

# 과학탐구 영역

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 매 선택과목마다 문제지의 해당란에 성명과 수험번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 필적 확인란에 다음의 문구를 정자로 기재하십시오.

We DIVE into Life Science I

- 답안지의 해당란에 성명과 수험번호를 쓰고, 또 수험번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제 1선택'란부터 차례대로 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다릅니다. 3점 문항에는 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.
- 정오 사항이 있다면 [디올클래스\(Hyunubio.com\)](http://Hyunubio.com), 영상 해설은 [Hyunu 유튜브](https://www.youtube.com/channel/UC...)에 올려두겠습니다. 문항 문의는 [Insta : hyunu\\_insta](https://www.instagram.com/hyunu_insta)로 남겨주세요.

물리 I	1, 2, 31, 32 쪽
화학 I	3, 4, 29, 30 쪽
생명 과학 I	5, 6, 27, 28 쪽
지구 과학 I	7, 8, 25, 26 쪽
물리 II	9, 10, 23, 24 쪽
화학 II	11, 12, 21, 22 쪽
생명 과학 II	13, 14, 19, 20 쪽
지구 과학 II	15, 16, 17, 18 쪽

※ 감독관의 안내가 있을 때까지 표지를 넘기지 마시오.

출제진 1

김찬수

- 現 대형 재종 D 학원 K 모의고사 출제팀 부팀장
- 생명과학1 모의고사 출제 경력 3년
- 대치동 오프라인 수업 경력 2년

출제진 2

이현우

- 前現 대형 재종 M, D, S 학원 Q, K, S 모의고사 출제진
- 現 생명과학1, 생명과학2 인강 강사, 실전개념 디올 저자, 디올 N제 하반기 출판 확정

[김찬수 X 이현우] 2024학년도 6평 대비 DIVE 모의고사 1회

1

제 4 교시

과학탐구 영역(생명과학 I)

성명 [ ] 수험번호 [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 제 [ ] 선택

1. 표는 생물의 특성의 예를 나타낸 것이다. (가)~(다)는 항상성, 발생과 성장, 물질대사를 순서 없이 나타낸 것이다.

생물의 특성	예
(가)	나비는 알, 애벌레, 번데기를 거쳐 성충이 된다.
(나)	식사 직후 높아진 ㉠혈당량이 다시 원래의 상태로 회복된다.
(다)	㉡

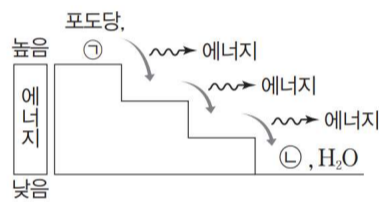
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

㉡. (가)는 발생과 성장이다.  
 ㉢. 사람에서 ㉠이 낮아지면 글루카곤의 분비량이 증가한다.  
 ㉣. '벼는 빛에너지를 흡수하여 양분을 합성한다.'는 ㉡에 해당한다.

① ㉡    ② ㉢    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉢, ㉣    ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

2. 그림은 사람에서 포도당이 세포 호흡을 거쳐 최종 분해 산물로 되는 과정을 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡은 CO<sub>2</sub>와 O<sub>2</sub>를 순서 없이 나타낸 것이다.



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

<보 기>

㉡. ㉠은 CO<sub>2</sub>이다.  
 ㉢. 세포 호흡에서 이화 작용이 일어난다.  
 ㉣. 세포 호흡 과정에서 방출된 에너지의 일부는 ATP에 저장된다.

① ㉡    ② ㉢    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉢, ㉣    ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

3. 표 (가)는 사람의 질병 A~C에서 특징 ㉠~㉣의 유무를, (나)는 ㉠~㉣을 순서 없이 나타낸 것이다. A~C는 결핵, 독감, 말라리아를 순서 없이 나타낸 것이다.

질병	특징			특징 (㉠~㉣)
	㉠	㉡	㉢	
A	○	?	?	• 병원체가 세포 구조이다. • 병원체가 핵막을 가진다. • 병원체가 단백질을 가진다.
B	?	×	?	
C	×	○	?	

(○: 있음, ×: 없음)  
(가)

(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

㉡. A는 결핵이다.  
 ㉢. B는 바이러스성 질병이다.  
 ㉣. ㉡은 '병원체가 세포 구조이다.'이다.

