

BILOS 생명과학 I

1,2 단원 기출문제 (2013~14 평가원&교육청)

Made by. BILOS11

Kitty704@naver.com

1단원

생명 과학 영역

성명		수험 번호	학	년	반				번
----	--	-------	---	---	---	--	--	--	---

- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 배점은 2점, 또는 3점입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하시오.

01_생명 현상의 특성

[2015학년도 9월 모의평가]

1. (가)~(다)는 생명 현상의 특성에 대한 예이다.

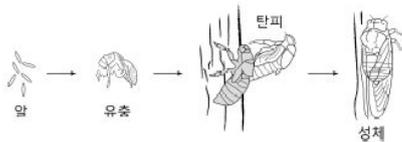
- (가) 색맹인 어머니로부터 색맹인 아들이 태어난다.
- (나) 뜨거운 물체에 손이 닿으면 반사적으로 손을 뗀다.
- (다) 선인장은 사막에 적응하여 잎이 변한 가시를 가진다.

(가)~(다)에 해당하는 생명 현상의 특성과 가장 관련이 깊은 것은?

- | | | | |
|---|--------|-----------|-----------|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | 물질대사 | 적응과 진화 | 발생과 생장 |
| ② | 물질대사 | 자극에 대한 반응 | 적응과 진화 |
| ③ | 생식과 유전 | 발생과 생장 | 물질대사 |
| ④ | 생식과 유전 | 자극에 대한 반응 | 적응과 진화 |
| ⑤ | 생식과 유전 | 발생과 생장 | 자극에 대한 반응 |

[2014년 시행 7월 고3 전국연합학력평가]

1. 그림은 매미의 알이 성체가 되기까지의 과정을 나타낸 것이다.



이 자료에 나타난 생명 현상의 특성과 가장 관련이 깊은 것은?

- ① 유전
- ② 발생
- ③ 항상성 유지
- ④ 자극에 대한 반응
- ⑤ 환경에 대한 적응

2단원

생명과학 영역

성명		수험 번호	학	년	반				번
----	--	-------	---	---	---	--	--	--	---

- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 배점은 2점, 또는 3점입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하시오.

04. 염색체와 유전 물질

1. 그림은 유전자형이 Tt인 어떤 동물(2n=6)에서 감수 분열 시 형성되는 세포 A~C를, 표는 A~C의 대립 유전자 T와 t의 DNA 상대량을 나타낸 것이다. T 1개와 t 1개의 DNA 상대량은 같다. 이에 대해 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

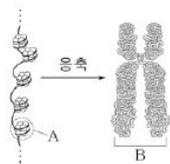
세포	DNA 상대량	
	T	t
A	㉠	2
B	㉡	2
C	0	1

(단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않는다.) [2015.3.고3,8]

< 보 기 >

ㄱ. A의 염색 분체 수는 12개이다.
 ㄴ. 핵상은 B와 C가 같다.
 ㄷ. ㉠과 ㉡의 합은 4이다.

2. 그림은 염색체가 응축되는 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2015학년도 3월 고3, 12]

< 보 기 >

ㄱ. 이 과정은 S기에 완료된다.
 ㄴ. A는 DNA와 단백질로 구성된다.
 ㄷ. B는 2가 염색체이다.