۱۱- حروف کلمه EARNEST را به چند طریق می‌توان در کنار هم قرار داد، به طوری که حرف N همواره در وسط قرار گیرد؟ (بدون توجه به معنی)

الف) ۱۸۰ ب) ۲۱۶ ج) ۲۴۰ د) ۴۶۰

۱۲- به چند طریق می‌توان ۶ عدد اسباب بازی متمایز را بین سه بچه با تعداد یکسان تقسیم کرد؟

الف) ۵۴ ب) ۶۰ ج) ۷۲ د) ۹۰

۱۳ - ۴ تاس را با هم پرتاب می‌کنیم، با کدام احتمال اعداد رو شده، لااقل در دو تاس یکسان هستند؟

الف) $\frac{5}{18}$ ب) $\frac{7}{18}$ ج) $\frac{11}{18}$ د) $\frac{14}{18}$

۱۴- از بین ۶ دانش آموز انسانی و ۵ دانش آموز تجربی به چند طریق می‌توان یک تیم شش نفره انتخاب کرد به طوری که حداقل ۴ نفر انسانی باشند؟

الف) ۱۴۷ ب) ۱۷۰ ج) ۱۲۶ د) ۱۸۱

۱۵- یک مجموعه‌ی n عضوی دارای ۱۰ زیرمجموعه‌ی ۲ عضوی است. این مجموعه دارای چند زیرمجموعه‌ی ۳ عضوی است؟

الف) ۱۸ ب) ۱۴ ج) ۱۲ د) ۱۰