

☆ 빈출유형 TOP 3

(1) 생물 다양성

- 생물 다양성과 변이
- 생물의 분류 체계
- 생물의 5계

1. 다음 중 생물 다양성의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 생태계가 다양하면 생물의 종류가 늘어난다.
- ㄴ. 같은 종류에 속하는 생물의 특성이 다양할 때 생물이 멸종할 위험이 낮다.
- ㄷ. 사막, 열대우림, 습지, 극지방 등 다양한 생태계에는 모두 같은 종류의 생물이 살고 있다.

① ㄱ

② ㄷ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

☆ 빈출

2. 표는 두 지역 (가)와 (나)에서 발견된 생물의 종류와 개체 수를 나타낸 것이다.

지역	토끼	오리	고양이	참새	메뚜기
(가)	10	10	0	0	0
(나)	5	5	2	4	4

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 어떤 지역에 살고 있는 생물의 다양한 정도를 생물 다양성이라고 한다.
- ㄴ. 한 지역에 사는 생물의 수가 많을수록 생물 다양성이 크다.
- ㄷ. 한 지역에 사는 생물의 종류가 많을수록 생물 다양성이 크다.
- ㄹ. 지역 (가)는 (나)보다 생물 다양성이 크다.

① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄱ, ㄹ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 중 생물 다양성에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 생물 다양성은 생태계, 종, 유전자의 다양성을 종합한 개념이다.
- ㄴ. 종 다양성은 특정 종이 많이 분포할 때 높다.
- ㄷ. 생태계의 종류가 다양해지면 생물이 적응하여 살아가기 어렵기 때문에 생물 다양성이 낮아진다.

① ㄱ

② ㄱ, ㄴ

③ ㄱ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음은 산업혁명 시기의 환경 변화와 나방의 색 변화를 나타낸 자료이다.

산업혁명은 18세기 후반, 영국에서부터 시작되었다. 이후 100여년 동안, 증기기관의 발달, 대량생산 기술의 발전으로 인해 인간의 삶은 완전히 다른 모습으로 변하고 있었다. 그러나 급속한 개발로 인한 매연과 오염물질의 배출로 인해 맑은 하늘에 비해 회색의 잿빛 하늘을 보는 날이 많고 어두운 나무껍질에 붙어살던 흰색 지의류가 죽게 되었다. 이 시기에 사람들이 관찰할 수 있는 나방은 대부분 어두운 회색이었다. 그러나 오랜 기간의 노력으로 인해 현재 같은 지역에서 관찰되는 나방은 흰색이 대부분이라고 한다.

*지의류: 나무껍질에 붙어살아가는 생물

위 자료에서 과거의 회색 나방이 현재는 대부분 흰색으로 관찰되는 현상을 과학적으로 가장 잘 설명한 것은?

① 사람들이 회색 나방을 모두 잡았기 때문이다.

② 사람들이 흰색 나방을 많이 풀어놓았기 때문이다.

③ 환경 규제로 인해 맑은 하늘과 지의류가 많아졌기 때문이다.

④ 회색 나방이 매연과 오염물질로 인해 모두 죽었기 때문이다.

⑤ 환경오염으로 인해 하늘이 잿빛으로 완전히 뒤덮였기 때문이다.

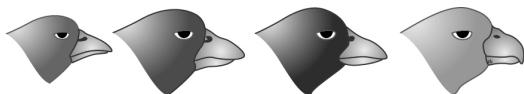


5. 다음 중 생물의 변이 현상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 얼룩말의 털 무늬가 조금씩 다르다.
- ② 떡갈나무 잎의 모양과 크기가 조금씩 다르다.
- ③ 환경에 알맞은 변이를 지닌 생물이 더 많이 살아 남는다.
- ④ 변이와 환경에 적응하는 과정을 통해 생물 다양성은 감소한다.
- ⑤ 같은 종류의 생물에서도 조금씩 다른 특징이 나타나는데, 이를 변이라고 한다.



6. 다음은 갈라파고스 제도의 각 섬에서 발견되는 편치의 부리 모양을 나타낸 것이다.



