

**I 물질과 규칙성**

**01 우주 초기의 원소**

01 1)O 2)X 3)O 4)O 5)X 02 1)O 2)O 3)X 4)X 5)X 6)X  
03 1)O 2)O 3)X 4)X 5)X 04 1)X 2)O 3)O 4)O 5)O  
05 ③ 06 ③ 07 ③ 08 해설 참조 09 ③ 10 ④ 11 ④ 12 ② 13 ③  
14 ② 15 ② 16 ② 17 ② 18 해설 참조

**02 별의 진화와 원소의 생성**

01 1)O 2)O 3)X 4)O 5)O 02 1)O 2)X 3)O 4)X 5)X 6)O  
03 1)X 2)O 3)X 4)X 5)X 04 1)O 2)O 3)O 4)O 5)X 6)O  
05 ③ 06 ④ 07 ④ 08 ② 09 ④ 10 ① 11~12 해설 참조  
13 ④ 14 ③ 15 ① 16 ④ 17~18 해설 참조

**내신 1등급 문제**

01 ① 02 ④ 03 ⑤ 04 ① 05 ④ 06 ④ 07 ③ 08 ⑤ 09 ⑤ 10 ④  
11 ④ 12 ② 13 ④ 14 ⑤ 15 ① 16 ④ 17 ③ 18 ③

**03 원소의 주기성**

01 1)O 2)X 3)O 4)X 5)O 02 1)O 2)X 3)O 4)O 5)X  
03 1)O 2)O 3)X 4)O 5)O 04 1)X 2)O 3)X 4)O 5)O  
05 ⑤ 06 ② 07 ① 08 ③ 09 ⑤ 10 전자 11 ③ 12 ⑤  
13 ② 14 ④ 15 ⑤ 16 ③ 17 ③ 18 ③

**04 원소의 화학 결합**

01 1)O 2)O 3)O 4)X 5)O 6)O 02 1)O 2)O 3)O 4)O 5)X  
03 1)O 2)O 3)O 4)X 5)O 6)O 04 1)O 2)O 3)O 4)X 5)O  
05 ③ 06 ④ 07 ① 08 ③ 09 ① 10 ③ 11 ③ 12 ② 13 해설 참조

**05 화학 결합에 따른 물질의 성질**

01 1)X 2)O 3)X 4)X 5)O 6)X 02 1)O 2)O 3)O 4)X 5)X  
03 1)O 2)X 3)O 4)X 5)X 04 1)O 2)X 3)X 4)O 5)X 05 ③  
06 ③ 07 ③ 08 ④ 09 ⑤ 10 ① 11 해설 참조 12 ⑤ 13 ④

**내신 1등급 문제**

01 ④ 02 ① 03 ⑤ 04 ① 05 ② 06 ④ 07 ⑤ 08 ③ 09 ④ 10 ④  
11 ① 12 ② 13 ④ 14 ⑤ 15 ② 16 ① 17 ①

**06 지각과 생명체의 구성 물질**

01 1)X 2)O 3)O 4)X 02 1)O 2)O 3)O 4)O 5)X 03 1)X  
2)O 3)O 4)X 5)O 04 1)X 2)O 3)X 4)O 05 ⑤ 06 ① 07 ③  
08 ④ 09 ③ 10 ③ 11 ④ 12 ④

**07 생명체 구성 물질의 다양성**

01 1)O 2)X 3)O 4)X 5)O 02 1)아미노산 2)펩타이드 3)물 03  
1)당 2)염기 3)뉴클레오타이드 04 1)O 2)X 3)O 4)O 5)O 6)  
X 7)X 8)O 05 1)X 2)X 3)O 4)O 5)O 06 ① 07 ④ 08 ① 09  
⑤ 10 ③ 11 ③ 12 ② 13 ④ 14 해설 참조

