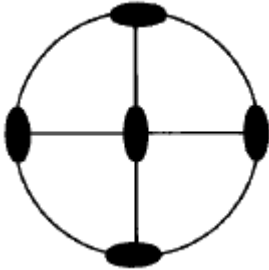


## 1과목 : 암석학 및 광물학

1. 다음 그림은 어떤 결정의 대칭도를 표시한 것이다. 대칭도(對稱度)의 수가 맞는 것은?



- ① 2회대칭축 : 4개, 대칭면 : 4개, 대칭심 : 있음  
 ② 2회대칭축 : 3개, 대칭면 : 3개, 대칭심 : 있음  
 ③ 2회대칭축 : 4개, 대칭면 : 4개, 대칭심 : 없음  
 ④ 2회대칭축 : 4개, 대칭면 : 3개, 대칭심 : 있음
2. 다음 중 현정질 조직을 보일 수 있는 암석은?  
 ① 섬록암                      ② 현무암  
 ③ 안산암                      ④ 유문암
3. 다음에서 밀도가 가장 높은 암석은?  
 ① 섬록암                      ② 유문암  
 ③ 반려암                      ④ 안산암
4. 다음과 같은 성질을 가진 광물은 어느 것인가?

- 등축정계,	- 경도: 3.5~4
- 비중 : 3.9~4.2,	- 색 : 갈색, 황색, 흑색
- 조흔 : 백색-갈색	

- ① 황철석                      ② 방연석  
 ③ 전기석                      ④ 섬아연석
5. 암염은 다음중 어떤 원자 결합을 하고 있는가?  
 ① 금속결합(metallic bond)  
 ② 공유결합(covalent bond)  
 ③ 이온결합(ionic bond)  
 ④ 판데르발스결합(Van der Waals' bond)
6. 해수에서 철화합물로부터 황철석이 침전되는데 알맞는 환경의 조건은?  
 ① pH : 7.2 ~ 8.5, Eh : +0.05 ~ +0.4  
 ② pH : 6 ~ 7.5, Eh : +0.05 ~ -0.2  
 ③ pH : 7.2 ~ 9, Eh : -0.2 ~ -0.5  
 ④ pH : 3 ~ 1, Eh : +0.05 ~ +0.4
7. 다음 암석에서 구성광물의 입자가 가장 작은 암석은?  
 ① 역암                      ② 실트암  
 ③ 점토암                      ④ 천매암
8. 화성쇄설암의 종류중 화산탄, 화산암괴, 용암, 화산회로 되어있는 것은?  
 ① tuff                      ② lapilli tuff

- ③ volcanic breccia                      ④ agglomerate

9. 다음 중 관입화성암이 아닌 것은?  
 ① 암맥                      ② 용암류  
 ③ 병반                      ④ 저반
10. 다음중 정(正)의 일축성 결정의 굴절율을 표시한 것은 어느 것인가? (단,  $n_w$  : 상광선에 대한 굴절율,  $n_e$  : 이상광선에 대한 굴절율)  
 ①  $n_w > n_e$                       ②  $n_w < n_e$   
 ③  $n_w = n_e$                       ④  $n_w \geq n_e$
11. 편광 현미경에는 편광 장치가 몇 개 있는가?  
 ① 1개                      ② 2개  
 ③ 3개                      ④ 4개
12. 변성지층이 아닌 것은?  
 ① 연천층군                      ② 상원층군  
 ③ 옥천층군                      ④ 연일층군
13. 다음에서 황산 제조의 원료로 쓰이는 광물은?  
 ① 적철광                      ② 중정석  
 ③ 칠레초석                      ④ 황철광
14. 흑운모는 다음 어느 정계에 속하는가?  
 ① 정방정계                      ② 육방정계  
 ③ 단사정계                      ④ 삼사정계
15. 슈트레이카젠(Streckeisen)에 의해 제안되어 국제지질과 학 연합(IUGS)에서 수용된 화성암 분류의 기준이 되는 성분을 바르게 나타낸 것은?  
 ① 석영, 장석, 운모  
 ② 석영, 장석, 석기  
 ③ 석영, 알칼리 장석, 사장석  
 ④ 석영, Ca 사장석, Na 사장석
16. 두꺼운 토탄(이탄)층의 형성은 다음 중 어떤 물질의 공급에 크게 좌우되는가?  
 ① 이산화탄소                      ② 질소  
 ③ 산소                      ④ 수소황화물
17. 동질다상 광물이 아닌 것은?  
 ① 황철석과 백철석                      ② 황동석과 남동석  
 ③ 방해석과 아라고나이트                      ④ 석영과 크리스토팔라이트
18. 다음 중 접촉 변성 작용에 영향을 미치는 주요 요인이 아닌 것은?  
 ① 마그마의 양                      ② 마그마의 열량  
 ③ 마그마의 화학 성분                      ④ 마그마의 압력
19. Saussuritization은 어떤 암석에서 일어 나는가?  
 ① 반려암                      ② 장석반암  
 ③ 유문암                      ④ 화강암
20. 지각을 형성하는 광물 중 가장 많은 것은?  
 ① 규산염 광물                      ② 원소 광물

