物
- [1] B.有机化合物
- [1] C.物理化合物
- [1] D.碳氢化合物
-

- [2] 题型.单选题
- [2] 题干. () 接受体的体积小,带正电荷多,价电子层没有共用电子对
- [2] 正确答案.A
- [2] 难易度.中
- [2] 选项数.4
- [2] A.硬酸
- [2] B.盐酸
- [2] C.碱
- [2] D.软酸
-

- [3] 题型.单选题
- [3] 题干.由原子按一定空间次序,相互键合、相互影响而成的整体叫 ()
- [3] 正确答案.A
- [3] 难易度.中
- [3] 选项数.4
- [3] A.分子

[3] B.粒子

[3] C.原子

[3] D.电子

[4] 题型.单选题

[4] 题干.由两个原子键共用一对或几对电子产生的化学键叫 ()

[4] 正确答案.C

[4] 难易度.中

[4] 选项数.4

[4] A.不饱和键

[4] B.饱和键

[4] C.共价键

[4] D.原子键

[5] 题型.单选题

[5] 题干. () 反应了分子的空间结构

[5] 正确答案.D

[5] 难易度.易

[5] 选项数.4

[5] A.基键

[5] B.饱和键

[5] C.共价键

[5] D.键角

[6] 题型.单选题

[6] 题干. () 是原子吸引电子能力大小的相对标度

[6] 正确答案.B

[6] 难易度.易

[6] 选项数.4

[6] A.电子性

[6] B.元素电负性

[6] C.原子性

[6] D.中子性

[7] 题型.单选题

[7] 题干.电负性不同的原子成键时,成键电子云偏向电负性较大原子一侧是 ()

[7] 正确答案.D

[7] 难易度.易

[7] 选项数.4

[7] A.共价键

[7] B.电子共价键

[7] C.原子共价键

[7] D.极性共价键

[8] 题型.单选题

[8] 题干. () 是有机反应活性中间体。自由基反应经过自由基进行的反应叫做自由基反应

[8] 正确答案.C

[8] 难易度.易

[8] 选项数.4

[8] A.电基

[8] B.不饱和基

[8] C.自由基

[8] D.饱和基

[9] 题型.单选题

[9] 题干.丙酮和丁烷分子量都是 ()

[9] 正确答案.B

[9] 难易度.易

[9] 选项数.4

[9] A.50

[9] B.58

[9] C.54

[9] D.45

[10] 题型.单选题

[10] 题干. () 接受质子的分子或离子

[10] 正确答案.C

[10] 难易度.中

[10] 选项数.4

[10] A.酸

[10] B.糖

[10] C.碱

[10] D.盐

[11] 题型.单选题

[11] 题干. () 是只含有 C、H 两种元素的化合物

[11] 正确答案.B

[11] 难易度.易

[11] 选项数.4

[11] A.碳氧化合物

[11] B.碳氢化合物

[11] C.氧氢化合物

[11] D.酸性化合物

[12] 题型.单选题

[12] 题干.碳原子数为 10 以上时用 () 表示

[12] 正确答案.D

[12] 难易度.中

- [12] 选项数.4
 - [12] A.小写
 - [12] B.电子式
 - [12] C.化学式
 - [12] D.大写数字
-

- [13] 题型.单选题
 - [13] 题干.两个环共用一个原子为 ()
 - [13] 正确答案.A
 - [13] 难易度.易
 - [13] 选项数.4
 - [13] A.螺环
 - [13] B.双环
 - [13] C.单环
 - [13] D.化学环
-

- [14] 题型.单选题
 - [14] 题干.乙烷分子绝大部分时间处于 () 构象
 - [14] 正确答案.C
 - [14] 难易度.易
 - [14] 选项数.4
 - [14] A.结合是
 - [14] B.混合式
 - [14] C.交叉式
 - [14] D.原子式
-

- [15] 题型.单选题
- [15] 题干. () 由于键角与轨道夹角不一致而产生的应力
- [15] 正确答案.B
- [15] 难易度.易

- [15] 选项数.4
 - [15] A.共价力
 - [15] B.角张力
 - [15] C.化学力
 - [15] D.元素力
-

- [16] 题型.单选题
 - [16] 题干. () 反应比较容易控制,是烷烃最主要的反应
 - [16] 正确答案.C
 - [16] 难易度.易
 - [16] 选项数.4
 - [16] A.酸性
 - [16] B.金属
 - [16] C.氯代和溴代
 - [16] D.碱性
-

- [17] 题型.单选题
 - [17] 题干.环丙烷和环丁烷与烯烃相似,易 ()
 - [17] 正确答案.A
 - [17] 难易度.中
 - [17] 选项数.4
 - [17] A.开环加成
 - [17] B.混合加成
 - [17] C.化学加成
 - [17] D.碱性结合
-

- [18] 题型.单选题
- [18] 题干. () 或碳碳三键不是由两个或三个 σ 键简单加合而成
- [18] 正确答案.C
- [18] 难易度.易

- [18] 选项数.4
 - [18] A.化合键
 - [18] B.单键
 - [18] C.碳碳双键
 - [18] D.三键
-

- [19] 题型.单选题
 - [19] 题干. () 经由碳正离子历程的亲电加成
 - [19] 正确答案.C
 - [19] 难易度.中
 - [19] 选项数.4
 - [19] A.中子型加成
 - [19] B.原子型加成
 - [19] C.离子型加成反应
 - [19] D.酸碱型加成
-

- [20] 题型.单选题
 - [20] 题干.Markovnikov 规则:氢原子总是加在含氢较多的 ()
 - [20] 正确答案.B
 - [20] 难易度.易
 - [20] 选项数.4
 - [20] A.碱
 - [20] B.碳
 - [20] C.酸
 - [20] D.金属
-

- [21] 题型.单选题
- [21] 题干.乙烯得伯醇,其他烯烃得仲醇或 ()
- [21] 正确答案.C
- [21] 难易度.易

[21] 选项数.4

[21] A.甲醇

[21] B.仲醇

[21] C.叔醇

[21] D.乙醇

[22] 题型.单选题

[22] 题干.溴鎓离子历程一定是 () 的过程

[22] 正确答案.B

[22] 难易度.易

[22] 选项数.4

[22] A.分类

[22] B.反式加成

[22] C.混合加成

[22] D.酸碱加成

[23] 题型.单选题

[23] 题干.与烯烃相比,炔烃不容易进行 () 反应

[23] 正确答案.C

[23] 难易度.易

[23] 选项数.4

[23] A.酸碱加成

[23] B.混合加成

[23] C.亲电加成

[23] D.有机加成

[24] 题型.单选题

[24] 题干.过氧化物效应不对称烯烃与 HBr 在 () 存在下加成,加成方向是反 Markovnikov 规则的。

[24] 正确答案.D

- [24] 难易度.易
 - [24] 选项数.4
 - [24] A.无机过氧化物
 - [24] B.酸碱过氧化物
 - [24] C.混合过氧化物
 - [24] D.有机过氧化物
-

- [25] 题型.单选题
 - [25] 题干. () 和空间效应决定加成反应取向
 - [25] 正确答案.A
 - [25] 难易度.易
 - [25] 选项数.4
 - [25] A.电子效应
 - [25] B.化学效应
 - [25] C.混合效应
 - [25] D.加成效应
-

- [26] 题型.单选题
 - [26] 题干.反应的立体化学: ()
 - [26] 正确答案.C
 - [26] 难易度.易
 - [26] 选项数.4
 - [26] A.电子加成
 - [26] B.反向顺式加成
 - [26] C.协同顺式加成
 - [26] D.化合物加成
-

- [27] 题型.单选题
- [27] 题干.高锰酸钾氧化反应烯烃在低温下与稀的高锰酸钾碱性溶液反应,生成 ()

[27] 正确答案.B

[27] 难易度.易

[27] 选项数.4

[27] A.有机醇

[27] B.邻二醇

[27] C.无机醇

[27] D.化学醇

[28] 题型.单选题

[28] 题干. () : 烯烃可被臭氧氧化为臭氧化物

[28] 正确答案.D

[28] 难易度.易

[28] 选项数.4

[28] A.氧化物

[28] B.混合化合物

[28] C.有机化合物

[28] D.臭氧化反应

[29] 题型.单选题

[29] 题干.选择 () 最长的做主链

[29] 正确答案.B

[29] 难易度.中

[29] 选项数.4

[29] A.含氧重键在内

[29] B.含碳碳重键在内

[29] C.三键重键在内

[29] D.多键重键在内

[30] 题型.单选题

[30] 题干. () 在催化剂作用下,用氧气或空气作为氧化剂的反应

- [30] 正确答案.D
 - [30] 难易度.易
 - [30] 选项数.4
 - [30] A.催化化学反应
 - [30] B.加成氧化反应
 - [30] C.含碳氧化反应
 - [30] D.催化氧化反应
-

- [31] 题型.单选题
 - [31] 题干.许多分子聚合为相对分子质量很大的聚合物称为高聚物亦称 ()
 - [31] 正确答案.B
 - [31] 难易度.中
 - [31] 选项数.4
 - [31] A.低分子化合物
 - [31] B.高分子化合物
 - [31] C.化学化合物
 - [31] D.混合化合物
-

- [32] 题型.单选题
 - [32] 题干.使用 () 可在温和条件下经过光照或在自由基引发剂的作用下进行 α -卤代反应
 - [32] 正确答案.C
 - [32] 难易度.中
 - [32] 选项数.4
 - [32] A.GKG
 - [32] B.FJF
 - [32] C.NBS
 - [32] D.FAS
-

