

제 4 교시

과학탐구 영역(생명과학 I)

성명		수험번호				3			제 ( ) 선택
----	--	------	--	--	--	---	--	--	----------

1. 표는 사람이 갖는 생물의 특성과 예를 나타낸 것이다. (가)와 (나)는 물질대사, 자극에 대한 반응을 순서 없이 나타낸 것이다.

생물의 특성	예
(가)	㉠ 뜨거운 물체에 손이 닿으면 자신도 모르게 손을 떼는 반사가 일어난다.
(나)	㉡ 소화 과정을 통해 녹말을 포도당으로 분해한다.

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㉠ (가)는 자극에 대한 반응이다.  
 ㉡. ㉠의 중추는 연수이다. **거짓**  
 ㉢. ㉡에서 이화 작용이 일어난다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉡    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

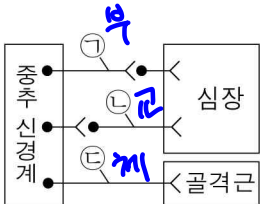
2. 표 (가)는 사람의 질병 A~C의 병원체가 갖는 특징을 나타낸 것이고, (나)는 특징 ㉠~㉢을 순서 없이 나타낸 것이다. A~C는 독감, 무좀, 말라리아를 순서 없이 나타낸 것이다.

질병	병원체가 갖는 특징	특징(㉠~㉢)
A	㉠	• 단백질질을 갖는다. <b>독무말</b>
B	㉠, ㉡	• 원생생물에 속한다. <b>말</b>
C	㉠, ㉡, ㉢	• 스스로 물질대사를 한다. <b>무말</b>

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㉠ A는 독감이다.  
 ㉡ C는 모기를 매개로 전염된다.  
 ㉢. ㉢은 '스스로 물질대사를 한다.'이다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉡    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

3. 그림은 중추 신경계로부터 말초 신경이 심장과 다리 골격근에 연결된 경로를 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㉠ ㉠의 신경 세포체는 뇌줄기에 있다.  
 ㉡. ㉡의 말단에서 심장 박동을 억제하는 신경 전달 물질이 분비된다.  
 ㉢. ㉢은 구심성 신경이다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉢    ④ ㉠, ㉡    ⑤ ㉡, ㉢

4. 그림은 사람 I~III의 에너지 섭취량과 에너지 소비량을, 표는 I~III의 에너지 섭취량과 에너지 소비량이 그림과 같이 일정 기간 동안 지속되었을 때 I~III의 체중 변화를 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡은 II와 III을 순서 없이 나타낸 것이며, III에게서 고지혈증이 나타난다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㉠ ㉡은 II이다.  
 ㉢. 고지혈증은 대사성 질환에 해당한다.  
 ㉣. I은 에너지 섭취량과 에너지 소비량이 균형을 이루고 있다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉡    ④ ㉢, ㉣    ⑤ ㉠, ㉡, ㉣

5. 사람의 몸을 구성하는 기관계에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㉠ 소화계에서 암모니아가 요소로 전환된다.  
 ㉡. 배설계를 통해 물이 몸 밖으로 배출된다.  
 ㉢. 호흡계로 들어온 산소의 일부는 순환계를 통해 콩팥으로 운반된다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉡    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

6. 다음은 물질 X에 대해 어떤 과학자가 수행한 탐구의 일부이다.

- (가) X가 개미의 학습 능력을 향상시킬 것이라고 생각했다.  
 (나) 개미를 두 집단 A와 B로 나누고, A는 X가 함유되지 않은 설탕물을, B는 X가 함유된 설탕물을 먹였다.  
 (다) A와 B의 개미가 일정한 위치에 있는 먹이를 찾아가는 실험을 여러 번 반복 수행하면서 먹이에 도달하기까지 걸린 시간을 측정하였다.  
 (라) (다)의 결과 먹이에 도달하기까지 걸린 시간이 ㉠에서는 점점 감소하였고, ㉡에서는 변화가 없었다. ㉠과 ㉡은 A와 B를 순서 없이 나타낸 것이다.  
 (마) X가 개미의 학습 능력을 향상시킨다는 결론을 내렸다.