③ 황화 광물

④ 산화 광물

## 2과목 : 구조지질학

21. 판구조론에 입각한 조산운동론(造山運動論)에 의하면 히말라야산맥(Himalayas Mts.)의 생성원인은 다음 중 어떤 것인가?

- ① 호상열도(弧狀列島)형      ② 코딜레라(Cordilleran)형  
③ 대륙 - 호상열도 충돌형      ④ 대륙 - 대륙 충돌형

22. 취성전단대(brittle shear zone)의 특징이 아닌 것은?

- ① 단층각력을 가진다.  
② 같은 방향의 단층들이 존재한다.  
③ Cataclasite가 존재한다.  
④ Mylonite가 존재한다.

23. 다음 중 인장절리에 해당하는 것은?

- ① 습곡구조의 축부(軸部)에 발달한 절리  
② 층리가 발달한 암석내의 규칙적인 절리게  
③ 공액 절리구조  
④ 전단 절리구조

24. 하천의 발달 형태가 직선 또는 직각을 이루고 있는 부분이 있다. 이는 다음 중 어느 것의 영향을 받아 형성된 것인가?

- ① 돔(dome) 구조  
② 저반(batholith)  
③ 주향이동단층(strike-slip fault)  
④ 화산함몰체(cauldron)

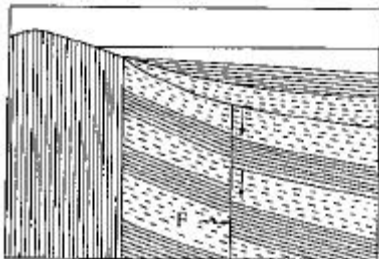
25. 지구내부의 중심부 온도는 얼마 정도인가?

- ① 4000 ~ 6000℃      ② 6000 ~ 8000℃  
③ 8000 ~ 10000℃      ④ 약 10만℃

26. 좌수향 주향이동단층 (sinistral strike-slip fault)들이 Left stepover하고 있는 지역이 있다. 이 지역에서 형성될 수 있는 것은?

- ① Pop-ups      ② Restraining bends  
③ Fault-bounded wedges      ④ Pull-apart basins

27. 다음 그림은 무엇을 설명한 그림인가? (단, F는 단층이다.)

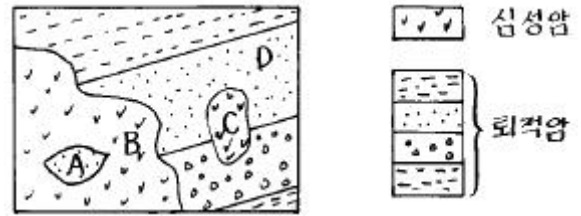


- ① 정단층      ② 역단층  
③ 성장단층 (growth fault)      ④ 점완단층 (listric fault)

28. 지하에 위치하는 암염이나 마그마의 상승으로 만들어지는 지질구조는?

- ① 향사구조      ② 돔구조  
③ 배사구조      ④ 단층구조

29. 다음 지질도에서 Cupola에 해당하는 부분의 기호는?



- ① A      ② B  
③ C      ④ D

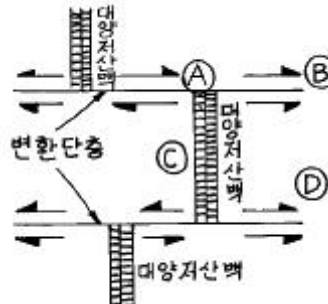
30. 다음 중 단층의 증거가 될 수 없는 것은?

