

## BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG VIII

### A – TRẮC NGHIỆM

- 8.17. Số cách cắm 4 bông hoa khác nhau vào 4 bình hoa khác nhau (mỗi bông hoa cắm vào một bình) là  
A. 16. B. 24. C. 8. D. 4.
- 8.18. Số các số có ba chữ số khác nhau, trong đó các chữ số đều lớn hơn 0 và nhỏ hơn hoặc bằng 5 là  
A. 120. B. 60. C. 720. D. 2.
- 8.19. Số cách chọn 3 bạn học sinh đi học bơi từ một nhóm 10 bạn học sinh là  
A. 3 628 800. B. 604 800. C. 120. D. 720.
- 8.20. Bạn An gieo một con xúc xắc hai lần. Số các trường hợp để tổng số chấm xuất hiện trên con xúc xắc bằng 8 qua hai lần gieo là  
A. 36. B. 6. C. 5. D. 4.
- 8.21. Hệ số của  $x^4$  trong khai triển nhị thức  $(3x - 4)^5$  là  
A. 1 620. B. 60. C. -60. D. -1 620.

### B – TỰ LUẬN

- 8.22. a) Có bao nhiêu cách viết một dãy 5 chữ cái in hoa từ bảng chữ cái tiếng Anh (gồm 26 chữ cái)?  
b) Có bao nhiêu cách viết một dãy 5 chữ cái in hoa khác nhau từ bảng chữ cái tiếng Anh (gồm 26 chữ cái)?
- 8.23. Từ các chữ số: 1; 2; 3; 4; 5; 6.  
a) Có thể lập được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau?  
b) Có thể lập được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau và chia hết cho 3?
- 8.24. Tế bào A có  $2n = 8$  nhiễm sắc thể (NST), và nguyên phân 5 lần liên tiếp. Tế bào B có  $2n = 14$  NST và nguyên phân 4 lần liên tiếp. Tính và so sánh tổng số NST trong tế bào A và trong tế bào B được tạo ra.
- 8.25. Lớp 10B có 40 học sinh gồm 25 nam và 15 nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn 3 bạn tham gia vào đội thiện nguyện của trường trong mỗi trường hợp sau?  
a) Ba học sinh được chọn là bất kì.  
b) Ba học sinh được chọn gồm 1 nam và 2 nữ.  
c) Có ít nhất một nam trong ba học sinh được chọn.
- 8.26. Trong khai triển nhị thức Newton của  $(2x + 3)^5$ , hệ số của  $x^4$  hay hệ số của  $x^3$  lớn hơn?