[33] 题型.判断题

[33] 题干.低级烯烃的工业来源: 石油馏分或天然气高温裂解、石油炼制过程中的气相成分

[33] 正确答案.A

[33] 难易度.易

[33] 选项数.2

[33] A.正确

[33] B.错误

[34] 题型.简答题

[34] 题干.低级烯烃的工业来源:

[34] 正确答案.A

[34] 难易度.易

[34] 选项数.1

[34] A.石油馏分或天然气高温裂解、石油炼制过程中的气相成分

[35] 题型.单选题

[35] 题干. () :两个双键碳上的优先基团(或原子)在同侧。

[35] 正确答案.D

[35] 难易度.中

[35] 选项数.4

[35] A.Y 型

[35] B.S 型

[35] C.X 型

[35] D.Z 型

[36] 题型.单选题

[36] 题干. () 电子结合较松散,易参与反应。

[36] 正确答案.D

[36] 难易度.易

[36] 选项数.4

[36] A.N

[36] B. θ

[36] C. α

[36] D. π

[37] 题型.单选题

[37] 题干. π 是电子供体,有亲核性,也易 ()

[37] 正确答案.C

[37] 难易度.易

[37] 选项数.4

[37] A.被酸化

[37] B.被碱化

[37] C.被氧化

[37] D.混合化

[38] 题型.单选题

[38] 题干.烃比烯烃容易进行催化加氢,当分子中同时存在双键和叁键时,催化氢化首先生成在 () 上

[38] 正确答案.B

[38] 难易度.易

[38] 选项数.4

[38] A.双键

[38] B.叁键

[38] C.化学键

[38] D.单键

[39] 题型.单选题

[39] 题干. () 效应是一种弱的轨道相互作用

[39] 正确答案.D

- [39] 难易度.易
 - [39] 选项数.4
 - [39] A.共轭
 - [39] B.正共轭
 - [39] C.负共轭
 - [39] D.超共轭
-

- [40] 题型.单选题
 - [40] 题干.多数试剂可以看成是 ()
 - [40] 正确答案.A
 - [40] 难易度.易
 - [40] 选项数.4
 - [40] A.Lewis 酸碱复合物
 - [40] B.化合物
 - [40] C.单质
 - [40] D.氧化物
-

- [41] 题型.单选题
 - [41] 题干.碳氢键和碳卤键在原双键平面 ()
 - [41] 正确答案.A
 - [41] 难易度.中
 - [41] 选项数.4
 - [41] A.同侧
 - [41] B.左侧
 - [41] C.反向
 - [41] D.正向
-

- [42] 题型.判断题
- [42] 题干.二烯烃的分类：隔离双键二烯烃、共轭双键二烯烃、累积双键二烯烃

[42] 正确答案.A

[42] 难易度.易

[42] 选项数.2

[42] A.正确

[42] B.错误

[43] 题型.简答题

[43] 题干.二烯烃的分类:

[43] 正确答案.A

[43] 难易度.中

[43] 选项数.1

[43] A.隔离双键二烯烃、共轭双键二烯烃、累积双键二烯烃

[44] 题型.判断题

[44] 题干.在反应过程中形成环状过渡态的一些协同反应,称为周环反应

[44] 正确答案.A

[44] 难易度.易

[44] 选项数.2

[44] A.正确

[44] B.错误

[45] 题型.简答题

[45] 题干.在反应过程中形成环状过渡态的一些协同反应,称为

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.易

[45] 选项数.1

[45] A.周环反应

[46] 题型.判断题

[46] 题干.2-甲基-1,3-丁二烯的工业制法:(a)由异丁烯和甲醛制备(b)由丙烯制备(c)由丙酮和乙炔反应制备

[46] 正确答案.A

[46] 难易度.易

[46] 选项数.2

[46] A.正确

[46] B.错误

[47] 题型.简答题

[47] 题干.2-甲基-1,3-丁二烯的工业制法:

[47] 正确答案.A

[47] 难易度.中

[47] 选项数.1

[47] A.(a)由异丁烯和甲醛制备(b)由丙烯制备(c)由丙酮和乙炔反应制备

[48] 题型.判断题

[48] 题干.环二烯基负离子与氯化亚铁反应,生成二茂铁。

[48] 正确答案.A

[48] 难易度.易

[48] 选项数.2

[48] A.正确

[48] B.错误

[49] 题型.简答题

[49] 题干.环二烯基负离子与

[49] 正确答案.A

[49] 难易度.易

- [49] 选项数.1
[49] A.氯化亚铁反应,生成二茂铁。
-

- [50] 题型.判断题
[50] 题干.丙二烯分子是线形非平面分子
[50] 正确答案.A
[50] 难易度.易
[50] 选项数.2
[50] A.正确
[50] B.错误
-

- [51] 题型.简答题
[51] 题干.丙二烯分子是
[51] 正确答案.A
[51] 难易度.易
[51] 选项数.1
[51] A.线形非平面分子
-

- [52] 题型.判断题
[52] 题干.轨道侧面交盖造成的电子离域称为共轭
[52] 正确答案.A
[52] 难易度.易
[52] 选项数.2
[52] A.正确
[52] B.错误
-

- [53] 题型.简答题
[53] 题干.轨道侧面交盖造成的电子离域称为
[53] 正确答案.A
[53] 难易度.易

[53] 选项数.1

[53] A.共轭

[54] 题型.判断题

[54] 题干.p- π 共轭体系: ρ 轨道与双键 π 轨道侧面交盖

[54] 正确答案.A

[54] 难易度.易

[54] 选项数.2

[54] A.正确

[54] B.错误

[55] 题型.简答题

[55] 题干.p- π 共轭体系:

[55] 正确答案.A

[55] 难易度.易

[55] 选项数.1

[55] A. ρ 轨道与双键 π 轨道侧面交盖

[56] 题型.判断题

[56] 题干.稳定性包括: 碳正离子稳定性、 自由基稳定性

[56] 正确答案.A

[56] 难易度.中

[56] 选项数.2

[56] A.正确

[56] B.错误

[57] 题型.简答题

[57] 题干.稳定性包括:

[57] 正确答案.A

[57] 难易度.中

- [57] 选项数.1
[57] A.碳正离子稳定性、 自由基稳定性
-

- [58] 题型.判断题
[58] 题干.振论:离域体系可以用几个经典结构(共振式) 的叠加来描述
[58] 正确答案.A
[58] 难易度.中
[58] 选项数.2
[58] A.正确
[58] B.错误
-

- [59] 题型.简答题
[59] 题干.振论是什么?
[59] 正确答案.A
[59] 难易度.易
[59] 选项数.1
[59] A.离域体系可以用几个经典结构(共振式) 的叠加来描述
-

- [60] 题型.判断题
[60] 题干.共轭二烯烃的化学性质实验中反应溶剂和温度对其产生影响
[60] 正确答案.A
[60] 难易度.易
[60] 选项数.2
[60] A.正确
[60] B.错误
-

- [61] 题型.简答题
[61] 题干.共轭二烯烃的化学性质实验中

- [61] 正确答案.A
[61] 难易度.中
[61] 选项数.1
[61] A.反应溶剂和温度对其产生影响
-

- [62] 题型.判断题
[62] 题干.反应过程中只经过过渡态而不生成活性中间体的反应称为协同反应,
[62] 正确答案.A
[62] 难易度.中
[62] 选项数.2
[62] A.正确
[62] B.错误
-

- [63] 题型.简答题
[63] 题干.反应过程中只经过过渡态而
[63] 正确答案.A
[63] 难易度.易
[63] 选项数.1
[63] A.不生成活性中间体的反应称为协同反应,
-

- [64] 题型.判断题
[64] 题干.双烯体均以、s-顺式参加反应,如不能形成s-顺式,则反应不能进行
[64] 正确答案.A
[64] 难易度.易
[64] 选项数.2
[64] A.正确
[64] B.错误
-

- [65] 题型.简答题
[65] 题干.双烯体均以、s-顺式参加反应,如不能
[65] 正确答案.A
[65] 难易度.易
[65] 选项数.1
[65] A.形成 s-顺式,则反应不能进行
-

- [66] 题型.判断题
[66] 题干.芳烃的分类(1)单环芳烃(2)多环芳烃(3)稠环芳烃
[66] 正确答案.A
[66] 难易度.中
[66] 选项数.2
[66] A.正确
[66] B.错误
-

- [67] 题型.简答题
[67] 题干.芳烃的分类
[67] 正确答案.A
[67] 难易度.中
[67] 选项数.1
[67] A.(1)单环芳烃(2)多环芳烃(3)稠环芳烃
-

- [68] 题型.判断题
[68] 题干.目前工业上常采用丁烯或丁烷催化氧化法制顺酐。顺酐是不饱和树脂工业的重要原料。
[68] 正确答案.A
[68] 难易度.中
[68] 选项数.2
[68] A.正确
[68] B.错误

[69] 题型.简答题
[69] 题干.目前工业上常采
[69] 正确答案.A
[69] 难易度.易
[69] 选项数.1
[69] A.用丁烯或丁烷催化氧化法制顺酐。顺酐是不饱和树脂工业的重要原料。

[70] 题型.判断题
[70] 题干.溴比氯的反应活性低,选择性高
[70] 正确答案.A
[70] 难易度.中
[70] 选项数.2
[70] A.正确
[70] B.错误