① ㉡    ② ㉢    ③ ㉡, ㉣    ④ ㉢, ㉣    ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

4. 그림은 질환 ㉠에 의한 혈관벽의 변화와 혈액의 흐름 변화를, 표는 I~III의 특징을 나타낸 것이다. ㉠은 I~III 중 하나이며, I~III은 혈우병, 당뇨병, 고지혈증을 순서 없이 나타낸 것이다. ㉡은 인슐린과 글루카곤 중 하나이다.

구분	특징
I	㉡의 표적 세포가 ㉡에 정상적으로 반응하지 못한다.
II	동맥 경화의 원인이 된다.
III	혈액 내 응고인자가 부족하다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

㉡. ㉠은 II이다.  
 ㉢. ㉠을 가진 사람의 혈액 속에는 필요 이상의 지질이 존재한다.  
 ㉣. ㉡은 이자의 α 세포에서 분비된다.

① ㉡    ② ㉢    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉢, ㉣    ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

5. 그림은 사람 체세포의 세포 주기를, 표는 여러 세포 주기에서 나타나는 특징 중 4가지를 나타낸 것이다. ㉠~㉣은 각각 G<sub>1</sub>기, M기(분열기), S기 중 하나이다.

특징
• 핵막을 갖는다.
• 방추사가 존재하는 세포가 있다.
• ㉡ DNA가 복제되는 세포가 있다.
• 히스톤 단백질을 갖는 세포가 있다.

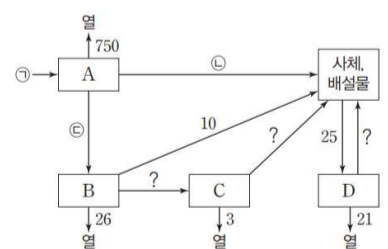
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

㉡. ㉠은 M기(분열기)이다.  
 ㉢. ㉡에서 특징 ㉡가 나타난다.  
 ㉣. ㉢은 표의 특징 중 2가지를 갖는다.

① ㉡    ② ㉢    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉡, ㉣    ⑤ ㉢, ㉣

6. 그림은 어떤 안정된 생태계에서 이동하는 에너지량을 상댓값으로 나타낸 것이다. A~D는 분해자, 생산자, 1차 소비자, 2차 소비자를 순서 없이 나타낸 것이고, 1차 소비자의 에너지 효율은 5%이다. ㉠~㉣은 에너지양이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

㉡. ㉠은 800이다.  
 ㉢. ㉢-㉡=30이다.  
 ㉣. C의 에너지 효율은 10%이다.

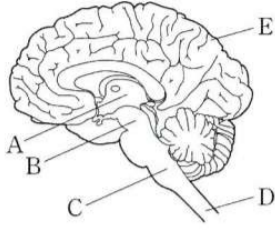
① ㉡    ② ㉢    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉢, ㉣    ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

생물과학 I

## 2 (생명과학 I)

## 과학탐구 영역

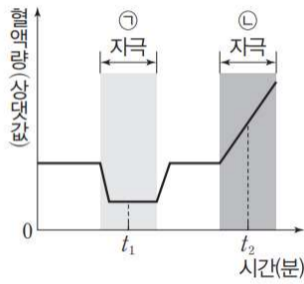
7. 그림은 중추 신경계의 구조를 나타낸 것이다. A~E는 각각 연수, 대뇌, 간뇌, 척수, 중간뇌 중 하나이다.



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① A는 삼투압 조절의 중추이다.
- ② B는 동공 반사의 중추이다.
- ③ C에서 신경의 좌우 교차가 일어난다.
- ④ D에서 나온 운동 신경 다발이 후근을 이룬다.
- ⑤ E의 겉질에 신경 세포체가 존재한다.

8. 그림은 정상인에게 ㉠ 자극과 ㉡ 자극을 주었을 때 피부 근처 혈관을 흐르는 단위 시간당 혈액량의 변화를, 표는 I일 때와 II일 때 근육에서의 열 발생량을 나타낸 것이다. I과 II는  $t_1$ 과  $t_2$ 를 순서 없이 나타낸 것이다.



