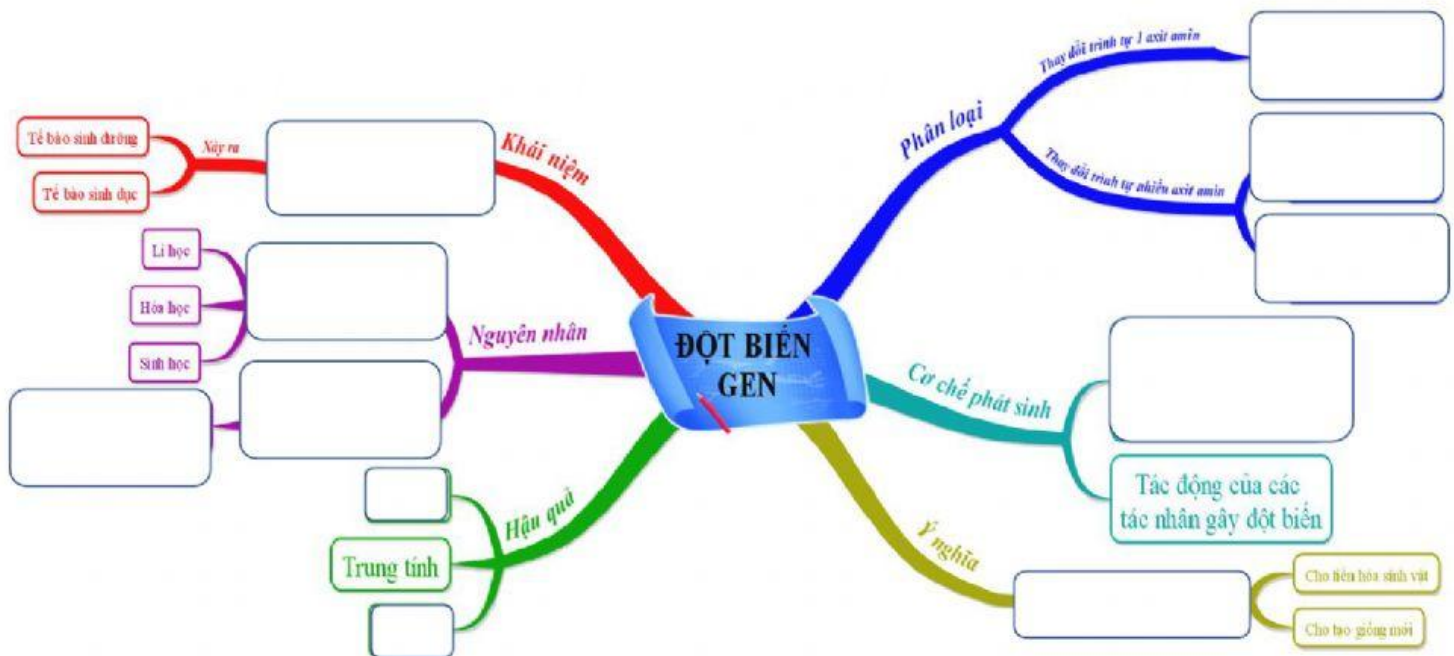




|                                 |                                          |                               |                             |                                   |        |
|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------|
| Biến đổi trong cấu trúc của gen | Sự kết cặp không đúng trong nhân đôi ADN | Có lợi                        | Cung cấp nguyên liệu sơ cấp | Đột biến thay thế 1 cặp nucleotit | Có hại |
| Đột biến mất 1 cặp nucleotit    | Tác nhân đột biến bên ngoài              | Đột biến thêm 1 cặp nucleotit | Tác nhân đột biến bên trong | Rối loạn sinh lý, sinh hóa của TB |        |