[71] 题型.简答题
[71] 题干.溴比氯的反应
[71] 正确答案.A
[71] 难易度.中
[71] 选项数.1
[71] A.活性低,选择性高

[72] 题型.判断题
[72] 题干.第一类定位基—邻对位定位基(邻对位之和>60%):使亲电试剂进入其邻对位且使苯环活化(卤素除外)
[72] 正确答案.A
[72] 难易度.易
[72] 选项数.2

[72] A.正确

[72] B.错误

[73] 题型.简答题

[73] 题干.第一类定位基—邻对位定位基(邻对位之和>60%):

[73] 正确答案.A

[73] 难易度.易

[73] 选项数.1

[73] A.使亲电试剂进入其邻对位且使苯环活化(卤素除外)

[74] 题型.判断题

[74] 题干.硝基苯的亲电取代定位分析中: Z 供电,亲电试剂进攻邻对位有利, Z 吸电, 进攻邻对位不利

[74] 正确答案.A

[74] 难易度.易

[74] 选项数.2

[74] A.正确

[74] B.错误

[75] 题型.简答题

[75] 题干.硝基苯的亲电取代定位分析中:

[75] 正确答案.A

[75] 难易度.中

[75] 选项数.1

[75] A.Z 供电,亲电试剂进攻邻对位有利, Z 吸电, 进攻邻对位不利

[76] 题型.判断题

[76] 题干.空间效应越大,部位异构体越少

[76] 正确答案.A

[76] 难易度.易

[76] 选项数.2

[76] A.正确

[76] B.错误

[77] 题型.简答题

[77] 题干.空间效应越大,部位

[77] 正确答案.A

[77] 难易度.易

[77] 选项数.1

[77] A.异构体越少

[78] 题型.判断题

[78] 题干.取代苯亲电取代的定位规则:两个取代基定位作用一致,由二者共同作用决定

[78] 正确答案.A

[78] 难易度.易

[78] 选项数.2

[78] A.正确

[78] B.错误

[79] 题型.简答题

[79] 题干.取代苯亲电取代的定位规则:

[79] 正确答案.A

[79] 难易度.易

[79] 选项数.1

[79] A.两个取代基定位作用一致,由二者共同作用决定

[80] 题型.判断题

[80] 题干.电子效应: 邻对位定位基、间位定位基

[80] 正确答案.A

[80] 难易度.中

[80] 选项数.2

[80] A.正确

[80] B.错误

[81] 题型.简答题

[81] 题干.电子效应分为什么基?

[81] 正确答案.A

[81] 难易度.中

[81] 选项数.1

[81] A.邻对位定位基、间位定位基

[82] 题型.判断题

[82] 题干.萘具有芳香性,离域能为 255 kJ/mol;

[82] 正确答案.A

[82] 难易度.中

[82] 选项数.2

[82] A.正确

[82] B.错误

[83] 题型.简答题

[83] 题干.萘的性质是?

[83] 正确答案.A

[83] 难易度.中

[83] 选项数.1

[83] A.芳香性,离域能为 255 kJ/mol;

[84] 题型.判断题

[84] 题干.萘的烷基化和酰基化较易,也易发生多烷基化。

[84] 正确答案.A

[84] 难易度.中

[84] 选项数.2

[84] A.正确

[84] B.错误

[85] 题型.简答题

[85] 题干.萘的烷基化和酰基化较易,也易

[85] 正确答案.A

[85] 难易度.易

[85] 选项数.1

[85] A.发生多烷基化。

[86] 题型.判断题

[86] 题干.电子云密度高(活化)的环更容易被氧化破裂

[86] 正确答案.A

[86] 难易度.易

[86] 选项数.2

[86] A.正确

[86] B.错误

[87] 题型.简答题

[87] 题干.电子云密度高(活化)的环更容易被

[87] 正确答案.A

[87] 难易度.中

[87] 选项数.1

[87] A.氧化破裂

[88] 题型.判断题

[88] 题干.苯的结构 正六边形、共平面、键角 120° 、键长 0.140nm

[88] 正确答案.A

[88] 难易度.易

[88] 选项数.2

[88] A.正确

[88] B.错误

[89] 题型.简答题

[89] 题干.苯的结构

[89] 正确答案.A

[89] 难易度.易

[89] 选项数.1

[89] A.正六边形、共平面、键角 120° 、键长 0.140nm

[90] 题型.判断题

[90] 题干.萘环上二元亲电取代反应的定位规则：原取代基为致活基,亲电试剂为邻位或对位。

[90] 正确答案.A

[90] 难易度.易

[90] 选项数.2

[90] A.正确

[90] B.错误

[91] 题型.简答题

[91] 题干.萘环上二元亲电取代反应的定位规则：

[91] 正确答案.A

[91] 难易度.易

[91] 选项数.1

[91] A.原取代基为致活基,亲电试剂为邻位或对位。

[92] 题型.判断题

[92] 题干.菲的芳香性比蒽强

[92] 正确答案.A

[92] 难易度.易

[92] 选项数.2

[92] A.正确

[92] B.错误

[93] 题型.简答题

[93] 题干.菲的芳香性比

[93] 正确答案.A

[93] 难易度.易

[93] 选项数.1

[93] A.蒽强

[94] 题型.判断题

[94] 题干.芳香性的标志:分子含有多个不饱和键,但不易进行加成反应,易进行亲电取代反应。氢化热小,具有特殊稳定性、能够形成抗磁环流,环外质子的核磁信号在低场环内质子则相反

[94] 正确答案.A

[94] 难易度.易

[94] 选项数.2

[94] A.正确

[94] B.错误

[95] 题型.简答题

[95] 题干.芳香性的标志:

