

제 4 교시

과학탐구 영역(생명 과학 I)

비칼력을 통한 기법껏 반후

칼력에 집중하는 것이 낫남

비칼력기법들 확실히 익히하는 것이 필수

문제에서 필요한 정보 캐치후

읽고 기. 나. 드 읽어가기

비. 나머지 쉬운 비칼력은 시도해보면 됨.

성명 _____ 수험 번호 _____

제 () 선택

1. 다음은 동물 세포의 구조와 기능에 대한 자료이다. ㉠~㉣은 리소좀, 세포막, 미토콘드리아를 순서 없이 나타낸 것이다.

- (㉠)은 세포 내 소화를 담당한다.
- (㉡)은 세포 호흡이 일어나는 장소이다.
- (㉢)은 세포 내부와 외부를 구분하며 물질 출입을 조절한다.

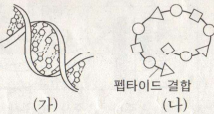
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점] → 바3 기. 나. 드 읽어버 풀자.

<보기>

- ㉠ ㉡에 효소가 있다. (리소좀)
- X. ㉢은 리소좀이다. ←
- ㉠ ㉢의 구성 성분에 인지질이 포함된다. (막)

- ① 기 ② 나 ③ 기, 나 ④ 나, 나 ⑤ 기, 나, 나

2. 그림은 생명체를 구성하는 물질 (가)와 (나)를 나타낸 것이다. (가)와 (나)는 단백질과 DNA를 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? → 바3 기. 나. 드 가서 풀자.

<보기>

- ㉠ (가)는 DNA이다.
- ㉡ (나)의 기본 단위는 아미노산이다.
- ㉢ (가)와 (나)의 구성 원소에 모두 탄소(C)가 포함된다.

- ① 기 ② 나 ③ 기, 나 ④ 나, 나 ⑤ 기, 나, 나

3. 어떤 동물 종(2n = 6)의 특정 형질은 2쌍의 대립 유전자 H와 h, T와 t에 의해 결정된다. 표는 이 동물 종의 개체 I의 세포 ㉠~㉣이 갖는 H, h, T, t의 DNA 상대량을, 그림은 I의 세포 P를 나타낸 것이다. P는 ㉠~㉣ 중 하나이다.

세포	DNA 상대량			
	H	h	T	t
㉠	1	?	1	1
㉡	2	2	0	?
㉢	1	0	1	0



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않으며, H, h, T, t 각각의 1개당 DNA 상대량은 같다.) → 풀자 과정답 드러내서 분별한 뒤 기. 나. 드 풀기.

<보기>

- ㉠ P는 ㉢이다.
- X. ㉡ + ㉢ = 3이다.
- ㉠ I의 감수 1분열 후기 세포 1개당 염색 분체 수는 12이다.

- ① 기 ② 나 ③ 기, 나 ④ 나, 나 ⑤ 기, 나, 나

4. 표는 동물의 구성 단계의 일부와 예를 나타낸 것이다. I과 II는 각각 세포와 기관계 중 하나이다.

구성 단계	예
I	림프구
㉠ 조직	?
II	배설계

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점] → 바3 기. 나. 드

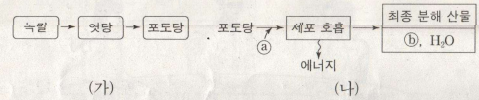
<보기>

- ㉠ I은 세포이다.
- X. 근육 섬유는 ㉠의 예에 해당한다.
- X. 식물의 구성 단계에도 II가 있다.

후근육 섬유 = 다핵세포
근육 섬유 = 단핵세포

- ① 기 ② 나 ③ 기, 나 ④ 나, 나 ⑤ 기, 나, 나

5. 그림 (가)는 사람에서 녹말이 포도당으로 되는 과정을, (나)는 사람에서 세포 호흡을 통해 포도당으로부터 최종 분해 산물과 에너지가 생성되는 과정을 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡는 CO₂와 O₂를 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점] → 바3 기. 나. 드

<보기>

- ㉠ 엷당은 이당류에 속한다. (엷포, 엷갈, 엷과) 양기.
- ㉡ 호흡계를 통해 ㉡가 몸 밖으로 배출된다.
- ㉢ (가)와 (나)에서 모두 이화 작용이 일어난다.

