#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Nhiều thí nghiệm đã chứng minh rằng các đơn phân nuclêôtit có thể tự lắp ghép thành những đoạn ARN ngắn, có thể nhân đôi mà không cần đến sự xúc tác của enzim. Điêù này có ý nghĩa gì?**

A. Cơ thể sống hình thành từ sự tương tác giữa prôtêin và axitnuclêic.

B. Trong quá trình tiến hoá, ARN xuất hiện trước ADN và prôtêin.

C. Prôtêin có thể tự tổng hợp mà không cần cơ chế phiên mã và dịch mã.

D. Sự xuất hiện các prôtêin và axitnuclêic chưa phải là xuất hiện sự sống.

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:3)

**Đặc điểm nào sau đây là minh chứng rằng trong tiến hóa thì ARN là tiền thân của axitnuclêic mà không phải là ADN?**

A. ARN chỉ có 1 mạch.

B. ARN có loại bazơnitơ Uaxin.

C. ARN nhân đôi mà không cần đến enzim.

D. ARN có khả năng sao mã ngược.

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Theo thuyết tiến hóa hiện đại, quá trình phát sinh và phát triển của sự sống trên Trái Đất gồm các giai đoạn sau:**

(1) Tiến hóa hóa học.

(2) Tiến hóa sinh học.

(3) Tiến hóa tiền sinh học.

Các giai đoạn trên diễn ra theo thứ tự đúng là

**A.** (1) → (3) → (2).

**B.** (2) → (3) → (1).

**C.** (1) → (2) → (3).

**D.** (3) → (2) → (1).

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Kết quả của tiến hóa hóa học là**

**A.** tế bào sống đầu tiên.

**B.** sinh giới hiện nay.

**C.** đại phân tử hữu cơ.

**D.** các giọt coaxecva.

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Trong quá trình phát sinh sự sống trên Trái Đất, sự kiện nào sau đây không diễn ra trong giai đoạn tiến hóa hóa học?**

**A.** Hình thành nên các tế bào sơ khai (tế bào nguyên thủy).

**B.** Từ các chất vô cơ hình thành nên các chất hữu cơ đơn giản.

**C.** Các nuclêôtit liên kết với nhau tạo nên các phân tử axit nuclêôtit

**D.** Các axit amin liên kết với nhau tạo nên các chuỗi pôlipeptit đơn giản.

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Kết quả của tiến hoá tiền sinh học là**

**A.** hình thành các tế bào sơ khai.

**B.** hình thành chất hữu cơ phức tạp.

**C.** hình thành sinh vật đa bào.

**D.** hình thành hệ sinh vật đa dạng phong phú như ngày nay.

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Những diễn biến nào sau đây xuất hiện trong giai đoạn tiến hóa tiền sinh học?**

(1) Hình thành các giọt côaxecva.

(2) Hình thành các đại phân tử hữu cơ có khả năng tự nhân đôi.

(3) Hình thành các hạt phân tử hữu cơ có lớp màng bao bọc.

(4) Hình thành cơ thể đơn bào – tế bào nhân sơ.

**A.** (1), (2).

**B.** (1), (3).

**C.** (2), (3).

**D.** (3), (4).

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Nhiều thí nghiệm đã chứng minh rằng các đơn phân nuclêôtit có thể tự lắp ghép thành những đoạn ARN ngắn, có thể nhân đôi mà không cần đến sự xúc tác của enzim. Điều này có ý nghĩa gì?**

**A.** Cơ thể sống hình thành từ sự tương tác giữa prôtêin và axit nuclêic.

**B.** Trong quá trình tiến hoá, ARN xuất hiện trước ADN.

**C.** Prôtêin có thể tự tổng hợp mà không cần cơ chế phiên mã và dịch mã.

**D.** Sự xuất hiện các prôtêin và axit nuclêic chưa phải là xuất hiện sự sống.

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Thực chất của tiến hoá tiền sinh học là hình thành**

**A.** các chất hữu cơ từ các chất vô cơ.

**B.** axit nuclêic và prôtêin từ các đại phân tử hữu cơ.

**C.** mầm sống đầu tiên từ các hợp chất hữu cơ.

**D.** các chất vô cơ và hữu cơ từ các nguyên tố trên bề mặt Trái Đất nhờ nguồn năng lượng tự nhiên.

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Các giọt côaxecva được hình thành từ**

**A.** polisaccarit và prôtêin.

**B.** hỗn hợp 2 dung dịch keo khác nhau đông tụ thành.

**C.** các đại phân tử hữu cơ hoà tan trong nước tạo thành dung dịch keo.

**D.** một số đại phân tử có dấu hiệu sơ khai của sự sống.

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Đặc điểm nào sau đây là minh chứng rằng trong tiến hóa thì ARN là tiền thân của axit nuclêic mà không phải là ADN?**

**A.** ARN chỉ có 1 mạch.

**B.** ARN có loại bazơ nitơ Uraxin.

**C.** ARN nhân đôi mà không cần đến enzim.

**D.** ARN có khả năng sao mã ngược.

#(m)(TextType:0)(Type:LT)(Level:TB)(Skill:2)

**Sự sống đầu tiên xuất hiện trong môi trường**

**A.** trong nước đại dương.

**B.** khí quyển nguyên thủy.

**C.** trong lòng đất.

**D.** trên đất liền.