[95] 正确答案.A

[95] 难易度.中

[95] 选项数.1

[95] A.分子含有多个不饱和键,但不易进行加成反应,易进行亲电取

代反应。氢化热小,具有特殊稳定性、能够形成抗磁环流,环外质子的核磁信号在低场环内质子则相反

[96] 题型.判断题

[96] 题干.官能团的次序：磺酸>羧酸

[96] 正确答案.A

[96] 难易度.中

[96] 选项数.2

[96] A.正确

[96] B.错误

[97] 题型.简答题

[97] 题干.官能团的次序：

[97] 正确答案.A

[97] 难易度.易

[97] 选项数.1

[97] A.磺酸>羧酸

[98] 题型.判断题

[98] 题干.单环芳烃的物理性质：芳烃为液体或固体;密度小于 1;有特殊气味、有毒、不溶于水,易溶于有机溶剂二取代苯中,对位异构体对称性高、结晶能大、熔点高

[98] 正确答案.A

[98] 难易度.中

[98] 选项数.2

[98] A.正确

[98] B.错误

[99] 题型.简答题

[99] 题干.单环芳烃的物理性质：

[99] 正确答案.A

[99] 难易度.易

[99] 选项数.1

[99] A.芳烃为液体或固体;密度小于 1;有特殊气味、有毒、不溶于水,易溶于有机溶剂二取代苯中,对位异构体对称性高、结晶能大、熔点高

[100] 题型.判断题

[100] 题干.苯的 π 电子云分别位于环的上下方,相当于电子源。当芳环与亲电试剂作用时,发生取代反应

[100] 正确答案.A

[100] 难易度.中

[100] 选项数.2

[100] A.正确

[100] B.错误

[101] 题型.简答题

[101] 题干.苯的 π 电子云分别位于环的上下方,相当于电子源。当芳环与亲电试剂作用时,发生

[101] 正确答案.A

[101] 难易度.易

[101] 选项数.1

[101] A.取代反应

[102] 题型.判断题

[102] 题干.卤化反应中溴化比氯化更倾向对位

[102] 正确答案.A

[102] 难易度.易

[102] 选项数.2

[102] A.正确

[102] B.错误

[103] 题型.简答题

[103] 题干.卤化反应中溴化比

[103] 正确答案.A

[103] 难易度.中

[103] 选项数.1

[103] A.氯化更倾向对位

[104] 题型.判断题

[104] 题干.硝化反应：芳烃与混酸作用,芳环上 H 原子被硝基取代

[104] 正确答案.A

[104] 难易度.易

[104] 选项数.2

[104] A.正确

[104] B.错误

[105] 题型.简答题

[105] 题干.硝化反应：芳烃与

[105] 正确答案.A

[105] 难易度.易

[105] 选项数.1

[105] A.混酸作用,芳环上 H 原子被硝基取代

[106] 题型.判断题

[106] 题干.磺化反应是可逆的强酸利于磺化,热的稀酸水溶液利于脱磺酸基

[106] 正确答案.A

[106] 难易度.易

[106] 选项数.2

[106] A.正确

[106] B.错误

[107] 题型.简答题

[107] 题干.磺化反应是

[107] 正确答案.A

[107] 难易度.中

[107] 选项数.1

[107] A.可逆的强酸利于磺化,热的稀酸水溶液利于脱磺酸基

[108] 题型.判断题

[108] 题干.Friedel- Crafts 反应催化剂作用下,芳环上氢原子被烷基或酰基取代的反应。

[108] 正确答案.A

[108] 难易度.易

[108] 选项数.2

[108] A.正确

[108] B.错误

[109] 题型.简答题

[109] 题干.Friedel- Crafts 反应催化剂作用下,芳环上氢原子被

[109] 正确答案.A

[109] 难易度.易

[109] 选项数.1

[109] A.烷基或酰基取代的反应。

[110] 题型.判断题

[110] 题干.氯甲基化在无水氯化锌存在下,芳烃与甲醛及 HCl 作用,芳环上氢原子被氯甲基取代

[110] 正确答案.A

[110] 难易度.易

[110] 选项数.2

[110] A.正确

[110] B.错误

[111] 题型.简答题

[111] 题干.氯甲基化在

[111] 正确答案.A

[111] 难易度.易

[111] 选项数.1

[111] A.无水氯化锌存在下,芳烃与甲醛及 HCl 作用,芳环上氢原子被氯甲基取代

[112] 题型.判断题

[112] 题干.当平面偏振光通过手性分子的每个对映体时,偏振光振动的方向发生旋转。手性分子的两个对映体使偏振光旋转的角度相同而方向相反

[112] 正确答案.A

[112] 难易度.易

[112] 选项数.2

[112] A.正确

[112] B.错误

[113] 题型.简答题

[113] 题干.当平面偏振光通过

[113] 正确答案.A

[113] 难易度.易

[113] 选项数.1

[113] A.手性分子的每个对映体时,偏振光振动的方向发生旋转。手性分子的两个对映体使偏振光旋转的角度相同而方向相反

[114] 题型.填空题

[114] 题干.麻黄碱(1-苯基-2-甲氨基-1-丙醇)含有 () 个手性碳原子的分子,应有 2^n 个立体异构体

[114] 正确答案.A

[114] 难易度.易

[114] 选项数.1

[114] A.n

[115] 题型.判断题

[115] 题干.麻黄碱(1-苯基-2-甲氨基-1-丙醇)含有 n 个手性碳原子的分子,应有 2^n 个立体异构体

[115] 正确答案.A

[115] 难易度.易

[115] 选项数.2

[115] A.正确

[115] B.错误

[116] 题型.填空题

[116] 题干. Fischer 投影式中手性 C 上,相同的基团同侧—— () 异侧——苏型(threo-)

[116] 正确答案.A

[116] 难易度.易

[116] 选项数.1

[116] A.赤型(erythro-)

[117] 题型.判断题

[117] 题干. Fischer 投影式中手性 C 上,相同的基团同侧——赤型

(erythro-)异侧——苏型(threo-)

[117] 正确答案.A

[117] 难易度.中

[117] 选项数.2

[117] A.正确

[117] B.错误

[118] 题型.填空题

[118] 题干. () 旋体是非手性分子

[118] 正确答案.A

[118] 难易度.中

[118] 选项数.1

[118] A.内消

[119] 题型.判断题

[119] 题干.内消旋体是非手性分子

[119] 正确答案.A

[119] 难易度.易

[119] 选项数.2

[119] A.正确

[119] B.错误

[120] 题型.填空题

[120] 题干.稳定性:反-1,4-二甲基环己烷 () 顺-1,4-二甲基环己烷

[120] 正确答案.A

[120] 难易度.中

[120] 选项数.1

[120] A.>

[121] 题型.判断题
[121] 题干.稳定性:反-1,4-二甲基环己烷>顺-1,4-二甲基环己烷
[121] 正确答案.A
[121] 难易度.易
[121] 选项数.2
[121] A.正确
[121] B.错误

[122] 题型.填空题
[122] 题干.由于 () 旋转受到阻碍而产生的立体异构现象——阻转异构现象
[122] 正确答案.A
[122] 难易度.中
[122] 选项数.1
[122] A.单键

[123] 题型.判断题
[123] 题干.由于单键旋转受到阻碍而产生的立体异构现象——阻转异构现象
[123] 正确答案.A
[123] 难易度.易
[123] 选项数.2
[123] A.正确
[123] B.错误

[124] 题型.填空题
[124] 题干. () 具有相同的构造,原子或基团在空间的排布不同
[124] 正确答案.A
[124] 难易度.易

[124] 选项数.1

[124] A.立体异构

[125] 题型.判断题

[125] 题干.立体异构具有相同的构造,原子或基团在空间的排布不同

[125] 正确答案.A

[125] 难易度.易

[125] 选项数.2

[125] A.正确

[125] B.错误

[126] 题型.填空题

[126] 题干. () : 反应中生成的对映体或非对映体的量不相等

[126] 正确答案.A

[126] 难易度.易

[126] 选项数.1

[126] A.手性合成

[127] 题型.名词解释

[127] 题干.手性合成:

[127] 正确答案.A

[127] 难易度.易

[127] 选项数.1

[127] A.反应中生成的对映体或非对映体的量不相等

[128] 题型.填空题

[128] 题干. () 环境:手性底物、手性试剂、手性催化剂

[128] 正确答案.A

[128] 难易度.易

[128] 选项数.1

[128] A.手性

[130] 题型.判断题

[130] 题干.人工分拣酒石酸盐的晶体,有两种,互为镜像同时也引发旋光方向的不同。由此推论,旋光不是由晶体引发而是由分子内部的不对称引发

[130] 正确答案.A

[130] 难易度.中

[130] 选项数.2

[130] A.正确

[130] B.错误

[131] 题型.简答题

[131] 题干.人工分拣酒石酸盐的晶体,有两种,互为

[131] 正确答案.A

[131] 难易度.中

[131] 选项数.1

[131] A.镜像同时也引发旋光方向的不同。由此推论,旋光不是由晶体引发而是由分子内部的不对称引发

[132] 题型.判断题

[132] 题干.当一个碳原子与四个不同的原子或基团相连时,分子在空间有两种不同的排列方式。

[132] 正确答案.A

[132] 难易度.易

[132] 选项数.2

[132] A.正确

[132] B.错误

[133] 题型.简答题

[133] 题干.当一个碳原子与四个不同的原子或基团相连时,分子在

[133] 正确答案.A

[133] 难易度.易

[133] 选项数.1

[133] A.空间有两种不同的排列方式。

[134] 题型.判断题

[134] 题干.Fischer 投影式用平面形式表示的手性碳原子的分子立体模型规则：将最长的碳链置于垂直的位置上、将编号最小的碳原子置于顶端、两线的交点为手性碳原子

[134] 正确答案.A

[134] 难易度.易

[134] 选项数.2

[134] A.正确

[134] B.错误

[135] 题型.简答题

[135] 题干.Fischer 投影式用平面形式表示的手性碳原子的分子立体模型规则：

[135] 正确答案.A

[135] 难易度.易

[135] 选项数.1

[135] A.将最长的碳链置于垂直的位置上、将编号最小的碳原子置于顶端、两线的交点为手性碳原子

[136] 题型.填空题

[136] 题干.平面型分子所在的平面即是 ()

[136] 正确答案.A

[136] 难度度.中

[136] 选项数.1

[136] A.对称面

[137] 题型.判断题

[137] 题干.平面型分子所在的平面即是对称面

[137] 正确答案.A

[137] 难度度.中

[137] 选项数.2

[137] A.正确

[137] B.错误

[138] 题型.填空题

[138] 题干.旋光仪(polarimeter):检测 () 平面旋转的仪器

[138] 正确答案.A

[138] 难度度.易

[138] 选项数.1

[138] A.偏振光

[139] 题型.判断题

[139] 题干.旋光仪(polarimeter):检测偏振光平面旋转的仪器

[139] 正确答案.A

[139] 难度度.易

[139] 选项数.2

[139] A.正确

[139] B.错误

[140] 题型.填空题

[140] 题干.含一个手性中心的分子具有 () 对映体。

[140] 正确答案.A

[140] 难度度.中

[140] 选项数.1

[140] A.一对

[141] 题型.判断题

[141] 题干.含一个手性中心的分子具有一对对映体。

[141] 正确答案.A

[141] 难度度.易

[141] 选项数.2

[141] A.正确

[141] B.错误

[142] 题型.填空题

[142] 题干.使偏振光 () 旋转的对映体——左旋体(-),使偏振光顺时针旋转的对映体——右旋体(+)

[142] 正确答案.A

[142] 难度度.易

[142] 选项数.1

[142] A.反时针

[143] 题型.判断题

[143] 题干.使偏振光反时针旋转的对映体——左旋体(-),使偏振光顺时针旋转的对映体——右旋体(+)