- ① 기 ② 나 ③ 기, 나 ④ 나, 나 ⑤ 기, 나, 나

6. 표 (가)는 질병 A~C에서 특정 ㉠~㉢의 유무를 나타낸 것이고, (나)는 ㉠~㉢을 순서 없이 나타낸 것이다. A~C는 각각 결핵, 독감, 후천성 면역 결핍 증후군(AIDS) 중 하나이다.

질병	특징 ㉠	㉡	㉢
A 결핵	○	×	×
B	○	○	×
C AIDS	○	○	○

특징 (㉠~㉢)
1. 바이러스성 질병이다.
2. 병원체는 유전 물질을 가진다.
3. 병원체는 인간 면역 결핍 바이러스(HIV)이다.

(○: 있음, ×: 없음)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? → 한 특성당 0/X 모두 표시하기 (개인적으로 ㉠ ㉡ ㉢와 각 특성을 잇기보다는 그리고 모두 X인 특성을 전부 찾아. <보기> 1, 2, 3번씩이 더 많았어서 눈에 잘 들어옴)

- X. A는 독감이다.
- X. B의 병원체는 세포 구조로 되어 있다.
- ㉠ C의 병원체는 스스로 물질대사를 하지 못한다.

- ① 기 ② 나 ③ 기, 나 ④ 나, 나 ⑤ 기, 나, 나

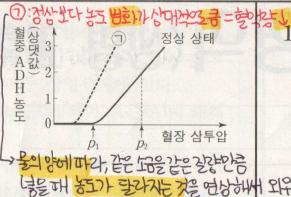
생명 과학 I

2 (생명 과학 I)

과학탐구 영역

* **합원3대 낱**
 ① 1/2차 방어 | 편역 반응 (4가지 경우)
 ② A/B/C에 대한 합체/기억서포
 ③ 형체에 관계는 있으나 형질계는 다른.

7. 그림은 사람에서 전체 혈액량이 정상 상태일 때와 ①일 때 혈장 삼투압에 따른 혈중 ADH 농도를 나타낸 것이다. ①은 전체 혈액량이 정상보다 증가한 상태와 정상보다 감소한 상태 중 하나이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 자료 이외에 체내 수분량에 영향을 미치는 요인은 없다.) [3점] → 바3 ㄱ, ㄷ

<보기>

- ① ADH는 뇌하수체 후엽에서 분비된다.
- ✗ ①은 전체 혈액량이 정상보다 증가한 상태이다.
- ✗ 정상 상태일 때 콩팥에서 단위 시간당 수분 재흡수량은 D_1 일 때 D_2 일 때보다 많다. **비 안된 생각하기. (안다 말고 에 붙는 것)**

→ **수분형성 ↓ ADH ↓ ... 재흡수 ↓**

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄷ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄷ

8. 다음은 사람의 신경계를 구성하는 구조에 대한 학생 A~C의 발표 내용이다.

척수에는 연합 뉴런이 있습니다.

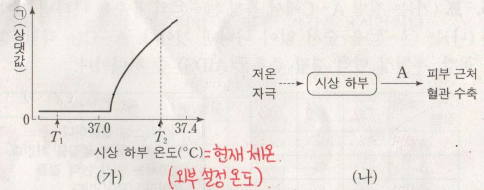
뇌 신경은 말초 신경계에 속합니다.

척수 신경은 12쌍으로 이루어져 있습니다.