이러한 현상에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 같은 종류의 편치 사이에는 변이가 없다.
- ② 사용하는 부리가 발달되어 다음 세대에 전해졌다.
- ③ 부리 모양이 달라진 데에는 서식지의 온도가 큰 영향을 끼쳤다.
- ④ 갈라파고스 제도에는 부리 모양이 모두 같은 편치들이 살고 있다.
- ⑤ 환경에 알맞은 변이를 지닌 편치가 살아남아 더 많은 자손을 낳는 과정이 반복된다.

7. 생물의 고유한 특징을 가지고 분류했을 때의 장점으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 생물의 이름을 쉽게 찾을 수 있다.
- ㄴ. 생물 사이의 가깝고 먼 관계를 파악할 수 있다.
- ㄷ. 생물이 인간에게 유용한지 여부를 알 수 있다.
- ㄹ. 생물이 어떤 무리에 속하는지 파악할 수 있다.

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

8. 다음 중 생물 분류 체계에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 생물을 생김새, 속구조, 한살이로 분류하는 것은 인간의 편의에 따른 분류이다.
- ㄴ. 벼섯을 식용벼섯과 독벼섯으로 분류하는 것은 생물이 가진 고유한 특징에 따른 분류이다.
- ㄷ. 생물의 고유한 특징을 비교하면 생물 사이의 멀고 가까운 관계를 알 수 있다.

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

9. 다음은 고양이의 분류 체계를 범위가 큰 것부터 순서대로 나타낸 것이다. 빈칸 ⑦~⑩에 들어갈 분류 단계로 가장 적절한 것은?

<보기>

동물(㉠) > 척삭동물문 > 포유(㉡) > 식육목 >
고양잇(㉢) > 고양이속 > 고양이종

- | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|-----|---|---|
| ① 계 | 과 | 강 |
| ② 계 | 강 | 과 |
| ③ 강 | 계 | 과 |
| ④ 강 | 과 | 계 |
| ⑤ 과 | 계 | 강 |

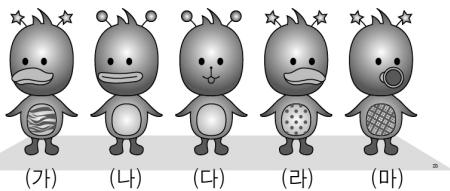
10. 다음 중 생물의 종에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 생물 분류의 기본 단위이다.
- ㄴ. 생물의 분류 체계 중 가장 작은 단위이다.
- ㄷ. 같은 계에 서식하는 생물은 모두 같은 종이다.
- ㄹ. 생김새와 생활방식이 비슷하면 모두 같은 종이다.

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

11. 그림은 동일한 '과'에 속하는 가상 생물 (가) ~ (마)를 나타낸 것이다.



이들 생물의 특징에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. (가)~(마)는 모두 같은 '목'에 속한다.
- ㄴ. 더듬이 모양을 기준으로 (가, 라, 마)와 (나, 다) 두 무리로 분류할 수 있다.
- ㄷ. 다리의 개수는 (가)~(마)를 분류하는 기준으로 사용할 수 있다.
- ㄹ. 입모양과 몸통무늬는 (가)~(마)를 분류하는 기준으로 사용할 수 없다.

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

빈출

12. 다음은 말과 얼룩말의 교배종인 조스(Zorse)와 개의 품종 교배로 만들어진 보스턴테리어에 대한 자료이다.

- 암컷 말과 수컷 얼룩말 사이에서 태어난 조스(Zorse)는 생식 능력이 없다.
- 볼테리어와 불도그 사이에서 태어난 보스턴테리어는 생식 능력이 있다.

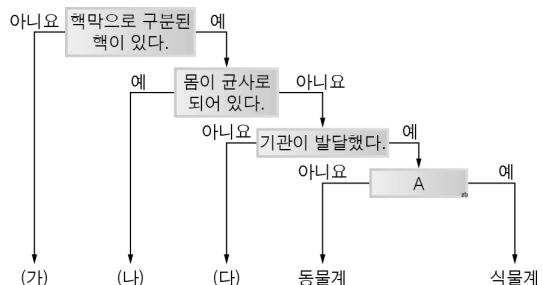
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 말과 얼룩말은 다른 종이다.
- ㄴ. 볼테리어와 불도그는 같은 종이다.
- ㄷ. 조스(Zorse)는 독립된 생물학적 종으로 분류된다.

- ① ㄱ ② ㄷ
 ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음은 생물을 계 수준으로 분류한 분류 체계를 나타낸 것이다.