시간	근육에서의 열 발생량(상댓값)
I	10
II	3

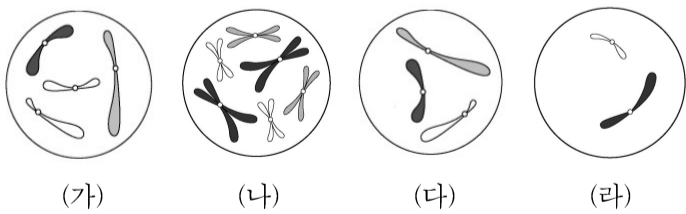
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

㉠. ㉠은 저온이다.  
 ㉡. II는  $t_1$ 이다.  
 ㉢. 사람의 체온 조절 중추에 ㉡ 자극을 주면 땀 분비량은 감소한다.

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

9. 그림은 동물 A~C의 세포 (가)~(라) 각각에 들어 있는 염색체 중 A와 B의 세포에서는 Y 염색체를 제외한 나머지 염색체를 모두 나타낸 것이고, C의 세포에서는 X 염색체를 제외한 나머지 염색체를 모두 나타낸 것이다. A와 C는 같은 종이고, B와 C의 성은 서로 같다. A~C의 핵상은 모두  $2n$ 이며, A~C의 성염색체는 암컷이 XX, 수컷이 XY이다.



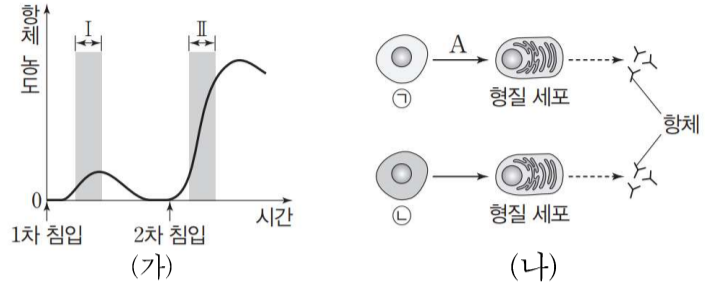
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연변이는 고려하지 않는다.) [3점]

<보 기>

㉠. (나)는 A의 세포이다.  
 ㉡. (다)에는 X 염색체가 있다.  
 ㉢. C의 체세포 분열 중기의 세포 1개당 염색 분체 수는 12이다.

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

10. 그림 (가)는 항원 P가 인체에 침입했을 때 생성되는 혈중 항체 농도 변화를, (나)는 P의 침입에 의해 ㉠과 ㉡이 각각 형질 세포로 분화되는 과정을 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡은 기억 세포와 B 림프구를 순서 없이 나타낸 것이고, 과정 A는 구간 I에서 일어난다.



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

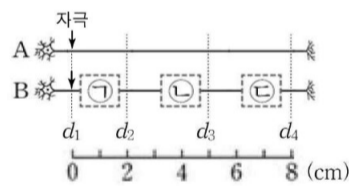
<보 기>

㉠. 과정 A에 보조 T 림프구가 관여한다.  
 ㉡. 구간 I에서 ㉡이 ㉠으로 분화되었다.  
 ㉢. 구간 II에서 체액성 면역 반응이 일어났다.

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

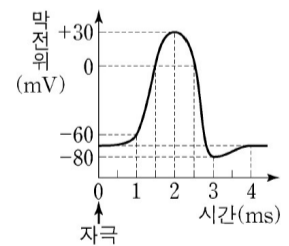
11. 다음은 민말이집 신경 A와 B의 흥분 전도와 전달에 대한 자료이다.

- 그림은 A와 B의 지점  $d_1 \sim d_4$ 까지의 위치를 나타낸 것이다. B는 2개의 뉴런으로 구성되어 있고, ㉠~㉢ 중 한 곳에만 시냅스가 있다.
- 표는 A와 B의  $d_1$ 에 역치 이상의 자극을 동시에 1회 주고 경과된 시간이 5ms일 때  $d_1 \sim d_4$ 에서의 막전위를 나타낸 것이다. X와 Y는 각각 A와 B 중 하나이고, I~IV는  $d_1 \sim d_4$ 를 순서 없이 나타낸 것이다.



신경	5ms일 때 막전위(mV)			
	I	II	III	IV
X	?	?	-60	0
Y	-80	?	-60	+30

- B를 구성하는 두 뉴런의 흥분 전도 속도는 서로 같다.
- A와 B 각각에서 활동 전위가 발생 하였을 때, 각 지점에서의 막전위 변화는 그림과 같다.



