

# PHIẾU HỌC TẬP

## BÀI 38: RNA VÀ CÁC LOẠI RNA

Họ và tên: .....

Lớp: .....

Ngày: ..... / ..... / .....

### 1 CẤU TRÚC CỦA PHÂN TỬ RNA

Dựa vào kiến thức đã học và quan sát Hình 38.2, thực hiện các yêu cầu sau:

1. Mô tả cấu trúc của phân tử RNA.

.....

.....

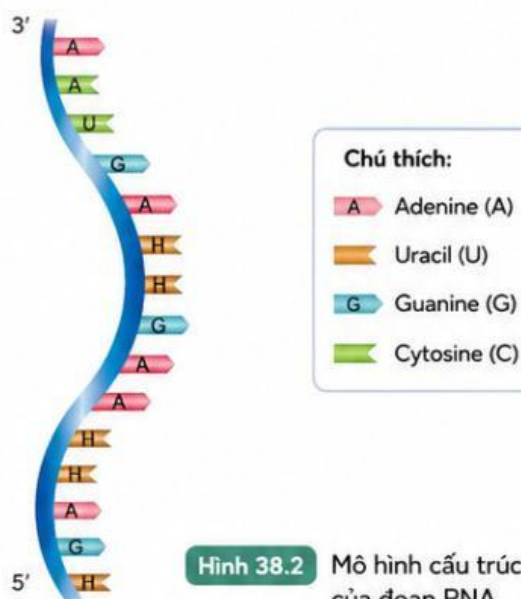
.....

2. Dự đoán trong tế bào, RNA được tổng hợp từ cấu trúc nào.

.....

.....

.....



Hình 38.2 Mô hình cấu trúc của đoạn RNA

### 2 CÁC LOẠI RNA TRONG TẾ BÀO

Tùy theo cấu trúc và chức năng, RNA được chia thành các loại khác nhau, trong đó có RNA thông tin (mRNA), RNA vận chuyển (tRNA) và RNA ribosome (rRNA) (Hình 38.3).

a) mRNA



- Dạng cấu trúc: .....

- Chức năng: .....

b) tRNA



- Dạng cấu trúc: .....

- Chức năng: .....

c) rRNA



- Dạng cấu trúc: .....

- Chức năng: .....

Hình 38.3

Mô hình cấu trúc các dạng RNA



? Phân biệt các loại RNA dựa vào chức năng.

| Loại RNA       | Viết tắt | Cấu trúc đặc trưng | Chức năng chính | Nơi có nhiều trong tế bào |
|----------------|----------|--------------------|-----------------|---------------------------|
| RNA thông tin  |          |                    |                 |                           |
| RNA vận chuyển |          |                    |                 |                           |
| RNA ribosome   |          |                    |                 |                           |

### 3 VẬN DỤNG

1. Nêu mối liên hệ giữa cấu trúc và chức năng của mỗi loại RNA.

.....

.....

2. Tại sao mRNA chỉ chiếm tỉ lệ rất nhỏ trong tổng số RNA của tế bào?

.....

.....

3. Nếu tế bào không có tRNA thì quá trình tổng hợp protein sẽ xảy ra như thế nào? Vì sao?

.....

.....