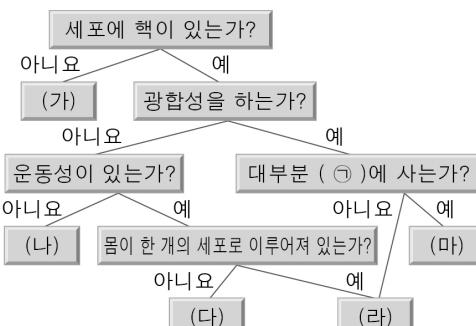


(가)~(다)에 각각 속하는 생물의 예를 바르게 짝지은 것은?

- | (가) | (나) | (다) |
|--------|-----|------|
| ① 대장균 | 곰팡이 | 고사리 |
| ② 아메바 | 버섯 | 짚신벌레 |
| ③ 남세균 | 고사리 | 아메바 |
| ④ 짚신벌레 | 곰팡이 | 대장균 |
| ⑤ 폐렴균 | 버섯 | 다시마 |

빈출

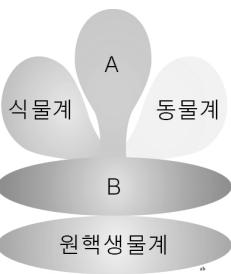
14. 그림은 생물을 여러 가지 기준으로 분류하는 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가) ~ (마)는 각각 생물의 분류 체계에 따른 5가지 계에 해당한다.)

- ① ⑦은 '물 속'이다.
- ② (가)는 원생생물계이다.
- ③ 참새는 (다)에 속한다.
- ④ 소나무는 (라)에 속한다.
- ⑤ 짚신벌레는 (마)에 속한다.

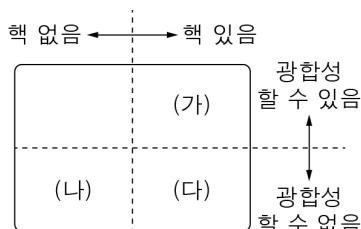
15. 다음은 생물을 5계로 분류한 체계를 나타낸 그림이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① A는 광합성을 하여 스스로 양분을 합성하여 살아간다.
- ② B에는 곰팡이와 버섯이 속한다.
- ③ A와 B는 핵의 유무로 구분할 수 있다.
- ④ 원생생물계에는 단세포 생물만 있다.
- ⑤ 식물계와 동물계의 생물은 기관이 발달하였다.

16. 다음은 생물을 핵의 유무와 광합성 능력에 따라 구분한 분류표이다.



(가)~(다)에 속하는 생물의 예시로 옳지 않은 것은?

- ① (가) - 쇠뜨기, 우산이끼
- ② (나) - 아메바, 짚신벌레
- ③ (나) - 대장균, 포도상 구균
- ④ (다) - 해면, 산호, 불가사리
- ⑤ (다) - 송이버섯, 검은빵곰팡이

17. 다시마는 광합성을 하는 엽록체를 가지고 있어 식물처럼 보이지만 식물계에 속하지 않는다. 다음 중 그 이유로 가장 적절한 것은?

- ① 핵이 없어서
- ② 단세포 생물이어서
- ③ 기관이 발달하지 않아서
- ④ 몸이 균사로 이루어져 있어서
- ⑤ 다른 생물을 잡아먹어 영양분을 섭취해서

18. 다음 중 생물의 계 분류에서 각 계에 속하는 생물의 예가 바르게 연결된 것은?

- | | |
|----------------|--------------|
| ① 균계 - 대장균 | ② 동물계 - 쇠뜨기 |
| ③ 식물계 - 불가사리 | ④ 원생생물계 - 미역 |
| ⑤ 원핵생물계 - 송이버섯 | |

19. 다음은 한 생물의 특징을 카드로 정리한 것이다.

A	<ul style="list-style-type: none"> • 세포에 핵이 있다. • 세포벽이 있다. • 단세포이다. • 광합성을 한다. • 기관이 발달되어 있지 않다.

생물 A에 해당하는 것은?

- ① 유글레나
- ② 미역
- ③ 남세균
- ④ 누룩곰팡이
- ⑤ 메뚜기

★ **빈출유형 TOP 2**

(2) 생물 다양성의 보전

- 생물 다양성과 생태계 평형
 생물 다양성 보전을 위한 노력

20. 다음 중 생태계의 생물 다양성이 잘 유지될 때 얻을 수 있는 이점으로 옳지 않은 것은?

