

HÓA THẠCH VÀ SỰ PHÂN CHIA THỜI GIAN ĐỊA CHẤT

Câu 1	Để nghiên cứu lịch sử phát triển của sinh vật người ta dựa vào:
A)	Các hoá thạch
B)	Di tích của sinh vật sống trong các thời đại trước đã để lại trong lớp đất đá
C)	Mối quan hệ giữa các loài và các phân loại trên loài trong tự nhiên
D)	A và B đúng
Đáp án	-D
Câu 2	Hoá thạch là gì ?
A)	Di tích của các sinh vật sống trong các thời đại trước đã để lại trong lớp băng
B)	Di tích của sinh vật sống để lại trong thời đại trước đã để lại trong lớp đất sét
C)	Di tích của các sinh vật sống để lại trong các thời đại trước đã để lại trong lớp đất đá
D)	Di tích phần cứng của sinh vật như xương, vỏ đá vôi được giữ lại trong đất.
Đáp án	C

Câu 3	Bình thường khi động vật , thực vật bị chết, hiện tượng xảy ra phổ biến là
A)	Phần mềm của cơ thể bị vi khuẩn phân huỷ, chỉ có phần cứng như xương, vỏ đá vôi giữ lại trong đất
B)	Toàn cơ thể sinh vật sẽ bị phân huỷ
C)	Cơ thể sinh vật có thể hoá đá
D)	Cơ thể sinh vật được bảo tồn nguyên vẹn
Đáp án	A

Câu 4	Quá trình hoá thạch của sinh vật diễn ra theo cách thức phổ biến như sau:
A)	Cơ thể sinh vật được ướp trong băng và bảo vệ nguyên vẹn
B)	Cơ thể sinh vật được cát, bùn, đất sét bao phủ, sau đó phần mềm bị phân huỷ, các chất khoáng tơi lấp vào chỗ trống đúc thành sinh vật bằng đá giống với sinh vật trước kia
C)	Cơ thể sinh vật được phủ kín trong nhựa hổ phách và giữ nguyên hình dạng và màu sắc
D)	Phần mềm của cơ thể liền bị phân huỷ, chỉ có phần cứng như xương, vỏ đá vôi được giữ lại trong đất
Đáp án	B
Câu 5	Trong những trường hợp nào cơ thể động vật được bảo vệ nguyên vẹn?
A)	Sinh vật hình thành hoá thạch
B)	Cơ thể sinh vật được ướp trong băng
C)	Cơ thể sinh vật được phủ kín trong nhựa hổ phách
D)	Không có sinh vật nào được bảo toàn nguyên vẹn
Đáp án	B
Câu 6	Đối với các dạng hoá thạch của sinh vật, di tích thu được thường là
A)	Cơ thể sinh vật nguyên vẹn
B)	Chỉ là từng phần của cơ thể

C)	Cơ thể sinh vật giữ nguyên hình dạng, màu sắc
D)	Cơ thể sinh vật được bảo vệ toàn vẹn
Đáp án	B
Câu 7	Ý nghĩa của việc nghiên cứu sinh vật hoá thạch là:
A)	Suy đoán lịch sử xuất hiện, phát triển và diệt vong của chúng
B)	Suy được tuổi của đất chứa chúng
C)	Tài liệu nghiên cứu lịch sử của vỏ quả đất
D)	Tất cả đều đúng
Đáp án	-D
Câu 8	Nội dung nào dưới đây không phải là ý nghĩa của việc nghiên cứu sinh vật hoá thạch:
A)	Suy đoán lịch sử xuất hiện, phát triển và diệt vong của chúng
B)	Suy được tuổi của lớp đất chứa chúng
C)	Nghiên cứu ADN của các sinh vật hoá thạch
D)	Tài liệu nghiên cứu lịch sử vỏ quả đất
Đáp án	C
Câu 9	Để xác định tuổi của các lớp đất và các hoá thạch tương đối mới người ta căn cứ vào:
A)	Lượng sản phẩm phân rã của các nguyên tố phóng xạ
B)	Đánh giá trực tiếp thời gian phân rã của nguyên tố uran(Ur)
C)	Lượng sản phẩm phân rã của các nguyên tố cacbon phóng xạ
D)	Đặc điểm địa chất của lớp đất
Đáp án	C
Câu 10	Để xác định tuổi của các lớp đất người ta thường căn cứ vào:
A)	Lượng sản phẩm phân rã của các nguyên tố phóng xạ
B)	Đánh giá trực tiếp thời gian phân rã của nguyên tố uran
C)	Lượng sản phẩm phân rã của các nguyên tố phóng xạ
D)	Đặc điểm địa chất của lớp đất và các dạng hóa thạch ở đó
Đáp án	A
Câu 11	Việc xác định tuổi của các lớp đất hay hoá thạch bằng phương pháp đo sản phẩm phân rã của cacbon phóng xạ có thể xác định tuổi của nó với mức chính xác:
A)	Vài trăm năm
B)	Vài trăm ngàn năm
C)	Vài triệu năm
D)	Vài chục ngàn năm
Đáp án	A

