**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM CÁC TẬP HỢP SỐ**

**Câu 1:** Cho tập hợp  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Cho tập hợp  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3:** Cho tập hợp  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4:** Cho  và . Xác định 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5:** Cho   và Gọi Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 6:** Cho các số thực  thỏa . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 7:** Cho hai tập hợp  và  Có bao nhiêu số tự nhiên thuộc tập ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8:** Khẳng định nào sau đây sai?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9:** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Cho  và . Xác định 

**A. ** **B. **

**C.**  **D. **

**Câu 11:** Cho  và . Xác định 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12:** Cho hai tập hợp  và . Xác định 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 13:** Cho  và  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 14:** Hình vẽ nào sau đây (phần không bị gạch) minh họa cho một tập con của tập số thực. Hỏi tập đó là tập nào ?

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 15:** Hình vẽ nào sau đây (phần không bị gạch) minh họa cho tập ?

**A. ** **B. **

**C. ** **D. **

**Câu 16:** Cho hai tập hợp  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 17:** Cho  và  Khẳng định nào sau đây sai?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 18:** Cho tập . Phần bù của  trong  là tập nào trong các tập sau?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 19:** Cho tập  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 20:** Cho  và . Xác định tập 

**A. ** **B. ** **C.**  **D. **

**Câu 21:** Cho hai tập hợp  và  Xác định 

**A. ** **B. **

**C. ** **D. **

**Câu 22:** Cho hai tập hợp  và  Xác định phần bù của  trong 

**A. ** **B. **

**C. ** **D. **

**Câu 23:** Cho hai tập hợp  và . Tìm giá trị thực của tham số  để .

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 24:** Cho hai tập hợp  và  Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để 

**A. ** **B. **

**C. ** **D. **

**Câu 25:** Cho số thực  và hai tập hợp , . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 26:** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để 

**A. ** **B. ** **C.**  **D. **

**Câu 27:** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 28:** Cho hai tập hợp  và  Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để 

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 29:** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 30:** Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **D** | **A** | **B** | **D** | **D** | **A** | **C** | **D** | **B** | **C** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **B** | **B** | **C** | **B** | **A** | **C** | **C** | **D** | **C** | **D** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **B** | **D** | **C** | **C** | **C** | **D** | **D** | **B** | **C** | **B** |

**LỜI GIẢI**

**Câu 1. Chọn D.**

**Câu 2.** **Chọn A.**

**Câu 3.** Xét các đáp án:

• Đáp án A. Ta có .

• Đáp án B. Ta có .

• Đáp án C. Ta có .

• Đáp án D. Ta có  là tập hợp các số hữu tỉ trong nửa khoảng .

**Chọn B.**

**Câu 4.** Ta có . **Chọn D.**

**Câu 5.** Ta có . **Chọn D.**

**Câu 6.** **Chọn A.**

**Câu 7.** Ta có:  



Suy ra  có hai số tự nhiên là  và  **Chọn C.**

**Câu 8.** **Chọn D. Câu 9.** **Chọn B. Câu 10.** **Chọn C.**

**Câu 11.** Ta có . **Chọn B.**

**Câu 12.** Ta có . **Chọn B.**

**Câu 13.** Xét các đáp án:

• Đáp án A. Ta có .

• Đáp án B. Ta có .

• Đáp án C. Ta có .

• Đáp án D. Ta có .

**Chọn C.**

**Câu 14.** **Chọn B.**

**Câu 15.** Ta có  nên hình minh họa cho tập  đáp án A. **Chọn A.**

**Câu 16.** Ta có

 



Do đó, . **Chọn C.**

**Câu 17.** Xét các đáp án:

• Đáp án A. Ta có .

• Đáp án B. Ta có .

• Đáp án C. Ta có .

• Đáp án D. Ta có .

**Chọn C.**

**Câu 18.** Ta có ****. **Chọn D.**

**Câu 19.** Ta có  **Chọn C.**

**Câu 20.** Ta có:

 

 

Suy ra **Chọn D.**

**Câu 21.** Ta có  **Chọn B.**

**Câu 22.** **Chọn D.**

**Câu 23.** Điều kiện: .

Để  khi và chỉ khi . **Chọn C.**

**Câu 24. Chọn C.**

**Câu 25.** Để hai tập hợp  và  giao nhau khác rỗng khi và chỉ khi 

 (do ) ****. **Chọn C.**

**Câu 26.** Nếu giải trực tiếp thì hơi khó một chút. Nhưng ta đi giải mệnh đề phủ định thì đơn giản hơn, tức là đi tìm  để  Ta có 2 trường hợp sau:









**Hình 1**









**Hình 2**

**Trường hợp 1.** (Xem hình vẽ 1) Để 

**Trường hợp 2.** (Xem hình vẽ 2) Để 

Kết hợp hai trường hợp ta được  thì 

Suy ra để  thì  **Chọn D.**

**Câu 27.** Điều kiện: .

Để  khi và chỉ khi , tức là .

Đối chiếu điều kiện, ta được . **Chọn D.**

**Câu 28. Chọn B.**

**Câu 29.** Điều kiện: .

Để  khi và chỉ khi , tức là .

Đối chiếu điều kiện, ta được . **Chọn C.**

**Câu 30.** Ta có .

Do đó, để . **Chọn B.**