|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN CỪ** | **ĐỀ SỐ 1 ÔN THI LẠI – LỚP 11**  **NĂM HỌC 2020-2021**  **Môn thi : Toán** |

**Câu 1:** Kết quả của là:

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

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

**Câu 2:** Trong các dãy số sau dãy số nào sau đây có giới hạn bằng ?

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

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

**Câu 3:** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

**A.** Nếu  và  thì .

**B.** Nếu  và  thì .

**C.** Nếu  và  thì .

**D.** Nếu  và  thì .

**Câu 4:** Kết quả bằng:

**A**. 20.  **B**. 12.  **C.** 18.  **D**. 0.

**Câu 5:** Kết quả của  bằng:

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

**Câu 6:** Giá trị của  bằng:

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

**Câu 7:** Kết quả của  bằng :

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

**Câu 8:** Kết quả của  bằng:

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

**Câu 9:** Kết quả của bằng:

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

**Câu 10:** Trong các hàm số sau, hàm số nào liên tục trên R?

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

**Câu 11:** Cho hai hàm số  có đạo hàm tại . Hãy chọn khẳng định ***sai*** trong các khẳng định sau :

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

**C.**  **. D.**  (  là hằng số ).

**Câu 12 :** Đạo hàm của hàm số là:

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

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

**Câu 13:** Đạo hàm của hàm số  là:

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

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

**Câu 14 :** Đạo hàm của hàm số  là:

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

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

**Câu 15:** Trong các hàm số sau, hàm số nào có đạo hàm bằng  là:

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

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

**Câu 16:** Cho hàm số  . Tính giá trị của  là:

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

**Câu 17:** Một vật rơi tự do theo phương trình , với . Vận tốc tức thời của vật tại thời điểm  là:

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

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

**Câu 18:** Cho hàm số  Tìm  để 

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

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

**Câu 19:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm là:

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

**Câu 20:** Cho hàm số  Tìm  để bất phương trình nghiệm đúng .

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

**Câu 21:** Gọi  là điểm thuộc đồ thị hàm số  sao cho tiếp tuyến của tại điểm M có hệ số góc nhỏ nhất. Tính 

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

**Câu 22:** Chọn khẳng định đúng:

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

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

**Câu 23:** Đạo hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 24:** Cho hàm số . Phương trình  có bao nhiêu nghiệm thuộc khoảng 

**A.** 1 nghiệm **B.** 2 nghiệm.

**C.** 3 nghiệm. **D.** 4 nghiệm.

**Câu 25:** Tính vi phân của hàm số 

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

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

**Câu 26:** Tính vi phân của hàm số 

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

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

**Câu 27:** Cho hàm số . Tính y’’ ?

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

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

**Câu 28:** Cho hàm số . Tính giá trị 

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

**Câu 29:** Cho hình hộp ABCD.A’B’C’D’. Đẳng thức nào sau đây **đúng**?

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

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

**Câu 30:** Cho hình chóp S.ABC có  và đáy là tam giác ABC vuông tại C. Hỏi hình chóp S.ABC có mấy mặt là tam giác vuông?

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

**Câu 31:** Cho hình chóp S.ABC có  và H là hình chiếu vuông góc của S lên BC. Hãy chọn khẳng định đúng:

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

**Câu 32:** Trong không gian, cho đường thẳng d và điểm A. Qua điểm A có bao nhiêu mặt phẳng vuông góc với đường thẳng d cho trước?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** Vô số**.**

**Câu 33:** Trong không gian, cho hai đường thẳng phân biệt  và mặt phẳng . Mệnh đề nào là mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau ?

**A.** Nếu  và  thì . **B.** Nếu  và  thì .

**C.** Nếu  và  thì . **D.** Nếu  và  thì .

**Câu 34:** Cho lăng trụ đứng biết , góc giữa đường thẳng và mặt phẳng  bằng 60o .Tính theo  độ dài cạnh bên của lăng trụ đó.

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

**Câu 35:** Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD , gọi H là tâm đáy ABCD. Khẳng định nào sau đây là *sai* ?

A. Độ dài SH là chiều cao của chóp.

B. Góc giữa các cạnh bên và mặt đáy đều bằng nhau*.*

C. Cácmặt bên của chóp là các tam giác đều.

D. Góc giữa các mặt bên và mặt đáy đều bằng nhau.

**Câu 36:** Cho hình chóp *S.ABC* có  với  là trung điểm . Hãy chọn khẳng định đúng:

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

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

**Câu 37:** Cho tứ diện ABCD đều có cạnh bằng a. Khoảng cách từ D đến mặt phẳng (ABC) bằng:

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

**Câu 38:** Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy là hình vuông cạnh *a* , cạnh bên *SA* vuông góc với mặt phẳng (*ABCD*), . Tính theo *a* khoảng cách giữa hai đường thẳng *SB* và *AC*.

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

**Câu 39:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, , . Gọi  là góc giữa SC và . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Câu 40:** Cho hình lập phương .Tính góc giữa hai đường thẳng  và 

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

=========Hết========