**十年（**2014**－**2023**）年高考真题分项汇编**

**专题01 集合**

**目录**

[**题型一：集合的基本概念** 1](file:///D:\临时处理\刘存德\专题01%20函数及其性质（选填题）（原卷版）.docx#_Toc7254)

[**题型二：集合间的基本关系 3**](file:///D:\临时处理\刘存德\专题01%20函数及其性质（选填题）（原卷版）.docx#_Toc10177)

[**题型三：集合的基本运算 3**](file:///D:\临时处理\刘存德\专题01%20函数及其性质（选填题）（原卷版）.docx#_Toc14635)

[**题型四：集合的综合问题 7**](file:///D:\临时处理\刘存德\专题01%20函数及其性质（选填题）（原卷版）.docx#_Toc30041)

# 题型一：集合的基本概念

1．(2023年全国甲卷理科·第1题)设全集,集合， (　　)

A． B．

C． D．

2．(2022年全国乙卷理科·第1题)设全集，集合*M*满足，则 (　　)

A． B． C． D．

3．(2021年高考全国乙卷理科·第2题)已知集合，，则 (　　)

A． B． C． D．

4．(2020年高考数学课标Ⅲ卷理科·第1题)已知集合，，则中元素的个数为 (　　)

A．2 B．3 C．4 D．6

5．(2018年高考数学课标Ⅱ卷(理)·第2题)已知集合，则中元素的个数为 (　　)

A．9 B．8 C．5 D．4

6．(2017年高考数学课标Ⅱ卷理科·第2题)设集合，．若，则 (　　)

A． B． C． D．

# 题型二：集合间的基本关系

1．(2023年新课标全国Ⅱ卷·第2题)设集合，，若，则 (　　)．

A．2 B．1 C． D．

# 题型三：集合的基本运算

1．(2023年新课标全国Ⅰ卷·第1题)已知集合，，则 (　　)

A． B． C． D．2

2．(2023年全国乙卷理科·第2题)设集合，集合，，则 (　　)

A． B．

C． D．

3．(2022年全国甲卷理科·第3题)设全集，集合，则 (　　)

A． B． C． D．

4．(2022新高考全国*II*卷·第1题)已知集合，则 (　　)

A． B． C． D．

5．(2022新高考全国*I*卷·第1题)若集合，则 (　　)

A． B． C． D．

6．(2021年新高考全国Ⅱ卷·第2题)设集合，则 (　　)

A． B． C． D．

7．(2021年新高考Ⅰ卷·第1题)设集合，，则 (　　)

A． B． C． D．

8．(2020年新高考*I*卷(山东卷)·第1题)设集合*A*＝{*x*|1≤*x*≤3}，*B*＝{*x*|2＜*x*＜4}，则*A*∪*B*＝ (　　)

A．{*x*|2＜*x*≤3} B．{*x*|2≤*x*≤3}

C．{*x*|1≤*x*＜4} D．{*x*|1＜*x*＜4}

9．(2020新高考*II*卷(海南卷)·第1题)设集合*A＝*{2，3，5，7}，*B*＝{1，2，3，5，8}，则＝ (　　)

A．{1，3，5，7} B．{2，3} C．{2，3，5} D．{1，2，3，5，7，8}

10．(2021年高考全国甲卷理科·第1题)设集合，则 (　　)

A． B． C． D．

11．(2019年高考数学课标Ⅲ卷理科·第1题)已知集合，，则 (　　)

A． B． C． D．

12．(2019年高考数学课标全国Ⅱ卷理科·第1题)设集合，，则 (　　)

A． B． C． D．

13．(2019年高考数学课标全国Ⅰ卷理科·第1题)已知集合，，则 (　　)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A． | B． | C． | D． |

14．(2018年高考数学课标Ⅲ卷(理)·第1题)已知集合，，则 (　　)

A． B． C． D．

15．(2018年高考数学课标卷Ⅰ(理)·第2题)己知集合,则 (　　)

A． B．

C． D．

16．(2016高考数学课标Ⅲ卷理科·第1题)设集合,,则 (　　)

A． B． C． D．

17．(2016高考数学课标Ⅱ卷理科·第2题)已知集合，，则 (　　)

A． B． C． D．

18．(2016高考数学课标Ⅰ卷理科·第1题)设集合，，则 (　　)

(A)(B)(C)(D)

19．(2015高考数学新课标2理科·第1题)已知集合，,则 (　　)

A． B． C． D．

20．(2014高考数学课标2理科·第1题)设集合，，则 (　　)

A． B．｛2｝ C．｛0，1｝ D．｛1，2｝

21．(2014高考数学课标1理科·第1题)已知集合*A*＝{高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。|高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。},*B*＝高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。,则高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。＝ (　　)

A．[－2,－1] B．[－1,2) C．[－1,1] D．[1,2)

# 题型四：集合的综合问题

1．(2020年高考数学课标Ⅰ卷理科·第2题)设集合*A*＝{*x*|*x*2–4≤0}，*B*＝{*x*|2*x*＋*a*≤0}，且*A*∩*B*＝{*x*|–2≤*x*≤1}，则*a*＝ (　　)

A．–4 B．–2 C．2 D．4

2．(2020年高考数学课标Ⅱ卷理科·第1题)已知集合*U*＝{−2，−1，0，1，2，3}，*A*＝{−1，0，1}，*B*＝{1，2}，则 (　　)

A．{−2，3} B．{−2，2，3} C．{−2，−1，0，3} D．{−2，−1，0，2，3}

3．(2017年高考数学课标Ⅲ卷理科·第1题)已知集合*A*＝学科网 版权所有,*B*＝学科网 版权所有,则*A*学科网 版权所有*B*中元素的个数为 (　　)．

A．3 B．2 C．1 D．0