**ÔN TẬP CHƯƠNG 5**

**Phần I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.**

**Câu 1.** Trong lịch sử phát triển của sự sống trên Trái Đất, bò sát cổ ngự trị ở kỉ nào sau đây?

**A.** Kỉ Jurassic. **B.** Kỉ Cretaceous.

**C.** Kỉ Permian. **D.** Kỉ Cacbonifereous.

**\* Hướng dẫn giải:**

Đại Trung Sinh (Kỉ Jurassic): thời đại của bò sát vì có rất nhiều hóa thạch của bò sát.

**Câu 2.** Từ thí nghiệm của Miller và Urey (năm 1953) cho phép rút ra phát biểu nào sau đây?

**A.** Có thể tổng hợp chất hữu cơ từ các các chất hữu cơ bằng con đường hóa học.

**B.** Có thể tổng hợp chất vô cơ từ các chất hữu cơ bằng con đường hóa học.

**C.** Có thể tổng hợp chất vô cơ từ các chất vô cơ bằng con đường hóa học.

**D.** Có thể tổng hợp chất hữu cơ từ các chất vô cơ bằng con đường hóa học.

**\* Hướng dẫn giải:**

Năm 1953, Miller và Urey đã dùng thiết bị đặc biệt và cho dòng điện phóng qua một hỗn hợp khí có thành phần tương tự khí quyển của Trái Đất nguyên thủy liên tục trong một tuần và thu được một số amino acid như alanin, asparagine,...Điều này chứng tỏ những chất hữu cơ có thể được tổng hợp từ các chất vô cơ bằng con đường hóa học.

**Câu 3.** Khi nói về quá trình phát sinh sự sống trên Trái Đất, phát biểu nào sau đây đúng?

**A.** Các tế bào sơ khai là khởi đầu của giai đoạn tiến hóa tiền sinh học.

**B.** Các chất hữu cơ đơn giản đã được hình thành trong giai đoạn tiến hóa hóa học.

**C.** Khi tế bào nguyên thủy được hình thành thì giai đoạn tiến hóa sinh học sẽ kết thúc.

**D.** Các đại phân tử hữu cơ được hình thành trong giai đoạn tiến hóa sinh học.

**\* Hướng dẫn giải:**

**A.** sai vìcác tế bào sơ khai là kết quả của giai đoạn tiến hóa tiền sinh học.

**C.** sai vì khi tế bào nguyên thủy được hình thành thì giai đoạn tiến hóa tiền sinh học sẽ kết thúc.

**D.** sai vìcác đại phân tử hữu cơ được hình thành trong giai đoạn tiến hóa hóa học.

**Câu 4.** Quá trình phát sinh và phát triển của sự sống trên Trái Đất gồm các giai đoạn sau:

I. Tiến hoá tiền sinh học. II. Tiến hoá hoá học. III. Tiến hoá sinh học.

Các giai đoạn trên diễn ra theo trình tự đúng là:

**A.** (II) → (III) → (I). **B.** (III) → (II) → (I).

**C.** (I) → (II) → (III). **D.** (II) → (I) → (III).

**\* Hướng dẫn giải:**

Nguồn gốc sự sống chia thành 3 giai đoạn theo trình tự: tiến hóa hóa học – tiến hóa tiền sinh học – tiến hóa sinh học.

**Câu 5.** Trong quá trình phát sinh và phát triển sự sống trên Trái Đất, loài người xuất hiện ở đại nào sau đây?

**A.** Đại Nguyên sinh. **C.** Đại Tân sinh.

**B.** Đại Thái cổ. **D.** Đại Cổ sinh.

**\* Hướng dẫn giải:**

Ở Đại Tân Sinh (kỉ Đệ Tứ) loài người xuất hiện

**Câu 6.** Theo quan niệm hiện đại về quá trình phát sinh loài người, phát biểu nào sau đây là **không** đúng?

**A.** Trong lớp thú thì người có nhiều đặc điểm giống với vượn người (cấu tạo bộ xương, phát triển phôi, ... ).

**B.** Người và vượn người ngày nay có nguồn gốc khác nhau nhưng tiến hoá theo cùng một hướng.

**C.** Người có nhiều đặc điểm giống với động vật có xương sống và đặc biệt giống lớp Thú (thể thức cấu tạo cơ thể, sự phân hoá của răng, ...).

