

NỘI DUNG ÔN TẬP CHƯƠNG 1 & 2

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																X				
B			X			X			X									X	X	
C	X	X		X	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X			
D																				X
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A							X													
B			X						X	X		X	X	X						
C	X	X			X	X		X			X				X		X	X	X	X
D				X												X				

Câu 1: Lĩnh vực khoa học nào nghiên cứu về Trái Đất, các quá trình tự nhiên diễn ra trên, trong và xung quanh nó?

- A. Thiên văn học B. Sinh học **C. Khoa học Trái Đất** D. Hóa học

Câu 2: Thành phần nào sau đây **không** thuộc về Địa quyển?

- A. Đá và khoáng vật B. Núi và thung lũng **C. Lớp khí quyển** D. Lõi Trái Đất

Câu 3: Toàn bộ nước trên Trái Đất, bao gồm đại dương, sông, hồ, nước ngầm và băng tuyết, thuộc về quyển nào?

- A. Sinh quyển **B. Thủy quyển** C. Khí quyển D. Băng quyển

Câu 4: Lớp khí bao quanh Trái Đất, bảo vệ sự sống và tạo ra thời tiết, được gọi là gì?

- A. Thạch quyển B. Thủy quyển **C. Khí quyển** D. Sinh quyển

Câu 5: Rừng nhiệt đới Amazon và các hệ sinh thái rạn san hô là những ví dụ điển hình của quyển nào?

- A. Khí quyển B. Thủy quyển **C. Sinh quyển** D. Thạch quyển

Câu 6: Khi núi lửa phun trào giải phóng khí vào không khí, đây là ví dụ về sự tương tác giữa những quyển nào?

- A. Thạch quyển và Sinh quyển **B. Thạch quyển và Khí quyển**
C. Thủy quyển và Khí quyển D. Sinh quyển và Thủy quyển

Câu 7: Khái niệm "Hiện tại là chìa khóa của quá khứ" mô tả nguyên lý khoa học nào trong Khoa học Trái Đất?

- A. Chu trình B. Thời gian địa chất sâu **C. Thuyết đồng nhất** D. Hệ thống

Câu 8: Khái niệm về khoảng thời gian khổng lồ (hàng triệu, hàng tỷ năm) mà các quá trình địa chất diễn ra được gọi là gì?

A. Thời gian sinh học B. Thời gian lịch sử **C. Thời gian địa chất sâu** D. Thời gian vật lý

Câu 9: Bước đầu tiên trong Phương pháp Khoa học là gì?

A. Xây dựng giả thuyết **B. Thực hiện quan sát**
C. Kiểm tra bằng thí nghiệm D. Rút ra kết luận

Câu 10: Khi cây cối (sinh vật) làm nứt vỡ đá (vật chất rắn của Trái Đất), đây là sự tương tác giữa quyền nào với quyền nào?

A. Sinh quyền và Khí quyền B. Thủy quyền và Sinh quyền
C. Sinh quyền và Thạch quyền D. Khí quyền và Thủy quyền

Câu 11: Trái Đất được xem là một hệ thống tương tác bao gồm bao nhiêu quyền (spheres) chính?

A. 2 B. 3 **C. 4** D. 5

Câu 12: Khái niệm "Thời gian địa chất sâu" (Deep Time) trong Khoa học Trái Đất thường đề cập đến các quá trình diễn ra trong khoảng thời gian nào?

A. Hàng trăm năm B. Hàng nghìn năm
C. Hàng triệu đến hàng tỷ năm D. Hàng chục năm

Câu 13: Trong Phương pháp Khoa học, sau bước "Thực hiện Quan sát", bước tiếp theo trực tiếp là gì trong chuỗi các bước chính?

A. Rút ra Kết luận B. Báo cáo Kết quả
C. Xây dựng Giả thuyết D. Chấp nhận Giả thuyết

Câu 14: Khoảng bao nhiêu phần trăm bề mặt Trái Đất được bao phủ bởi nước, chủ yếu thuộc về Thủy quyền?

A. Khoảng 50% B. Khoảng 60% **C. Khoảng 71%** D. Khoảng 85%

Câu 15: Tuổi của Trái Đất được các nhà khoa học ước tính vào khoảng bao nhiêu?

A. Khoảng 4.54 nghìn năm B. Khoảng 4.54 triệu năm
C. Khoảng 4.54 tỷ năm D. Khoảng 454 triệu năm

Câu 16: Khi núi lửa phun trào, nó giải phóng khí và tro bụi vào khí quyển. Hiện tượng này là một ví dụ về sự tương tác trực tiếp giữa Thạch quyền và bao nhiêu quyền khác?

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

Câu 17: Vòng tuần hoàn nước là một ví dụ điển hình về "chu trình" trong Khoa học Trái Đất. Chu trình này liên quan đến sự luân chuyển của nước giữa bao nhiêu quyền chính của Trái Đất?

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

Câu 18: Trong Phương pháp Khoa học, nếu kết quả thí nghiệm không ủng hộ giả thuyết ban đầu, nhà khoa học thường sẽ làm gì với giả thuyết đó?