[143] 正确答案.A

[143] 难度度.易

[143] 选项数.2

[143] A.正确

[143] B.错误

[144] 题型.填空题

[144] 题干.使偏振光振动 () 的物质—旋光性物质或光学活性物质

[144] 正确答案.A

[144] 难易度.易

[144] 选项数.1

[144] A.平面旋转

[145] 题型.判断题

[145] 题干.使偏振光振动平面旋转的物质—旋光性物质或光学活性物质

[145] 正确答案.A

[145] 难易度.易

[145] 选项数.2

[145] A.正确

[145] B.错误

[146] 题型.填空题

[146] 题干. () 的分类根据烃基结构分：饱和卤代烃、不饱和卤代烃、卤代芳烃

[146] 正确答案.A

[146] 难易度.易

[146] 选项数.1

[146] A.卤代烃

[147] 题型.判断题

[147] 题干.卤代烃的分类根据烃基结构分：饱和卤代烃、不饱和卤代烃、卤代芳烃

[147] 正确答案.A

[147] 难易度.易

[147] 选项数.2

[147] A.正确

[147] B.错误

[148] 题型.填空题

[148] 题干.卤代烷的活性次序是:卤代甲烷> () 卤代烷>仲卤代烷>叔卤代烷

[148] 正确答案.A

[148] 难易度.易

[148] 选项数.1

[148] A.伯

[149] 题型.判断题

[149] 题干.卤代烷的活性次序是:卤代甲烷>伯卤代烷>仲卤代烷>叔卤代烷

[149] 正确答案.A

[149] 难易度.易

[149] 选项数.2

[149] A.正确

[149] B.错误

[150] 题型.填空题

[150] 题干.Sn1 会导致产物的 () 。这是因为碳正离子发生了向更稳定的碳正离子重排

[150] 正确答案.A

[150] 难易度.中

[150] 选项数.1

[150] A.重排

[151] 题型.判断题

[151] 题干.Sn1 会导致产物的重排。这是因为碳正离子发生了向更

稳定的碳正离子重排

[151] 正确答案.A

[151] 难易度.中

[151] 选项数.2

[151] A.正确

[151] B.错误

[152] 题型.填空题

[152] 题干.影响 SN 反应活性的因素有: () 的结构、离去基的种类、亲核试剂的亲核性、溶剂的极性等

[152] 正确答案.A

[152] 难易度.易

[152] 选项数.1

[152] A.烃基

[153] 题型.判断题

[153] 题干.影响 SN 反应活性的因素有:烃基的结构、离去基的种类、亲核试剂的亲核性、溶剂的极性等

[153] 正确答案.A

[153] 难易度.易

[153] 选项数.2

[153] A.正确

[153] B.错误

[154] 题型.填空题

[154] 题干. () 的形成难易烷基结构对 SN1 反应的影响: 稳定性越小越难形成

[154] 正确答案.A

[154] 难易度.易

[154] 选项数.1

[154] A.碳正离子

[155] 题型.判断题

[155] 题干.碳正离子的形成难易烷基结构对 SN1 反应的影响: 稳定性越小越难形成

[155] 正确答案.A

[155] 难易度.易

[155] 选项数.2

[155] A.正确

[155] B.错误

[156] 题型.填空题

[156] 题干. () 按 SN1 机理进行时,常伴有重排反应发生

[156] 正确答案.A

[156] 难易度.易

[156] 选项数.1

[156] A.亲核取代反应

[157] 题型.判断题

[157] 题干.亲核取代反应按 SN1 机理进行时,常伴有重排反应发生

[157] 正确答案.A

[157] 难易度.易

[157] 选项数.2

[157] A.正确

[157] B.错误

[158] 题型.填空题

[158] 题干. () 溶剂有利于单分子反应;且随溶剂极性增加,更有利 SN1 反应

[158] 正确答案.A

[158] 难易度.中

[158] 选项数.1

[158] A.极性质子

[159] 题型.判断题

[159] 题干.极性质子溶剂有利于单分子反应;且随溶剂极性增加,更有利 SN1 反应

[159] 正确答案.A

[159] 难易度.中

[159] 选项数.2

[159] A.正确

[159] B.错误

[160] 题型.填空题

[160] 题干.极性质子溶剂对 () (或碱)的稳定作用比对过渡态强,使反应活化能增加,因此不利于双分子反应。但在极性非质子溶剂中,由于亲核试剂(或碱)的溶剂化程度小,使得亲核试剂(或碱)相对自由而活性较高

[160] 正确答案.A

[160] 难易度.易

[160] 选项数.1

[160] A.亲核试剂

[161] 题型.判断题

[161] 题干.极性质子溶剂对亲核试剂(或碱)的稳定作用比对过渡态强,使反应活化能增加,因此不利于双分子反应。但在极性非质子溶剂中,由于亲核试剂(或碱)的溶剂化程度小,使得亲核试剂(或碱)相对自由而活性较高