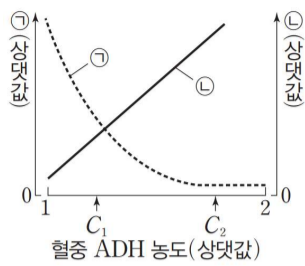
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A와 B에서 흥분의 전도는 각각 1회 일어났고, 휴지 전위는  $-70mV$ 이다.) [3점]

<보 기>

㉠. 시냅스는 ㉡에 있다.  
 ㉡. A의 흥분 전도 속도는  $2cm/ms$ 이다.  
 ㉢. 5ms일 때, B의  $d_4$ 에서 재분극이 일어나고 있다.

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

12. 그림은 정상인의 혈중 항이노 호르몬 (ADH) 농도에 따른 ㉠과 ㉡을 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡은 각각 단위 시간당 오줌 생성량과 오줌 삼투압 중 하나이다.



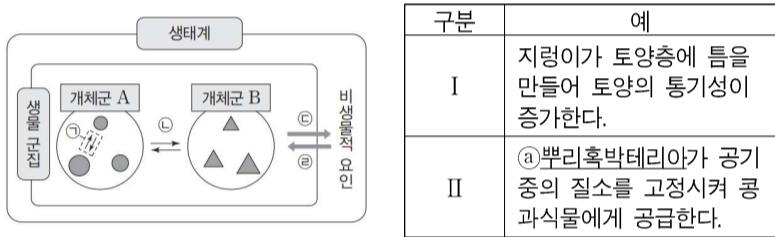
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 자료 이외에 체내 수분량에 영향을 미치는 요인은 없다.)

<보 기>

㉠. ㉠은 오줌 삼투압이다.  
 ㉡. 땀을 많이 흘리면 ㉡은 감소한다.  
 ㉢. 콩팥에서 단위 시간당 물의 재흡수량은 C<sub>2</sub>일 때가 C<sub>1</sub>일 때보다 많다.

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

13. 그림은 생태계를 구성하는 요소 사이의 상호 관계를, 표는 생태계 구성 요소 사이의 상호 관계에 대한 예를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

㉠. I은 ㉡의 예에 해당한다.  
 ㉡. ㉠은 생물적 요인에 해당한다.  
 ㉢. 개체군 B는 하나의 종으로 이루어져 있다.

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

14. 다음은 사람의 유전 형질 ㉠과 ㉡에 대한 자료이다.

○ ㉠은 서로 다른 2개의 상염색체에 있는 3쌍의 대립유전자 A와 a, B와 b, D와 d를 가지며, A, a, B, b는 7번 염색체에 있다.  
 ○ ㉡은 서로 다른 2개의 상염색체에 있는 3쌍의 대립유전자 E와 e, F와 f, G와 g를 가지며, E, e는 7번 염색체에 있다.  
 ○ ㉠과 ㉡의 표현형은 각각 유전자형에서 대문자로 표시되는 대립유전자의 수에 의해서만 결정되며, 이 대립유전자의 수가 다르면 표현형이 다르다.  
 ○ ㉠과 ㉡의 유전자형이 AaBbDdEeFfGg로 서로 같은 P와 Q 사이에서 ㉠이 태어날 때, ㉠에게서 나타날 수 있는 ㉠의 표현형은 최대 7가지이다. P의 체세포에 들어 있는 일부 상염색체와 유전자는 다음과 같다.

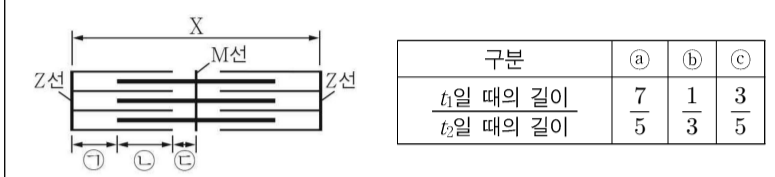
○ ㉠에서 ㉠과 ㉡의 표현형이 모두 부모와 같을 확률은  $\frac{1}{8}$ 이며, ㉠과 ㉡의 유전자형이 DdFFGg일 확률은  $\frac{1}{8}$ 이다.

㉠의 동생이 태어날 때, 이 동생에게서 나타날 수 있는 ㉠과 ㉡의 표현형의 최대 가짓수는? (단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않는다.)