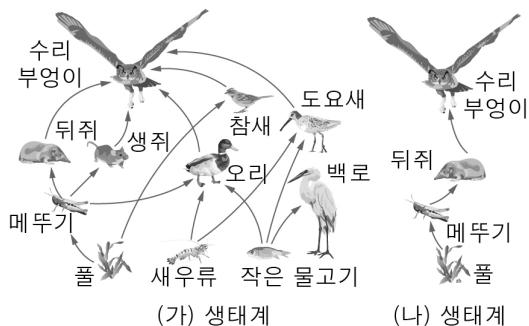
- ① 미래에 필요한 새로운 식량을 얻는다.
- ② 질병을 치료할 의약품을 얻는다.
- ③ 울창한 숲은 온실 기체인 이산화탄소의 양을 증가시킨다.
- ④ 맑은 물, 깨끗한 공기, 비옥한 토양 등을 얻는다.
- ⑤ 섬유나 목재 등 생활에 필요한 물건을 만드는 재료를 얻는다.

21. 다음 중 생물이 인간에게 제공하는 자원이나 아이디어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 누에고치는 옷감 재료로 사용된다.
- ② 벼는 인간의 중요한 식량이다.
- ③ 도꼬마리를 보고 벨크로를 창안하였다.
- ④ 주목은 항생제로 사용된다.
- ⑤ 곤충의 난는 모습을 보고 소형비행기를 창안하였다.

빈출 ☆

22. 다음은 서로 다른 두 생태계 (가)와 (나)의 먹이 그물을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. (나)보다 (가)의 생물 다양성이 더 낮다.
- ㄴ. (나)보다 (가)의 생태계가 더 안정적으로 유지된다.
- ㄷ. (가)에서 뒤쥐가 사라지더라도, 수리부엉이는 사라지지 않을 것이다.

① ㄴ

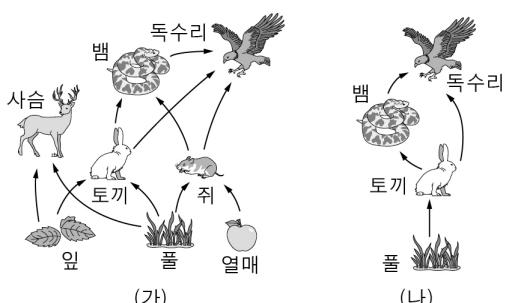
② ㄷ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄱ, ㄷ

⑤ ㄴ, ㄷ

23. 다음은 두 생태계 (가)와 (나)의 먹이사슬을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. (가)는 (나)보다 생물 다양성이 높다.
- ㄴ. (가)에서 토끼가 사라진다면 뱀은 멸종할 것이다.
- ㄷ. (나)에서 토끼가 사라져도 생태계 평형은 유지된다.

① ㄱ

② ㄴ

③ ㄷ

④ ㄱ, ㄴ

⑤ ㄴ, ㄷ

24. 다음은 우리나라에서 발견되는 두 생물종을 나타낸 것이다.

(뉴트리아)



(배스)



이들 생물종에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 우리나라 고유의 생물 종이다.
- ㄴ. 우리나라 생태계의 생물 다양성을 위협하고 있다.
- ㄷ. 우리나라의 생태계 평형을 유지하는 데 기여하였다.
- ㄹ. 외래종이지만 우리나라에 잘 정착하여 생물 다양성을 증가시켰다.

① ㄴ

② ㄱ, ㄴ

③ ㄱ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

빈출 ☆

25. 다음 중 생물 다양성이 감소하는 원인과 이에 대한 해결 방안이 바르게 연결된 것은?

원인

- ① 남획 환경 정화 시설 설치
- ② 환경오염 외래종의 꾸준한 감시와 퇴치
- ③ 외래종 유입 생태 통로 설치
- ④ 서식지 파괴 보호 구역 지정
- ⑤ 서식지 파괴 쓰레기 배출량 줄이기

대책

정답 및 해설

1) [정답] ③

[해설] 그, ㄷ. 생태계의 종류가 다양하면 그 환경에 적응할 수 있는 생물의 종류 또한 다양해진다.

ㄴ. 한 생물의 다양한 변이는 급격한 환경 변화에서 살아남을 가능성을 높여준다.