Câu 12	Việc xác định tuổi của các lớp đất bằng phương pháp đo sản phẩm phân rã của uran ²³⁵ phóng xạ cho phép xác định tuổi của nó với mức chính xác:
A)	Vài trăm năm
B)	Vài trăm ngàn năm
C)	Vài triệu năm
D)	Vài chục ngàn năm

Đáp án	C
Câu13	Sự phân rã của các nguyên tố phóng xạ có đặc điểm gì để cho phép xác định tuổi của lớp đất hay hoá thạch?
A)	Quá trình phân rã của các nguyên tố phóng xạ diễn ra trong thiên nhiên với tốc độ nhanh, ít phụ thuộc vào điều kiện ngoại cảnh
B)	Quá trình phân rã của các nguyên tố phóng xạ diễn ra trong thiên nhiên với tốc độ đều đặn
C)	Quá trình phân rã của các nguyên tố phóng xạ diễn ra trong thiên nhiên với tốc độ đều đặn, không phụ thuộc vào điều kiện ngoại cảnh
D)	Quá trình phân rã của các nguyên tố phóng xạ diễn ra trong thiên nhiên không phụ thuộc vào điều kiện ngoại cảnh
Đáp án	C
Câu14	Chu kỳ phân rã của C^{14} là:
A)	5.700 năm
B)	10.500 năm
C)	1triệu năm
D)	570 năm
Đáp án	A
Câu15	Sau khi biết được chu kỳ bán rã của nguyên tố phóng xạ, để có thể xác minh tuổi của hoá thạch cần phân tích cái gì:
A)	Phân tích lượng nguyên tố phóng xạ hiện có trong hoá thạch
B)	Phân tích các sản phẩm phân rã của nguyên tố phóng xạ trong mẫu hoá thạch
C)	Phân tích lượng nguyên tố phóng xạ hiện có trong hoá thạch và lượng sản phẩm phân rã của nguyên tố phóng xạ trong mẫu hoá thạch
D)	Phân tích lượng nguyên tố phóng xạ do hoá thạch thải ra trong lớp đất chung quanh
Đáp án	C
Câu16	Lượng nguyên tố phóng xạ C^{12} và C^{14} có mặt trong cơ thể thực vật và động vật hoá thạch có nguồn gốc từ:
A)	Hấp thu từ lớp đất đá chung quanh sau khi biến thành hoá thạch
B)	Quá trình dinh dưỡng
C)	Có mặt trong xương của hoá thạch
D)	Do phần mền của sinh vật giải phóng ra khi bị phân rã
Đáp án	B
Câu17	Việc phân định các mốc thời gian trong lịch sử quả đất được căn cứ vào :
A)	Xác định tuổi của các lớp đất và hoá thạch
B)	Những biến đổi lớn về địa chất và khí hậu
C)	Độ phân rã của các nguyên tố phóng xạ
D)	Đặc điểm của các hoá thạch
Đáp án	B
Câu18	Phát biểu nào dưới đây về các nguyên nhân gây ra biến động khí hậu và địa chất là không đúng:
A)	Sự phát triển của băng hà là một nhân tố ảnh hưởng mạnh tới khí hậu ,khí hậu lạnh tương ứng với sự phát triển của băng hà

