**Câu 1.** Cho , , . Khi đó giá trị của  là

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

**Câu 2.** Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

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

**Câu 3.** Họ các nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 4.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

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

**Câu 5.** Với  là số nguyên dương tùy ý lớn hơn 1, mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 6.** Nghiệm của phương trình là

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

**Câu 7.** Trong một hộp có bi xanh, bi đỏ, bi vàng. Cần chọn ra một viên bi từ hộp này. Số cách chọn là?

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

**Câu 8.** Tính tích phân .

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

**Câu 9.** Một khối nón có bán kính đường tròn đáy bằng và chiều cao bằng thì có thể tích bằng:

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

**Câu 10.** Hàm số nào dưới đây là một nguyên hàm của hàm số  trên ?

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

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

**Câu 11.** Số phức nào sau đây có biểu diễn hình học là điểm .

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

**Câu 12.** Cho là một cấp số cộng có  và công sai . Tìm ?

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

**Câu 13.** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 14.** Cho khối chóp  có đáy  là hình vuông, đường thẳng  vuông góc với mặt đáy. Gọi  là thể tích khối chóp. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 15.** Cho , biểu thức có giá trị bằng bao nhiêu?

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

**Câu 16.** Diện tích xung quanh của hình trụ có độ dài đường sinh và bán kính đáy bằng

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

**Câu 17.** Trong không gian với hệ trục tọa độ , mặt cầu  tâm  và bán kính  có phương trình là

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 18.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

**Câu 19.** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

****

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

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

**Câu 20.** Tìm tập xác định của hàm số .

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

**Câu 21.** Cho các hàm số , , , . Trong các hàm số trên có bao nhiêu hàm số nghịch biến trên tập xác định của hàm số đó?

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

**Câu 22.** Bảng biến thiên ở hình dưới là của hàm số nào trong bốn hàm số được liệt kê

dưới đây.



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

**Câu 23.** Cho  và . Tìm số phức liên hợp của số phức .

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

**Câu 24.** Trong không gian  cho đường thẳng . Vectơ nào sau đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng ?

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

**Câu 25.** Trong không gian , mặt cầu có tâm  và đi qua điểm . Phương trình của mặt cầu là

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

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

**Câu 26.** Cho hình trụ có bán kính đường tròn đáy là , độ dài đường cao . Kí hiệu  là diện tích toàn phần của hình trụ và  là thể tích khối trụ. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

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

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

**Câu 27.** Cho hàm số bậc bốn  có đồ thị trong hình bên. Số nghiệm của phương trình  là



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

**Câu 28.** Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho , . Phương trình đường thẳng qua hai điểm ,  là

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

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

**Câu 29.** Tính môđun của số phức .

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

**Câu 30.** Trong không gian , cho mặt phẳng . Vectơ nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của ?

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

**Câu 31.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Hàm số đã cho có giá trị cực tiểu bằng

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

**Câu 32.** Trong không gian , cho vectơ  Độ dài của vectơ  bằng

 **A.**  9. **B.** 5. **C.** 3. **D.** 

**Câu 33.** Tích phân  bằng?

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

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

**Câu 34.** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 35.** Bảng biến thiên sau đây là của hàm số nào?

****

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

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

**------------- HẾT -------------**

**Xem thêm tại Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**