- ① 단층점토      ② 단층각력(fault breccia)  
③ 드랙(drag)      ④ 단층열흔

31. 지구의 구조운동에 대한 학설을 시대순으로 나열한 것은?

- ① 해양저확대설, 대륙이동설, 판구조론, 열기둥구조론 (Plume Tectonics)  
② 열기둥구조론(Plume Tectonics), 대륙이동설, 해양저확대설, 판구조론  
③ 대륙이동설, 해양저확대설, 판구조론, 열기둥구조론 (Plume Tectonics)  
④ 대륙이동설, 해양저확대설, 열기둥구조론(Plume Tectonics), 판구조론

32. 그림은 대양저 산맥과 변환단층과의 관계를 나타낸 그림이다. 천발지진(淺發地震)이 가장 많이 일어나는 위치는?



- ① A      ② B  
③ C      ④ D

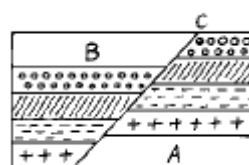
33. 판의 이동속도를 추정하는데 이용될 수 없는 것은?

- ① 암석 절대연령      ② 지각 열류량  
③ 지자기 이상      ④ hot spots

34. 압축 메카니즘에 의하여 지진이 발생하는 곳은?

- ① 해구(trench)      ② 해령(oceanic ridge)  
③ 변환단층(transform fault)      ④ 순상지(shield)

35. 다음 그림에서 상반(hanging wall)을 나타내는 것은?



- ① A      ② B

③ C

④ A, B

36. 다음 사항중 지각을 변형시키는 요인과 가장 관계가 없는 것은?

- ① grain size                      ② confining pressure  
③ strain rate                      ④ temperature

37. 습곡을 설명할 때 사용되는 명칭과 관련이 없는 것은?

- ① 관(冠, crest)                      ② 배사(背斜, anticline)  
③ 향사(向斜, syncline)              ④ 상반(上盤, hanging wall)

38. 퇴적상에 있어서 몰라세(Molasse)상은 다음 어느 것에 해당되는가?

- ① 선조산상                      ② 후조산상  
③ 동시조산상                      ④ 조륙상

39. 퇴적암에 대한 설명중 잘못된 것은?

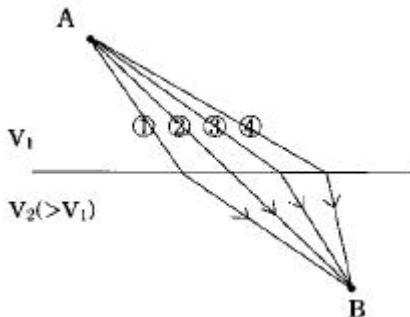
- ① 물밀에 지층이 쌓이는 면을 퇴적면 또는 성층면이라 한다.  
② 퇴적암의 특징은 층리를 갖고 있는 것이다.  
③ 빙하 퇴적물중 빙퇴석은 층리가 많은 표석점토층을 형성한다.  
④ 바다 밑바닥을 흘러내린 흙탕물을 저탁류라고 한다.

40. 지향사(地尙斜)에 대한 설명중 맞는 것은?

- ① 침강운동이 계속되며 두꺼운 지층이 퇴적되고 있는 하천지대(河川地帶)이다.  
② 침강운동이 계속되며 얇은 지층이 퇴적되고 있는 천해지대(淺海地帶)이다.  
③ 침강운동이 계속되며 두꺼운 지층이 퇴적되고 있는 천해지대(淺海地帶)이다.  
④ 침강운동이 계속되며 얇은 지층이 퇴적되고 있는 delta 지역이다.

### 3과목 : 탐사공학

41. 그림과 같이 하부층의 속도가 상부층의 속도보다 큰 구조에서, A 지점에서 B 지점까지 탄성파가 전달될 때의 파의 전파경로는 어느 것인가?



- ① ①번 경로                      ② ②번 경로  
③ ③번 경로                      ④ ④번 경로

42. Slingram과 밀접한 관련이 있는 물리탐사는?

- ① Horizontal loop method              ② Magnetic method  
③ VLF-EM method                      ④ I.P method

43. 다음 전기전자탐사법 중 자연송신원을 이용하는 탐사법은?

- ① MT(Magneto Telluric)  
② CSAMT(Controlled Source AMT)  
③ TEM(Transient EM)  
④ IP(Induced Polarization)

44. 해저지질이 잘 알려져 있지 않은 대륙붕 석유탐사시 제일 먼저 적용해야 할 물리탐사방법은?