제시한 내용이 옳은 학생만을 있는 대로 고른 것은? → ^^ㅇ

- ① B ② C ③ A, B ④ A, C ⑤ A, B, C

9. 그림 (가)는 사람에서 시상 하부 온도에 따른 ①을, (나)는 저온 자극이 주어졌을 때, 시상 하부로부터 교감 신경 A를 통해 피부 근처 혈관의 수축이 일어나는 과정을 나타낸 것이다. ①은 근육에서의 열 발생량(열 생산량)과 피부에서의 열 방출량(열 방출량) 중 하나이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? → 바3 ㄱ, ㄷ. (문제 출제 부합 파악 후)

<보기>

- ① ①은 피부에서의 열 방출량이다. **더워짐 → 방출 ↑ → ①**
- ✗ A의 신경절 이후 뉴런의 축삭 돌기 말단에서 분비되는 신경 전달 물질은 아세틸콜린이다. **교감 절취만 ㄴ은**
- ② 피부 근처 모세 혈관으로 흐르는 단위 시간당 혈액량은 T_2 일 때가 T_1 일 때보다 많다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄷ

10. 다음은 항원 A~C에 대한 생쥐의 방어 작용 실험이다.

(실험 과정)

(가) 유전적으로 동일하고 A, B, C에 노출된 적이 없는 생쥐 I~IV를 준비한다.

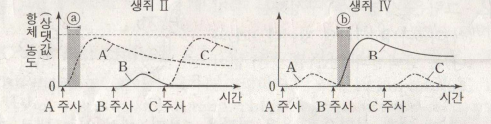
(나) I에 A를, II에 ①을, III에 ②을, IV에 생리 식염수를 1회 주사한다. ①과 ②은 B와 C를 순서 없이 나타낸 것이다.

(다) 2주 후, (나)의 I에서 기억 세포를 분리하여 II에, (나)의 III에서 기억 세포를 분리하여 IV에 주사한다.

(라) 1주 후, (다)의 II와 IV에 일정 시간 간격으로 A, B, C를 주사한다.

(실험 결과) *** 안힘됨에 대한 항체 기억에 인지적어서 헛발리지 않게**

II와 IV에서 A, B, C에 대한 혈중 항체 농도 변화는 그림과 같다.



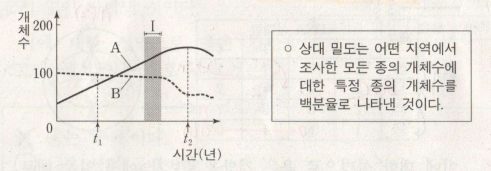
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점] → **재도 출제 부합 후 헛발리지 않게 정확히 대응하면서 풀기.**

<보기>

- ① ①은 C이다. **= 항체 농도 70**
- ② 구간 ②에서 A에 대한 체액성 면역 반응이 일어났다.
- ✗ 구간 ③에서 B에 대한 형질 세포가 기억 세포로 분화되었다. **이때 반응은 B를 자극하기 위한 것**

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄷ

11. 그림은 어떤 군집을 이루는 종 A와 종 B의 시간에 따른 개체수를 나타낸 것이고, 표는 상태 밀도에 대한 자료이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A와 B 이외의 종은 고려하지 않는다.)

<보기>

- ✗ A는 B와 한 개체군을 이룬다. **= 같은 종 개체수**
- ① 구간 I에서 A에 환경 저항이 작용한다. **항상 (단, J자 곡선은 X)**
- ② B의 상태 밀도는 t_1 에서 t_2 에서보다 크다. **= 크면 개체수 (변동 범위가 같아도 상 서서기면 적은 일괄 하 2)**

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄷ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄷ

12. 그림은 사람에서 체세포의 세포 주기를 나타낸 것이다. ㉠~㉣은 각각 G₂기, M기, S기 중 하나이다.

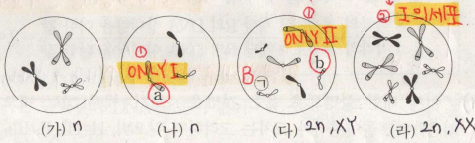


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? → 화살표 방향 주의해서 ㉠㉡㉢부터 구하기.

