

문 17. 다음 글의 (다) 시기에 있었던 민족운동으로 볼 수 없는 것은?

(가) 전쟁 발발 후 얼마 되지 않아 러일전쟁에서 승리한 일본은 러시아와 포츠머스 조약을 통해 조선에서의 독점적 지배권을 인정받았다.

(나) 이토가 황제를 협박하여 강제로 체결한 이 조약 때문에 조선은 일본의 보호국이 되었다.

(다)

(라) 2대 통감 테라우치는 조약을 통해 조선의 통치권을 빼앗았다. 이로써 조선은 일본의 식민지가 되었다.

- ① 대한매일신보가 창간되어 경부선 철도 부설을 비판하였다.
- ② 안중근이 하얼빈에서 이토 히로부미를 사살하였다.
- ③ 신돌석은 강원도 태백산 일대에서 의병을 일으켰다.
- ④ 금주, 금연 등을 강조하는 국채보상운동이 전개되었다.

문 18. 다음 역사적 사실이 시기 순으로 바르게 나열된 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 일본은 한국에 대한 일본의 독점적 지배권을 인정받기 위해 제2차 영·일 동맹을 맺었다.

ㄴ. 재정·외교 고문의 초빙 등을 주 내용으로 하는 제1차 한·일 협약을 체결하였다.

ㄷ. 일본과 미국이 극동의 평화를 구실로 미국의 필리핀 지배와 일본의 한국 지배를 상호 인정하는 조약을 맺었다.

ㄹ. 러시아는 일본이 한국에 대하여 정치·군사·경제 등에 관한 특수 권리를 가지는 것을 인정하는 조약을 체결하였다.

- ① ㄱ→ㄷ→ㄴ→ㄹ ② ㄱ→ㄴ→ㄹ→ㄷ
- ③ ㄴ→ㄷ→ㄱ→ㄹ ④ ㄴ→ㄱ→ㄹ→ㄷ

문 19. 다음 중 만주지방에서 군정기관과 민정기관의 기능을 함께 한 독립군 3부가 조직되기 이전의 사건으로 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 연합군과 인도와 미얀마 전선에 참전하였다.
- ㉡ 적색군에 의해 무장 해제를 당하였다.
- ㉢ 중국군과 연합하여 일본군에 대항하였다.
- ㉣ 봉오동과 청산리 전투에서 큰 승리를 하였다.
- ㉤ 일본군이 만주에서 우리 동포를 학살하였다.

- ① ㉠, ㉢ ② ㉡, ㉣ ③ ㉡, ㉢, ㉣ ④ ㉡, ㉣, ㉤

문 20. (가), (나) 합의에 대한 설명으로 옳은 것은?

(가) 남과 북은 ... 7·4 남북 공동 성명에서 천명된 조국 통일 3대 원칙을 재확인하고, 정치·군사적 대결상태를 해소하여 민족적 화해를 이룩하고 ...

(나) 남과 북은 나라의 통일을 위한 남측의 연합제 안과 북측의 낮은 단계의 연방제 안이 서로 공통성이 있다고 인정하고 ...

- ① (가)에는 자주, 평화, 민족대단결의 통일원칙이 담겨있다.
- ② (나)에 따라 남한기업이 개성에 공업단지를 조성하였다.
- ③ (가)는 남북 정부 당국의 체제 강화에 이용되기도 하였다.
- ④ (나)는 한반도 비핵화에 대한 공동 선언과 함께 발표되었다.

기상학개론

문 1. 대기의 연직구조에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

ㄱ. 대류권 - 열대지역의 대류권이 극지역보다 두껍다.

ㄴ. 성층권 - 대류권보다 두께는 약 3배 이상이지만 질량은 약 1/4 정도이다.

ㄷ. 중간권 - 에너지가 높은 태양 복사를 산소와 질소 원자들이 흡수하여 온도가 1000℃까지 상승한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

문 2. 대기대순환의 삼세포 순환에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 아열대 고기압 지역은 고온 다습하다.
- ② 열대지역 해수면 위의 대기는 뜨겁고 수평 기압경도와 바람은 약하여 이 지역을 적도 무풍대라고 부른다.
- ③ 해들리 세포, 패럴 세포, 극 세포로 구성되어 있다.
- ④ 적도부근에서는 북동무역풍과 남동무역풍이 수렴한다.

문 13. 다음 지구-대기 중 복사에너지의 특성에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 짧은 파장의 빛이 산란이 잘되기 때문에 일출일몰시에 하늘은 붉게 보인다.
- ② 태양에너지의 약 30%는 대기, 구름 및 지표에 의해 우주로 반사된다.
- ③ 적외선 복사에 있어서는 이산화탄소와 수증기가 중요한 흡수기체이다.
- ④ 지구대기는 태양복사를 지구장파복사보다 더 잘 흡수한다.

문 14. 다음 괄호 안에 들어갈 단어를 순서대로 올바르게 고른 것은?