이 자료에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㉠ ㉠은 A이다.  
 ㉡. 조작 변인은 먹이에 도달하기까지 걸린 시간이다.  
 ㉢. 연역적 탐구 방법이 이용되었다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉡    ④ ㉠, ㉢    ⑤ ㉡, ㉢

7. 그림은 사람 체세포의 세포 주기를 나타낸 것이다. ㉠~㉣은 각각 G<sub>1</sub>기, G<sub>2</sub>기, M기, S기 중 하나이다. 핵 1개당 DNA 양은 ㉠ 시기 세포가 ㉡ 시기 세포의 2배이다.

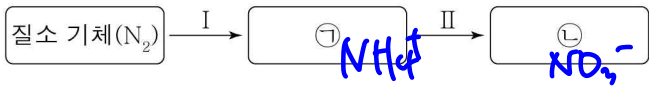


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. ㉠ 시기에 2가 염색체가 형성된다. **치세도임이**
  - ㄴ. ㉡ 시기에 DNA 복제가 일어난다.
  - ㄷ. ㉠ 시기 세포와 ㉡ 시기 세포는 핵상이 서로 다르다.

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

8. 그림은 생태계에서 일어나는 질소 순환 과정의 일부를 나타낸 것이다. I과 II는 질산화 작용과 질소 고정 작용을 순서 없이 나타낸 것이고, ㉠과 ㉡은 암모늄 이온(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)과 질산 이온(NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)을 순서 없이 나타낸 것이다.

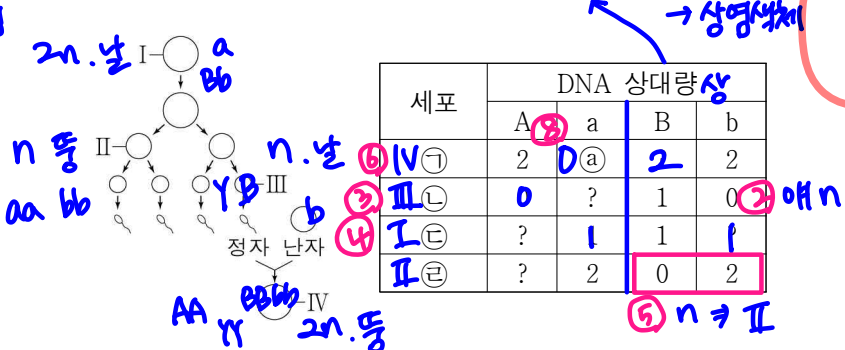


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. 뿌리혹박테리아는 I에 관여한다.
  - ㄴ. II는 질소 고정 작용이다.
  - ㄷ. ㉡은 암모늄 이온(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)이다.

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

9. 사람의 유전 형질 (가)는 대립유전자 A와 a에 의해, (나)는 대립유전자 B와 b에 의해 결정된다. (가)와 (나)의 유전자는 서로 다른 염색체에 있다. 그림은 어떤 남자의 G<sub>1</sub>기 세포 I로부터 정자가 형성되는 과정과, 세포 III으로부터 형성된 정자가 난자와 수정되어 만들어진 수정란을 나타낸 것이다. 표는 세포 ㉠~㉣이 갖는 A, a, B, b의 DNA 상대량을 나타낸 것이다. ㉠~㉣은 I~IV를 순서 없이 나타낸 것이고, II와 IV는 모두 중기의 세포이다. ① 남자 세포 개, 수정란 1개. 남자는 Bb 둘다 가진 상염색체



세포	DNA 상대량			
	A	a	B	b
㉠	2	2	2	2
㉡	0	?	1	0
㉢	?	1	1	1
㉣	?	2	0	2

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않으며, A, a, B, b 각각의 1개당 DNA 상대량은 1이다.) [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. ㉡은 III이다.
  - ㄴ. ㉢은 2이다.
  - ㄷ. II의 염색 분체 수 = 46, IV의 X 염색체 수 = 46이다.

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

10. 다음은 골격근의 수축 과정에 대한 자료이다.

그림은 근육 원섬유 마디 X의 구조를 나타낸 것이다. X는 좌우 대칭이고, Z<sub>1</sub>과 Z<sub>2</sub>는 X의 Z선이다.

