**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM CÁC PHÉP TOÁN TRÊN TẬP HỢP**

**Câu 1:** Cho hai tập hợp  và  Tìm 

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

**Câu 2:** Cho hai tập hợp . Tìm .

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

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

**Câu 3:** Cho hai tập  và . Tìm 

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

**Câu 4:** Cho các tập hợp  là bội của ,  là bội của ,  là ước của ,  là ước của  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 5:** Gọi  là tập hợp các bội số của  trong . Xác định tập hợp ?

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

**Câu 6:** Cho hai tập hợp . Xác định tập hợp 

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

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

**Câu 7:** Cho các tập hợp , , . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 8:** Gọi  là tập hợp các bội số của  trong . Xác định tập hợp 

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

**Câu 9:** Cho hai tập hợp . Xác đinh tập hợp 

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

**Câu 10:** Cho hai tập hợp . Xác đinh tập hợp 

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

**Câu 11:** Cho hai tập hợp . Tìm 

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

**Câu 12:** Cho hai tập hợp .

Xác định tập hợp 

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

**Câu 13:** Cho hai tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  và  **B.**  và 

**C.**  và  **D.**  và 

**Câu 14:** Cho  là tập hợp tất cả các nghiệm của phương trình ;  là tập hợp các số có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn 4. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 15:** Cho hai tập hợp  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 16:** Chohaitập hợp  và  Có bao nhiêu tập hợp  thỏa mãn 

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

**Câu 17:** Cho  là hai tập hợp được minh họa như hình vẽ. Phần tô đen trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây ?

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

**Câu 18:** Cho  là hai tập hợp được minh họa như hình vẽ. Phần không bị gạch trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây ?

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

**Câu 19:** Cho  là ba tập hợp được minh họa như hình vẽ bên. Phần gạch sọc trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây?

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

**Câu 20:** Lớp  có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý, học sinh giỏi Hóa,  học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hóa,  học sinh giỏi cả Lý và Hóa,  học sinh giỏi cả  môn Toán, Lý, Hóa. Số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hóa) của lớp  là

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

**Câu 21:** Lớp  có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý, học sinh giỏi Hóa,  học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hóa,  học sinh giỏi cả Lý và Hóa,  học sinh giỏi cả  môn Toán, Lý, Hóa. Số học sinh giỏi đúng hai môn học của lớp  là:

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

**Câu 22:** Cho hai đa thức  và . Xét các tập hợp , ,. Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 23:** Cho hai đa thức và . Xét các tập hợp , , . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 24:** Cho hai tập hợp , . Tập hợp . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 25:** Cho tập hợp . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 26:** Cho tập hợp . Mệnh đề nào sau đây sai?

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

**Câu 27:** Cho tập hợp . Mệnh đề nào sau đây sai?

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

**Câu 28:** Cho  là hai tập hợp khác rỗng. Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 29:** Cho hai tập hợp  thỏa mãn . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 30:** Mệnh đề nào sau đây sai?

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

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

**ĐÁP ÁN**

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

**LỜI GIẢI**

**Câu 1.** Tập hợp  gồm những phần tử vừa thuộc  vừa thuộc 

 **Chọn D.**

**Câu 2.** Tập hợp  và tập hợp  có chung các phần tử .

Do đó . **Chọn B.**

**Câu 3.** Ta có 

Và 

Suy ra  **Chọn B.**

**Câu 4.** Ta có các tập hợp .

Do đó **Chọn C.**

**Câu 5.** Ta có các tập hợp .

Do đó . **Chọn B.**

**Câu 6. Chọn B.**

**Câu 7.** Xét các đáp án:

• Đáp án A. .

• Đáp án B. 

 **Chọn B.**

**Câu 8.** Ta có các tập hợp 

. **Chọn B.**

**Câu 9.** Tập hợp  gồm những phần tử thuộc  nhưng không thuộc 

. **Chọn B.**

**Câu 10.** Tập hợp  gồm những phần tử thuộc  nhưng không thuộc 

. **Chọn D.**

**Câu 11.** Ta có . **Chọn D.**

**Câu 12.** Ta có . **Chọn A.**

**Câu 13.** Ta có . **Chọn B.**

**Câu 14.** Ta có 

. Do đó . **Chọn C.**

**Câu 15. Chọn C.**

**Câu 16.** Vì  nên  chắc chắn có chứa các phần tử 

Các tập  có thể là  **Chọn C.**

**Câu 17. Chọn A. Câu 18. Chọn D. Câu 19. Chọn B.**

**Câu 20.** Ta dùng biểu đồ Ven để giải:



Nhìn vào biểu đồ, số học sinh giỏi ít nhất  trong  môn là: 

**Chọn B.**

**Câu 21.** Dựa vào biểu đồ ven của câu trên, ta có số học sinh giỏi đúng hai môn học là  **Chọn A.**

**Câu 22.** Ta có:

  hay **** nên  **Chọn C.**

**Câu 23.** Ta có  nên  nên  **Chọn B.**

**Câu 24.** Ta có 

nên  nên  **Chọn B.**

**Câu 25. Chọn D.**

**Câu 26.** Ta có ****. **Chọn A.**

**Câu 27.** **Chọn A.** Ta có .

**Câu 28.** Ta có  **Chọn B.**

****

**Câu 29.** **Chọn C.**

**Câu 30. Chọn D.**