## **TRẮC NGHIỆM BÀI PHƯƠNG TRÌNH MŨ**

**DẠNG 1: PHƯƠNG TRÌNH MŨ CƠ BẢN**

**Câu 1:**  Phương trình  có nghiệm là

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

**Câu 2:** Phương trình  có nghiệm là

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

**Câu 3:** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 4:** Tích các nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 5:** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 6:** Phương trình  có nghiệm là

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

**Câu 7:** Tập nghiệm của ph­ương trình  là

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

**Câu 8:** Giải phương trình 

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

**Câu 9:** Phương trình có nghiệm là

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

**Câu 10:** Tìm các nghiệm của phương trình .

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

**Câu 11:** Tìm nghiệm của phương trình 

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

**Câu 12:** Số nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 13:** Tìm nghiệm của phương trình .

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

**Câu 14:** Cho phương trình: . Chọn phát biểu đúng

**A.** Phương trình luôn có nghiệm với mọi m.**B.** Phương trình có nghiệm với .

**C.** Phương trình có nghiệm dương nếu .**D.** Phương trình luôn có nghiệm duy nhất .

## **DẠNG 2: ĐƯA VỀ CÙNG CƠ SỐ**

**Câu 15:** Kí hiệu  là nghiệm của phương trình . Tính giá trị của biểu thức 

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

**Câu 16:** Tìm tập hợp tất cả các nghiệm của phương trình .

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

**Câu 17:** Tìm tập nghiệm của phương trình .

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

**Câu 18:** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 19:** Phương trình  tương đương với phương trình:

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

**Câu 20:** Phương trình  có nghiệm là

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

**Câu 21: (Đề Thi TN Năm 2022)** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 22:** Gọi là tổng các nghiệm của phương trình  thì giá trị của  là

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

**Câu 23:** Tìm tập nghiệm  của phương trình .

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

**Câu 24:** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 25:** Tập nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 26:** Tập nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 27:** Phương trình có nghiệm là

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

**Câu 28:** Tổng các nghiệm của phương trình .

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

**Câu 29:** Tìm tập nghiệm  của phương trình .

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

**Câu 30:** Nghiệm của phương trình là:

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

**Câu 31:** Tìm nghiệm của phương trình

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

**Câu 32:** Tìm nghiệm của phương trình .

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

**Câu 33:** Tìm nghiệm của phương trình .

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

**Câu 34:** Phương trình  có nghiệm là

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

**Câu 35:** Tổng bình phương các nghiệm của phương trình  bằng:

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

**Câu 36:** Tìm các giá trị của  để phương trình  luôn thỏa mãn 

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

**Câu 37:** Cho phương trình: . Khẳng định nào sau đây là đúng ?

**A.** Tích các nghiệm của phương trình là một số âm.

**B.** Tổng các nghiệm của phương tình là một số nguyên.

**C.** Nghiệm của phương trình là các số vô tỉ.

**D.** Phương trình vô nghiệm.

**Câu 38:** Phương trình  có tổng các nghiệm là:

**A.** 5. **B.** 7. **C. **. **D.** – 5.

**Câu 39:** Tổng các nghiệm của phương trình  bằng

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

**Câu 41:** Cho phương trình:, giá trị nào gần với tổng 2 nghiệm của phương trình trên nhất?

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

**Câu 42:** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số *m* để phương trình:  có nghiệm duy nhất.

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

**Câu 43:** Số nghiệm của phương trình  là:

**A.** 4. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

**Câu 44:** Với giá trị nào của  thì phương trình có hai nghiệm thực phân biệt.

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

**Câu 45:** Với m nào đây thì phương trình  có 2 nghiệm?

**A. ** **B. ** **C. ** **D.** Không tìm được m

## **DẠNG 3: ĐẶT ẨN PHỤ**

**Câu 46:** Cho phương trình . Khẳng định nào sau đây sai?

**A.** Phương trình vô nghiệm.

**B.** Phương trình có một nghiệm.

**C.** Nghiệm của phương trình là luôn lớn hơn 0.

**D.** Phương trình đã cho tương đương với phương trình: .

**Câu 47:** Số nghiệm thực phân biệt của phương trình  là

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

**Câu 48:** Một học sinh giải phương trình  như sau:

Bước : Đặt . Phương trình  được viết lại là: .

Biệt số 

Suy ra phương trình  có hai nghiệm  hoặc .

Bước :

+ Với  ta có 

+ Với  ta có  (Do VT đồng biến, VP nghịch biến nên PT có tối đa  nghiệm)

Bước : Vậy  có hai nghiệm là  và .

Bài giải trên đúng hay sai?Nếu sai thì sai từ bước nào?

