|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT TP HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH,THCS và THPT HOÀNG GIA****----------------------------****ĐỀ DỰ PHÒNG***(Đề thi có 6 trang)* | **KỲ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2021 – 2022****ĐỀ MÔN: TOÁN - LỚP 11**Ngày kiểm tra: …/05/2022*Thời gian làm bài: 90 phút - Không kể thời gian phát đề**Đề thi có tổng số 6 trang và tổng số 3 tờ A4* |

|  |
| --- |
| Họ và tên thí sinh: ………………………………………………………..Số báo danh: ……………………………………………………….. |

**Câu 1.** Tính 

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

**Câu 2.**  có kết quả nào sau đây?

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

**Câu 3.** Tính giới hạn 

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

**Câu 4.** Chọn khẳng định **đúng**:

**A.** .

**B.**  khi và chỉ khi .

**C.**  khi và chỉ khi .

**D.**  khi và chỉ khi .

**Câu 5.** Với  là số nguyên dương. Kết quả của giới hạn  là:

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

**Câu 6.** Hàm số $y=f(x)$ có đồ thị như hình bên dưới. Hỏi hàm số có bao nhiêu điểm gián đoạn?



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

**Câu 7.** Cho hàm số . Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

 **A.** Hàm số liên tục trên khoảng  **B.** Hàm số gián đoạn tại 

 **C.** Hàm số liên tục tại  **D.** Hàm số gián đoạn tại 

**Câu 8.** Hàm số nào sau đây gián đoạn tại ?

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

**Câu 9.** Hàm số  liên tục trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 10.** Hàm số nào dưới đây liên tục trên 

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

**Câu 11.** Hàm số  liên tục tại điểm nào dưới đây?

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

**Câu 12.** Đạo hàm của hàm số  là:

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

**Câu 13.** Cho hàm số . Giá trị của  bằng

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

**Câu 14.** Cho đồ thị hàm số như hình vẽ:



 Hàm số không có đạo hàm tại các điểm nào sau đây?

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

**Câu 15.** Hàm số  có đạo hàm là

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

**Câu 16.** Tìm đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 17.** Đạo hàm của hàm số  tại điểm  bằng

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

**Câu 18.** Tìm đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 19.** Cho hình chóp có đáy là hình vuông,  vuông góc với mặt phẳng đáy. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 20.** Cho hình chóp  có , đáy là tam giác vuông tại B. Hình chóp  có bao nhiêu mặt là tam giác vuông?

**A.** 2 **B.** 6 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 21.** Cho hình chóp  có  và đáy  là hình bình hành. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

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

**Câu 22.** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành, SA vuông góc với đáy. Xác định góc tạo bởi hai đường thẳng  và .

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

**Câu 23.** Cho hình chóp đều  với  là tâm của đáy. Góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  là góc nào sau đây?

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

**Câu 24.** Cho hình lập phương . Góc giữa hai mặt phẳng  và  bằng

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

**Câu 25.** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác cân tại . Cạnh bên vuông góc với mặt phẳng đáy. Gọi là trung điểm của . Góc giữa mặt phẳng  và mặt phẳng là

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

**Câu 26.** Đặt .Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 27.** Giá trị ,  và là hai số nguyên tố cùng nhau. Khi đó  bằng

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

**Câu 28.** Giới hạn:  bằng kết quả nào trong các kết quả sau ?

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

**Câu 29.** Tính giới hạn 

**A.**  **B.**  **C.** 2 **D.** 

**Câu 30.** Hàm số  liên tục tại điểm nào sau đây ?

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

**Câu 31.** Cho hàm số . Mệnh đề nào sau đây **đúng** ?

**A.** Hàm số liên tục trên  **B.** Hàm số gián đoạn tại 

**C.** Hàm số gián đoạn tại  **D.** Hàm số gián đoạn tại 

**Câu 32.** Hàm số  liên tục trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 33.** Cho hàm số  Xác định số thực  để hàm số liên tục tại điểm 

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

**Câu 34.** Cho hàm số  có đồ thị như hình dưới đây:



 Chọn khẳng định **đúng**:

**A.** Hàm số liên tục trên  **B.** Hàm số liên tục trên 

**C.** Hàm số liên tục trên  **D.** Hàm số liên tục trên 

**Câu 35.** Cho hàm số

 .

 Chọn khẳng định **đúng**:

**A.** $f(x)$ liên tục tại $x=6$ và liên tục tại $x=1$.

**B.** $f(x)$ không liên tục tại $x=1$.

**C.** $f(x)$ không liên tục tại $x=6$.

**D.** $f(x)$ không liên tục tại $x=0$ và liên tục tại $x=1$.

**Câu 36.** Cho hàm số . Tính

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

**Câu 37.** Tính đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 38.** Tính đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 39.** Đạo hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 40.** Tìm đạo hàm  của hàm số $y=\frac{1}{2}x^{4}+x^{2}+\frac{1}{x}$.

**A.** $y^{'}=2x^{3}+2x-\frac{1}{x^{2}}$ **B.**$y^{'}=2x^{2}+2x+\frac{1}{x^{2}}$

**C.** $y^{'}=\frac{1}{2}x^{2}+2x-\frac{1}{x^{2}}$ **D.** $y^{'}=\frac{1}{2}x^{3}+x-\frac{1}{x^{2}}$

**Câu 41.** Đạo hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 42.** Đạo hàm của hàm số  bằng biểu thức nào sau đây?

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

**Câu 43.** Đạo hàm của hàm số  là

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

**Câu 44.** Cho hình chóp có đáy là hình vuông cạnh ,  và  vuông góc với đáy. Góc giữa cạnh  và đáy bằng

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

**Câu 45.** Cho hình chóp có  vuông góc với mặt phẳng ,  và đáy  là tam giác đều với độ dài cạnh bằng 2. Tính góc giữa  và .

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

**Câu 46.** Cho  với  và  là phân số tối giản. Tính .

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

**Câu 47.** Cho hàm số . Để hàm số liên tục trên  thì phải bổ sung thêm . Khi đó  chia hết cho số nào sau đây?

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

**Câu 48.** Cho hàm số . Tính tổng tất cả các giá trị nguyên của tham số *m* để  vô nghiệm

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

**Câu 49.** Cho hàm số . Số giá trị nguyên của tham số  để ,  là

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

**Câu 50.** Cho hình chóp  có cạnh bên  vuông góc với mặt đáy,  là hình chữ nhật tâm , . Góc giữa  và mặt phẳng  bằng

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

 ========= HẾT=========

(Giám thị không nhắc thêm thí sinh bất kỳ hình thức nào)