- ① 항공자력탐사                      ② 항공전자(電磁)탐사  
③ 선박에 의한 반사탄성파탐사              ④ 선박에 의한 전기탐사

45. 석유탐사 검증 중 감마선 물리검증을 하는 주 목적은?

- ① 석회암층을 판별하기 위함이다.  
② 세일층을 판별하기 위함이다.  
③ 화강암을 판별하기 위함이다.  
④ 대수층을 판별하기 위함이다.

46. 중력탐사 자료의 보정(補正)중 해머(Hammer)의 도표를 이용하여 수행할 수 있는 것은 다음중 무엇인가?

- ① 고도(elevation)보정              ② 지형(terrain)보정  
③ 위도(latitude)보정              ④ 조석(earth-tide)보정

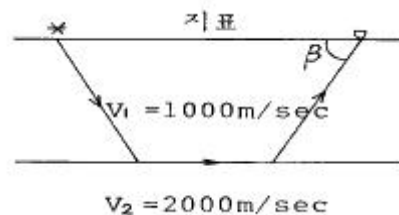
47. 탄성파가 전파될 때 구형 파면은 새로운 2차 파면을 형성하면서 계속 전파해 간다. 이런 현상과 관련된 원리 또는 법칙은 무엇인가?

- ① 페르마의 원리                      ② 호이겐스의 원리  
③ 스넬의 법칙                      ④ 데카르트 법칙

48. 웨너(Wenner)식 전극배열에 의한 전기탐사에서 전극간격이 100m, 사용전류 4[A]에서 포텐셜 전극간 전위차가 500 [mV]로 측정되었을 때 대지의 외견(外見) 비저항은?

- ① 19.63 Ω-m                      ② 39.27 Ω-m  
③ 78.54 Ω-m                      ④ 150.08 Ω-m

49. 그림과 같이 속도  $V_1 = 1000\text{m/sec}$  및  $V_2 = 2000\text{m/sec}$ 인 2개의 수평층에 대한 굴절파 탐사시 지표면에 도달되는 굴절파는 지표면에 어떤 각도( $\beta$ )로 도달 하는가?



- ① 30°                      ② 45°  
③ 60°                      ④ 90°

50. 디프-니들(dip needle)은 어느 탐사시에 이용되는 기계인가?

- ① 탄성파탐사                      ② 중력탐사  
③ 자력탐사                      ④ 방사능탐사

51. 다음 중 중력 이상이 생기지 않는 지질구조는?

- ① 화강암이 관입된 지질구조  
② 향사구조  
③ 단층  
④ 수평적으로 편평한 다층구조

52. porphyry copper의 물리탐사에 가장 효과적인 방법은?  
 ① Frequency domain(I.P법)      ② 자력탐사법  
 ③ 탄성파 탐사법      ④ Gravity survey
53. 물리탐사법은 크게 능동형과 수동형 두가지로 분류할 수 있다. 다음 중 수동형 탐사법에 해당하는 것은?  
 ① 전기비저항 탐사      ② 유도분극 탐사  
 ③ 탄성파 탐사      ④ 자력 탐사
54. 광체탐사를 위한 물리탐사 조사측선으로 주로 선정하는 방법은?  
 ① 지표지질의 경사와 직각되는 방향  
 ② 지표지질의 주향과 직각되는 방향  
 ③ 지표지질의 주향과 나란한 방향  
 ④ 지표지질의 주향, 경사와는 관계없음
55. 지구화학적 공생관계에서 pathfinder로 As가 나타난 경우 어느 광상탐사에 도움이 되는가?  
 ① Pb, Zn 광      ② Au 광  
 ③ Cu 광      ④ 유화물광
56. 탄성파탐사를 할 때 탄성파를 감지하기 위하여 땅에 매몰하는 부속장치 명칭은?  
 ① electrode      ② worden  
 ③ geophone      ④ seismogram
57. 상층과 하층의 속도와 밀도가 각각  $V_1 = 1000\text{m/sec}$ ,  $\rho_1 = 2\text{g/cm}^3$  및  $V_2 = 2000\text{m/sec}$ ,  $\rho_2 = 3\text{g/cm}^3$ 인 두 층의 경계면에서의 탄성파 반사계수는? (단, 탄성파는 상층에서 하층으로 경계면에 수직으로 입사했다고 가정할 것)  
 ① 0.2      ② 0.3  
 ③ 0.4      ④ 0.5
58. 항공기나 배와 같이 움직이는 상태에서 중력을 측정 했을 때만 적용되는 중력보정은?  
 ① 외트보스보정      ② 부계보정  
 ③ 대기보정      ④ 조석보정
59. 지하에 부존하는 광상의 정보를 제일 상세히 제공하여 주는 탐사법은?  
 ① 지표탐사      ② 전자탐사  
 ③ 지화학탐사      ④ 시추탐사
60. 지화학탐사에서 시료로 표사를 채취할 때 가장 적당한 입도(粒度)는?  
 ① 50 메쉬 이하      ② 80 메쉬 이하  
 ③ 200 메쉬 이하      ④ 250 메쉬 이하