구간 ㉠은 액틴 필라멘트만 있는 부분이고, ㉡은 액틴 필라멘트와 마이오신 필라멘트가 겹치는 부분이며, ㉢은 마이오신 필라멘트만 있는 부분이다. ㉠ < D 나오려면 D → D 밖에 안됨 ∴ ㉡ = D ㉢ 수축해서 L → 7 분개능 ∴ t<sub>1</sub> → t<sub>2</sub>가 수축

표는 골격근 수축 과정의 두 시점 t<sub>1</sub>과 t<sub>2</sub>일 때, 각 시점의 Z<sub>1</sub>로부터 Z<sub>2</sub> 방향으로 거리가 각각 l<sub>1</sub>, l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub>인 세 지점 ㉠~㉣ 중 어느 구간에 해당하는지를 나타낸 것이다. ㉠~㉣은 ㉠~㉣을 순서 없이 나타낸 것이다.

t<sub>1</sub>일 때 ㉠의 길이는 4d이고 X의 길이는 14d이며, t<sub>2</sub>일 때 X의 길이는 L이다. t<sub>1</sub>과 t<sub>2</sub>일 때 ㉡의 길이는 각각 2d와 3d 중 하나이고, d는 0보다 크다.

t<sub>1</sub>과 t<sub>2</sub>일 때 각각 l<sub>1</sub> ~ l<sub>3</sub>은 모두  $\frac{X \text{의 길이}}{2}$ 보다 작다.

거리	지점이 해당하는 구간	
	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
l <sub>1</sub>	? ㄷ	㉠ ㄷ
l <sub>2</sub>	㉡ ㄱ	㉢ ㄴ
l <sub>3</sub>	㉢ ㄴ	㉣ ㄴ

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. ㉡은 ㉠이다.
  - ㄴ. t<sub>2</sub>일 때 H대의 길이는 t<sub>1</sub>일 때 ㉡의 길이의 2배이다.
  - ㄷ. t<sub>2</sub>일 때 Z<sub>1</sub>로부터 Z<sub>2</sub> 방향으로 거리가  $\frac{2}{5}L$ 인 지점은 ㉢에 해당한다.

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

11. 표 (가)는 사람 몸에서 분비되는 호르몬 A~C에서 특징 ㉠~㉣의 유무를 나타낸 것이고, (나)는 ㉠~㉣을 순서 없이 나타낸 것이다. A~C는 TSH, 티록신, 항이뇨 호르몬을 순서 없이 나타낸 것이다.

호르몬	특징		
	㉠	㉡	㉢
A	×	×	○
B	○	○	○
C	×	○	○

(○: 있음, ×: 없음)

(가)

(나)

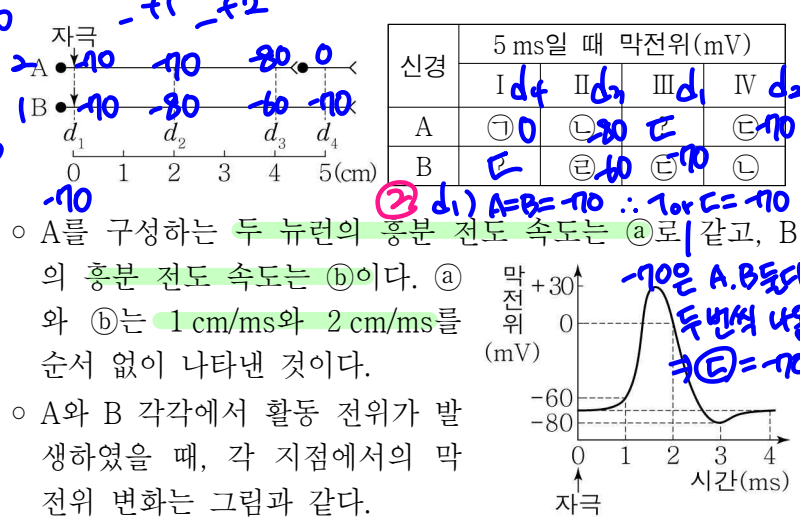
이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. ㉠과 ㉡은 모두 '○'이다.
  - ㄴ. ㉠은 '뇌하수체에서 분비된다.'이다.
  - ㄷ. A의 분비는 음성 피드백에 의해 조절된다.

