

Câu hỏi trắc nghiệm: Sự phát sinh, phát triển của sự sống trên trái đất (Phần 1)

1. Câu hỏi trắc nghiệm Sự phát sinh, phát triển của sự sống trên trái đất

Câu 1: Phát biểu nào sau đây không đúng về sự kiện xảy ra trong giai đoạn tiến hoá hoá học là?

- A. do tác dụng của các nguồn năng lượng tự nhiên mà từ các chất vô cơ hình thành nên những hợp chất hữu cơ đơn giản đến phức tạp như axit amin, nuclêôtit
- B. có sự tổng hợp các chất hữu cơ từ các chất vô cơ theo phương thức hoá học
- C. trong khí quyển nguyên thủy của trái đất chưa có hoặc có rất ít oxi
- D. quá trình hình thành các chất hữu cơ bằng con đường hoá học mới chỉ là giả thuyết chưa được chứng minh bằng thực nghiệm

Câu 2. Tiến hóa hóa học là quá trình tổng hợp?

- A. các chất hữu cơ từ các chất vô cơ theo phương thức hóa học.
- B. các chất hữu cơ từ các chất vô cơ theo phương thức sinh học.
- C. các chất vô cơ từ các chất hữu cơ theo phương thức sinh học.
- D. các chất vô cơ từ các chất hữu cơ theo phương thức hóa học.

Câu 3. 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.

Câu 4. Thí nghiệm của Fox và cộng sự đã chứng minh?

- A. trong điều kiện khí quyển nguyên thủy đã có sự trùng phân các phân tử hữu cơ đơn giản thành các đại phân tử hữu cơ phức tạp.
- B. trong điều kiện khí quyển nguyên thủy, chất hoá học đã được tạo thành từ các chất vô cơ theo con đường hoá học.

- C. có sự hình thành các tế bào sống sơ khai từ các đại phân tử hữu cơ.
- D. sinh vật đầu tiên đã được hình thành trong điều kiện trái đất nguyên thủy

Câu 5. Thí nghiệm của Milơ và Urây chứng minh điều gì?

- A. Sự sống trên trái đất có nguồn gốc từ vũ trụ
- B. Axitnuclêic được hình thành từ các nuclêôtit
- C. Chất hữu cơ hình thành từ chất vô cơ
- D. Chất vô cơ được hình thành từ các nguyên tố có trên bề mặt trái đất

Câu 6. 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 enzym. Điều 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

Câu 7. Thực chất của tiến hoá tiền sinh học là hình thành

- A. các chất hữu cơ từ vô cơ
- B. axitnuclêic và prôtêin từ các chất hữu cơ
- C. mầm sống đầu tiên từ các hợp chất hữu cơ
- D. vô cơ và hữu cơ từ các nguyên tố trên bề mặt trái đất nhờ nguồn năng lượng tự nhiên

Câu 8. Nguồn năng lượng dùng để tổng hợp nên các phân tử hữu cơ hình thành sự sống là?

- A. ATP
- B. Năng lượng tự nhiên
- C. Năng lượng hoá học
- D. Năng lượng sinh học



Câu 9. Đặc điểm nào chỉ có ở vật thể sống mà không có ở giới vô cơ?

- A. Có cấu tạo bởi các đại phân tử hữu cơ là prôtêin và axitnuclêic
- B. Trao đổi chất thông qua quá trình đồng hoá, dị hoá và có khả năng sinh sản
- C. Có khả năng tự biến đổi để thích nghi với môi trường luôn thay đổi
- D. Có hiện tượng tăng trưởng, cảm ứng, vận động

Câu 10. Trong điều kiện hiện nay, chất hữu cơ được hình thành chủ yếu bằng cách nào?

- A. Tổng hợp nhờ nguồn năng lượng tự nhiên
- B. Quang tổng hợp hoặc hóa tổng hợp
- C. Được tổng hợp trong các tế bào sống
- D. Tổng hợp nhờ công nghệ sinh học

Câu 11: 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 hòa tan trong nước tạo thành dung dịch keo
- D. Một số đại phân tử có dấu hiệu sơ khai của sự sống

Câu 12. Sự tương tác giữa các đại phân tử nào dẫn đến hình thành sự sống?

- A. Prôtêin-Prôtêin
- B. Prôtêin-axitnuclêic
- C. Prôtêin-saccarit
- D. Prôtêin-saccarit-axitnuclêic

Câu 13. Trong giai đoạn tiến hóa hóa học đã có sự?

- A. tổng hợp các chất hữu cơ từ chất vô cơ theo phương thức hóa học.
- B. tạo thành các coaxecva theo phương thức hóa học.

C. hình thành mầm mống những cơ thể đầu tiên theo phương thức hóa học.

D. xuất hiện các enzym theo phương thức hóa học.

Câu 14. 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 bazơ nitơ Uaxin

C. ARN nhân đôi mà không cần đến enzym

D. ARN có khả năng sao mã ngược

Câu 15. Dựa vào những biến đổi về địa chất, khí hậu, sinh vật. Người ta chia lịch sử trái đất thành các đại theo thời gian từ trước đến nay là?

A. đại thái cổ, đại nguyên sinh, đại cổ sinh, đại trung sinh, đại tân sinh.

B. đại thái cổ, đại cổ sinh, đại trung sinh đại nguyên sinh, đại tân sinh.

C. đại cổ sinh, đại nguyên sinh, đại thái cổ, đại trung sinh, đại tân sinh.

D. đại thái cổ, đại nguyên sinh, đại trung sinh, đại cổ sinh, đại tân sinh.

Câu 16. Trình tự các kỉ sớm đến muộn trong đại cổ sinh là?

A. cambri => silua => đêvôn => pecmi => cacbon => ođôvic

B. cambri => silua => cacbon => đêvôn => pecmi => ođôvic

C. cambri => silua => pecmi => cacbon => đêvôn => ođôvic

D. cambri => ođôvic => silua => đêvôn => cacbon => pecmi

Câu 17. Đặc điểm nào sau đây không có ở kỉ Krêta?

A. sấu bộ xuất hiện

B. xuất hiện thực vật có hoa

C. cuối kỉ tuyệt diệt nhiều sinh vật kể cả bò sát cổ

D. tiến hoá động vật có vú

Câu 18. Trong lịch sử phát triển của sinh vật trên trái đất, cây có mạch dẫn và động vật đầu tiên chuyển lên sống trên cạn vào đại?

- A. cổ sinh
- B. nguyên sinh
- C. trung sinh
- D. tân sinh

Câu 19. Loài người hình thành vào kỉ?

- A. đệ tam
- B. đệ tứ
- C. jura
- D. tam điệp

Câu 20. Bò sát chiếm ưu thế ở kỉ nào của đại trung sinh?

- A. kỉ phấn trắng
- B. kỉ jura
- C. tam điệp
- D. đêvôn

2. Đáp án câu hỏi trắc nghiệm Sự phát sinh, phát triển của sự sống trên trái đất

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	D	A	A	A	C	B	C	B	B	C
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	C	B	A	C	A	D	A	A	B	B

Xem thêm các bài tiếp theo tại: <https://vndoc.com/giai-bai-tap-sinh-hoc-12>