#### 4과목 : 지질공학

61. 토목공사에 있어서 풍화작용과 열수변질작용이 발견되는 경우 각각의 영향은 어떠한가?  
 ① 암반의 공학적 성질은 풍화에 의해서만 좌우되므로 열수변질은 아무런 중요성이 없다.  
 ② 대개 풍화는 심도가 증가하면 약해지지만 열수변질은 더 강해지므로 이를 유의할 필요가 있다.

- ③ 풍화와 열수변질은 모두 심도가 증가하면 약해지므로 기초공사시 더 좋은 조건을 제공해 준다.  
 ④ 풍화는 지질학적인 서술에만 중요한 것으로 공학적으로는 열수변질만이 중요한 영향을 끼친다.
62. Seepage의 조절법이 아닌 것은?  
 ① Cut - off trench      ② Grouting  
 ③ Clay blankets      ④ Direct supply
63. 어떤 암석시료의 지름방향의 변형률은 0.25 이고, 축과 평행한 방향의 변형률은 -0.75였다. 포아송비는 대략 얼마인가?  
 ① 0.1      ② 0.3  
 ③ 0.5      ④ 3
64. 다음의 흙 가운데 일반적으로 자연상태 함수량이 가장 높은 것은 어느 것인가?  
 ① 모래      ② 유기질흙  
 ③ 점토      ④ 자갈
65. 지하수 탐사에는 전기 비저항치를 이용한 방법이 많이 쓰이고 있다. 다음은 전기 비저항치에 대한 개략적 설명이다. 설명이 옳지 않은 것은?  
 ① 담수로 포화된 점토층과 사층에 있어서 전기 비저항치는 점토층이 사층보다 낮다.  
 ② 염분은 비저항치를 낮게 한다.  
 ③ 공극율이 작은 암석일수록 비저항치는 낮다.  
 ④ 결정질암에 설치된 심정(深井)의 경우 파쇄대, 단층, 절리 등의 구조대에서는 타구간보다 비저항치가 낮다.
66. 연약지반의 개량공법 중 주로 점성토 지반의 압밀축진을 위하여 채택되는 공법이 아닌 것은?  
 ① Sand Drain 공법      ② Sand Composer 공법  
 ③ Pre-Loading 공법      ④ Pack Drain 공법
67. 절리면의 거칠기에 따른 전단 거동을 정량적으로 평가하기 위하여 사용되는 측정기구는?  
 ① 슈미트해머      ② 클리노미터  
 ③ 점하중 장치      ④ 프로파일 게이지
68. 다음 중 암반에서의 불연속면을 공학적으로 평가하고자 할 때 측정할 요소들로만 묶여진 것이 아닌 것은?  
 ① 절리의 연장성(Persistence), 모든 절리들의 표면적  
 ② 절리의 주향(Strike), 단층의 경사(Dip)  
 ③ 절리군의 갯수, 절리의 틈새(Opening)  
 ④ 절리의 굴곡도(Roughness), 단층면의 만곡도(Waviness)
69. 댐 기초터파기 결과 연약대가 3m 폭으로 댐중심선을 횡단하고 있다. 이 댐은 중력댐으로 높이는 35m이다. 연약대 처리를 위한 콘크리트의 심도는 얼마로 하는 것이 좋은가? (단, U.S.B.R 공식적용)  
 ① 1.05m      ② 3.2m  
 ③ 5.21m      ④ 10.5m
70. 암석의 파괴에 관한 이론은 몇 가지가 있다. 다음중 암석의 인장시험에는 적용 불가능하며, 중간 주응력  $\sigma_2$  를 고려하지 않고 있으며, 모래나 흙에 부합되는 이론으로 내부마찰 각설이라고도 불리는 것은?

