

## 지구과학 정답 및 해설

31. 정답: ④

태양 활동의 변화는 기후 변화의 지구 외적요인이다.

32. 정답: ②

발산경계는 두 판이 멀어지는 곳, 동아프리카 열곡대는 발산형, 산안드레아스 단층은 보존형 경계라 천발지진만 발생, 안데스 산맥은 해양판과 대륙판의 수렴에 의해 생성되었다.

33. 정답: ③

반감기를 3번 거쳤으므로  $5730 \times 3 = 17190$ 년 이다.

34. 정답: ③

삼엽충은 고생대 바다에서 살던 생물이므로 삼엽충이 나오면 고생대 해성층 즉 바다였던 층에서 산출된다.

35. 정답: ④

과냉각수와 얼음 결정이 공존하는 구름의 강수 과정은 빙정설로 설명할 수 있다.

36. 정답: ⑤

A. 현무암질 용암, B. 유문암질 용암

37. 정답: ①

PS시는 지진 관측소에서 진앙까지의 거리가 멀수록 길어진다.

38. 정답: ②

지진해일은 파장이 매우 길어 천해파의 성질을 갖는다.

지진해일은 해저면의 융기로 해수가 해안가로 밀려 들어오는 현상이며, 속력은 수심의 제곱근에 비례하며, 100hPa당 해수면 상승은 대략 1미터 정도이고, 우리나라 서해안에서는 판의 경계와 멀어 지진해일의 영향을 받지 않는다.

39. 정답: ④

일식이 일어날 때 달의 위상은 삭이다.

40. 정답: ⑤

우리는하의 회전 속도가 중심부에 가까운 쪽에서는 강체 회전으로 나타난다. 따라서 300pc 정도까지는 외곽으로 갈수록 회전 속도가 빨라진다.