2) [정답] ②

[해설] ㄴ. 한 지역에 사는 생물의 수가 많아도 종이 적다면 생물 다양성은 작을 수 있다.

ㄹ. (가)는 (나)보다 생물 종의 수가 적으므로 다양성이 적다.

3) [정답] ①

[해설] 그. 생물 다양성은 한 지역에 사는 생물의 다양한 정도를 의미한다. 생물 다양성은 종 다양성, 유전적 다양성, 생태계 다양성을 모두 포함한다.

ㄴ. 종 다양성은 특정 종이 많이 분포하는 것보다 다양한 종이 골고루 많이 분포할 때 더 높다.

ㄷ. 생태계의 종류가 다양해지면 다양한 생물이 살아갈 수 있으므로 생물 다양성이 높아진다.

4) [정답] ③

[해설] 하늘이 짱빛이고 흰색 지의류가 사라진 환경에서는 회색 나방이 잘 눈에 띄지 않아서 생존 확률이 높지만, 하늘이 맑아지고 흰색 지의류가 많아지면 회색 나방은 눈에 잘 보여 생존이 어렵고, 눈이 덜 보이는 흰색 나방이 살아남을 확률이 높아진다.

5) [정답] ④

[해설] 변이가 환경에 적응하는 과정을 진화라고 하는데, 진화를 통해 생물 다양성은 증가한다.

6) [정답] ⑤

[해설] ①~④ 같은 종의 편치가 가진 다양한 변이는 먹이의 종류에 따라 선택된다. 환경에 따라 유리한 변이를 가진 편치가 살아남아 다음 세대에 형질을 전달할 수 있다.

7) [정답] ④

[해설] 생물을 과학적으로 분류하는 것은 생물 고유의 특징에 따라 분류하는 것이며 이러한 분류는 알고 싶은 생물을 쉽게 찾을 수 있고 생물 사이의 가깝고 먼 관계를 파악할 수 있으며 특정 생물이 어떤 무리에 속하는지 쉽게 알 수 있다.

ㄷ. 식용이나 약용으로 쓸 수 있는지, 인간에게 유용한지의 여부는 인위적인 분류이다.

8) [정답] ②

[해설] 생물 분류에서 생김새, 속 구조, 한살이로 분류하는 것은 자연 분류이고, 버섯을 식용버섯과 독버섯으로 분류하는 것은 사람의 편의에 따라 분류하는 인위 분류이다. 생물의 고유한 특징을 기준으로 분류(비교)하면 생물 사이의 멀고 가까운 관계를 알 수 있다.

9) [정답] ②

[해설] 생물의 분류 과정은 계, 문, 강, 목, 과, 속, 종으로 범위가 작아진다.

10) [정답] ①

[해설] 종은 생물 분류의 기본 단위로 생물의 분류 체계中最 가장 작은 단위이다.

ㄷ. 같은 계에 서식하는 생물에는 다양한 종이 있다.

ㄹ. 생김새와 생활 방식이 비슷해도 서로 다른 종일 수 있다.

11) [정답] ①

[해설] 그. 생물 분류 단계는 종<속<과<목<강<문<계이므로 같은 과에 속한 생물은 같은 목에 속한다.

ㄷ.(가)~(마) 모두 다리가 2개이므로 다리의 개수는 분류 기준이 될 수 없다.

ㄹ. 입 모양을 분류 기준으로 하면 (가), (라), (나), (다), (마)로 분류할 수 있고, 몸통무늬를 기준으로 하면 (가), (나), (다), (라), (마)로 분류할 수 있다.

12) [정답] ③

[해설] 같은 종 이란 생식능력이 있는 자손을 낳을 수 있는 무리를 말한다.

ㄱ. 조스가 생식 능력이 없으므로 말과 얼룩말은 다른 종이다.

ㄴ. 보스턴테리어는 생식 능력이 있으므로 볼테리어와 불도그는 같은 종이다.

ㄷ. 조스는 자손을 낳을 수 없기 때문에 독립적인 종으로 분류될 수 없다.

13) [정답] ⑤

[해설] (가)는 원핵생물계로 대장균, 폐렴균 등이 속하고, (나)는 균계로 버섯 곰팡이가, (다)는 원생생물계로 짚신벌레, 아메바, 다시마 등이 속한다.