**D.** Người có nhiều đặc điểm khác với vượn người (cấu tạo cột sống, xương chậu, tư thế đứng, não bộ, ...).

**\* Hướng dẫn giải:**

D. không đúng vì người có nhiều đặc điểm giống với vượn người (cấu tạo cột sống, xương chậu, tư thế đứng, não bộ, ...).

**Câu 7.** Trong quá trình phát sinh loài người, đặc điểm nào sau đây ở người chứng tỏ tiếng nói đã phát triển?

**A.** Có lồi cằm rõ. **B.** Góc quai hàm nhỏ.

**C.** Xương hàm bé. **D.** Răng nanh ít phát triển.

**Câu 8**. Trong chi H*omo* trình tự tiến hóa của các loài là

**A**. *H. erectus - H. habilis - H. sapiens - H. neanderthalensis.*

**B.** *H. erectus - H. habilis - H. neanderthalensis - H. sapiens.*

**C.** *H. habilis - H. erectus - H. neanderthalensis - H. sapiens.*

**D.** *H. habilis - H. erectus - H. sapiens - H. neanderthalensis.*

**\* Hướng dẫn giải:**

C. đúng vì xuất hiện đầu tiên trong chi Homo phải là *Homo habilis* và tiến hóa nhất là người hiện đại *H. sapiens.*

**Câu 9.** Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng về sự phát sinh loài người?

I. Vượn người ngày nay là tổ tiên trực tiếp của loài người.

II. Loài vượn người có quan hệ họ hàng gần gũi nhất với loài người là tinh tinh.

III. Loài người xuất hiện đầu tiên trong chi *Homo* là người đứng thẳng *H. erectus*.

IV. Loài người hiện đại *H. sapiens* tiến hóa từ loài người khéo léo *H. habilis*.

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**\* Hướng dẫn giải:**

Nhận định I sai vì người và vượn người được phát sinh từ tổ tiên chung.

Nhận định II Đúng.

Nhận định III sai vì Loài người xuất hiện đầu tiên trong chi *Homo* là người khéo léo *H. habilis*.

Nhận định IV sai vì Loài người hiện đại *H. sapiens* tiến hóa từ loài người đứng thẳng *H. erectus.*

**Câu 10.** Phát biểu **không** đúng về sự phát sinh sự sống trên Trái Đất là:

**A.** Sự xuất hiện sự sống gắn liền với sự xuất hiện các đại phân tử hữu cơ có khả năng tự nhân đôi.

**B.** Chọn lọc tự nhiên không tác động ở những giai đoạn đầu tiên của quá trình tiến hoá hình thành tế bào sơ khai mà chỉ tác động từ khi sinh vật đa bào đầu tiên xuất hiện.

**C.** Nhiều bằng chứng thực nghiệm thu được đã ủng hộ quan điểm cho rằng các chất hữu cơ đầu tiên trên Trái Đất được hình thành bằng con đường tổng hợp hoá học.

**D.** Chất hữu cơ đơn giản đầu tiên trên Trái Đất có thể được xuất hiện bằng con đường tổng hợp hoá học.

**\* Hướng dẫn giải:**

B. sai vì chọn lọc tự nhiên có tác động ở những giai đoạn đầu tiên của quá trình tiến hoá hình thành tế bào sơ khai.

**Phần II. Câu trắc nghiệm đúng sai**

**Câu 1.** Trong quá trình phát sinh sự sống trên trái đất, mỗi nhận định sau là đúng hay sai?

**a.** Quá trình tiến hóa của sự sống trên trái đất có thể chia thành ba giai đoạn: Tiến hóa hóa học, tiến hóa tiền sinh học và tiến hóa sinh học.

**b.** Chọn lọc tự nhiên chỉ tác động vào giai đoạn tiến hóa tiền sinh học và tiến hóa sinh học.

**c.** Nguồn năng lượng tham gia vào giai đoạn tiến hóa hóa học là nguồn năng lượng tự nhiên và năng lượng sinh học.

**d.** Sau khi tế bào sơ khai được hình thành, thì quá trình tiến hóa sinh học được tiếp diễn.

**\* Hướng dẫn giải:**

a. Đúng.

b. Sai. Vì chọn lọc tự nhiên tác động vào giai đoạn tiến hóa hóa học, tiền sinh học và sinh học.

c. Sai. Vì trong giai đoạn tiến hóa hóa học thì năng lượng sinh học chưa hình thành

d. Đúng.