**08 우리 생활과 신소재**

01 1)O 2)X 3)O 4)O 5)O 02 반도체 03 1)O 2)O 3)O 04 ㉠  
임계 온도, ㉡ 자기장 05 1)O 2)O 3)O 4)X 5)O 06 ③ 07 ①  
08 해설 참조 09 ④ 10 해설 참조 11 ⑤ 12 해설 참조 13 ⑤ 14 ③  
15 ①

**내신 1등급 문제**

01 ③ 02 ④ 03 ⑤ 04 ③ 05 ⑤ 06 ⑤ 07 ⑤ 08 ② 09 ① 10 ⑤  
11 ⑤ 12 ③ 13 ② 14 ① 15 ⑤ 16 ④ 17 ④ 18 ④ 19 ⑤ 20 ④  
21 ② 22 ④

**II 시스템과 상호 작용**

**09 중력과 역학적 시스템**

01 1)O 2)O 3)X 4)O 5)O 02 1)X 2)O 3)O 4)X 03 1)X  
2)O 3)O 4)O 04 1)X 2)O 3)X 4)O 05 1)지구 2)생명 3)지구  
4)생명 5)지구 06 ② 07 ④ 08 ③ 09 ① 10 ③ 11 ④ 12 ⑤  
13 ⑤ 14 해설 참조

**10 운동과 충돌, 안전**

01 1)O 2)X 3)X 4)X 02 1)O 2)X 3)X 4)O 03 1)O 2)O 3)X  
04 1)O 2)O 3)O 4)X 5)O 05 1)O 2)O 3)O 4)X  
06 ② 07 ② 08 해설 참조 09 ⑤ 10 ⑤ 11 해설 참조 12 ②  
13 해설 참조 14 ③ 15 ④ 16 ④ 17 ③ 18 ② 19 ②

**내신 1등급 문제**

01 ⑤ 02 ② 03 ⑤ 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ④ 07 ① 08 ④ 09 ① 10 ③  
11 ⑤ 12 ② 13 ⑤ 14 ③ 15 ④ 16 ① 17 ⑤ 18 ④

**11 지구 시스템의 구성과 상호 작용**

01 1)X 2)O 3)O 4)O 5)O 02 1)O 2)O 3)X 4)X 03 1)X 2)X  
3)O 4)O 04 1)O 2)X 3)X 4)X 5)X 05 ③ 06 ④  
07 ⑤ 08 ② 09 ③ 10 ③ 11 ① 12 ③ 13 ④ 14 ① 15 ② 16 ⑤  
17~18 해설 참조 19 ②

**12 지구 시스템의 에너지 흐름과 물질 순환**

01 1)X 2)X 3)O 4)O 02 1)O 2)O 3)X 4)X 03 1)X 2)O  
3)O 4)X 5)O 04 1)O 2)X 3)X 4)O 5)O 05 ④  
06 해설 참조 07 ① 08 ④ 09 ⑤ 10 해설 참조 11 ② 12 ③ 13 ④  
14 ③

**13 지권의 변화와 판의 운동**

01 1)X 2)O 3)X 4)O 5)X 02 1)O 2)O 3)X 4)O 5)X  
03 1)X 2)X 3)O 4)O 5)O 6)X 7)O 04 1)X 2)O 3)X  
4)O 5)X 05 ② 06 ② 07 ④ 08 ① 09 ④ 10 ② 11 ⑤  
12 해설 참조 13 ① 14 ④ 15 해설 참조 16 ③ 17 ②

**내신 1등급 문제**

01 ③ 02 ① 03 ④ 04 ② 05 ② 06 ② 07 ③ 08 ③ 09 ⑤ 10 ②  
11 ① 12 ② 13 ② 14 ③ 15 ③ 16 ④ 17 ①

**14 생명 시스템의 기본 단위**

01 1)세포, 기관 2)세포막 3)세포 02 1)미토콘드리아 2)핵  
3)리보솜 4)엽록체 5)세포벽 03 1)㉠ 2)㉡ 3)㉢ 4)㉣  
5)㉤ 04 1)O 2)O 3)X 4)X 5)O 05 1)인지질, 막단백질  
2)선택적 투과성 3)친, 소 06 1)B, A 2)A, B 3)소모되지 않는다  
4)높다 07 1)X 2)O 3)X 4)O 08 ⑤ 09 ② 10 ③ 11 ③  
12 ④ 13 ④ 14 ④ 15 해설 참조 16 ② 17 해설 참조