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

12. 다음은 민말이집 신경 A와 B의 흥분 전도와 전달에 대한 자료이다.

○ 그림은 A와 B에서 지점  $d_1 \sim d_4$ 의 위치를, 표는 A와 B의  $d_1$ 에 역치 이상의 자극을 동시에 1회 주고 경과한 시간이 5ms일 때  $d_1 \sim d_4$ 에서의 막전위를 나타낸 것이다. I~IV는  $d_1 \sim d_4$ 를 순서 없이 나타낸 것이고, ㉠~㉣은 -80, -70, -60, 0을 순서 없이 나타낸 것이다.



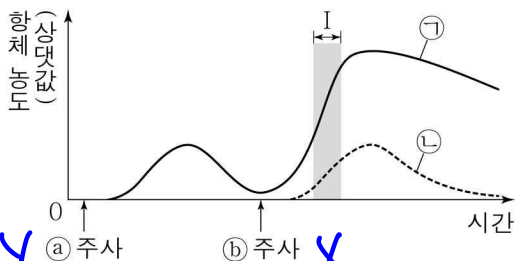
①  $d_1 = -70$   
 $d_2$ 에서  
 자극(1)  $2+3 \rightarrow -80$   
 자극(2)  $1+4 \rightarrow -70$   
 $d_4$ 에서  
 자극(1)  $4+1 \rightarrow 60$   
 자극(2)  $2+3 \rightarrow -80$   
 0 아직 없음  
 $\rightarrow d_4$ 에서 나와야 함  
 $d_4$ 에서  
 나오려면  
 전도  $3+2$

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A와 B에서 흥분 전도는 각각 1회 일어났고, 휴지 전위는 -70mV이다.) [3점]

- < 보기 >
- ㉠ IV는  $d_2$ 이다.
  - ㉡. ㉠은 -60이다.
  - ㉢. 5ms일 때 B의 II에서 탈분극이 일어나고 있다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉢    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

는 속(1)은 2는 X  
 $\rightarrow A$   $d_4$ 가 0  
 $\rightarrow$  전도까지  
 A의 전도 2여야 가능  
 $+ d_3 \rightarrow d_4$  1ms

13. 병원체 X에는 항원 ㉠과 ㉡이 모두 있고, 병원체 Y에는 ㉠과 ㉡ 중 하나만 있다. 그림은 X와 Y에 노출된 적이 없는 어떤 생쥐에게 ㉠을 주사하고, 일정 시간이 지난 후 ㉡를 주사했을 때 ㉠과 ㉡에 대한 혈중 항체 농도의 변화를 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡는 X와 Y를 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㉠. ㉡는 X이다.
  - ㉡. Y에는 ㉠이 있다.
  - ㉢. 구간 I에서 ㉠에 대한 체액성 면역 반응이 일어났다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉢    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

항체 농도  
 시간  
 0 주사 ㉠  
 주사 ㉡ X  
 구간 I

14. 표는 종 사이의 상호 작용을 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡은 경쟁과 기생을 순서 없이 나타낸 것이다.

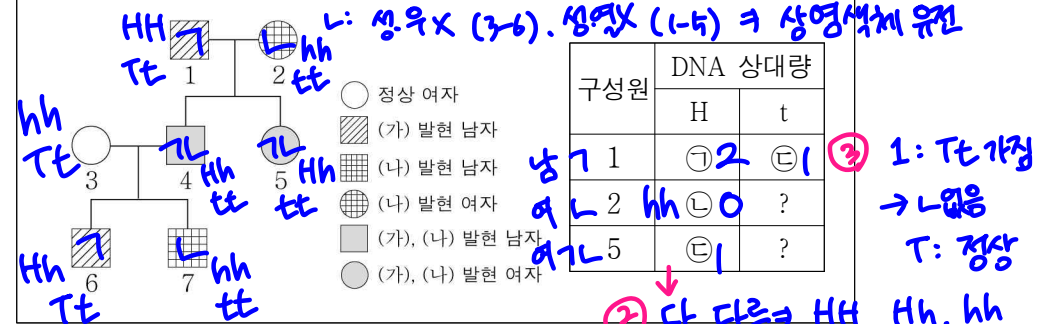
상호 작용	종 1	종 2
㉠	손해	?
㉡	이익	㉢

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㉠. ㉠은 경쟁이다.
  - ㉡. ㉢은 '손해'이다.
  - ㉢. '촌충은 숙주의 소화관에 서식하며 영양분을 흡수한다.'는 ㉡의 예에 해당한다.
- ① ㉠    ② ㉢    ③ ㉠, ㉡    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

15. 다음은 어떤 집안의 유전 형질 (가)와 (나)에 대한 자료이다.

