

8. 다음은 생명 과학자 (가)와 (나)에 대한 자료이다. (가)와 (나)는 파스퇴르와 플레밍을 순서 없이 나타낸 것이다.

- (가)는 세균을 배양하던 접시에서 ㉠ 푸른곰팡이 주위에 세균이 자라지 못하는 것을 관찰하였다.
- (나)는 고기즙이 들어있는 플라스크의 목을 S자형으로 구부린 후 고기즙을 가열하면, 식힌 뒤 방치하여도 고기즙에 미생물이 발생하지 않는다는 사실을 밝혔다.

이 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고르시오.

- <보 기>
- ㄱ. (가)는 플레밍이다.
 - ㄴ. ㉠으로부터 페니실린이 발견되었다.
 - ㄷ. (나)는 자연 발생설을 입증하였다.

9. 다음은 생명 과학자 ㉠~㉣의 주요 성과 (가)~(다)에 대한 자료이다. ㉠~㉣은 하비, 로버트 훅, 아리스토텔레스를 순서 없이 나타낸 것이다.

- (가) ㉠은 ㉡로 세포를 발견하였다.
- (나) ㉢은 동물을 형태에 따라 분류하였다.
- (다) ㉣은 혈액이 체내를 순환한다는 사실을 밝혔다.

이 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고르시오.

- <보 기>
- ㄱ. ㉡는 전자현을 시료의 단면에 통과시킨다.
 - ㄴ. ㉢은 아리스토텔레스이다.
 - ㄷ. (가)~(다)를 시대 순으로 배열하면 (나)→(가)→(다)이다.

10. 다음은 생명 과학의 주요 성과 (가)~(다)에 대한 자료이다.

- (가) 멘델은 완두의 유전 현상을 연구하여 유전의 기본 원리를 밝혔다.
- (나) 모건은 초파리의 유전 현상을 연구하여 유전자설을 확립 하였다.
- (다) 왓슨과 크릭은 ㉠을 분석하여 DNA 2중 나선 구조를 알아냈다.

이 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고르시오.

- <보 기>
- ㄱ. 멘델은 부모의 형질이 유전 인자를 통하여 자손에게 전달 된다고 주장하였다.
 - ㄴ. DNA의 X선 회절 사진과 샤가프의 법칙은 ㉠에 해당한다.
 - ㄷ. (가)~(다)를 시대 순으로 배열하면 (가)→(나)→(다)이다.

11. 다음은 생명 과학의 주요 성과 (가)와 (나)에 대한 자료이다. ㉠과 ㉡은 다윈과 린네를 순서 없이 나타낸 것이다.

- (가) ㉠은 형태학적 종의 정의를 정립하였고, 이명법을 제안 하였다.
- (나) ㉡은 자연선택설을 제시하였다.

이 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고르시오.

- <보 기>
- ㄱ. ㉠은 생물의 2계 분류 체제를 제안하였다.
 - ㄴ. ㉡은 진화의 원인이 유전자 돌연변이라고 주장하였다.
 - ㄷ. (나) 이후에 획득 형질이 유전된다는 주장이 처음 등장하였다.

- * 확인 사항
- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.