- ① 트레스카(Tresca)이론
- ② 스트레인 에너지(Strain energy)이론
- ③ 모어(Mohr)이론
- ④ 쿨롱(Coulomb)이론

71. 투수계수를 측정하는 시험인 Lugeon 시험시 주입압력이  $4\text{kg/cm}^2$ , 주입량이 분당 8ℓ이고 깊이가 5m일 때 이 암반의 Lugeon 값은?

- ① 1                                      ② 2
- ③ 4                                      ④ 5

72. 단일 절리를 통한 물의 유출에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 단위시간동안 유출된 유량은 동수경사에 비례한다.
- ② 단위시간동안 유출된 유량은 간극의 3승에 비례한다.
- ③ 단일 절리의 수리전도도는 간극의 3승에 비례한다.
- ④ 단일 절리의 수리전도도는 물의 동점성계수에 반비례한다.

73. 지하수면이 달라지는 이유에 해당되지 않는 것은?

- ① 강수량                                ② 암석의 공극
- ③ 지표의 고저                        ④ 암석의 강도

74. 다음 설명 중 잘못된 것은?

- ① 동상이란 흙 속의 온도가  $0^\circ\text{C}$  이하로 내려가서 지표면 아래 흙 속의 물이 얼어 지표면이 부풀어 오르는 현상이다.
- ② 모관작용은 지하수면으로부터 물을 빨아올리는 것이다.
- ③ 동상이 일어난 후 동결부분이 녹으면 함수비가 원래 보다 매우 커져서 지표면이 연약해지고 지지력이 크게 줄어든다.
- ④ 동상을 방지하기 위해서는 지하수위를 낮아지게 하거나 지표면 부근에 단열재를 묻든지 한다.

75. 다음 중 산사태 문제 해결을 위한 공학적 설계에서 가장 중요하게 다루어져야 하는 것은?

- ① 일축압축 강도                      ② 탄성계수
- ③ 마찰각                                ④ 탄성파 속도

76. 단단한 풍화잔류토(Residual soil)의 불교란 시료를 보링공을 이용해 채취코자 할 때 가장 적합한 샘플러는?

- ① 데니스 샘플러(Denison sampler)
- ② 오스타버그 샘플러(Osterberg Sampler)
- ③ 스피리트 바렐(Split barrel)
- ④ 싱글코어 바렐(Single core barrel)

77. 터널 외형 단면보다 약간 큰 단면을 가지는 튼튼한 강재의 통을 지반 중에 밀어 넣고 진행시켜 그 선단부 지반의 붕괴를 막으면서 굴착하는 방법은?

- ① 침매공법                            ② 실드공법
- ③ 파이프루핑                        ④ 언더피닝

78. 어떤 모래층의 표준관입시험에 의한 N치 측정결과 N = 5가 되었다면 이 모래층의 상태는?

- ① 대단히 느슨한(Very loose)상태    ② 느슨한(loose)상태
- ③ 중간(media)상태                      ④ 조밀(dense)한 상태

79. 어떤 현장에서 채취한 흙의 입도분포를 분석하였더니 다음

과 같은 결과가 나왔다. 흙의 3각좌표에 의한 분류로 보아 가장 가까운것에 속한 것은?

모래함유율 35%, 실트함유율 50%, 점토함유율 15%

- ① 모래                                    ② 로움
- ③ 사질점토                            ④ 실트질점토

80. 댐의 위치를 조사할 때 고려할 사항과 거리가 먼 것은?

- ① 지하수면 위치                      ② 지하수의 존재유무
- ③ 기반암의 물리적 특성              ④ 풍화의 깊이

### 5과목 : 광상학

81. 지표하천 심도에서 스카른 광물을 수반한 열수광상이 생성되었을 경우 이 유형은?

- ① 심열수광상                          ② 중열수광상
- ③ 천열수광상                          ④ 제노서말광상

82. 황철석의 주요 용도는?

- ① 철강석 원료                          ② 시멘트 원료
- ③ 황산제조                            ④ 금의 제련용제

83. 다음 광물 중 가장 고온성 광물은?