B)	Mặt đất có thể bị nâng lên hay sụp xuống do đó biển rút ra xa hoặc tiến sâu vào đất liền
C)	Các đại lục có thể dịch chuyển theo nhiều hướng làm thay đổi phân bố đất liền
D)	Chuyển động tạo núi thường làm xuất hiện những dãy núi lớn, kèm theo động đất và núi lửa. Ảnh hưởng đến sự phân bố lại đại lục và đại dương
Đáp án	C
Câu19	Các chuyển động tạo sẽ dẫn đến kết quả :
A)	Xuất hiện những dãy núi lớn làm ảnh hưởng tới sự phân hoá khí hậu duyên hải ẩm và khí hậu lục địa khô
B)	Kèm theo động đất và núi lửa làm cho sinh vật bị tiêu diệt hàng loạt
C)	Ảnh hưởng tới sự phân bố đại lục và đại dương
D)	Tất cả đều đúng
Đáp án	-D
Câu20	Nhận xét nào dưới đây về ảnh hưởng của sự phân bố đại lục và đại dương là đúng:
A)	Làm cho sinh vật bị tiêu diệt hoàn loạt
B)	Ảnh hưởng mạnh tới khí hậu, khí hậu mạnh khi đại dương chiếm ưu thế
C)	Đại dương chiếm ưu thì khí hậu ẩm và ấm
D)	Dẫn đến hình thành các dãy núi lớn gây kèm động đất và núi lửa
Đáp án	C
Câu21	Nhận xét nào dưới đây về ảnh hưởng của sự phân bố đại lục và đại dương là đúng:
A)	Đại lục chiếm diện tích càng lớn thì trong nội địa sẽ hình thành vùng khí hậu khô, nóng lạnh rất chênh lệch
B)	Làm cho sinh vật bị tiêu diệt hoàn loạt
C)	Ảnh hưởng mạnh tới khí hậu, khí hậu mạnh khi đại dương chiếm ưu thế
D)	Dẫn đến động đất và núi lửa
Đáp án	A
Câu22	Nguyên nhân dẫn đến sự phân bố đại lục và đại dương
A)	Do các chuyển động tạo núi
B)	Do sự di chuyển theo chiều ngang
C)	Do mặt đất nâng lên hoặc sụp xuống
D)	Tất cả đều đúng
Đáp án	-D
Câu23	Mặt đất nâng lên hoặc sụp xuống sẽ dẫn đến kết quả:
A)	Biển rút ra xa hoặc tiến sâu vào đất liền
B)	Khí hậu sẽ chuyển từ nóng sang lạnh hoặc ngược lại
C)	Phân bố lại đất liền
D)	Gây ra động đất và núi lửa
Đáp án	A
Câu24	Thứ tự nào dưới đây của các đại là hợp lý:
A)	Cổ sinh, thái cổ, nguyên sinh, tương sinh, tân sinh
B)	Thái cổ, nguyên sinh, cổ sinh, trung sinh, tân sinh

C)	Cổ sinh , nguyên sinh , thái cổ, trung sinh , tân sinh
D)	Nguyên sinh, thái cổ, cổ sinh , trung sinh , tân sinh
Đáp án	B
Câu25	Các nhà khoa học đã phân chia lịch sử của quả đất thành các đại căn cứ trên:
A)	Những biến cố lớn về địa chất, khí hậu và các hoá thạch điển hình
B)	Đặc điểm của các di tích hoá thạch
C)	Sự phân bố lại đại lục và đại dương
D)	Các thời kỳ băng hà
Đáp án	A
Câu26	Các nhà khoa học đã đặt tên cho các kỷ của mỗi đại căn cứ trên :
A)	Tên của địa phương ở đây lần đầu tiên người ta đã nghiên cứu lớp đất thuộc kỷ đó
B)	Đặc điểm của các di tích hoá thạch
C)	Tên của loại đá điển hình cho lớp đất thuộc kỷ đó
D)	A và C đúng
Đáp án	-D