- ① 18    ② 19    ③ 20    ④ 21    ⑤ 22

15. 다음은 골격근 수축 과정에 대한 자료이다.

○ 그림은 근육 원섬유 마디 X의 구조를, 표는 골격근 수축 과정에서 ㉠~㉢의 길이를 시점 t<sub>1</sub>일 때의 길이와 시점 t<sub>2</sub>일 때의 길이의 비로 나타낸 것이다. ㉠~㉢은 ㉠~㉢을 순서 없이 나타낸 것이다.



○ 구간 ㉠은 액틴 필라멘트만 있는 부분이고, ㉡은 액틴 필라멘트와 마이오신 필라멘트가 겹치는 부분이며, ㉢은 마이오신 필라멘트만 있는 부분이다.  
 ○ t<sub>2</sub>일 때 ㉢의 길이와 t<sub>1</sub>일 때 ㉡의 길이의 값은 모두 1이다.  
 t<sub>1</sub>일 때 A대의 길이는 L이며, ㉡은 ㉠과 ㉡ 중 하나이다.

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

<보 기>

㉠. ㉡은 ㉠이다.  
 ㉡. t<sub>2</sub>일 때 X의 길이는  $\frac{3}{2}L$ 이다.  
 ㉢. H대의 길이는 t<sub>2</sub>일 때가 t<sub>1</sub>일 때보다 짧다.

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

16. 다음은 사람 P와 Q의 세포 (가)~(라)에 대한 자료이다.

○ 유전 형질 ㉠은 2쌍의 대립유전자 H와 h, T와 t에 의해 결정되며, H와 h는 17번 염색체에, T와 t는 X염색체에 있다.  
 ○ (가)~(라) 중 3개는 P의 G<sub>1</sub>기 세포 I로부터 형성된 서로 다른 중기의 세포이고, 나머지 1개는 Q의 세포이다.  
 ○ 표는 (가)~(라)에서 대립유전자 ㉠~㉢의 유무를 나타낸 것이다. ㉠~㉢은 H, h, T, t를 순서 없이 나타낸 것이다.

대립유전자	세포			
	(가)	(나)	(다)	(라)
㉠	○	○	×	×
㉡	○	×	○	?
㉢	×	?	?	○
㉣	?	○	○	○

(○: 있음, ×: 없음)

○ P와 Q의 성별은 서로 다르다.  
 ○ P와 Q 사이에서 자녀 1이 태어났다. 자녀 1의 ㉠에 대한 유전자형은 hhTt이다.

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

<보 기>

㉠. Q에게서 H와 T를 모두 갖는 생식세포가 형성될 수 있다.  
 ㉡. ㉠은 T이다.  
 ㉢. I로부터 (라)가 형성되었다.

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

# 4 (생명과학 I)

# 과학탐구 영역

17. 다음은 사람의 유전 형질 (가)~(다)에 대한 자료이다.

○ (가)는 대립유전자 A와 a에 의해, (나)는 대립유전자 B와 b에 의해, (다)는 대립유전자 D와 d에 의해 결정된다. A는 a에 대해, B는 b에 대해, D는 d에 대해 각각 완전 우성이다.

○ (나)와 (다)의 유전자는 같은 염색체에 있다.

○ 가계도는 구성원 ㉠~㉤를 제외한 구성원 1~6에게서 (가)~(다) 중 (가)와 (나)의 발현 여부를 나타낸 것이다.

○ 2와 3은 각각 B와 b 중 한 종류만 가지고 있다.

○ 표는 ㉠~㉤에서 체세포 1개당 ㉠~㉣의 DNA 상대량을 나타낸 것이다. ㉠~㉣은 각각 A, B, D 중 하나이다.

○ 3에서는 (다)가 발현되었고, 1, 2, 4, 5, 6에서는 (다)가 발현되지 않았다.

구성원	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤
DNA 상대량	0	1	0	0	2
	0	0	1	1	1
	1	1	0	?	

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

<보 기>

ㄱ. ㉠은 A이다.  
 ㄴ. ㉢의 (가)의 유전자형과 4의 (나)의 유전자형은 모두 이형 접합성이다.  
 ㄷ. 6의 동생이 태어날 때, 이 아이에게서 (가)~(다) 중 (다)만 발현될 확률은  $\frac{1}{16}$ 이다.

