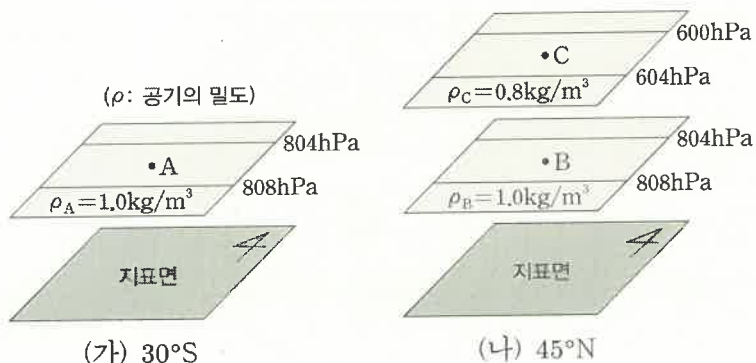


12. 그림은 서로 다른 지역 (가)와 (나)에서 지균풍이 불고 있는 지점 A, B, C 주변의 등압선 분포를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 동일한 고도에서 등압선 사이의 거리는 모두 같다.) [3점]

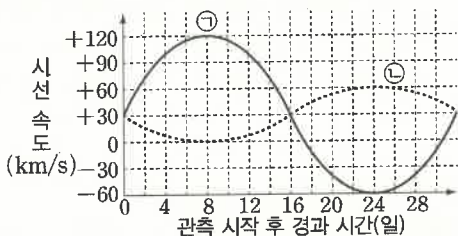
<보기>

- ㄱ. 작용하는 기압 정도력은 A가 C의 0.8배이다.  
 ㄴ. 지균풍의 풍속은 A보다 B에서 크다.  
 ㄷ. A에 부는 지균풍의 풍향은 서풍이다.

- ① ㄱ    ② ㄴ    ③ ㄷ    ④ ㄱ, ㄴ    ⑤ ㄴ, ㄷ

13. 그림은 어느 쌍성계의

두 별 A, B의 시간에 따른 시선 속도를 ㉠, ㉡으로 순서 없이 나타낸 것이다. 별의 질량은 A가 B보다 크고, 쌍성계의 공전 궤도면은 관측자의 시선 방향과 나란하다.



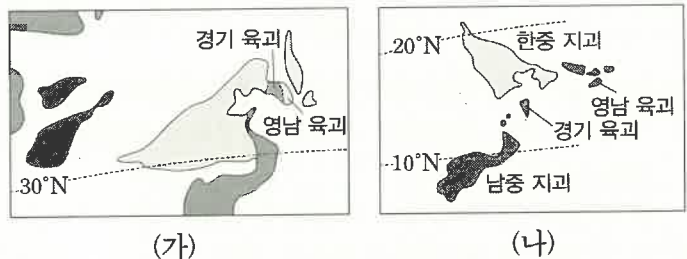
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 이 쌍성계는 지구로 접근하고 있다.  
 ㄴ. 질량은 A가 B의 3배이다.  
 ㄷ. 관측 시작 후 16일이 지났을 때 B에 의해 A의 밝기가 감소한다.

- ① ㄱ    ② ㄴ    ③ ㄱ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 그림 (가)와 (나)는 한반도의 형성 과정을 설명하는 어느 연구 결과에서 중생대의 서로 다른 시기의 지괴 분포를 순서 없이 나타낸 것이다.



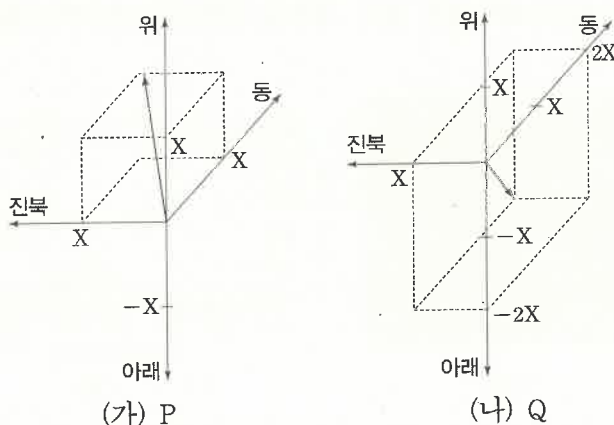
이 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. (나)는 (가)보다 이전의 모습이다.  
 ㄴ. (가)일 때 동해가 형성되기 시작하였다.  
 ㄷ. 대보 화강암은 (나)일 때의 경기 육괴에서 생성되었다.

- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 그림 (가)와 (나)는 각각 서로 다른 지점 P와 Q에서 동시에 측정한 전 자기력의 크기와 방향을 나타낸 것이다.



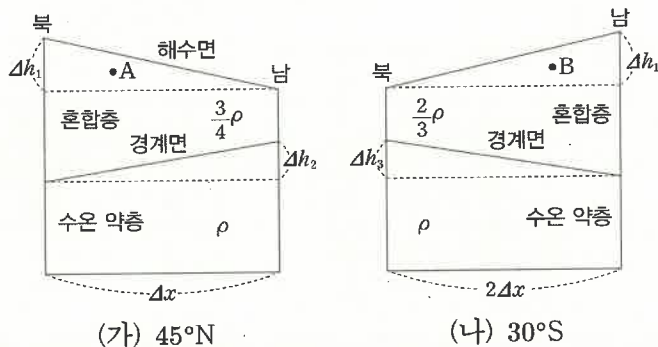
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, P에서 전 자기력의 크기는  $T_P$ , Q에서 전 자기력의 크기는  $T_Q$ 이다.) [3점]

<보기>

- ㄱ. P는 자북극보다 자남극에 가깝다.  
 ㄴ. 북각의 절댓값은 P보다 Q에서 크다.  
 ㄷ.  $T_Q = \sqrt{3} T_P$ 이다.

- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 그림은 각각 45°N, 30°S에 위치하는 해역 (가)와 (나)에서 경계면 위쪽의 해수 밀도가 각각 경계면 아래쪽의 해수 밀도( $\rho$ )의  $\frac{3}{4}$ 배,  $\frac{2}{3}$ 배인 가상의 해수층을 모식적으로 나타낸 것이다. (가)와 (나) 모두 지형류 평형이 이루어졌다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, (가)와 (나)에서 중력 가속도는 같다고 가정한다.) [3점]

<보기>

- ㄱ. 지점 A와 B에서 지형류는 모두 서쪽으로 흐른다.  
 ㄴ.  $\Delta h_2 = \frac{3}{2} \Delta h_1$ 이다.  
 ㄷ. 지형류의 유속은 지점 A에서가 지점 B에서의  $\sqrt{2}$ 배이다.

- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