- <보기>
- X. ㉠ 시기에 핵막이 소실된다.
 - 세포 1 개당 ㉡ 시기의 DNA 양²ⁿ⁽⁴⁾ G₁기의 DNA 양²ⁿ⁽²⁾의 값은 1보다 크다.
 - X. ㉢ 시기에 2가 염색체가 관찰된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림은 같은 종인 동물(2n = 6) I과 II의 세포 (가)~(라) 각각에 들어 있는 모든 염색체를 나타낸 것이다. (가)~(라) 중 2개는 I의 세포이고, 나머지 2개는 II의 세포이다. 이 동물의 성염색체는 암컷이 XX, 수컷이 XY이다. 이 동물 종의 특정 형질은 대립 유전자 A와 a, B와 b에 의해 결정되며, I의 유전자형은 AaBB이고, II의 유전자형은 AaBb이다. ㉠은 B와 b 중 하나이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않는다.) [3점]

- 각 세포와 개체 대응하기 (n/2n 구분하기)
- ㉠ ㉡은 B이다.
- X. (가)와 (다)의 핵상은 같다.
 - X. (라)는 II의 세포이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음은 사람의 유전 형질 ㉠과 ㉡에 대한 자료이다.

- ㉠을 결정하는 데 관여하는 3개의 유전자는 상염색체에 있으며, 3개의 유전자는 각각 대립 유전자 A와 a, B와 b, D와 d를 가진다.
- ㉠의 표현형은 유전자형에서 대문자로 표시되는 대립 유전자의 수에 의해서만 결정되며, 이 대립 유전자의 수가 다르면 표현형이 다르다.
- ㉡은 대립 유전자 E와 e에 의해 결정되며, E는 e에 대해 완전 우성이다.
- ㉠과 ㉡의 유전자형이 AaBbDdEe인 부모 사이에서 ㉠가 태어날 때, ㉡에게서 나타날 수 있는 표현형은 최대 11가지 이고, ㉠가 가질 수 있는 유전자형 중 aabbddce가 있다.

㉡에서 ㉠과 ㉡의 표현형이 모두 부모와 같을 확률은? (단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않는다.) [3점]

- ① $\frac{3}{11}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{3}{32}$ ⑤ $\frac{1}{16}$ ⑥ 아니면 대항자 표시하기.

중우, 3인 개체

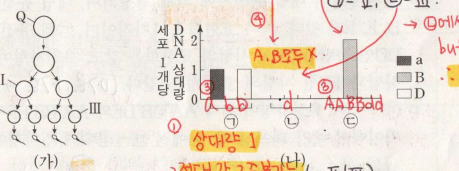
$$\begin{matrix} E|e & E|e \\ | & | \\ 1|0 & 1|0 \\ \times & \times \\ 1|0 & 1|0 \\ 1|0 & 1|0 \end{matrix}$$

i) $E|E \rightarrow \frac{1}{4} \times \frac{4C_1}{2^4}$

ii) $E|e \rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{4C_2}{2^4}$

27/32

15. 사람의 유전 형질 ㉠은 3쌍의 대립 유전자 A와 a, B와 b, D와 d에 의해 결정되며, ㉡를 결정하는 유전자는 서로 다른 2개의 상염색체에 있다. 그림 (가)는 유전자형이 AaBbDd인 G₁기의 세포 Q로부터 정자가 형성되는 과정을, (나)는 세포 ㉠~㉣의 세포 1 개당 a, B, D의 DNA 상대량을 나타낸 것이다. ㉠~㉣은 I~III을 순서 없이 나타낸 것이다. (가)에서 염색체 비분리는 1회 일어났고, I~III 중 1개의 세포만 A를 가지며, I은 중기의 세포이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 염색체 비분리 이외의 돌연변이와 교차는 고려하지 않으며, A, a, B, b, D, d 각각의 1개당 DNA 상대량은 1이다.)