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

18. 표는 방형구법을 이용하여 어떤 지역의 식물 군집을 조사한 결과를 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡은 상대 피도(%)와 상대 빈도(%)를 순서 없이 나타낸 것이다.

종	개체 수	피도	㉠	㉡	중요치(중요도)
A	11	0.125	?	?	?
B	28	?	㉠	㉡	?
C	㉠	0.075	10	15	55
D	31	?	20	㉡	81

이 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A~D 이외의 종은 고려하지 않는다.) [3점]

<보 기>

ㄱ. ㉠은 상대 빈도(%)이다.  
 ㄴ. 방형구에서 각 종이 지표를 덮고 있는 면적은 B가 A보다 크다.  
 ㄷ. 우점종은 D이다.

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

19. 다음은 어떤 집안의 ABO식 혈액형과 유전 형질 (가), (나)에 대한 자료이다.

○ (가)는 대립유전자 E와 e에 의해, (나)는 대립유전자 F와 f에 의해 결정된다. E는 e에 대해, F는 f에 대해 각각 완전 우성이다.

○ (가)의 유전자와 ABO식 혈액형 유전자는 9번 염색체에, (나)의 유전자는 X 염색체에 있다.

○ 표는 구성원의 성별, ABO식 혈액형과 (가), (나)의 발현 여부를 나타낸 것이다.

구성원	성별	혈액형	(가)	(나)
아버지	남	AB형	○	×
어머니	여	B형	?	○
자녀 1	남	A형	×	×
자녀 2	남	AB형	×	○
자녀 3	여	B형	○	○

(○: 발현됨, ×: 발현 안 됨)

○ 어머니의 (가)의 유전자형은 이형 접합성이다.  
 ○ 아버지와 어머니 중 한 명의 생식세포 형성 과정에서 9번 염색체에 있는 대립유전자 ㉠이 ㉡로 이동하는 돌연변이가 1회 일어나 ㉠에 ㉡이 있는 생식세포가 형성되었다. 이 생식세포가 정상 생식세포와 수정되어 자녀 2와 3 중 한 명이 태어났다. ㉠은 E와 e 중 하나이고, ㉡는 X 염색체와 Y 염색체 중 하나이다.

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

<보 기>

ㄱ. (가)는 열성 형질이다.  
 ㄴ. 자녀 3의 ABO식 혈액형에 대한 유전자형은 동형 접합성이다.  
 ㄷ. ㉠에는 E와 f가 모두 있다.

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

20. 다음은 어떤 과학자가 수행한 탐구이다.

(가) 생쥐가 보금자리를 만들 때 숨을 사용하는 것을 관찰하고, 생쥐가 추운 곳에 있을수록 숨을 더 사용할 것이라고 생각했다.

(나) ㉠온도가 20°C인 곳과 ㉡온도가 4°C인 곳에 각각 같은 수의 유전적으로 동일한 생쥐를 넣었다. ㉠와 ㉡에는 같은 양의 숨이 있다.

(다) 일정 시간이 지난 후, 남은 숨의 양은 ㉠에서가 ㉡에서보다 많았다. ㉠과 ㉡은 ㉠와 ㉡를 순서 없이 나타낸 것이다.

(라) 생쥐가 추운 곳에 있을수록 숨을 더 사용한다는 결론을 내렸다.

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

<보 기>

ㄱ. ㉠은 ㉡이다.  
 ㄴ. 조작 변인은 숨의 양이다.  
 ㄷ. (라)는 탐구 과정 중 결론 도출 단계에 해당한다.

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

\* 확인 사항

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

# <DIVE 연혁>

## 2021-2023년

대형 S학원 생명과학1 N제 검토 시작  
대형 학원 생명과학1 K 모의고사 출제/검토 시작  
1타 강사 생명과학1 출제  
1타 강사 지구과학1 출제  
생명과학1 풀 모의고사 10회 이상 출제

## 2023년 5월 7일

DIVE 생명과학1 모의고사 1회 무료 배포  
(조회수 10000회 이상, 다운로드 1000회 이상)

## 2023년 5월 14일

DIVE 생명과학1 모의고사 2회, 3회 오프라인 응시/온라인 판매 시작  
(첫날 판매 50세트 이상)

## 2023년 5월 15일

재원생 10000명 / 전국 센터 100개 이상 지점  
1위 독학 재수 학원과 데일리 콘텐츠 협업 계약

## 2023년 5월 27일

DIVE 생명과학1 모의고사 2회, 3회 첫 오프라인 시행

교육단체 DIVE는 새로운 형식의 교육 플랫폼을 제안합니다.