**15** 생체 촉매, 효소

01 1) O 2) X 3) X 4) X 5) O 6) O 02 1) X 2) X 3) O 4) X  
03 1) 반응물 2) 효소 3) 생성물 04 1) 활성화 에너지 2) 단백질  
3) 반응물 05 1) O 2) X 3) O 4) X 5) X 06 ① 07 ④ 08 ② 09 ②  
10 ② 11 ③ 12 ③ 13 ① 14 ① 15 ② 16 ⑤ 17 ② 18 ③ 19 해  
설 참조 20 산소 21 해설 참조

**16** 세포 내 정보의 흐름

01 1) 염색체 2) DNA 3) 유전자 02 1) O 2) X 3) O 4) O 5) X 6) O  
03 1) O 2) O 3) X 4) X 04 1) 3염기 조합 2) 코돈 3) UCA 05 1) O  
2) O 3) O 4) X 5) O 06 ④ 07 ⑤ 08 ③ 09 ②  
10 ②, ③ 11 ⑤ 12 ③, ④ 13~14 해설 참조 15 6개

내신 1등급 문제

01 ⑤ 02 ⑤ 03 ① 04 ④ 05 ② 06 ③ 07 ② 08 ⑤ 09 ① 10 ④  
11 ⑤ 12 ⑤ 13 ④ 14 ① 15 ③ 16 ⑤ 17 ①

**III** 변화와 다양성

**17** 산화 환원 반응

01 1) O 2) O 3) O 4) O 5) O 02 1) O 2) X 3) O 4) O 5) O  
03 1) O 2) X 3) O 4) X 5) O 04 1) O 2) O 3) O 4) O 5) O  
05 ② 06 ⑤ 07 ③ 08 ③ 09 ③ 10 ① 11~12 해설 참조  
13 ① 14 ⑤ 15 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18~20 해설 참조

내신 1등급 문제

01 ⑤ 02 ④ 03 ③ 04 ④ 05 ③ 06 ④ 07 ④ 08 ③ 09 ③ 10 ③  
11 ④ 12 ③ 13 ④ 14 ③ 15 ③

**18** 산과 염기

01 1) O 2) X 3) X 4) O 5) X 02 1) O 2) O 3) X 4) O 5) O  
03 1) O 2) O 3) O 4) X 5) O 04 1) O 2) O 3) X 4) X 5) O  
05 ⑤ 06 ④ 07~08 해설 참조 09 ③ 10 ③ 11 ④  
12 해설 참조 13 ①

**19** 산과 염기의 중화 반응

01 1) O 2) X 3) O 4) O 5) X 02 1) X 2) X 3) O 4) X 5) X  
03 1) O 2) O 3) X 4) O 5) O 04 1) X 2) O 3) O 4) O 5) X  
05 ④ 06 해설 참조 07 ⑤ 08 ③ 09 ⑤ 10 해설 참조 11 ③  
12 ③ 13 ③ 14 ③ 15 해설 참조

내신 1등급 문제

01 ① 02 ⑤ 03 ① 04 ② 05 ⑤ 06 ① 07 ④ 08 ③ 09 ④ 10 ④  
11 ① 12 ③ 13 ④ 14 ① 15 ① 16 ④ 17 ③ 18 ④

**20** 지질 시대의 환경과 생물

01 ㉠ 표준 화석, ㉡ 인류의 출현, ㉢ 암모나이트, ㉣ 삼엽충,  
㉤ 육상 생물 02 1) O 2) X 3) O 4) X 5) O 03 1) X 2) O 3) O 4) X  
5) O 04 1) X 2) O 3) O 4) O 05 ② 06~07 해설 참조  
08 ④ 09~10 해설 참조 11 ⑤ 12 ⑤ 13 ② 14 ④ 15 ⑤  
16 ③ 17 ⑤ 18 ⑤ 19 ①