지상풍은 (가) 기압경도력, (나) 전향력, (다) 마찰력에 의해 힘의 균형을 이루며, ()에 의해 속도가 감소되면, 풍속에 비례하는 ()도 감소하게 된다. 그러나, ()은 풍속의 영향을 받지 않기 때문에 힘의 균형이 깨져서 바람의 방향이 (고기압/저기압) 쪽으로 향하게 된다.

- ① 가, 다, 나, 고기압 ② 다, 나, 가, 저기압
③ 나, 가, 다, 고기압 ④ 나, 다, 가, 저기압

문 15. 다음 태풍에 관한 내용 중 사실이 아닌 것은?

- ① 태풍의 주요 에너지원은 잠열의 방출이다.
- ② 태풍의 외곽보다 중심부에서 강한 풍속을 갖는 이유는 각운동량보존 때문이다.
- ③ 태풍의 발생지역은 해수온도가 높은 곳에서 잘 발달하기 때문에, 적도에서부터 수온이 따뜻한 위도까지의 영역에 국한된다.
- ④ 북반구에서 태풍의 풍속이 증가하는 위험반원은 진행방향의 우측이다.

문 16. 다음 중 와도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 행성와도는 위도에 따라 변하며, 적도에서 0, 극에서 최대가 된다.
- ② 북반구에서 반시계방향으로 회전하는 유체는 양(+)의 와도를 갖는다.
- ③ 로스비(Rossby)파에는 상대와도가 일정하게 유지된다.
- ④ 절대와도의 증가는 수렴(convergence), 감소는 발산(divergence)과 관련된다.

문 17. 다음 중에서 g/m^3 의 단위를 갖고 있는 것은?

- ① 절대습도 ② 상대습도
③ 비습 ④ 혼합비

문 18. 다음 중 엘니뇨에 대한 설명으로 옳은 것을 고른다면?

- ㄱ. 무역풍의 약화와 관련이 있다.
- ㄴ. 적도부근 서태평양에 평소보다 더 낮은 저기압을 형성한다.
- ㄷ. 적도부근 동태평양에 따뜻한 물이 쌓여 강수를 증가시킨다.
- ㄹ. 대서양 중위도 지역의 현상이다.

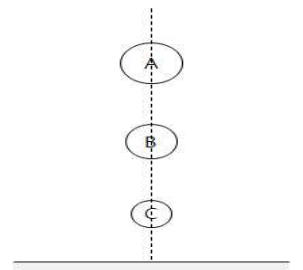
- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \sqsupset$

문 19. 정역학 평형을 잘못 설명한 것은?

- ① 연직 방향으로 두 지점의 기압 차와 고도 차 사이의 관계를 나타낸다.
- ② 정역학 평형인 지면 근처 대기에서 10m 올라가면 기압은 약 1hPa 감소한다.
- ③ 수평 기압경도력과 중력 사이의 평형을 말한다.
- ④ 대규모 운동에서 연직 속도가 약한 것은 정역학 평형 때문이다.

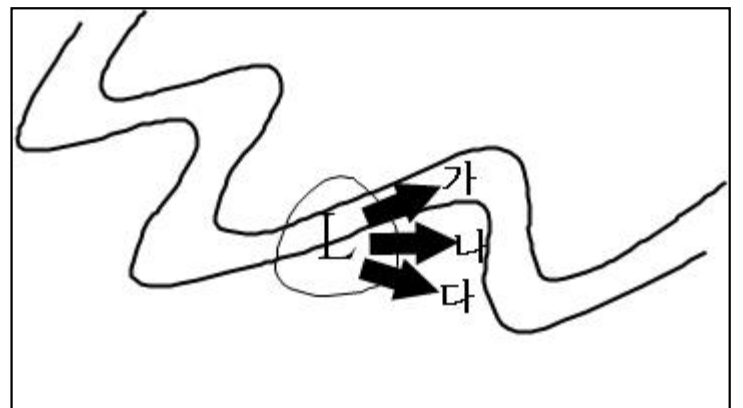
문 20. 그림과 같이 건조공기 덩어리가 단열과정을 통해서 지상까지 하강했을 때, 각 고도에서 건조공기 덩어리가 갖는 온위 (Θ_A , Θ_B , Θ_C)의 크기를 옳게 나열한 것은?

- ① $\Theta_A = \Theta_B = \Theta_C$
- ② $\Theta_A > \Theta_B > \Theta_C$
- ③ $\Theta_C > \Theta_B > \Theta_A$
- ④ $\Theta_B > \Theta_C > \Theta_A$



일기분석 및 예보법

문 1. 다음 그림은 중위도의 500hPa(굵은 선) 고도장과 지상 저기압(가는 선)을 간략하게 나타낸 것이다. 지상저기압의 이동 방향은?



- ① 가 ② 나 ③ 다 ④ 정체