[161] 正确答案.A

[161] 难易度.易

[161] 选项数.2

[161] A.正确

[161] B.错误

[162] 题型.填空题

[162] 题干. () :在一个分子中同时脱去两个原子或基团使不饱和度升高的反应。

[162] 正确答案.A

[162] 难易度.中

[162] 选项数.1

[162] A.消除反应

[163] 题型.名词解释

[163] 题干.消除反应

[163] 正确答案.A

[163] 难易度.中

[163] 选项数.1

[163] A.在一个分子中同时脱去两个原子或基团使不饱和度升高的反应。

[164] 题型.填空题

[164] 题干. () 卤化氢是消除反应的一种

[164] 正确答案.A

[164] 难易度.易

[164] 选项数.1

[164] A.脱

[165] 题型.判断题

[165] 题干.脱卤化氢是消除反应的一种

[165] 正确答案.A

[165] 难易度.易

[165] 选项数.2

[165] A.正确

[165] B.错误

[166] 题型.填空题

[166] 题干.E1 为 () 一级反应且首先形成碳正离子之后发生 E1

[166] 正确答案.A

[166] 难易度.易

[166] 选项数.1

[166] A.单分子

[167] 题型.判断题

[167] 题干.E1 为单分子一级反应且首先形成碳正离子之后发生 E1

[167] 正确答案.A

[167] 难易度.易

[167] 选项数.2

[167] A.正确

[167] B.错误

[168] 题型.填空题

[168] 题干.简单卤代烃的命名,一般是由 () 的名称加上卤原子的名称而成

[168] 正确答案.A

[168] 难易度.易

[168] 选项数.1

[168] A.烃基

[169] 题型.判断题

[169] 题干.简单卤代烃的命名,一般是由烃基的名称加上卤原子的名称而成

[169] 正确答案.A

[169] 难易度.易

[169] 选项数.2

[169] A.正确

[169] B.错误

[170] 题型.填空题

[170] 题干.E2 为 () 二级反应有-新键生成与旧键断裂同时发生的过渡态

[170] 正确答案.A

[170] 难易度.易

[170] 选项数.1

[170] A.双分子

[171] 题型.判断题

[171] 题干.E2 为双分子二级反应有-新键生成与旧键断裂同时发生的过渡态

[171] 正确答案.A

[171] 难易度.中

[171] 选项数.2

[171] A.正确

[171] B.错误

[172] 题型.填空题

[172] 题干.消除反应的立体化学—— () 消除与反式消除

[172] 正确答案.A

[172] 难易度.中

[172] 选项数.1

[172] A.顺式

[173] 题型.判断题

[173] 题干.消除反应的立体化学——顺式消除与反式消除

[173] 正确答案.A

[173] 难易度.易

[173] 选项数.2

[173] A.正确

[173] B.错误

[174] 题型.填空题

[174] 题干.E2 机理的立体化学: () 效应

[174] 正确答案.A

[174] 难易度.易

[174] 选项数.1

[174] A.构象

[175] 题型.判断题

[175] 题干.E2 机理的立体化学: 构象效应

[175] 正确答案.A

[175] 难易度.易

[175] 选项数.2

[175] A.正确

[175] B.错误

[176] 题型.填空题

[176] 题干.当 () 的亲核原子相同时,在极性质子溶剂 试剂的碱性越强,其亲核性越强。

[176] 正确答案.A

[176] 难易度.中

[176] 选项数.1

[176] A.亲核试剂

[177] 题型.判断题

[177] 题干.当亲核试剂的亲核原子相同时,在极性质子溶剂 试剂的碱性越强,其亲核性越强。

[177] 正确答案.A

[177] 难易度.中

[177] 选项数.2

[177] A.正确

[177] B.错误

[178] 题型.填空题

[178] 题干.当 () 的亲核原子是同周期原子时,原子的原子序数越大,其电负性越强,则给电子的能力越弱,即亲核性越弱

[178] 正确答案.A

[178] 难易度.易

[178] 选项数.1

[178] A.亲核试剂

[179] 题型.判断题

[179] 题干.当亲核试剂的亲核原子是同周期原子时,原子的原子序数越大,其电负性越强,则给电子的能力越弱,即亲核性越弱

[179] 正确答案.A

[179] 难易度.易

[179] 选项数.2

[179] A.正确

[179] B.错误

[180] 题型.填空题

[180] 题干.当亲核试剂的亲核原子是同周期 () 时,原子的原子序数越大,其电负性越强,则给电子的能力越弱,即亲核性越弱

[180] 正确答案.A

[180] 难易度.易

[180] 选项数.1

[180] A.原子

[181] 题型.填空题

[181] 题干.RX 与 () 反应 无水无氧条件下制备;RX 使用伯卤代烷为佳

[181] 正确答案.A

[181] 难易度.易

[181] 选项数.1

[181] A.锂

[182] 题型.判断题

[182] 题干.RX 与锂反应 无水无氧条件下制备;RX 使用伯卤代烷为佳

[182] 正确答案.A

[182] 难易度.中

[182] 选项数.2

[182] A.正确

[182] B.错误

[183] 题型.填空题

[183] 题干.SN2 反应中的 () :双键与正在断裂的 C — X 键和正在形成的 C-Nu 键交盖,降低了过渡态的能量,稳定

[183] 正确答案.A

[183] 难易度.易

[183] 选项数.1

[183] A.过渡态

[184] 题型.判断题

[184] 题干.SN2 反应中的过渡态:双键与正在断裂的 C — X 键和正在形成的 C-Nu 键交盖,降低了过渡态的能量,稳定

[184] 正确答案.A

[184] 难易度.易

[184] 选项数.2

[184] A.正确

[184] B.错误

[185] 题型.填空题

[185] 题干.当苯环上在 () 的部对位上连有强吸电基团时,亲核取代反应变得容易

[185] 正确答案.A

[185] 难易度.中

[185] 选项数.1

[185] A.卤原子

[186] 题型.判断题

[186] 题干.当苯环上在卤原子的部对位上连有强吸电基团时,亲核取代反应变得容易

[186] 正确答案.A

[186] 难易度.易

[186] 选项数.2

[186] A.正确

[186] B.错误

[187] 题型.填空题

[187] 题干.卤代烃的物理性质 溶解性:不溶于水,溶于 () 或非极性的有机溶剂中。例如:乙醚、苯和烃等。

[187] 正确答案.A

[187] 难易度.中

[187] 选项数.1

[187] A.弱极性

[188] 题型.判断题

[188] 题干.卤代烃的物理性质 溶解性:不溶于水,溶于弱极性或非极性的有机溶剂中。例如:乙醚、苯和烃等。

[188] 正确答案.A

[188] 难易度.易

[188] 选项数.2

[188] A.正确

[188] B.错误

[189] 题型.填空题

[189] 题干. () 的化学性质概述: 亲核取代反应、消除反应与金属反应

[189] 正确答案.A

[189] 难易度.易

[189] 选项数.1

[189] A.卤代烷

[190] 题型.判断题

[190] 题干.卤代烷的化学性质概述: 亲核取代反应、消除反应与金属反应

[190] 正确答案.A

[190] 难易度.易

[190] 选项数.2

[190] A.正确

[190] B.错误

[191] 题型.填空题

[191] 题干.亲核试剂进攻 () ,离去基团带着一对电子离去的反应——亲核取代反应

[191] 正确答案.A

[191] 难易度.中

[191] 选项数.1

[191] A.中心碳原子

[192] 题型.判断题

[192] 题干.亲核试剂进攻中心碳原子,离去基团带着一对电子离去的反应——亲核取代反应

[192] 正确答案.A

[192] 难易度.易

[192] 选项数.2

[192] A.正确

[192] B.错误

[193] 题型.填空题

[193] 题干. () 取代反应动力学: 单分子亲核取代反应、双分子亲核取代反应

[193] 正确答案.A

[193] 难易度.易

[193] 选项数.1

[193] A.亲核

[194] 题型.判断题

[194] 题干.亲核取代反应动力学：单分子亲核取代反应、双分子亲核取代反应

[194] 正确答案.A

[194] 难易度.易

[194] 选项数.2

[194] A.正确

[194] B.错误

[195] 题型.填空题

[195] 题干. () 亲核取代反应机理：亲核试剂的进攻与离去基团的离去同时发生

[195] 正确答案.A

[195] 难易度.易

[195] 选项数.1

[195] A.双分子

[196] 题型.判断题

[196] 题干.双分子亲核取代反应机理：亲核试剂的进攻与离去基团的离去同时发生

[196] 正确答案.A

[196] 难易度.中

[196] 选项数.2

[196] A.正确

[196] B.错误

[197] 题型.填空题

[197] 题干.双分子亲核取代反应中的构型翻转：Nu从 () 的背后沿着 C—L 键轴线进攻中心 C 原子中心 C 原子为手性时,发生 Walden 转化,即构型反转

[197] 正确答案.A

[197] 难易度.易

[197] 选项数.1

[197] A.L

[198] 题型.判断题

[198] 题干.双分子亲核取代反应中的构型翻转: Nu 从 L 的背后沿着 C—L 键轴线进攻中心 C 原子中心 C 原子为手性时,发生 Walden 转化,即构型反转

[198] 正确答案.A

[198] 难易度.中

[198] 选项数.2

[198] A.正确

[198] B.错误

[199] 题型.填空题

[199] 题干. () 选择性 反应只产生以一种立体异构体为主的反应

[199] 正确答案.A

[199] 难易度.中

[199] 选项数.1

[199] A.立体

[200] 题型.判断题

[200] 题干.立体选择性 反应只产生以一种立体异构体为主的反应

[200] 正确答案.A

[200] 难易度.中

[200] 选项数.2

[200] A.正确

[200] B.错误

[1] 题型.单选题

[1] 题干.由两个原子键共用一对或几对电子产生的化学键叫 ()

[1] 正确答案.C

[1] 难易度.中

[1] 选项数.4

[1] A.不饱和键

[1] B.饱和键

[1] C.共价键

[1] D.原子键

[2] 题型.单选题

[2] 题干. () 反应了分子的空间结构

[2] 正确答案.D

[2] 难易度.易

[2] 选项数.4

[2] A.基键

[2] B.饱和键

[2] C.共价键

[2] D.键角

[3] 题型.单选题

[3] 题干. () 是原子吸引电子能力大小的相对标度

[3] 正确答案.B

[3] 难易度.易

[3] 选项数.4

[3] A.电子性

[3] B.元素电负性

[3] C.原子性

[3] D.中子性

[4] 题型.单选题

[4] 题干.电负性不同的原子成键时,成键电子云偏向电负性较大原子一侧是 ()

[4] 正确答案.D

[4] 难易度.易

[4] 选项数.4

[4] A.共价键

[4] B.电子共价键

[4] C.原子共价键

[4] D.极性共价键

[5] 题型.单选题

[5] 题干. () 是有机反应活性中间体。自由基反应经过自由基进行的反应叫做自由基反应

[5] 正确答案.C

[5] 难易度.易

[5] 选项数.4

[5] A.电基

[5] B.不饱和基

[5] C.自由基

[5] D.饱和基

[6] 题型.单选题

[6] 题干.丙酮和丁烷分子量都是 ()

[6] 正确答案.B

[6] 难易度.易

[6] 选项数.4

[6] A.50

[6] B.58

[6] C.54

[6] D.45

[7] 题型.单选题

[7] 题干. () 接受质子的分子或离子

[7] 正确答案.C

[7] 难易度.中

[7] 选项数.4

[7] A.酸

[7] B.糖

[7] C.碱

[7] D.盐

[8] 题型.单选题

[8] 题干. () 是只含有 C、H 两种元素的化合物

[8] 正确答案.B

[8] 难易度.易

[8] 选项数.4

[8] A.碳氧化物

[8] B.碳氢化合物

[8] C.氧氢化合物

[8] D.酸性化合物

[10] 题型.名词解释

[10] 题干.手性合成:

[10] 正确答案.A

[10] 难易度.易

[10] 选项数.1

[10] A.反应中生成的对映体或非对映体的量不相等

[11] 题型.名词解释

[11] 题干.消除反应:

[11] 正确答案.A

[11] 难易度.中

[11] 选项数.1

[11] A.在一个分子中同时脱去两个原子或基团使不饱和度升高的反应。

[12] 题型.判断题

[12] 题干.单环芳烃的物理性质: 芳烃为液体或固体;密度小于 1;有特殊气味、有毒、不溶于水,易溶于有机溶剂二取代苯中,对位异构体对称性高、结晶能大、熔点高

[12] 正确答案.A

[12] 难易度.中

[12] 选项数.2

[12] A.正确

[12] B.错误

[13] 题型.判断题

[13] 题干.苯的 π 电子云分别位于环的上下方,相当于电子源。当芳环与亲电试剂作用时,发生取代反应

[13] 正确答案.A

[13] 难易度.中

[13] 选项数.2

[13] A.正确

[13] B.错误

- [14] 题型.判断题
- [14] 题干.卤化反应中溴化比氯化更倾向对位
- [14] 正确答案.A
- [14] 难易度.易
- [14] 选项数.2
- [14] A.正确
- [14] B.错误
-

- [15] 题型.判断题
- [15] 题干.硝化反应：芳烃与混酸作用,芳环上 H 原子被硝基取代
- [15] 正确答案.A
- [15] 难易度.易
- [15] 选项数.2
- [15] A.正确
- [15] B.错误
-

- [16] 题型.判断题
- [16] 题干.磺化反应是可逆的强酸利于磺化,热的稀酸水溶液利于脱磺酸基
- [16] 正确答案.A
- [16] 难易度.易
- [16] 选项数.2
- [16] A.正确
- [16] B.错误
-

- [17] 题型.判断题
- [17] 题干.Friedel- Crafts 反应催化剂作用下,芳环上氢原子被烷基或酰基取代的反应。
- [17] 正确答案.A
- [17] 难易度.易

[17] 选项数.2

[17] A.正确

[17] B.错误

[18] 题型.判断题

[18] 题干.氯甲基化在无水氯化锌存在下,芳烃与甲醛及 HCl 作用,芳环上氢原子被氯甲基取代

[18] 正确答案.A

[18] 难易度.易

[18] 选项数.2

[18] A.正确

[18] B.错误

[19] 题型.判断题

[19] 题干.目前工业上常采用丁烯或丁烷催化氧化法制顺酐。顺酐是不饱和树脂工业的重要原料。

[19] 正确答案.A

[19] 难易度.中

[19] 选项数.2

[19] A.正确

[19] B.错误

[20] 题型.判断题

[20] 题干.溴比氯的反应活性低,选择性高

[20] 正确答案.A

[20] 难易度.中

[20] 选项数.2

[20] A.正确

[20] B.错误

[21] 题型.判断题

[21] 题干.第一类定位基—邻对位定位基(邻对位之和>60%):使亲电试剂进入其邻对位且使苯环活化(卤素除外)

[21] 正确答案.A

[21] 难易度.易

[21] 选项数.2

[21] A.正确

[21] B.错误

[22] 题型.判断题

[22] 题干.硝基苯的亲电取代定位分析中: Z 供电,亲电试剂进攻邻对位有利, Z 吸电, 进攻邻对位不利

[22] 正确答案.A

[22] 难易度.易

[22] 选项数.2

[22] A.正确

[22] B.错误

[23] 题型.判断题

[23] 题干.空间效应越大,部位异构体越少

[23] 正确答案.A

[23] 难易度.易

[23] 选项数.2

[23] A.正确

[23] B.错误

[24] 题型.判断题

[24] 题干.取代苯亲电取代的定位规则:两个取代基定位作用一致,由二者共同作用决定

[24] 正确答案.A

[24] 难易度.易

[24] 选项数.2

[24] A.正确

[24] B.错误

[25] 题型.判断题

[25] 题干.电子效应：邻对位定位基、间位定位基

[25] 正确答案.A

[25] 难易度.中

[25] 选项数.2

[25] A.正确

[25] B.错误

[26] 题型.判断题

[26] 题干.萘具有芳香性,离域能为 255 kJ/mol;

