|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRƯỜNG THPT BÌNH CHÁNH  **Đề chính thức** | ĐỀ KIỂM TRA **HKI (**2021-2022)  MÔN: **TOÁN HỌC 11**  *Thời gian làm bài:* ***60*** *phút;*  *(****20*** *câu trắc nghiệm +* ***4****câu tự luận)* | |
| ***Chữ ký của GT:*** | | **Đề** |

SBD: Họ tên học sinh: Lớp:

**PHẦN TRẮC NGHIỆM: (6 ĐIỂM)**

Câu 1. Tìm tập xác định  của hàm số  là :

**A.  B. **

**C. D. **

Câu 2. : Tìm tập xác định của hàm số 

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

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

Câu 3. Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào là **đúng**

**A.** Nếu  thì  là trung điểm của đoạn .

**B.** Từ  ta suy ra 

**C.** Vì  nên bốn điểm  cùng thuộc một mặt phẳng.

**D.** Từ  ta suy ra 

Câu 4. : Cho hai đường thẳng phân biệt , . Mệnh đề nào sau đây là sai?

**A.** Nếu  thì **B.** Nếu  thì 

**C.** Nếu thì  **D.** Nếu  thì 

Câu 5. Nghiệm của phương trình là

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

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

Câu 6. Nghiệm của phương trình  là

**A.  B. **.

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

Câu 7. Nghiệm của phương trình  là:

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

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

Câu 8. Nghiệm của pt **** là:

**A.  B. **

**C.  D. **

Câu 9. Để hoàn thành công việc A. Người ta có 2 phương án để lựa chọn. Nếu chọn phương án 1 thì có 2 cách thực hiện, nếu chọn phương án 2 thì có 5 cách thực hiện. Vậy số cách để hoàn thành công việc A là

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

Câu 10. Số hoán vị của 5 phần tử là:

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

Câu 11. Số cách chọn 3 bông hoa từ 7 bông hoa khác nhau rồi cắm chúng vào 3 lọ hoa khác nhau (mỗi lọ một bông) là

**A.** 5040. **B.** 6. **C.** 35. **D.** 210

Câu 12. Một trung tâm thương mại có 8 lối vào và 5 thang cuốn để di chuyển từ tầng trệt lên tầng 1. Một người từ ngoài muốn đi vào và lên tầng 1 của trung tâm thương mại này có thể có bao nhiêu cách đi

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

Câu 13. Tìm số hạng không chứa  trong khai triển 

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

Câu 14. Hệ số của  trong khai triển  là

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

Câu 15. Cho dãy số  có số hạng tổng quát . Năm số hạng đầu của dãy số  là

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

Câu 16. Gieo một đồng tiền cân đối và đồng chất 3 lần. Các kết quả có thể xảy ra của phép thử là

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. **.

Câu 17. Gieo hai con súc sắc cân đối . Xác suất để tổng số chấm trên mặt xuất hiện của hai con súc sắc bằng 7 là:

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

Câu 18. Trong một trò chơi điện tử, xác suất để An thắng trong một trân là 0,4 (không có hòa). Hỏi An phải chơi tối thiểu bao nhiêu trận để xác suất An thắng ít nhất một trận trong loạt chơi đó lớn hơn 0,95

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

Câu 19. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành ABCD. Giao tuyến của hai mặt phẳng (SAD) và (SBC) là đường thẳng song song với đường thẳng nào sau đây?

**A.** AC       **B.** BD **C.**AD       **D.** SC

Câu 20. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành ABCD, tâm O. Với . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng

**A.**    **B.** 

**C.**      **D.** 

**PHẦN TỰ LUẬN : (4 ĐIỂM)**

Câu 1: (**0.75 điểm):** Giải phương trình .

Câu 2: (**1điểm)** Giải phương trình 

Câu 3: **( 1,0 điểm)**. Một hộp có chứa 9 viên bi xanh và 5 viên bi đỏ. Chọn ngẫu nhiên hai viên bi. Tính xác suất để chọn được 2 viên bi cùng màu.

Câu 4:**(1.25 điểm )** Cho hình chóp có cạnh bên vuông góc với mặt phẳng . là hình vuông cạnh , 

a. Chứng minh .

b. Tính góc giữa và mặt phẳng .

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.C | 2.A | 3.C | 4.D | 5.D | 6.D | 7.C | 8.B | 9.B | 10.D |
| 11.D | 12.B | 13.A | 14.C | 15.B | 16.C | 17.C | 18.C | 19.C | 20.B |