14) [정답] ③

[해설] (가)는 원핵생물계, (다)는 동물계로 참새는 (다)에 속한다.

15) [정답] ⑤

[해설] A는 균계, B는 원생생물계이다. 곰팡이와 버섯은 A에 속한다. 광합성을 할 수 있는 생물은 식물계에 속하는 생물과 원생생물계에 속하는 생물의 일부이다. 핵이 없는 생물은 원핵생물계에 속한다. 원핵생물이 아닌 나머지 생물은 모두 핵이 있다.

16) [정답] ②

[해설] (가)는 식물계, (나)는 원핵생물계, (다)는 동물계 또는 균계에 속하는 생물이다. 원생생물계에 속하는 생물은 핵을 가지며 광합성이 일어나는 생물도 있고, 일어나지 않는 생물도 있다.

① 쇠뜨기와 우산이끼는 식물계에 속한다.

② 아메바와 짚신벌레는 원생생물계에 속한다.

③ 대장균과 포도상 구균은 원핵생물계에 속한다.

④ 해면, 산호, 불가사리는 동물계에 속한다.

⑤ 송이버섯과 검은빵곰팡이는 균계에 속한다.

17) [정답] ③

[해설] 식물계로 분류되는 생물들은 뿌리, 줄기, 잎 등 기관이 발달되어 있지만 다시마는 뚜렷한 기관이 없다.

18) [정답] ④

[해설] ① 대장균은 원핵생물계이다.

② 쇠뜨기는 식물계이다.



- ③ 불가사리는 동물계이다.
- ⑤ 송이버섯은 균계이다.

19) [정답] ②

[해설] 핵이 있으며, 광합성을 할 수 있으나 기관이 발달되지 않았으므로 이 생물은 ‘원생생물계’에 속한다. 원생생물 중 다세포로 이루어진 생물은 보기 중 ‘미역’이 있다. 식물계는 뿌리, 줄기, 잎과 같은 기관을 가지고 있어야 한다.

- ① 유글레나는 원생생물계에 속하지만, 단세포 생물이다.
- ④ 남세균은 광합성을 할 수 있으나 핵이 없으므로 원핵생물계에 속한다.
- ④ 균계이다.
- ⑤ 동물계이다.

20) [정답] ③

[해설] 울창한 숲의 나무들은 광합성 하여 온실기체인 이산화탄소를 산소로 바꾸어 감소시킨다.

21) [정답] ④

[해설] ④ 주목은 항암제의 원료로 사용된다. 항생제의 원료는 푸른곰팡이이다.

22) [정답] ⑤

[해설] ㄱ. (가)는 (나)보다 생물의 종류가 많고 다양하므로 (가)의 생물 다양성이 더 높다.
 ㄴ. (나)는 한 생물이 멸종되면 다른 생물도 멸종할 위험이 있지만 (가)는 먹이그물이 복잡해 생태계가 더 안정적으로 유지된다.
 ㄷ. (가)에서 뒤쥐가 사라져도 수리부엉이는 생쥐, 오리, 참새, 도요새와 같은 다른 먹이가 있으므로 사라지지 않는다.

23) [정답] ①

[해설] ㄱ. (가)는 (나)보다 생태계가 복잡하므로 생물다양성이 높다.
 ㄴ. (가)에서 토끼가 멸종해도, 쥐가 있기 때문에 뱀은 멸종하지 않는다.
 ㄷ. (나)에서 토끼가 멸종하면 뱀의 먹이가 없으므로 뱀도 멸종하고, 독수리도 멸종해서 생태계가 무너지게 된다.

24) [정답] ①

[해설] 뉴트리아, 배스 등은 외래종으로 천적이 없고 번식력이 좋아 토종 생태계의 생물 다양성을 감소시킨다.

25) [정답] ④

[해설] ① 남획을 막기 위해 법률을 마련하거나 강화한다.
 ② 환경오염을 막기 위해 쓰레기 배출량을 줄이거나 분리수거를 하는 등 개인의 노력도 필요하다.
 ③ 외래종 유입을 막기 위해 외래종을 꾸준히 감시하고 되지해야 한다.
 ④ 서식지 파괴를 막기 위해 보호 구역을 지정하고 생태통로를 설치하여 끊어진 생태계를 연결할 수 있다.