**Câu 2.** Trong quá trình phát sinh sự sống. Các phát biểu sau là đúng hay sai?

**a.** Sự sống được phát sinh từ chất không sống thông qua giai đoạn tiến hóa hóa học và tiến hóa tiền sinh học.

**b.** Tiến hóa hóa học hình thành nên các hơp chất hữu cơ từ các chất vô cơ theo phương thức hóa học.

**c.** Sự xuất hiện tế bào nhân sơ đánh dấu mở đầu giai đoạn tiến hóa tiền sinh học.

**d.** Vật chất di truyền đầu tiên được lưu trữ trên DNA.

**\* Hướng dẫn giải:**

a. Đúng.

b. Đúng.

c. Sai. Sự xuất hiện tế bào nhân sơ đánh **kết thúc** đầu giai đoạn tiến hóa tiền sinh học.

d. Sai. Vật chất di truyền đầu tiên được lưu trữ trên RNA.

**Câu 3.** Khi nói về quá trình phát sinh sự sống trên Trái Đất các phát biểu sau đây là đúng hay sai?

**a.** Quá trình tự sao chép của DNA là cơ sở phân tử của sự di truyền và sinh sản, đảm bảo cho sự sống, sinh sôi, nảy nở, duy trì liên tục.

**b.** DNA có khả năng tự sao theo đúng nguyên mẫu của nó, do đó có cấu trúc DNA luôn luôn duy trì được đặc tính đặc trưng, ổn định và bền vững qua các thế hệ.

**c.** Cơ sở phân tử của sự tiến hóa là quá trình tích lũy thông tin di truyền. Cấu trúc của DNA ngày càng phức tạp hơn và biến hóa đa dạng hơn so với nguyên mẫu.

**d.** Tổ chức sống là một hệ thống kín, không thường xuyên trao đổi chất với môi trường bên ngoài, dẫn tới không thường xuyên thay đổi thành phần của tổ chức.

**\* Hướng dẫn giải:**

a. Đúng.

b. Sai. Cấu trúc DNA có thể thay đổi (lắp nucleotide sai trong nhân đôi DNA, tác nhân vật lí, hóa học, sinh học) 🡪 đột biến gen 🡪 có thể làm thay đổi tính trạng của sinh vật.

c. Đúng.

d. Sai. Tổ chức sống là hệ thống mở, thường xuyên trao đổi chất với môi trường.

**Câu 4.** Khi nói về lịch sử phát triển của sinh giới qua các đại địa chất, các phát biểu sau là đúng hay sai?

**a.** Trong quá trình hình thành và tồn tại, Trái Đất luôn biến đổi gây nên những biến đổi mạnh mẽ về sự phân bố của các loài cũng như gây nên các vụ tuyệt chủng hàng loạt của các loài.

**b.** Địa chất và khí hậu biến đổi là nguyên nhân duy nhất làm cho các loài xuất hiện và biến đổi. Chính sự biến đổi của địa chất và khí hậu đã làm cho sinh vật phát triển ngày càng đa dạng và phong phú.

**c.** Sau mỗi lần tuyệt chủng hàng loạt, những sinh vật sống sót bước vào giai đoạn bùng nổ sự phát sinh các loài mới và chiếm lĩnh các ổ sinh thái còn trống.

**d.** Trong quá trình phát triển, các sinh vật có mối quan hệ mật thiết với nhau. Loài này xuất hiện và phát triển lại làm cho một hoặc một số loài nào đó bị kìm hãm hoặc phát triển theo.

**\* Hướng dẫn giải:**

a. Đúng.

b. Sai. Địa chất và khí hậu biến đổi không phải là nguyên nhân duy nhất làm cho các loài xuất hiện và biến đổi. Trong quần thể sinh vật luôn có sẵn nguồn biến dị. Địa chất và khí hậu biến đổi là nhân tố chọn lọc để sàng lọc các kiểu gen thích nghi hình thành nên loài mới.

c. Đúng.

d. Đúng.

**Câu 5.** Khi nói về sự phát sinh sự sống trên Trái Đất, các nhận định sau là đúng hay sai?

**a.** Sự hình thành sinh vật cổ sơ đầu tiên là kết quả của quá trình tiến hóa sinh học.

**b.** Sinh vật xuất hiện đầu tiên trên trái đất trao đổi theo phương thức dị dưỡng hoại sinh.

**c.** Bằng chứng RNA có kích thước nhỏ hơn DNA ủng hộ giả thuyết cho rằng vật chất di truyền xuất hiện đầu tiên trên trái đất có thể là RNA.