[26] 正确答案.A

[26] 难易度.中

[26] 选项数.2

[26] A.正确

[26] B.错误

[27] 题型.判断题

[27] 题干.萘的烷基化和酰基化较易,也易发生多烷基化。

[27] 正确答案.A

[27] 难易度.中

[27] 选项数.2

[27] A.正确

[27] B.错误

- [28] 题型.判断题
[28] 题干.电子云密度高(活化)的环更容易被氧化破裂
[28] 正确答案.A
[28] 难易度.易
[28] 选项数.2
[28] A.正确
[28] B.错误
-

- [29] 题型.判断题
[29] 题干.萘环上二元亲电取代反应的定位规则：原取代基为致活基,亲电试剂为邻位或对位。
[29] 正确答案.A
[29] 难易度.易
[29] 选项数.2
[29] A.正确
[29] B.错误
-

- [30] 题型.判断题
[30] 题干.菲的芳香性比蒽强
[30] 正确答案.A
[30] 难易度.易
[30] 选项数.2
[30] A.正确
[30] B.错误
-

- [31] 题型.简答题
[31] 题干.共轭二烯烃的化学性质实验中
[31] 正确答案.A
[31] 难易度.中

- [31] 选项数.1
[31] A.反应溶剂和温度对其产生影响
-

- [32] 题型.简答题
[32] 题干.反应过程中只经过过渡态而
[32] 正确答案.A
[32] 难易度.易
[32] 选项数.1
[32] A.不生成活性中间体的反应称为协同反应,
-

- [33] 题型.简答题
[33] 题干.双烯体均以、s-顺式参加反应,如不能
[33] 正确答案.A
[33] 难易度.易
[33] 选项数.1
[33] A.形成 s-顺式,则反应不能进行
-

- [34] 题型.简答题
[34] 题干.在反应过程中形成环状过渡态的一些协同反应,称为
[34] 正确答案.A
[34] 难易度.易
[34] 选项数.1
[34] A.周环反应
-

- [35] 题型.简答题
[35] 题干.2-甲基-1,3-丁二烯的工业制法:
[35] 正确答案.A
[35] 难易度.中
[35] 选项数.1

[35] A.(a)由异丁烯和甲醛制备(b)由丙烯制备(c)由丙酮和乙炔反应制备

[36] 题型.简答题

[36] 题干.环二烯基负离子与

[36] 正确答案.A

[36] 难易度.易

[36] 选项数.1

[36] A.氯化亚铁反应,生成二茂铁。

[37] 题型.简答题

[37] 题干.芳烃的分类

[37] 正确答案.A

[37] 难易度.中

[37] 选项数.1

[37] A.(1)单环芳烃(2)多环芳烃(3)稠环芳烃

[38] 题型.简答题

[38] 题干.苯的结构

[38] 正确答案.A

[38] 难易度.易

[38] 选项数.1

[38] A.正六边形、共平面、键角 120° 、键长 0.140nm

[39] 题型.简答题

[39] 题干.单环芳烃的物理性质:

[39] 正确答案.A

[39] 难易度.易

[39] 选项数.1

[39] A.芳烃为液体或固体;密度小于 1;有特殊气味、有毒、不溶于

水,易溶于有机溶剂二取代苯中,对位异构体对称性高、结晶能大、熔点高

[40] 题型.填空题

[40] 题干.稳定性:反-1,4-二甲基环己烷 () 顺-1,4-二甲基环己烷

[40] 正确答案.A

[40] 难易度.中

[40] 选项数.1

[40] A.>

[41] 题型.填空题

[41] 题干.由于 () 旋转受到阻碍而产生的立体异构现象——阻转异构现象

[41] 正确答案.A

[41] 难易度.中

[41] 选项数.1

[41] A.单键

[42] 题型.填空题

[42] 题干. () 具有相同的构造,原子或基团在空间的排布不同

[42] 正确答案.A

[42] 难易度.易

[42] 选项数.1

[42] A.立体异构

[43] 题型.填空题

[43] 题干. () : 反应中生成的对映体或非对映体的量不相等

[43] 正确答案.A

[43] 难易度.易

[43] 选项数.1

[43] A.手性合成

[44] 题型.填空题

[44] 题干. () 环境:手性底物、手性试剂、手性催化剂

[44] 正确答案.A

[44] 难易度.易

[44] 选项数.1

[44] A.手性

[45] 题型.填空题

[45] 题干. () 的分类根据烃基结构分: 饱和卤代烃、不饱和卤代烃、卤代芳烃

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.易

[45] 选项数.1

[45] A.卤代烃

[46] 题型.填空题

[46] 题干.简单卤代烃的命名,一般是由 () 的名称加上卤原子的名称而成

[46] 正确答案.A

[46] 难易度.易

[46] 选项数.1

[46] A.烃基

[47] 题型.填空题

[47] 题干.卤代烃的物理性质 溶解性:不溶于水,溶于 () 或非极性的有机溶剂中。例如:乙醚、苯和烃等。

[47] 正确答案.A

[47] 难易度.中

[47] 选项数.1

[47] A.弱极性

[48] 题型.填空题

[48] 题干. () 的化学性质概述: 亲核取代反应、消除反应与金属反应

[48] 正确答案.A

[48] 难易度.易

[48] 选项数.1

[48] A.卤代烷

[49] 题型.填空题

[49] 题干.亲核试剂进攻 () ,离去基团带着一对电子离去的反应——亲核取代反应

[49] 正确答案.A

[49] 难易度.中

[49] 选项数.1

[49] A.中心碳原子

[50] 题型.填空题

[50] 题干. () 取代反应动力学: 单分子亲核取代反应、双分子亲核取代反应

[50] 正确答案.A

[50] 难易度.易

[50] 选项数.1

[50] A.亲核

有机化学——'200' / ——'50' / ——'50 (1) ' /

[1] 题型.单选题

[1] 题干. () :两个双键碳上的优先基团(或原子)在同侧。

[1] 正确答案.D

[1] 难易度.中

[1] 选项数.4

[1] A.Y 型

[1] B.S 型

[1] C.X 型

[1] D.Z 型

[2] 题型.单选题

[2] 题干. () 电子结合较松散,易参与反应。

[2] 正确答案.D

[2] 难易度.易

[2] 选项数.4

[2] A.N

[2] B. θ

[2] C. α

[2] D. π

[3] 题型.单选题

[3] 题干. π 是电子供体,有亲核性,也易 ()

[3] 正确答案.C

[3] 难易度.易

[3] 选项数.4

[3] A.被酸化

[3] B.被碱化

[3] C.被氧化

[3] D.混合化

[4] 题型.单选题

[4] 题干.炔比烯烃容易进行催化加氢,当分子中同时存在双键和叁键时,催化氢化首先在 () 上

[4] 正确答案.B

[4] 难易度.易

[4] 选项数.4

[4] A.双键

[4] B.叁键

[4] C.化学键

[4] D.单键

[5] 题型.单选题

[5] 题干. () 效应是一种弱的轨道相互作用

[5] 正确答案.D

[5] 难易度.易

[5] 选项数.4

[5] A.共轭

[5] B.正共轭

[5] C.负共轭

[5] D.超共轭

[6] 题型.单选题

[6] 题干.多数试剂可以看成是 ()

[6] 正确答案.A

[6] 难易度.易

[6] 选项数.4

[6] A.Lewis 酸碱复合物

[6] B.化合物

[6] C.单质

[6] D.氧化物

[7] 题型.单选题

[7] 题干.碳氢键和碳卤键在原双键平面 ()

[7] 正确答案.A

[7] 难易度.中

[7] 选项数.4

[7] A.同侧

[7] B.左侧

[7] C.反向

[7] D.正向

[8] 题型.单选题

[8] 题干.与烯烃相比,炔烃不容易进行 () 反应

[8] 正确答案.C

[8] 难易度.易

[8] 选项数.4

[8] A.酸碱加成

[8] B.混合加成

[8] C.亲电加成

[8] D.有机加成

[9] 题型.单选题

[9] 题干.过氧化物效应不对称烯烃与 HBr 在 () 存在下加成,加成方向是反 Markovnikov 规则的。

[9] 正确答案.D

[9] 难易度.易

[9] 选项数.4

- [9] A.无机过氧化物
- [9] B.酸碱过氧化物
- [9] C.混合过氧化物
- [9] D.有机过氧化物

[10] 题型.单选题

[10] 题干. () 和空间效应决定加成反应取向

[10] 正确答案.A

[10] 难易度.易

[10] 选项数.4

[10] A.电子效应

[10] B.化学效应

[10] C.混合效应

[10] D.加成效应

[11] 题型.单选题

[11] 题干.反应的立体化学: ()

[11] 正确答案.C

[11] 难易度.易

[11] 选项数.4

[11] A.电子加成

[11] B.反向顺式加成

[11] C.协同顺式加成

[11] D.化合物加成

[12] 题型.单选题

[12] 题干.高锰酸钾氧化反应烯烃在低温下与稀的高锰酸钾碱性溶液反应,生成 ()

[12] 正确答案.B

[12] 难易度.易

- [12] 选项数.4
 - [12] A.有机醇
 - [12] B.邻二醇
 - [12] C.无机醇
 - [12] D.化学醇
-

- [13] 题型.单选题
 - [13] 题干. () : 烯烃可被臭氧氧化为臭氧化物
 - [13] 正确答案.D
 - [13] 难易度.易
 - [13] 选项数.4
 - [13] A.氧化物
 - [13] B.混合化合物
 - [13] C.有机化合物
 - [13] D.臭氧化反应
-