**21** 생물의 진화

01 1) 진화 2) 변이 3) 돌연변이 02 1) A 2) B 3) B 4) A 5) B 03  
1) O 2) X 04 1) O 2) X 3) O 4) X 5) O 05 1) O 2) O 3) X  
06 1) X 2) O 3) O 07 ⑤ 08 ③ 09 ④ 10 ② 11 ④ 12 ① 13 ②  
14 ③ 15 ③ 16 ⑤ 17 ③ 18~19 해설 참조 20 ③

**22** 생물 다양성과 보전

01 1) 유전적 2) 종 3) 생태계 02 1) X 2) O 3) X 03 1) X 2) X  
3) O 04 1) X 2) X 3) X 05 1) X 2) O 3) X 06 1) O 2) X  
3) O 4) X 07 ① 08 ④ 09 ② 10 ③ 11 ④ 12 ①  
13 해설 참조 14 ⑤ 15 해설 참조

내신 1등급 문제

01 ① 02 ③ 03 ④ 04 ③ 05 ① 06 ② 07 ① 08 ③ 09 ③ 10 ④  
11 ⑤ 12 ① 13 ⑤ 14 ① 15 ⑤ 16 ⑤ 17 ④ 18 ③

**IV** 환경과 에너지

**23** 생태계의 구성 요소와 환경

01 1) ㉠ 생태계, ㉡ 개체, ㉢ 군집 2) ㉠ 생산자, ㉡ 소비자, ㉢ 분해자  
02 1) O 2) O 3) O 4) X 5) X 6) X 7) O 03 1) 울타리 조직 2) 크고,  
작은 3) 적생광, 얇은 4) 온도 04 1) O 2) X 3) X 05 1) 온도 2) 공기  
3) 일조 시간 4) 물 06 ④, ⑤ 07 ④ 08 ③ 09 해설 참조 10 ④  
11 해설 참조 12 ④ 13 ⑤ 14 ③ 15 ② 16 ⑤ 17 ②

**24** 생태계의 평형

01 1) O 2) O 3) X 4) O 02 1) X 2) X 3) X 4) X 5) X 03 (다) →  
(라) → (나) → (마) 04 1) ㉠ 2) ㉠ 3) ㉡ 4) ㉢ 05 1) X 2) X 3) X 4)  
O 06 ② 07 ⑤ 08 ② 09 ① 10 ④ 11 ④  
12~13 해설 참조 14 ① 15 ⑤

**25** 지구 환경 변화와 인간 생활

01 1) O 2) O 3) X 4) O 5) O 02 1) O 2) O 3) O 4) X 03 1) O 2)  
X 3) X 4) O 04 1) O 2) X 3) X 4) O 5) O 05 ④ 06 ④  
07 ② 08 ① 09 ③ 10 ④ 11 ③ 12 해설 참조 13 ③ 14 ③ 15 ⑤  
16 ② 17~18 해설 참조

**26** 에너지의 전환과 효율적 이용

01 1) O 2) O 3) X 4) O 02 1) 화학 에너지 2) 핵에너지 3) 운동 에너  
지 4) 파동 에너지 03 ㉠ 운동, ㉡ 화학, ㉢ 전기 04 보존 05 1) O 2)  
X 3) O 06 1) O 2) O 3) O 4) O 07 ④ 08 ① 09 ① 10 ① 11 ②  
12 ④ 13 ② 14~15 해설 참조 16 ④, ⑤ 17 ①

내신 1등급 문제

01 ③ 02 ⑤ 03 ④ 04 ④ 05 ② 06 ② 07 ⑤ 08 ② 09 ④ 10 ②  
11 ④ 12 ④ 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ④ 17 ① 18 ④ 19 ③ 20 ③  
21 ③ 22 ④ 23 ③

