

Họ và tên:..... Lớp:

BÀI 3. ĐIỀU HÒA BIỂU HIỆN GENE

Nghiên cứu nội dung mục I.2 SGK trang 19 – 20 và quan sát hình 3.1, 3.2 SGK, em hãy trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1: Chọn và sắp xếp đúng thành phần và trình tự cấu trúc của operon *lac* là

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

Gene điều hòa *lacI* Operator Promoter *lacY* *lacZ* *lacA*

Câu 2: Nghiên cứu nội dung SGK mục I.2a trang 19, hãy kết nối thông tin giữa cột (A) và cột (B) sao cho chính xác.

Cột (A)
1. Operon
2. Trình tự P (Promoter)
3. Trình tự O (Operator)
4. Gene <i>lacZ</i>
5. Gene <i>lacY</i>
6. Gene <i>lacA</i>
7. Gene điều hòa <i>lacI</i>

Cột (B)
a) nơi liên kết với protein ức chế ngăn cản quá trình phiên mã.
b) quy định enzyme β -galactosidase.
c) không thuộc operon <i>lac</i> , quy định protein ức chế.
d) là cụm các gene cấu trúc có chung một cơ chế điều hòa phiên mã và được phiên mã tạo thành một mRNA.
e) quy định enzyme transacetylase
f) là nơi enzyme RNA polymerase bám vào, khởi động quá trình phiên mã các gene cấu trúc.
g) quy định enzyme permease.