|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT BÌNH CHIỂU****TỔ TOÁN-TIN** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2021 - 2022***Môn: TOÁN - Lớp 12 - Chương trình chuẩn* |
| **ĐỀ HÒA NHẬP***(Đề này có 3 trang)* | *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* |
| **Họ và tên thí sinh:.............................................................................. SBD:.....................** | **Mã đề thi****123** |

**Câu 1.** Diện tích của một mặt cầu bằng . Bán kính của mặt cầu đó là.

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

**Câu 2.** Tính diện tích xung quanh của hình trụ biết hình trụ có bán kính đáy là  và đường cao là .

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

**Câu 3.** Số nghiệm phương trình  là

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

**Câu 4.** Tập nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 5.** Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

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

**Câu 6.** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 7.** Cho khối lăng trụ đứng có đáy là tam giác đều cạnh  và 

Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Câu 8.** Cho hình nón có bán kính đáy bằng  và chiều cao bằng . Tính diện tích xung quanh của khối nón.

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

**Câu 9.** Cho hình chóp tứ giác có đáy là hình chữ nhật,  và ***.*** Tính thể tích của khối chóp 

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

**Câu 10. Hàm số nào sau đây nghịch biến trên**  **?**

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

**Câu 11.** Cho khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích của khối chóp đã cho bằng:

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

**Câu 12.** Cho  là số thực dương khác . Mệnh đề nào dưới đây **đúng** với mọi số dương ?

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 13.** Cho hình nón có bán kính đáy bằng  và chiều cao bằng . Tính thể tích của hình nón.

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

**Câu 14. Hàm số nào sau đây nghịch biến trên** tập xác định của nó**?**

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

**Câu 15.** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác đều cạnh . Biết  và . Tính thể tích khối chóp .

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

**Câu 16.** Với mọi số thực dương  và , mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

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

**Câu 17.** Tìm tập xác định  của hàm số .

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 18.** Cho biểu thức , . Khi đó giá trị của 

 **A.** 16 **B.** 4 **C.**  **D.** 2

**Câu 19.** Đạo hàm của hàm số  trên tập xác định là.

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

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

**Câu 20.** Hàm số  có đạo hàm là

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

**Câu 21.** Cắt một khối trụ bởi một mặt phẳng qua trục của nó ta được thiết diện là một hình vuông có cạnh bằng . Tính thể tích của khối trụ.

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

**Câu 22.** Tập nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 23.** Tìm tập xác định của hàm số .

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

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

**Câu 24.** Hàm số  có đạo hàm là

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

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

**Câu 25.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 26.** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 27.** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 28.** Cho phương trình  Khi đặt  ta được phương trình nào sau đây

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

**Câu 29.** Cho khối hộp hình chữ nhật có ba kích thước . Thể tích của khối hộp đã cho bằng

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

**Câu 30.** Cho biểu thức  với . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 31.** Tìm tập nghiệm  của bất phương trình.

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

**Câu 32.** Tập nghiệm của phương trình là :

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

**Câu 33.** Cho khối cầu có bán kính r = 2. Thể tích của khối cầu bằng

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

**------------- HẾT -------------**