**27** 전기 에너지의 생산

01 1) O 2) X 3) O 02 1) O 2) O 3) X 4) O 5) X 03 1) X 2) O 3) X  
4) O 04 1) X 2) X 3) O 4) O 05 ⑤ 06 ③ 07 ③  
08~09 해설 참조 10 ③ 11 ② 12 ⑤ 13 ② 14 ① 15 ②, ④

**28** 전기 에너지의 수송

01 1) O 2) X 3) O 4) X 02 1) O 2) X 3) O 4) X 5) O 03 1) O 2) X  
3) O 4) O 04 ㉠ 적게, ㉡ 많게 05 1) X 2) O 3) X 4) O 06 ④  
07 ⑤ 08 ⑤ 09 ⑤ 10 해설 참조 11 ③ 12 ① 13 1:2 14 ⑤  
15 해설 참조

내신 1등급 문제

01 ③ 02 ④ 03 ③ 04 ③ 05 ⑤ 06 ③ 07 ③ 08 ④ 09 ② 10 ③  
11 해설 참조 12 ③ 13 ① 14 ① 15 ⑤

29 태양 에너지의 생성과 전환

01 1) O 2) X 3) X 4) X 5) O 6) O 02 1) O 2) O 3) O 4) X 5) O 6) O 03 1) X 2) O 3) O 4) X 5) O 04 ㉠ 태양, ㉡ 빛 05 ④ 06 ① 07 ① 08 해설 참조 09 ⑤ 10 ⑤ 11 해설 참조 12 ③ 13 ⑤ 14 ④

30 대체 에너지와 신재생 에너지

01 1) X 2) X 3) O 4) O 5) O 6) O 02 1) O 2) X 3) X 4) O 5) X 6) O 7) X 03 1) O 2) X 3) X 04 1) X 2) X 3) O 4) X 5) O 05 1) O 2) X 3) X 06 ③ 07 ② 08 해설 참조 09 ② 10 ① 11 해설 참조 12 ⑤ 13 해설 참조 14 ④ 15 ② 16 ④ 17 해설 참조 18 ② 19 해설 참조 20 ② 21 ③

내신 1등급 문제

01 ⑤ 02 ④ 03 ③ 04 ③ 05 ① 06 ⑤ 07 ① 08 ⑤ 09 ④ 10 ② 11 ② 12 ④ 13 ⑤ 14 ④ 15 ④ 16 ⑤ 17 ④ 18 ③ 19 ③ 20 ①

