**ĐỀ THI HỌC KÌ I (NH: 2021 – 2022)**

**Môn : Toán 11(HN)**

*Thời gian làm bài : 90 phút*

**TRƯỜNG THPT LONG TRƯỜNG**

**MÃ ĐỀ 340:**

**Câu 1**: Một nhà hát có tất cả 5 cổng. Hỏi có bao nhiêu cách vào và ra bằng một cổng khác?

 **A.** 11 **B.** 20 **C.** 12 **D.** 16

**Câu 2**: Từ tập  có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số ?

 **A.** 1296 **B.** 120 **C.** 162 **D.** 216

**Câu 3**: Nghiệm của phương trình  là:

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

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

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

**Câu 5**: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là tứ giác lồi, O là giao điểm hai đường chéo. M, N, Q lần lượt là trung điểm của SA, SD, AC. Khẳng định nào sau đây sai?



**A.** MQ song song với mp(SCD)

**B.** MQ song song với mp(SBC)

**C.** MN song song với mp(ABCD)

**D.** ON song somng với (SBC)

**Câu 6**: Số hạng thứ 4 trong khai triển của nhị thức  là:

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

**Câu 7:** Số hạng thứ 3 trong khai triển của nhị thức  là:

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

**Câu 8**: Số hạng không chứa x trong khai triển của nhị thức  là:

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

**Câu 9**: Số hạng cuối cùng trong khai triển của nhị thức  là:

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

**Câu 10**: Từ lớp học gồm có 20 học sinh nữ và 25 học sinh nam chọn ra 2 học sinh để trực nhật. Xác suất để chọn được cả học sinh nữ và học sinh nam là:

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

**Câu 11**: Gieo mọt con súc sắc ba lần. Xác suất để được mặt số hai chấm xuất hiện cả ba lần là.

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

**Câu 12**: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành tâm O. M, N lần lượt là trung điểm của SD, SA. Khẳng định nào sau đây sai?



**A.** mp(OMN) song song với mp(SBC)

**B.** OM song song với mp(SAB)

**C.** MN song song với mp(SBC)

**D.** ON song song với mp(SAC)

**Câu 13**: Rút ra một lá bài từ bộ bài  lá. Xác suất để được lá ách (A) hay lá rô là

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

**Câu 14**: Cho một cấp số cộng có . Tìm  ?

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

**Câu 15C**: Lan tham gia trò chơi và trúng thưởng. Lan được chọn phần thưởng là một món quà trong số 10 cây viết, 6 cuốn tập và 4 chiếc ba lô. Hỏi Lan có bao nhiêu cách chọn?

 **A.** 120 **B.** 26 **C.** 20 **D.** 13

**Câu 16**: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thang với hai đáy là AD và BC, O là giao điểm hai đường chéo. M, N, Q lần lượt là trung điểm của SD, CD, AB. Khẳng định nào sau đây sai?

**A.** MN song song với mp(SBC)

**B.** NQ song song với mp(SAD)

**C.** MN song song với mp(SBD)

**D.** NQ song song với mp(SBC)

**Câu 17**: Từ tập  có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên lẻ có 3 chữ số khác nhau?

 **A.** 129 **B.** 120 **C.** 216 **D.** 60

**Câu 18**: Tập nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 19**: Cho cấp số cộng (un) có số hạng đầu u1 = 3, công sai d = -3. Chọn phát biểu đúng:

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

**Câu 20**: Cho cấp số nhân (un) có số hạng đầu u1 = 3, công bội q = 5. Chọn phát biểu đúng:

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

**Câu 21**: Cho hình chóp tứ giác S.ABCD có đáy là tứ giác lồi, O là giao điểm hai đường chéo . Chọn phát biểu sai:



**A.** Giao tuyến của (SBC) và (SAB) là SA **B.** Giao tuyến của (SAB) và (SAD) là SA

**C.** Giao tuyến của (SBC) và (SAB) là SB **D.** Giao tuyến của (SAC) và (SBD) là SO

**Câu 22**: Cho hình chóp tứ giác . Gọi  và  lần lượt là trung điểm của  và . *Khẳng định nào sau đây đúng?*

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

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

**Câu 23:** Cho hình chóp  có  cắt  tại  và  cắt  tại . Giao tuyến của mặt phẳng  và mặt phẳng  là đường thẳng

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

**Câu 24**: Cho hình chóp tứ giác S.ABCD có đáy là tứ giác lồi. E, F, K lần lượt thuộc các cạnh SA, AB, BC. Chọn phát biểu sai:

****

 **A.** Giao tuyến của (EFK) và (SAB) là EF

 **B.** Giao điểm của EK và (SBC) là K

 **C.** Giao điểm của FK và CD là giao điểm của FK và (SCD)

 **D.** Giao tuyến của (EFK) và (ABCD) là EK

**Câu 25**: Một hộp đựng 5 viên bi màu xanh, 3 viên bi màu đỏ và 2 viên bi màu vàng, tất cả các viên bi đều khác nhau. Chọn ngẫu nhiên 3 viên bi từ hộp. Xác suất chọn được 3 viên bi đủ ba màu là:

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

**…………...HẾT………….**

**ĐÁP ÁN**

**1B 2A 3D 4A 5D 6D 7C 8D 9B 10D**

**11D 12D 13C 14C 15C**

**16C 17D 18D 19B 20D**

**21A 22A 23B 24D 25A**