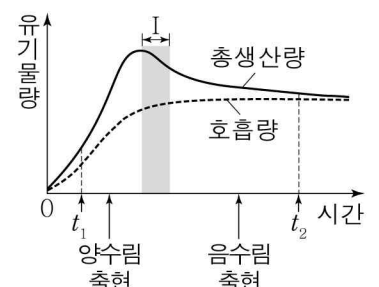
○ (가)는 대립유전자 H와 h에 의해, (나)는 대립유전자 T와 t에 의해 결정된다. H는 h에 대해, T는 t에 대해 각각 완전 우성이다.  
 ○ (가)의 유전자와 (나)의 유전자는 서로 다른 염색체에 있다.  
 ○ 가계도는 구성원 1~7에게서 (가)와 (나)의 발현 여부를, 표는 구성원 1, 2, 5에서 체세포 1개당 H와 t의 DNA 상대량을 나타낸 것이다. ㉠~㉣은 0, 1, 2를 순서 없이 나타낸 것이다. ㉠ ㉡: ㉢: ㉣ = 2:1:1:1



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

- < 보기 >
- ㉠. ㉣은 1이다.
  - ㉡. (가)와 (나)는 모두 우성 형질이다.
  - ㉢. 이 가계도 구성원 중 (가)와 (나)의 유전자형이 모두 동형 접합성인 사람은 1명이다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉢    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

16. 그림은 식물 군집 A의 시간에 따른 총생산량과 호흡량을 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㉠. A의 성장량은 호흡량에 포함된다.
  - ㉡. A에서 우점종의 평균 키는  $t_2$ 일 때가  $t_1$ 일 때보다 크다.
  - ㉢. 구간 I에서 A의 순생산량은 시간에 따라 증가한다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉢    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

17. 다음은 어떤 가족의 유전 형질 (가)와 (나)에 대한 자료이다.

- (가)는 대립유전자 A와 a에 의해, (나)는 대립유전자 B와 b에 의해 결정된다. A는 a에 대해, B는 b에 대해 각각 완전 우성이다.
- (가)와 (나)의 유전자 중 하나는 상염색체에 있고, 나머지는 하나는 X 염색체에 있다.
- 표는 이 가족 구성원의 성별, (가)와 (나)의 발현 여부, 체세포 1개당 A와 B의 DNA 상대량을 더한 값(A+B)을 나타낸 것이다. 가) 성염 X (여-1) ① 아버지 발현 X (나) 발현 X → 우성

구성원	성별	(가)	(나)	A+B
아버지	남	X	× b	0
어머니	여	AaBb	○ B	1 2 1
자녀 1	남	×	○ B	?
자녀 2	여	?	○ B	0 1 1 aaBb
자녀 3	남	○	○	3

- 부모 중 한 명의 생식세포 형성 과정에서 상염색체 비분리가 1회 일어나 생식세포 P가 형성되었고, 나머지 한 명의 생식세포 형성 과정에서 대립유전자 ㉠이 대립유전자 ㉡으로 바뀌는 돌연변이가 1회 일어나 ㉡을 갖는 생식세포 Q가 형성되었다. ㉠과 ㉡은 (가)와 (나) 중 한 가지 형질을 결정하는 서로 다른 대립유전자이다.
- P와 정상 생식세포가 수정되어 자녀 2가, Q와 정상 생식세포가 수정되어 자녀 3이 태어났다.
- 자녀 2는 터너 증후군의 염색체 이상을 보이고, 자녀 2를 제외한 이 가족 구성원의 핵형은 모두 정상이다.