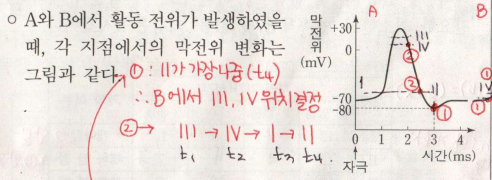
- 같은 양을 통해 각각의 염색체 확립하는 방법이 동일 (Ultimate Technique 추천)
- X. Q에서 A와 b는 연관되어 있다. ㉣ 확인.
 - 염색체 비분리는 감수 2분열에서 일어났다.
 - X. 세포 1 개당 a, b, d의 DNA 상대량을 더한 값은 II에서와 III에서가 서로 같다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

16. 다음은 민말이집 신경 A와 B의 흥분 전도에 대한 자료이다.

○ 그림은 A와 B의 일부를, 표는 A와 B의 지점 d₁에 역치 이상의 자극을 동시에 1회 주고 경과된 시간이 t₁, t₂, t₃, t₄ 일 때 지점 d₂에서 측정된 막전위를 나타낸 것이다. I~IV는 t₁~t₄를 순서 없이 나타낸 것이다. *는 안정, 지점 변화, 변화 지점 앞의 차이를 구분하기.

신경	d ₂ 에서 측정된 막전위(mV)			
A	I	II	III	IV
A	-60	-80	+20	+10
B	+20	+10	-65	-60



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A와 B에서 흥분의 전도는 각각 1회 일어났고, 휴지 전위는 -70mV이다. 자극을 준 후 경과된 시간은 t₁ < t₂ < t₃ < t₄ 이다.) [3점]

- ㉠ 각각의 그래프 그리기 ㉡ 지점 간 관계 or A, B 속도 차이 관례 뒤잡
- III은 t₁이다.
 - X. t₂일 때, B의 d₂에서 흥분기가 일어나고 있다.
 - 흥분의 전도 속도는 A에서가 B에서보다 빠르다. 더 오랜 시간 신경의 v ↑ → 같은 거리를 비교

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

4 (생명 과학 I)

과학탐구 영역

17. 다음은 사람의 유전 형질 ㉠~㉢에 대한 자료이다.

- (a=♂형, b=♀형. 동자의 경우를 따지우려 하자.)
- ㉠~㉢을 결정하는 유전자는 모두 상염색체에 있다.
 - ㉠은 대립 유전자 A와 A*에 의해 결정되며, A는 A*에 대해 완전 우성이다.
 - ㉡은 대립 유전자 B와 B*에 의해 결정되며, B와 B* 사이의 우열 관계는 분명하지 않고 3가지 유전자형에 따른 표현형은 모두 다르다.
 - ㉢은 1쌍의 대립 유전자에 의해 결정되며, 대립 유전자에는 D, E, F가 있다. ㉢의 표현형은 4가지이며, ㉢의 유전자형이 DD인 사람과 DE인 사람의 표현형은 같고, 유전자형이 EF인 사람과 FF인 사람의 표현형은 같다. (D>E, F>E → ∴ b=f)
 - ㉠~㉢의 유전자형이 각각 AA*BB*DE와 AA*BB*EF인 부모 사이에서 ㉠이 태어날 때, ㉠에서 ㉠~㉢의 유전자형이 모두 이형 접합일 확률은 $\frac{3}{16}$ 이다. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$ 일 수 있음.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않는다.)

