|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT ĐẮK LẮK**TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**(*Đề thi có 06 trang*) | **KỲ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2023 LẦN 1****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN TOÁN** **– Khối lớp 12***Thời gian làm bài : 90 phút**(không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề 001**

Họ và tên học sinh :..................................................... Số báo danh : ...................

**Câu 1.** Đường tiệm cận đứng và đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 2.** Cho hình nón có độ dài đường sinh bằng  và chu vi đáy bằng . Tính diện tích xung quanh  của hình nón.

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

**Câu 3.** Cho a là số thực dương thỏa mãn , mệnh đề nào dưới đây sai?

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

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

**Câu 4.** Cho khối trụ có độ dài đường sinh bằng  và bán kính đáy bằng . Tính thể tích của khối trụ đã cho.

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

**Câu 5.** Trong không gian , cho hai điểm . Phương trình mặt phẳng đi qua A và vuông góc với đường thẳng AB là

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

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

**Câu 6.** Cho khối lăng trụ có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích  của khối lăng trụ đã cho được tính theo công thức nào dưới đây?

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

**Câu 7.** Hàm số nào dưới đây có đồ thị như hình vẽ?



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

**Câu 8.** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho mặt cầu . Tọa độ tâm và bán kính của mặt cầu là

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

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

**Câu 9.** Cho hàm số  có đạo hàm , . Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

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

**Câu 10.** Cho cấp số nhân  có , công bội . Số hạng  bằng

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

**Câu 11.** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 12.** Cho . Tính ?

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

**Câu 13.** Nguyên hàm của hàm số  là:

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

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

**Câu 14.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đạt cực tiểu tại điểm nào?

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

**Câu 15.** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho điểm  và mặt phẳng . Khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng  là

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

**Câu 16.** Tập xác định của hàm số là:

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

**Câu 17.** Cho hàm số. Tìm .

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

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

**Câu 18.** Thể tích của khối nón có chiều cao bằng  và độ dài đường sinh bằng là

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

**Câu 19.** Tính đạo hàm  của hàm số  với 

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

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

**Câu 20.** Cho hàm số  liên tục trên  và có ; . Tính .

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

**Câu 21.** Tìm tập nghiệm  của phương trình .

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

**Câu 22.** Tích phân  bằng:

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

**Câu 23.** Cho biết hàm số  có đồ thị như hình bên. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

 

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

**Câu 24.** Cho  là số thực dương. Viết biểu thức  dưới dạng lũy thừa cơ số  ta được kết quả

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

**Câu 25.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

**Câu 26.** Quay một miếng bìa hình tròn có diện tích  quanh một trong những đường kính, ta được khối tròn xoay có thể tích là

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

**Câu 27.** Cho miền phẳng  giới hạn bởi đồ thị hàm số , hai đường thẳng ,  và trục hoành. Tính thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay  quanh trục hoành.

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

**Câu 28.** Cho hàm số  liên tục trên . Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường , ,  và  (như hình vẽ bên). Mệnh đề nào dưới đây là đúng?



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

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

**Câu 29.** Tập nghiệm của bất phương trình là:

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

**Câu 30.** Hàm số  có đạo hàm là

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

**Câu 31.** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên đoạn  thỏa mãn  và . Tích phân  bằng

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

**Câu 32.** Cho hình chóp  có  vuông góc với mặt phẳng  và . Đáycó.Số đo góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  là.

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

**Câu 33.** Số giao điểm của đồ thị hàm số  và đồ thị hàm số 

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

**Câu 34.** Tích các nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 35.** Số các cách sắp xếp 5 học sinh nam và 4 nữ sinh thành một hàng dọc sao cho nam, nữ đứng xen kẻ là:

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

**Câu 36.** Cho hình chóp biết  và đáy  là hình chữ nhật có . Gọi  lần lượt là hình chiếu vuông góc của  lên . Mặt phẳng  hợp với mặt đáy một góc . Thể tích khối chóp đã cho bằng

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

**Câu 37.** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị của các hàm số  được tính bởi công thức:

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

**Câu 38.** Cho hình hộp đứng *ABCD.A’B’C’D’* có đáy là một hình thoi với diện tích . Hai mặt chéo  và  có diện tích lần lượt bằng  Khi đó thể tích của khối hộp đã cho là?

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

**Câu 39.** Gọi  là tập các giá trị của tham số thực m để hàm số  đồng biến trên tập xác định của nó. Biết . Tính tổng  là

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

**Câu 40.** Biết . Trong đó , ,  là các số nguyên dương, phân số  tối giản. Tính .

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

**Câu 41.** Từ một hộp chứa 16 quả cầu gồm 7 quả màu đỏ và 9 quả màu xanh, lấy ngẫu nhiên đồng thời hai quả. Xác suất để lấy được hai quả có màu khác nhau bằng

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

**Câu 42.** Cho hình lăng trụ đứng  có đáy là một tam giác vuông cân tại .lần lượt là trung điểm của và . Khoảng cách giữa hai đường thẳng  và  bằng

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

**Câu 43.** Cho hàm số . Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số 

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

**Câu 44.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Tìm số nghiệm của phương trình .

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

**Câu 45.** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hai mặt cầu ,  và các điểm , , , . Gọi  là điểm thay đổi trên ,  là điểm thay đổi trên . Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là

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

**Câu 46.** Cho hàm số  có đạo hàm trên đoạn  thoả và

. Hình phẳng gới hạn bởi đồ thị hàm số , các đường thẳng  và trục hoành có diện tích bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 3

**Câu 47.** Trong không gian với hệ tọa độ, cho mặt cầu (S) có phương trình  và mặt phẳng có phương trình . Biết rằng mặt phẳng chia khối cầu (S) thành hai phần. Khi đó, tỉ số thể tích của phần nhỏ với phần lớn là:

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

**Câu 48.** Cho hàm số  và đồ thị hình bên là đồ thị của đạo hàm . Hỏi đồ thị của hàm số  có tối đa bao nhiêu điểm cực trị ?



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

**Câu 49.** Tìm giá trị nhỏ nhất của  để hàm số  có đồ thị cắt trục hoành:

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

**Câu 50.** Cho các số thực  thỏa mãn  và . Khi biểu thức  đạt giá trị lớn nhất, giá trị  thuộc khoảng nào sau đây?

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

***------ HẾT ------***