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 돌연변이 이외의 돌연변이와 교차는 고려하지 않으며, A, a, B, b 각각의 1개당 DNA 상대량은 1이다.) [3점]

- < 보기 >
- ㉠. (가)의 유전자는 상염색체에 있다.
  - ㉡. ㉡은 B이다.
  - ㉢. 자녀 1의 체세포 1개당 a와 b의 DNA 상대량을 더한 값은 2이다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉡    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

18. 다음은 사람의 항상성에 대한 자료이다.

- 혈중 포도당 농도가 감소하면 ㉠의 분비가 촉진된다. ㉠은 글루카곤과 인슐린 중 하나이다. ㉡
- 체온 조절 중추에 ㉢를 주면 피부 근처 혈관을 흐르는 단위 시간당 혈액량이 증가한다. ㉢는 고온 자극과 저온 자극 중 하나이다. ㉣

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㉠. ㉠은 간에서 글리코젠 합성을 촉진한다.
  - ㉡. 간뇌에 체온 조절 중추가 있다.
  - ㉢. ㉢는 고온 자극이다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉡    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

19. 사람의 유전 형질 (가)는 2쌍의 대립유전자 H와 h, R과 r에 의해, (나)는 대립유전자 T와 t에 의해 결정된다. (가)의 유전자는 7번 염색체에, (나)의 유전자는 X 염색체에 있다. 표는 남자 P의 세포 I~IV에서 대립유전자 ㉠~㉣의 유무를 나타낸 것이다. ㉠~㉣은 H, h, R, t를 순서 없이 나타낸 것이다.

세포	대립유전자			
	㉠	㉡	㉢	㉣
I n	○	×	○	×
II n	×	?	○	○
III n	×	×	×	○
IV 2n	○	×	○	○

(○: 있음, ×: 없음)

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

- < 보기 >
- ㉠. ㉣은 t이다.
  - ㉡. III과 IV에는 모두 Y 염색체가 있다.
  - ㉢. P의 (가)의 유전자형은 HhRr이다.
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉢    ④ ㉠, ㉡    ⑤ ㉡, ㉢

20. 다음은 사람의 유전 형질 (가)와 (나)에 대한 자료이다.

- (가)는 1쌍의 대립유전자에 의해 결정되며, 대립유전자에는 A, B, D가 있다. ㉠은 ㉡, ㉢에 대해, ㉣은 ㉢에 대해 각각 완전 우성이다. ㉠~㉣은 각각 A, B, D 중 하나이다.
- (나)는 서로 다른 3개의 상염색체에 있는 3쌍의 대립유전자 E와 e, F와 f, G와 g에 의해 결정된다. ㉤는 ㉥, ㉦에 대해 각각 완전 우성이다. ㉤~㉧은 각각 E, F, G 중 하나이다.
- (나)의 표현형은 유전자형에서 대문자로 표시되는 대립유전자의 수에 의해서만 결정되며, 이 대립유전자의 수가 다르면 표현형이 다르다. ㉨
- (가)와 (나)의 유전자는 서로 다른 상염색체에 있다.
- P의 유전자형은 ABEeFfGg이고, P와 Q는 (나)의 표현형이 서로 같다. AB ㉠ B ㉡
- P와 Q 사이에서 ㉢가 태어날 때, ㉢가 (가)의 유전자형이 BD인 사람과 (가)의 표현형이 같을 확률은  $\frac{3}{4}$ 이다. AB BD AD BB BD
- ㉢가 유전자형이 DDEeffGg인 사람과 (가)와 (나)의 표현형이 모두 같을 확률은  $\frac{1}{16}$ 이다. ㉣는 ㉤가 가진해야 ㉤는 ㉥가 가진해야

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연변이는 고려하지 않는다.) [3점]

- < 보기 >
- ㉠. ㉣은 A이다.
  - ㉡. ㉢에게서 나타날 수 있는 (나)의 표현형은 최대 5가지이다.
  - ㉢. ㉢의 (가)와 (나)의 표현형이 모두 P와 같을 확률은  $\frac{9}{32}$ 이다. B:  $\frac{3}{4}$  ㉣:  $\frac{4C_2}{2^4} = \frac{3}{4} \times \frac{6}{16} = \frac{9}{32}$
- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉠, ㉡    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

\* 확인 사항

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