**d.** Dấu hiệu đánh dấu kết thúc giai đoạn tiến hóa hóa học là hình thành các đại phân tử có khả năng tự nhân đôi.

**\* Hướng dẫn giải:**

**a.** Sai. Sự hình thành sinh vật cổ sơ đầu tiên là kết quả của quá trình tiến hóa tiền sinh học.

**b.** Đúng.

**c.** Sai. Bằng chứng cho thấy RNA có thể xuất hiện trước DNA là RNA có thể nhân đôi mà không cần đến enzyme.

**d.** Đúng.

**Câu 6.** Khi nói về nhân tố tiến hóa đối với sự hình thành loài người, các phát biểu sau đây là đúng hay sai?

**a.** Ngày nay loài người chỉ chịu tác động của nhân tố xã hội mà không chịu tác động của nhân tố tự nhiên nữa.

**b.** Nhờ có nhân tố tự nhiên mà con người nhanh chóng trở thành loài thống trị trong tự nhiên.

**c.** Nhờ có nhân tố xã hội mà tuổi thọ của con người ngày càng tăng cao.

**d.** Những biến đổi trên cơ thể của các dạng vượn người hóa thạch là kết quả tích lũy các đột biến và biến dị tổ hợp dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên.

**\* Hướng dẫn giải:**

**a.** Sai. Ngày này các nhân tố sinh học vẫn tác động đối với cơ thể con người. Nhưng xã hội loài người phát triển chủ đạo bởi nhân tố xã hội.

**b.** Sai. Nhờ có nhân tố xã hội mà loài người đã nhanh chóng trở thành loài thống trị trong tự nhiên, có ảnh hưởng rất lớn đến sự tiến hóa của loài khác và có khả năng điều chỉnh hướng tiến hóa của chính mình.

**c.** Đúng.

**d.** Đúng.

**Câu 7.** Cho sơ đồ phát sinh loài người sau đây:



Dựa vào sơ đồ trên hãy cho biết các nhận định dưới đây là đúng hay sai?

**a.** Người hiện đại là loài nằm ở nhánh cao nhất do đó mà không thể tiến hóa thành loài khác.

**b.** Ở nhánh thứ 3, người cổ gồm 3 đại diện.

**c.** Người vượn ở nhánh thứ 2 là dạng vượn người sống ở đầu kỉ Đệ Tam.

**d.** Hiện nay 3 nhánh đầu vần tồn tại do thích nghi được với điều kiện chọn lọc.

**\* Hướng dẫn giải:**

**a.** Đúng. Người hiện đại ngày nay chủ yếu chịu tác động của nhân tố xã hội, thoát khỏi sự phụ thuộc vào môi trường và có thể tác động để cải tạo môi trường do đó mà khó có thể tiến hóa thành loài nào khác.

**b.** Đúng. Ở nhánh thứ 3 người cổ Homo gồm 3 đại diện: Homo habillis, Homo erectus, homo neanderthalensis.

**c.** Sai. Người vượn ở nhánh thứ 2 đại diện là Australopithecus sống ở cuối kỉ Tertiary.

**d.** Sai. Nhánh người hiện đại đã qua chọn lọc và tồn tại đến ngày nay, còn 3 nhánh khác chỉ tồn tại một thời gian sau đó bị hủy diệt chỉ còn để lại dấu tích.

**Câu 8.** Khi nói về sự sai khác giữa người và vượn, mỗi nhận định sau là đúng hay sai?

**a.** Xương chậu của người nhỏ hơn xương chậu của vượn người.

**b.** Người có lồi cằm còn vượn người thì không.

**c.** Răng của người thô hơn so với vượn người.

**d.** Người có dáng đi thẳng do thay đổi lối sống từ trên cây xuống đất, vườn người có dáng đi khom.

**\* Hướng dẫn giải:**

**a.** Sai. *X*ương chậu của người lớn hơn xương chậu của vượn người, do dáng đi đúng thẳng, áp lực dồn vào trọng tâm bên dưới, nên xương chậu phải to để đỡ cho phần trọng lực đó, vượn người có dáng đi khom, nên trọng lực dồn vào 2 tay trước, xương chậu nhỏ hơn.