DIVE는 일관된 커리큘럼을 통한 수업 / 학생 관리 / 공간 예약 시스템을 제공합니다.

DIVE는 전국의 교육 격차 해소를 위해, 실전 모의고사와 같은 고퀄리티 학습 자료와 해설 강의를 최소한의 금액만 받고 공급합니다.

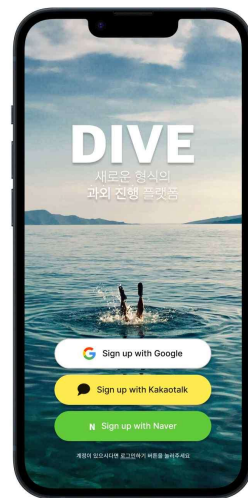
DIVE는 20명 이상의 최고의 검토진들과 함께 콘텐츠의 오류를 검수합니다.

DIVE는 2023년 6월 1일 모의평가 이후 대형 독재 학원과의 협업을 통해 데일리 콘텐츠를 제공합니다.

DIVE는 지속적인 온/오프라인 실전 모의고사 시행과 피드백을 통해 그 가치를 확인합니다.

빠른 시일 내에 퀄리티 높은 온/오프라인 콘텐츠 / 어플리케이션으로 찾아 뵙겠습니다 !

새로운 형식의  
과외 중계 플랫폼  
**DIVE**



2024학년도 6평 대비 생명과학 1 오프라인 모의고사 응시  
진행합니다! 6평 전 현장감을 체험하실 수 있습니다

## 2, 3회차 응시

대형재중학원 출제진 & 생명과학1 인강 강사가 출제한

김찬수 X 이현우 X DIVE

# 생명과학1

# 현장모의고사

일시: 5월 27일(토) 오후 2시 10분(2회분), 3시 40분(동일 진행)  
5월 29일(일, 대체공휴일) 오후 2시 10분(2회분), 3시 40분(동일 진행)

가격: 2만원 (6모 1등급 인증 시 전액 환급)

상금 지급: 1등 5만원, 2등 4만원, 3등 3만원, 4등 2만원, 5등 1만원

오프라인 응시 신청자(우측 하단 QR코드) 중 추첨으로  
20명에게 BBQ 황금올리브 기프트콘 제공



Contact: Instagram @dive\_mentor

DIVE: 010-5435-3472



오프라인 시험신청 QR코드



우편/현장수령 QR코드



[김찬수 X 이현우] 2024학년도 6평 대비 DIVE 모의고사 1회 해설

과학탐구 영역 정답표  
( 생명과학 I )과목



전문항 상세 해설  
QR코드

문항 번호	정답	배점	문항 번호	정답	배점	문항 번호	정답	배점	문항 번호	정답	배점
1	⑤	2	6	⑤	2	11	②	3	16	②	3
2	④	3	7	④	2	12	②	2	17	⑤	3
3	④	2	8	①	3	13	⑤	2	18	③	3
4	③	2	9	③	3	14	④	2	19	③	2
5	①	2	10	③	3	15	①	3	20	②	3

[출제자] 김찬수(現 대형 재중 학원 K 모의고사 출제진)

이현우(現 디올클래스 생명과학 강사, 실전개념 디올 저자, 前現 대형 재중 Q, K, S 모의고사 출제)

[검토자] 허성혁(대전대학교 한의예과)

[해설 작성자] 김찬수, 이현우

※ 모의고사와 관련한 문제 질문은 인스타그램 @dive\_mentor로 DM 또는  
010-5435-3472 문자, 카톡 문의해주셔도 됩니다. 전화는 못 받을 가능성이 높아요!

☆

5/27(토), 5/29(월, 대체공휴일) 오후 2시 10분, 오후 3시 40분에 오프라인으로  
대치동에서 6평 대비 DIVE 생명과학1 모의고사 2회와 3회를 진행하니 많은 관심  
부탁드립니다!

(시간이 어려우신 학생 분들께

우편 판매도 진행 중입니다!

다음 QR코드 중 오른쪽입니다.)



오프라인 현장  
응시 신청 QR코드



우편, 현장 수령  
신청 QR코드