- <보기>
- X 유전자형이 DE인 사람과 DF인 사람의 ㉢에 대한 표현형은 같다.
 - ㉠의 유전자와 ㉡의 유전자는 서로 다른 염색체에 존재한다.
 - ㉠에서 나타날 수 있는 ㉠~㉢의 표현형은 최대 24가지이다. (AA' x AA' → 2가지) X (BB' x BB' = 3가지) X (aO x bO = 4가지)

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 일조 시간이 식물의 개화에 미치는 영향을 알아보기 위하여, 식물 중 A의 개체 I~V에 빛 조건을 달리하여 개화 여부를 관찰하였다. 표는 I~V에 '빛 있음', '빛 없음', ㉠, ㉡ 순으로 처리한 기간과 I~V의 개화 여부를 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡는 각각 '빛 있음'과 '빛 없음' 중 하나이고, 이 식물이 개화하는 데 필요한 최소한의 '연속적인 빛 있음' 기간은 8시간이다.

○ if (a, b) = (0, x)

빛없음기간 8h 초과, 개화 → 단일색물.

개체	24(시)				개화 여부
	처리 기간(시간)				
	빛 있음	빛 없음	㉠	㉡	
I	12	0	0	12	개화함 → 단일
II	12	4	1	7	개화 안 함 → ㉠만족
III	14	4	1	5	개화 안 함 → "
IV	7	1	4	12	개화함 → "
V	5	1	9	9	㉠ → 빛없음 8h, ㉡ = 개화

이 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 조건 이외는 고려하지 않는다.) [3점]

- (a, b) 둘중까지 경우 나뉠 수 있음. 극유형 이용. 그러나 ㉠의 기이
- ㉠은 '빛 있음'이다.
 - X ㉠은 '개화 안 함'이다.
 - 일조 시간은 비생물적 환경 요인이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음은 어떤 집안의 유전 형질 (가)~(다)에 대한 자료이다.

- (가)는 대립 유전자 H와 H*에 의해, (나)는 대립 유전자 R와 R*에 의해, (다)는 대립 유전자 T와 T*에 의해 결정된다. H는 H*에 대해, R은 R*에 대해, T는 T*에 대해 각각 완전 우성이다.
- (가)의 유전자와 (나)의 유전자는 서로 다른 염색체에 있고, (가)의 유전자와 (다)의 유전자는 연관되어 있다.
- 가계도는 (가)~(다) 중 (가)와 (나)의 발현 여부를 나타낸 것이다.

가계도: 1세대 (가)♂, (나)♀, (다)♀, (가)♂, (나)♀, (다)♀. 2세대 (가)♂, (나)♀, (다)♀, (가)♂, (나)♀, (다)♀. 3세대 (가)♂, (나)♀, (다)♀, (가)♂, (나)♀, (다)♀.

○ 구성원 1~8 중 1, 4, 8에서만 (다)가 발현되었다.

○ 표는 구성원 ㉠~㉢에서 체세포 1개당 H와 H*의 DNA 상대량을 나타낸 것이다. ㉠~㉢은 1, 2, 6을 순서 없이 나타낸 것이다. 1, 2, 6의 상대량 먼저 표시 후 대응.

구성원	㉠	㉡	㉢
DNA 상대량	H*	?	1
상대량	H	1	0

7, 8 각각의 체세포 1개당 R의 DNA 상대량을 더한 값 = 2이다.
3, 4 각각의 체세포 1개당 R의 DNA 상대량을 더한 값 = 2이다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않으며, H, H*, R, R*, T, T* 유전자 각각의 1개당 DNA 상대량은 1이다.) [3점]

- ㉠은 6이다.
- X 5에서 (다)의 유전자형은 동형 접합이다.
- X 6과 7 사이에서 아이가 태어날 때, 이 아이에게서 (가)~(다) 중 (가)만 발현될 확률은 $\frac{1}{4}$ 이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

20. 표는 종 사이의 상호 작용을 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡은 기생과 상리 공생을 순서 없이 나타낸 것이다.

상호 작용	종1	종2
㉠기생 ← 손해 → ㉡+		
㉢상리 ← 이익 → ?+		
포식과 피식	손해	이익

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
- X ㉠은 '손해'이다.
 - ㉡은 상리 공생이다.
 - 스톱소니가 눈신토끼를 잡아먹는 것은 포식과 피식에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

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