**b.** Đúng. Do nhu cầu giao tiếp, ban đầu bằng những âm thanh như la, tru giống với loài động vật, tiếp theo là sự ra đời của tiếng nói, hoạt động cằm là nơi bám của các cơ lưỡi nên tiếng nói càng phát hiển thì cằm càng lồi ra.

**c.** Sai. Vượn người ăn những thức ăn thô, cứng, ăn thực vật, nên có bộ răng thô, răng nanh phát triển, xương hàm to, góc quai hàm lớn, còn người đã biết sử dụng lửa để làm chín, nên bộ răng đã bớt thô.

**d.** Đúng. Giữa kỷ thứ ba, băng hà tràn xuống phía nam, diện tích rừng bị thu hẹp, vượn người bắt buộc phải thay đổi lối sống trên cây xuống dưới đất. Càng tiến tới nơi trống trải, dáng đi càng được cải thiện, từ leo trèo, sang đứng thẳng và giải phóng 2 chi trước.

**Câu 9.** Khi nói về quá trình phát sinh loài người, mỗi nhận định sau là đúng hay sai?

**a.** Người vượn hóa thạch biết sử dụng cành cây, hòn đá, mảnh xương thú để tự vệ, tấn công và có dáng đứng thẳng.

**b.** Người khéo léo sống thành bầy đàn, biết sử dụng công cụ bằng đá, có dáng đứng thẳng.

**c.** Người đứng thẳng là loài đầu tiên biết dùng lửa.

**d.** Người Neanderthalensis có cùng một nguồn gốc chung với loài Homo Sapiens nhưng tiến hóa theo 2 nhánh khác nhau và hiện đã tuyệt chủng.

**\* Hướng dẫn giải:**

**a.** Sai. Vượn người hóa thạch chưa có dáng đứng thẳng.

- Một số điểm cần lưu ý:

+ Người vượn hóa thạch: Chuyển từ đời sống trên cây xuống ở mặt đất.

+ Người khéo léo: có dáng đứng thẳng, biết chế tác công cụ.

+ Người đứng thẳng: biết sử dụng lửa.

+ Homo Neanderthalensis: chế tạo công cụ tinh xảo hơn và có đời sống văn hóa, có tiếng nói.

**b.** Đúng.

**c.** Đúng.

**d.** Đúng.

**Câu 10.** Trong lịch sử tiến hoá các loài, các nhận định sau là đúng hay sai?

**a.** Sự sống đầu tiên xuất hiện trên cạn.

**b.** Vượn người cổ đại là tổ tiên chung của vượn người ngày nay và loài người. Trong các loài vượn người ngày nay, loài tinh tinh có quan hệ gần gũi với người nhất.

**c.** Sau mỗi lần biến đổi địa chất, những loài vật sống sót sẽ tiếp tục tồn tại và giữ nguyên được đặc tính của tổ tiên.

**d.** Các loài xuất hiện sau có nhiều đặc điểm hợp lý hơn các loài xuất hiện trước vì

đột biến và biến dị tổ hợp không ngừng phát sinh, chọn lọc tự nhiên không ngừng phát huy tác dụng làm cho các đặc điểm thích nghi không ngừng được hoàn thiện.

**\* Hướng dẫn giải:**

**a.** Sai. Sự sống đầu tiên xuất hiện dưới nước.

**b.** Đúng.

**c.** Sai. Sau mỗi lần biến đổi địa chất, những loài vật sống sót sẽ tiến hóa thành loài mới với các đặc điểm thích nghi với điều kiện sống mới.

**d.** Đúng.

**Phần III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn**

**1. Biết**

**Câu 1:** Quá trình phát sinh sự sống trên Trái Đất trải qua mấy giai đoạn cơ bản ?

***Đáp án:*** 3

***Hướng dẫn giải:***

+Tiến hóa hóa học

+Tiến hóa tiền sinh học

+Tiến hóa sinh học

**Câu 2:** Tiến hóa hóa học là quá trình tiến hóa hình thành các chất hữu cơ từ bao nhiêu chất vô cơ chủ yếu sau đây : CH4, H2, H2O, NH3, C2N2, CO, O2

***Đáp án:*** 6

***Hướng dẫn giải:*** CH4, H2, H2O, NH3, C2N2, CO

O2 : bầu khí quyển nguyên thủy không có hoặc rất ít

**Câu 3:** Sự xuất hiện của tế bào nhân sơ đầu tiên đã kết thúc mấy giai đoạn tiến hóa của sự phát sinh sự sống trên trái đất ?