**A.** Bước . **B.** Bước . **C.** Đúng. **D.** Bước .

**Câu 49:** Cho phương trình . Nếu đặt  thì  trở thành phương trình nào?

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

**Câu 50:** Số nghiệm của phương trình  là

**A.** 0. **B.** 2. **C.** 1. **D.** 3.

**Câu 51:** Phương trình  có tổng các nghiệm là:

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

**Câu 50:** Phương trình  có tất cả các nghiệm thực là:

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

**Câu 51:** Cho phương trình , khẳng định nào sau dây đúng?

**A.** Có một nghiệm. **B.** Vô nghiệm.

**C.** Có hai nghiệm dương. **D.** Có hai nghiệm âm.

**Câu 52:** Giải phương trình .

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

**Câu 53:** Tìm tập nghiệm  của phương trình 

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

**Câu 54:** Số nghiệm của phương trình  là:

**A.** 2. **B.** 4. **C.** 1. **D.** 0.

**Câu 55:** Cho phương trình  Tổng tất cả các nghiệm của phương trình là:

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

**Câu 56:** Tìm tích các nghiệm của phương trình .

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

**Câu 57:** Tổng các nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 58:** Phương trình  có 2 nghiệm . Phát biểu nào sao đây đúng?

**A.** Phương trình có  nghiệm nguyên. **B.** Phương trình có  nghiệm dương.

**C.** Phương trình có  nghiệm dương. **D.** Phương trình có  nghiệm vô tỉ.

**Câu 59:** Phương trình  có hai nghiệm với . Giá trị  là

**A. **. **B.** 1. **C. **. **D. **.

**Câu 60:** Số nghiệm của phương trình là:

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 1 **D.** 4

**Câu 61:** Phương trình có tích các nghiệm là:

**A. **. **B. **. **C.** 5. **D. **.

**Câu 62:** Phương trình  có tổng các nghiệm là

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

**Câu 63:** Tìm tích tất cả các nghiệm của phương trình .

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

**Câu 64:** Tìm tổng các nghiệm của phương trình .

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

**Câu 65:** Tính tổng tất cả các nghiệm của phương trình .

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

**Câu 66:** Phương trình  có tổng các nghiệm là:

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

**Câu 67:** Gọi  là tổng các nghiệm của phương trình . Tính .

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

**Câu 68:** Gọi  là 2 nghiệm của phương trình . Tính .

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

**Câu 69:** Tính tổng  tất cả các nghiệm của phương trình 

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

**Câu 70:** Bất phương trình  có tập nghiệm là:

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

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

**Câu 71:** Cho phương trình . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Phương trình có một nghiệm vô tỉ. **B.** Phương trình có một nghiệm hữu tỉ.

**C.** Phương trình có hai nghiệm trái dấu. **D.** Tích của hai nghiệm bằng .

**Câu 72:** Tìm tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 73:** Gọi  là hai nghiệm của phương trình  Tính giá trị 

**A.** 1 **B. ** **C.** 0 **D. **

**Câu 74:** Tìm để phương trình  có đúng 3 nghiệm thực phân biệt.

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

**Câu 75:** Có bao nhiêu giá trị thực của tham số  để phương trình  có đúng  nghiệm thực phân biệt.

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

**Câu 76:** Cho phương trình. Tìm tất cả giá trị để phương trình có đúng 3 nghiệm.

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

**C. **. **D.** Không có giá trị  thỏa yêu cầu bài toán.

**Câu 77:** Hỏi phương trình  có tất cả bao nhiêu nghiệm thực?

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

**Câu 78:** Phương trình  có hai nghiệm thực phân biệt khi giá trị của tham số *m* là:

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

**Câu 79:** Tìm tất cả các giá trị của tham số thực  để phương trình sau có đúng  nghiệm thực phân biệt 

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

**Câu 80:** Phương trình có tổng các nghiệm là?

**A.** 0. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 81:** Gọi  là hai nghiệm của phương trình . Khi đó, tổng hai nghiệm bằng?

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

**Câu 82:** Với giá trị của tham số  thì phương trình  có hai nghiệm trái dấu?

**A. ** **B.** Không tồn tại . **C. **. **D. **.

**Câu 83:** Với giá trị nào của tham số  thì phương trình  có hai nghiệm phân biệt?

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

**Câu 84:** Tìm m để phương trình vô nghiệm:

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

**Câu 85:** Với giá trị nào của m, phương trình  có nghiệm?

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

**Câu 86:** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm thự**c:**

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

**Câu 87:** Tìm m để phương trình: , có nghiệm:

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

**Câu 88:** Tìm tập hợp tất cả các giá trị của tham số thực *m* để phương trình có nghiệm thuộc nửa khoảng ?

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

**Câu 89:** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 90:** Phương trình  có hai nghiệm trái dấu khi:

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

**Câu 91:** Giá trị của tham số  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt  sao cho  là:

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

**Câu 92:** Cho phương trình . Tìm  để phương trình có 4 nghiệm phân biệt.

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

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

**Câu 93:** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có hai nghiệm trái dấu.

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

**Câu 94:** Tập tất cả các giá trị  để phương trình có 2 nghiệm  thỏa mãn là

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

**Câu 95:** Tìm tập hợp các giá trị của tham số thực  để phương trình

 có nghiệm thuộc khoảng .

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

**Câu 96:** Phương trình  có nghiệm khi

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

**Câu 97:** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm.

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

**Câu 98:** Tìm tập hợp các giá trị của tham số thực  để phương trình  có nghiệm thuộc khoảng .

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

**Câu 99:** Tìm tập hợp tất cả các tham số  sao cho phương trình  có bốn nghiệm phân biệt.

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