- ① 방연석                                ② 석 석
- ③ 홍은석                                ④ 휘안석

84. 각 광상 시대와 특정 원소와의 공생 관계를 나열한 것이다. 관련이 없는 것은?

- ① 정암장 시대 - Pt, Ni, Cr
- ② Pegmatite 시대 - Nb, Be
- ③ 기성시대 - Ni, Cr, Hg
- ④ 열수시대 - Sb, Cu, Zn

85. 세계적으로 큰 규모의 철광상에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① 퇴적광상이다.
- ② 선캄브리아기에 생성된 것이다.
- ③ 미국 5대호 부근에 넓게 분포한다.
- ④ 철광물에는 유화물과 탄산염이 많다.

86. 열수광상에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 대부분 고온에서 형성된다.
- ② 대부분의 맥상광체는 여기에 속한다.
- ③ 퇴적암 중에만 부존한다.
- ④ 일반적으로 석고맥(gypsum vein)이 있다.

87. 다음은 열수광상의 모암변질이다. 틀린 것은?

- ① 엽납석화작용                      ② 견운모화작용
- ③ 규화작용                            ④ 주석화작용

88. 우리나라에서 카올린(Kaoline)광상의 중요 분포지는 다음 중 어느 곳인가?

- ① 경상남도 하동                      ② 경상북도 청송
- ③ 충청북도 제천                      ④ 강원도 삼척

89. 다음 광물 중 심열수광상(hypothermal deposit)과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 자철석                      ② 자류철석  
③ 전기석                      ④ 회충석

90. 다음중 중생대에 속하는 지층은?

- ① 대석회암통                ② 경상계  
③ 양덕통                      ④ 연일통

91. 다음 지층중 석탄과 가장 밀접한 관련이 있는 지층은?

- ① 조선계 대석회암통        ② 경상계 신라통  
③ 평안계 사동통              ④ 조선계 양덕통

92. 심성암인 섬장암과 대등한 조성을 갖는 화산암은?

- ① 안산암                      ② 현무암  
③ 조면암                      ④ 유문암

93. 한국의 퇴적암 지층중 캄브리아기 최하부지층의 이름은?

- ① 장산규암층                ② 장성층  
③ 회동층                      ④ 동고층

94. 다음 철광석 중 탄산염인 것은?

- ① 자철광                      ② 적철광  
③ 갈철광                      ④ 능철광

95. 지각 변동의 증거가 못되는 것은?

- ① raised beach                ② drowned land  
③ depressed coast            ④ intrusive sheet

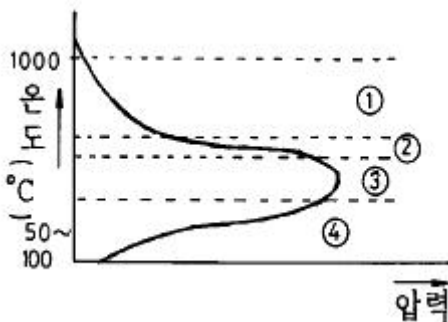
96. 우리나라 서해안과 같이 굴곡이 많고 섬이 많은 해안은?

- ① 함몰해안                    ② Fiord  
③ Rias 식 해안                ④ 융기해안

97. 광상 형성을 규제하는 구조중 primary feature 또는 texture에 속하지 않는 것은?

- ① reef structure                ② Well - sorted conglomerate  
③ Permeable sandstone       ④ Ophitic texture

98. 아래 그림은 화성광상 생성과정 중의 온도와 증기압과의 관계를 나타낸다. 그림중 기성광상의 단계의 영역은?



- ① ①                              ② ②  
③ ③                              ④ ④

99. 표사 광상을 형성하는 조건에 속하지 않는 것은?

- ① 광물의 경도                ② 광물의 비중

③ 광물의 자성

④ 광물의 입도

100. 다음에서 금의 주요산지가 아닌 곳은?

- ① 남아프리카                ② 미국  
③ 러시아                      ④ 인도

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	①	③	④	③	③	③	④	②	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	④	④	③	③	③	②	④	①	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	④	①	③	①	④	③	②	③	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	②	①	②	①	④	②	③	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	①	①	①	②	②	②	③	③	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	④	②	②	③	④	①	④	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	④	②	②	③	②	④	①	③	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	③	④	④	③	①	②	②	②	②
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
①	③	②	③	④	②	④	①	③	②
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
③	③	①	④	④	③	④	③	③	④