***Đáp án :*** 2

***Hướng dẫn giải :***

+Tiến hóa hóa học

+Tiến hóa tiền sinh học

**2. Hiểu**

**Câu 4:** Dự đoán các đặc điểm thuộc về đại cổ sinh ?

1. Phân hóa bò sát, côn trùng

2. Dương xỉ phát triển mạnh

3. Cây có mạch và động vật lên cạn

4. Loài người xuất hiện

***Đáp án:*** 3

***Hướng dẫn giải :***

1. Phân hóa bò sát, côn trùng

2. Dương xỉ phát triển mạnh

3. Cây có mạch và động vật lên cạn

4. Loài người xuất hiện

**Câu 5:** Dự đoán có bao nhiêu sự kiện đúng sau đây ?

1. Đại Tân sinh đánh dấu sự xuất hiện loài người

2. Đại Trung Sinh là kỉ nguyên của bò sát

3. Đại cổ sinh đánh dấu sự di cư hàng loạt động thực vật từ biển lên đất liền

4. Trái đất hình thành cách đây 4500 triệu năm

***Đáp án :*** 3

***Hướng dẫn giải:***

1. Đại Tân sinh đánh dấu sự xuất hiện loài người

2. Đại Trung Sinh là kỉ nguyên của bò sát

3. Đại cổ sinh đánh dấu sự di cư hàng loạt động thực vật từ biển lên đất liền

4. Trái đất hình thành cách đây 4500 triệu năm

**Câu 6:** Khẳng định có bao nhiêu sự kiện đúng sau đây ?

1. Đại tân sinh gồm 2 kỉ : đệ tam và đệ tứ

2. Đại tân sinh gồm 3 kỉ : đệ tam ,đệ tứ, đệ nhị.

3. Đại Thái cổ xuất hiện sớm nhất

4. Đại Tân sin h xuất hiện cách đây 1 triệu năm

***Đáp án :*** 2

***Hướng dẫn giải :***

1. Đại tân sinh gồm 2 kỉ : đệ tam và đệ tứ

2. Đại tân sinh gồm 3 kỉ : đệ tam ,đệ tứ, đệ nhị.

3. Đại Thái cổ xuất hiện sớm nhất

4.Đại Tân sin h xuất hiện cách đây 1 triệu năm

**Câu 7:** Dự đoán số sự kiện đúng sau đây ?

1. Thực vật có hao xuất hiện ở kỉ Phấn Trắng

2. Thực vật có hạt trần xuất hiện ở kỉ Tam Điệp

3. Thực vật có hạt trần xuất hiện ở kỉ Jura

4. Dương xỉ ngự trị ở kỉ Ocđovic

***Đáp án :*** 2

***Hướng dẫn giải :***

1. Thực vật có hao xuất hiện ở kỉ Phấn Trắng

2. Thực vật có hạt trần xuất hiện ở kỉ Tam Điệp

3. Thực vật có hạt trần xuất hiện ở kỉ Jura

4. Dương xỉ ngự trị ở kỉ Ocđovic

**3. Vận dụng**

**Câu 8:** Trong quá trình phát sinh sự sống trên Trái Đất, ở giai đoạn tiến hóa hóa học đã hình thành nên bao nhiêu trường hợp sau đây: các giọt côaxecva, tảo, saccarozo, glucozo, hổ, báo, hươu, thỏ, tế bào sơ khai, tế bào nhân thực.

***Đáp án :*** 2

***Hướng dẫn giải :*** saccarozo, glucozo

**Câu 9:** Dạng vượn người nào sau đây có quan hệ họ hàng gần gũi với người nhất?

1. Tinh tinh 2. Đười ươi 3. Gôrilia 4. Vượn

5. Khỉ sóc 6. Khỉ capucin 7. Khỉ Rhesut

***Đáp án:*** Tinh tinh

***Hướng dẫn giải:*** Tinh tinh có % ADN giống người nhất so với các loài còn lại

**Câu 10:** Kỉ cacbon còn gọi là kỉ than đá là do loài nào sau đây phát triển mạnh: tảo, sinh vật nhân sơ cổ nhất, dương xỉ, bò sát, hạt kín.

***Đáp án:*** dương xỉ

***Hướng dẫn giải:*** dương xỉ chết hình thành than đá. Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com