중간·기말고사 대비 TEST

01 우주 초기의 원소

01 ④ 02 ⑤ 03 ② 04 ③ 05 ② 06 ⑤ 07 ④ 08 ②

02 별의 진화와 원소의 생성

01 ⑤ 02 ③ 03 ① 04 ② 05 ① 06 ③ 07 ③ 08 ⑤

09 해설 참조

03 원소의 주기성

01 ② 02 해설 참조 03 C, D, E 04 ⑤ 05 ② 06 ③ 07 ②

08 ④ 09 ③ 10 ③

04 원소의 화학 결합

01 ③ 02 이온 결합 03 해설 참조 04 ① 05 ④ 06 ② 07 ② 08 ⑤

09 ①

05 화학 결합에 따른 물질의 성질

01 ① 02 ③ 03 ② 04 ⑤ 05 ④ 06 ③ 07 ② 08 ①

09~10 해설 참조

06 지각과 생명체의 구성 물질

01 ③ 02 ① 03 ㉠, ㉡, ㉢ 04 ② 05 ④ 06 ② 07 ④ 08 ②

09 ① 10 ⑤ 11~12 해설 참조

07 생명체 구성 물질의 다양성

01 ③ 02 ⑤ 03 ③ 04 ③ 05 ⑤ 06 ⑤ 07 ② 08 핵산 09 해설 참조

08 우리 생활과 신소재

01 ④ 02 ④ 03 ③ 04 ⑤ 05 ④ 06 ⑤ 07 ③ 08 ②

09 중력과 역학적 시스템

01 ② 02 ③ 03 ④ 04 ② 05 ③ 06 ③ 07 ⑤ 08 ②

10 운동과 충돌, 안전

01 ④ 02 ④ 03 0 m/s 04 해설 참조 05 ③ 06 ① 07 ①

08 ⑤ 09 ③ 10 ② 11~12 해설 참조

11 지구 시스템의 구성과 상호 작용

01 ① 02 ③ 03 ④ 04 ⑤ 05 ③ 06 ④ 07~08 해설 참조 09 ⑤

12 지구 시스템의 에너지 흐름과 물질 순환

01 ① 02 ④ 03 ② 04 해설 참조 05 ③ 06 ④ 07 ① 08 ② 09 ④

10 해설 참조

13 지권의 변화와 판의 운동

01 ④ 02 ③ 03 ① 04 ② 05 ④ 06 ③ 07 ② 08 해설 참조 09 ② 10 ④ 11 ④

14 생명 시스템의 기본 단위

01 ⑤ 02 ② 03 ④, ⑤ 04 ③ 05 해설 참조 06 ④ 07 ③ 08 ③

09 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12 해설 참조

15 생체 촉매, 효소

01 ⑤ 02 ④ 03 ④ 04 ③ 05 ① 06 ③ 07 ⑤ 08 해설 참조 09 ③

10 ② 11 해설 참조

16 세포 내 정보의 흐름

01 ⑤ 02 ③ 03 ① 04 ② 05 ① 06 ③ 07 ⑤ 08 ③ 09 ③

17 산화 환원 반응

01 ③ 02 ④ 03 ⑤ 04 ③ 05 ① 06 해설 참조 07 ⑤ 08 ③ 09 ⑤

10 ① 11 ④

18 산과 염기

01 ④ 02~03 해설 참조 04 ④ 05 ① 06 ③ 07 ⑤ 08 ④

09 해설 참조 10 ① 11 ③

19 산과 염기의 중화 반응

01 ③ 02 ③ 03 해설 참조 04 ④ 05 ② 06 ③ 07 ⑤ 08 ③ 09 ②

10 해설 참조

20 지질 시대의 환경과 생물

01 ② 02 ② 03 ④ 04 ④ 05 ④ 06 ③ 07 ② 08 해설 참조 09 ③

10 ②

21 생물의 진화

01 ⑤ 02~04 해설 참조 05 ② 06 ③ 07 ⑤ 08 ④ 09 ③

22 생물 다양성과 보전

01 ① 02~03 해설 참조 04 ③ 05 ⑤ 06 ④ 07 ④ 08 ⑤

09~10 해설 참조 11 ④ 12 ①

23 생태계의 구성 요소와 환경

01 ③ 02 ① 03 해설 참조 04 ④ 05 ④ 06 ④ 07 ③ 08 ④ 09 ④

10~11 해설 참조

24 생태계의 평형

01 ⑤ 02 ① 03 ② 04 ④ 05 ④ 06 ① 07 ② 08 ③ 09 해설 참조

25 지구 환경 변화와 인간 생활

01 ④ 02 ⑤ 03 ④ 04 ② 05 ① 06 ③

26 에너지의 전환과 효율적 이용

01 ① 02 ④ 03 ⑤ 04 ② 05~06 해설 참조

27 전기 에너지의 생산

01 ④ 02 ⑤ 03 ① 04~05 해설 참조 06 ④ 07 ② 08 ④

09 ⑤ 10 해설 참조

28 전기 에너지의 수송

01 ④ 02 ③ 03~04 해설 참조 05 ①

29 태양 에너지의 생성과 전환

01 ④ 02 ④ 03 ① 04 ⑤ 05 해설 참조

30 대체 에너지와 신재생 에너지

01 ① 02 ③ 03 해설 참조 04 ⑤ 05 ② 06 ④ 07 ③ 08 ②

09 ④ 10 ③ 11~12 해설 참조