- [14] 题型.单选题
 - [14] 题干.选择 () 最长的做主链
 - [14] 正确答案.B
 - [14] 难易度.中
 - [14] 选项数.4
 - [14] A.含碱重键在内
 - [14] B.含碳碳重键在内
 - [14] C.三键重键在内
 - [14] D.多键重键在内
-

- [15] 题型.单选题
- [15] 题干. () 在催化剂作用下,用氧气或空气作为氧化剂的反应
- [15] 正确答案.D
- [15] 难易度.易

- [15] 选项数.4
 - [15] A.催化化学反应
 - [15] B.加成氧化反应
 - [15] C.含碳氧化反应
 - [15] D.催化氧化反应
-

[16] 题型.单选题

[16] 题干.许多分子聚合为相对分子质量很大的聚合物称为高聚物亦称 ()

- [16] 正确答案.B
 - [16] 难易度.中
 - [16] 选项数.4
 - [16] A.低分子化合物
 - [16] B.高分子化合物
 - [16] C.化学化合物
 - [16] D.混合化合物
-

[17] 题型.单选题

[17] 题干.使用 () 可在温和条件下经过光照或在自由基引发剂的作用下进行 α -卤代反应

- [17] 正确答案.C
 - [17] 难易度.中
 - [17] 选项数.4
 - [17] A.GKG
 - [17] B.FJF
 - [17] C.NBS
 - [17] D.FAS
-
-

- [19] 题型.名词解释
[19] 题干.手性合成:
[19] 正确答案.A
[19] 难易度.易
[19] 选项数.1
[19] A.反应中生成的对映体或非对映体的量不相等
-

- [20] 题型.名词解释
[20] 题干.消除反应:
[20] 正确答案.A
[20] 难易度.中
[20] 选项数.1
[20] A.在一个分子中同时脱去两个原子或基团使不饱和度升高的反应。
-

- [21] 题型.判断题
[21] 题干.麻黄碱(1-苯基-2-甲氨基-1-丙醇)含有 n 个手性碳原子的分子,应有 2^n 个立体异构体
[21] 正确答案.A
[21] 难易度.易
[21] 选项数.2
[21] A.正确
[21] B.错误
-

- [22] 题型.判断题
[22] 题干. Fischer 投影式中手性 C 上,相同的基团同侧——赤型 (erythro-)异侧——苏型 (threo-)
[22] 正确答案.A
[22] 难易度.中
[22] 选项数.2

[22] A.正确

[22] B.错误

[23] 题型.判断题

[23] 题干.内消旋体是非手性分子

[23] 正确答案.A

[23] 难易度.易

[23] 选项数.2

[23] A.正确

[23] B.错误

[24] 题型.判断题

[24] 题干.稳定性:反-1,4-二甲基环己烷>顺-1,4-二甲基环己烷

[24] 正确答案.A

[24] 难易度.易

[24] 选项数.2

[24] A.正确

[24] B.错误

[25] 题型.判断题

[25] 题干.由于单键旋转受到阻碍而产生的立体异构现象——阻转异构现象

[25] 正确答案.A

[25] 难易度.易

[25] 选项数.2

[25] A.正确

[25] B.错误

[26] 题型.判断题

[26] 题干.立体异构具有相同的构造,原子或基团在空间的排布不同

[26] 正确答案.A

[26] 难易度.易

[26] 选项数.2

[26] A.正确

[26] B.错误

[27] 题型.判断题

[27] 题干.卤代烃的分类根据烃基结构分：饱和卤代烃、不饱和卤代烃、卤代芳烃

[27] 正确答案.A

[27] 难易度.易

[27] 选项数.2

[27] A.正确

[27] B.错误

[28] 题型.判断题

[28] 题干.简单卤代烃的命名,一般是由烃基的名称加上卤原子的名称而成

[28] 正确答案.A

[28] 难易度.易

[28] 选项数.2

[28] A.正确

[28] B.错误

[29] 题型.判断题

[29] 题干.卤代烃的物理性质 溶解性:不溶于水,溶于弱极性或非极性的有机溶剂中。例如:乙醚、苯和烃等。

[29] 正确答案.A

[29] 难易度.易

[29] 选项数.2

[29] A.正确

[29] B.错误

[30] 题型.判断题

[30] 题干.卤代烷的化学性质概述：亲核取代反应、消除反应与金属反应

[30] 正确答案.A

[30] 难易度.易

[30] 选项数.2

[30] A.正确

[30] B.错误

[31] 题型.判断题

[31] 题干.亲核试剂进攻中心碳原子,离去基团带着一对电子离去的反应——亲核取代反应

[31] 正确答案.A

[31] 难易度.易

[31] 选项数.2

[31] A.正确

[31] B.错误

[32] 题型.判断题

[32] 题干.亲核取代反应动力学：单分子亲核取代反应、双分子亲核取代反应

[32] 正确答案.A

[32] 难易度.易

[32] 选项数.2

[32] A.正确

[32] B.错误

[33] 题型.判断题

[33] 题干.双分子亲核取代反应机理：亲核试剂的进攻与离去基团的离去同时发生

[33] 正确答案.A

[33] 难易度.中

[33] 选项数.2

[33] A.正确

[33] B.错误

[34] 题型.判断题

[34] 题干.双分子亲核取代反应中的构型翻转：Nu 从 L 的背后沿着 C—L 键轴线进攻中心 C 原子中心 C 原子为手性时,发生 Walden 转化,即构型反转

[34] 正确答案.A

[34] 难易度.中

[34] 选项数.2

[34] A.正确

[34] B.错误

[35] 题型.简答题

[35] 题干.Friedel- Crafts 反应催化剂作用下,芳环上氢原子被

[35] 正确答案.A

[35] 难易度.易

[35] 选项数.1

[35] A.烷基或酰基取代的反应。

[36] 题型.简答题

[36] 题干.氯甲基化在

[36] 正确答案.A

[36] 难易度.易

[36] 选项数.1

[36] A.无水氯化锌存在下,芳烃与甲醛及 HCl 作用,芳环上氢原子被氯甲基取代

[37] 题型.简答题

[37] 题干.目前工业上常采

[37] 正确答案.A

[37] 难易度.易

[37] 选项数.1

[37] A.用丁烯或丁烷催化氧化法制顺酐。顺酐是不饱和树脂工业的重要原料。

[38] 题型.简答题

[38] 题干.溴比氯的反应

[38] 正确答案.A

[38] 难易度.中

[38] 选项数.1

[38] A.活性低,选择性高

[39] 题型.简答题

[39] 题干.第一类定位基—邻对位定位基(邻对位之和>60%):

[39] 正确答案.A

[39] 难易度.易

[39] 选项数.1

[39] A.使亲电试剂进入其邻对位且使苯环活化(卤素除外)

[40] 题型.简答题

[40] 题干.硝基苯的亲电取代定位分析中:

[40] 正确答案.A

[40] 难易度.中

[40] 选项数.1

[40] A.Z 供电,亲电试剂进攻邻对位有利, Z 吸电, 进攻邻对位不利

[41] 题型.简答题

[41] 题干.空间效应越大,部位

[41] 正确答案.A

[41] 难易度.易

[41] 选项数.1

[41] A.异构体越少

[42] 题型.填空题

[42] 题干.消除反应的立体化学—— () 消除与反式消除

[42] 正确答案.A

[42] 难易度.中

[42] 选项数.1

[42] A.顺式

[43] 题型.填空题

[43] 题干.E2 机理的立体化学: () 效应

[43] 正确答案.A

[43] 难易度.易

[43] 选项数.1

[43] A.构象

[44] 题型.填空题

[44] 题干.当 () 的亲核原子相同时,在极性质子溶剂 试剂的碱性越强,其亲核性越强。

[44] 正确答案.A

[44] 难易度.中

[44] 选项数.1

[44] A.亲核试剂

[45] 题型.填空题

[45] 题干.当 () 的亲核原子是同周期原子时,原子的原子序数越大,其电负性越强,则给电子的能力越弱,即亲核性越弱

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.易

[45] 选项数.1

[45] A.亲核试剂

[46] 题型.填空题

[46] 题干.RX 与 () 反应 无水无氧条件下制备;RX 使用伯卤代烷为佳

[46] 正确答案.A

[46] 难易度.易

[46] 选项数.1

[46] A.锂

[47] 题型.填空题

[47] 题干.SN2 反应中的 () :双键与正在断裂的 C — X 键和正在形成的 C-Nu 键交盖,降低了过渡态的能量,稳定

[47] 正确答案.A

[47] 难易度.易

[47] 选项数.1

[47] A.过渡态

[48] 题型.填空题

[48] 题干.当苯环上在 () 的部对位上连有强吸电基团时,亲核取代反应变得容易

[48] 正确答案.A

[48] 难易度.中

[48] 选项数.1

[48] A.卤原子

[49] 题型.填空题

[49] 题干.当亲核试剂的亲核原子是同周期 () 时,原子的原子序数越大,其电负性越强,则给电子的能力越弱,即亲核性越弱

[49] 正确答案.A

[49] 难易度.易

[49] 选项数.1

[49] A.原子

[50] 题型.填空题

[50] 题干.平面型分子所在的平面即是 ()

[50] 正确答案.A

[50] 难易度.中

[50] 选项数.1

[50] A.对称面