A. Chấp nhận giả thuyết

B. Bác bỏ giả thuyết

C. Báo cáo kết quả ngay lập tức mà không cần phân tích

D. Lặp lại thí nghiệm mà không thay đổi giả thuyết

Câu 19: Nguyên lý "Thuyết đồng nhất" giúp các nhà khoa học hiểu về các quá trình địa chất trong quá khứ thông qua việc quan sát các quá trình diễn ra ở thời điểm nào?

A. Tương lai

B. Hiện tại

C. Thời tiền sử

D. Chỉ trong phòng thí nghiệm

Câu 20: Việc nghiên cứu Khoa học Trái Đất mang lại ít nhất bao nhiêu lợi ích chính cho con người được đề cập trong buổi học?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 21: Theo Thuyết Vụ Nổ Lớn (Big Bang), Vũ trụ được hình thành cách đây khoảng bao nhiêu năm?

A. 4.6 tỷ năm

B. 6.8 tỷ năm

C. 13.8 tỷ năm

D. 20 tỷ năm

Câu 22: Thiên hà chứa Hệ Mặt Trời của chúng ta có tên là gì?

A. Thiên hà Andromeda

B. Thiên hà Tam Giác

C. Thiên hà Ngân Hà

D. Thiên hà Xoáy Nước

Câu 23: Hình dạng phổ biến của thiên hà Ngân Hà là gì?

A. Hình elip

B. Hình xoắn ốc

C. Hình thấu kính

D. Hình dị dạng

Câu 24: Mặt Trời chiếm khoảng bao nhiêu phần trăm khối lượng vật chất của Hệ Mặt Trời?

A. 50%

B. 75%

C. 90%

D. 99.86%

Câu 25: Nhiệt độ ở tâm Mặt Trời ước tính khoảng bao nhiêu độ C?

A. 6.000°C

B. 10 triệu °C

C. 15 triệu °C

D. 60 triệu °C

Câu 26: Hành tinh nào sau đây thuộc nhóm "hành tinh đất" (nhóm vòng trong)?

A. Sao Mộc

B. Sao Thổ

C. Sao Hỏa

D. Sao Hải Vương

Câu 27: Mặt Trăng là vệ tinh tự nhiên thứ mấy của Trái Đất?

A. Thứ nhất

B. Thứ hai

C. Thứ ba

D. Thứ tư

Câu 28: Chu kỳ để Mặt Trăng hoàn thành một pha (ví dụ từ trăng mới đến trăng mới) là khoảng bao nhiêu ngày?

A. 7 ngày

B. 14 ngày

C. 29.5 ngày

D. 365 ngày

Câu 29: Hiện tượng nào xảy ra khi Mặt Trăng nằm giữa Mặt Trời và Trái Đất, che khuất ánh sáng Mặt Trời?

A. Nguyệt thực

B. Nhật thực

C. Thủy triều cường

D. Thủy triều kém

Câu 30: Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng nào?

A. Từ Đông sang Tây

B. Từ Tây sang Đông

C. Từ Bắc xuống Nam

D. Từ Nam lên Bắc

Câu 31: Giá trị trung bình của trọng lực Trái Đất là khoảng bao nhiêu m/s²?

A. 6.67 m/s²

B. 8.91 m/s²

C. 9.81 m/s²

D. 10.00 m/s²

Câu 32: Thành phần hóa học chủ yếu của vỏ Trái Đất theo phần trăm khối lượng là gì?

A. Sắt và Niken B. Oxy và Silic C. Carbon và Hydro D. Canxi và Natri

Câu 33: Lớp vỏ đại dương (quyển sima) có độ dày trung bình khoảng bao nhiêu km?

A. 0-5 km B. 5-11 km C. 20-70 km D. 70-100 km

Câu 34: Thạch quyển (Lithosphere) bao gồm những phần nào của Trái Đất?

A. Chỉ vỏ Trái Đất B. Vỏ Trái Đất và phần trên của manti
C. Chỉ manti D. Manti và nhân

Câu 35: Quyển mềm (Asthenosphere) nằm ở độ sâu khoảng bao nhiêu km?

A. 0-70 km B. 70-100 km C. 100-350 km D. 2900 km

Câu 36: Manti (Mantle) chiếm khoảng bao nhiêu phần trăm thể tích của Trái Đất?

A. 16% B. 31% C. 68.5% D. 83%

Câu 37: Nhiệt độ tại nơi tiếp xúc giữa manti và nhân Trái Đất có thể đạt tới bao nhiêu độ C?

A. 900°C B. 1600°C C. 3800°C D. 5400°C

Câu 38: Nhân ngoài của Trái Đất chủ yếu bao gồm những nguyên tố nào và ở trạng thái vật lý nào?

A. Sắt và Niken, rắn B. Oxy và Silic, lỏng
C. Sắt và Niken, lỏng D. Carbon và Hydro, khí

Câu 39: Độ sâu của ranh giới giữa nhân ngoài và nhân trong của Trái Đất là khoảng bao nhiêu km?

A. 2900 km B. 3500 km C. 5100 km D. 6370 km

Câu 40: Nhà khoa học đã dùng loại sóng nào phát ra từ động đất để xác định rằng nhân ngoài của Trái Đất là lỏng?

A. Sóng ánh sáng B. Sóng âm thanh C. Sóng P và S D. Sóng vô tuyến

--- HẾT ---