

IT CookBook, 처음 만나는 신재생에너지

[연습문제 답안 이용 안내]

- 본 연습문제 답안의 저작권은 한빛아카데미(주)에 있습니다.
- 이 자료를 무단으로 전재하거나 배포할 경우 저작권법 136조에 의거하여 최고 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금에 처할 수 있고 이를 병과(併科)할 수도 있습니다.

Chapter 01 연습문제 답안

1.1 ③

1.2 ②

1.3 267.3kWh

1.4 ③

1.5 ㉠ 자연으로부터 얻을 수 있는 에너지 ㉡ 변환.가공하여 운반, 저장 ㉢ 소비 형태

1.6 0.11g

$$1.7 \quad W = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}I\omega^2$$

1.8 ②

1.9 29페이지 참고

1.10 29페이지 참고

1.11 광인산화 반응 과정, 광비의존성 반응(암반응)

1.12 ①

1.13 33페이지 참고

1.14 ③

1.15 전력변환장치, 전력용 반도체 소자

Chapter 02 연습문제 답안

2.1 천연가스, 원자력, 재생에너지

2.2 47페이지 참고

2.3 48페이지 참고

2.4 51페이지 참고

2.5 55페이지 참고

2.6 56페이지 참고

2.7 57페이지 참고

2.8 $\Delta P=20.83\text{MW}$

2.9 1.98Ω

2.10 227페이지 참고

2.11 63페이지 참고

2.12 태양열, 태양광발전, 바이오매스, 풍력, 소수력, 지열, 해양에너지, 폐기물에너지

2.13 74페이지 참고

2.14 지리적 잠재량(geographical potential)

2.15 78페이지 참고

2.16 78페이지 참고

2.17 81페이지 참고

Chapter 03 연습문제 답안

3.1 융합, 핵융합

3.2 19배

3.3 458,598km

3.4 세차운동, 자전축

3.5 광구, 광구, 채층, 코로나, 쌀알무늬, 채층, 홍염, 채층

3.6 92페이지 참고, 자외선 $0.01\sim0.4\mu\text{m}$, 가시광선 $0.4\sim0.76\mu\text{m}$, 적외선 $0.76\sim100\mu\text{m}$

3.7 태양복사, 복사, 전자기파 스펙트럼

3.8 93페이지 참고

3.9 5780K

3.10 1367Ws/m^2

3.11 100페이지 [그림 3-11] 참고

3.12 생략

Chapter 04 연습문제 답안

4.1 ④

4.2 ③

4.3 ①

4.4 ④

4.5 9184J

4.6 ②

4.7 ③

4.8 ①

4.9 9355.5

4.10 $Q=18722.55$, $R=1.1954$

4.11 (1) ①, (2) ②

4.12 ③

4.13 직달일사, 확산일사, 직달일사, 확산일사

4.14 126페이지 참고

4.15 집열기, 축열조, 보조열원장치(보일러), 제어장치

4.16 ④

4.17 ③

4.18 ②, ①

4.19 ②

4.20 ③

4.21 구유형, 타워형, 접시형, 전형 프레넬

4.22 랭킨사이클, 브레이튼사이클, 스텔링사이클

Chapter 05 연습문제 답안

5.1 ⑤

5.2 ④

5.3 ②

5.4 ①

5.5 ④

5.6 ②

5.7 ①

5.8 ②

5.9 ⑤

5.10 ③, ④

5.11 ①, ⑤

5.12 ③

5.13 ④

5.14 ①, ②

5.15 ①

5.16 ①

5.17 ①

5.18 ① ② ③ ④ ⑤

5.19 ①

5.20 ① ② ③ ④ ⑤

5.21 ①, ②

5.22 ①

5.23 ①

5.24 ①

Chapter 06 연습문제 답안

6.1 ①

6.2 ①

6.3 ③

6.4 ④, ⑤

6.5 ①

6.6 ①, ②

6.7 (1) ②, (2) ④, (3) ⑤, (4) ⑥, (5) ⑦

6.8 ①, ②

6.9 ②

6.10 ④

6.11 ①, ②

6.12 ①

6.13 ③

6.14 ②

6.15 ②

6.16 ④

6.17 ③

Chapter 07 연습문제 답안

7.1 ④

7.2 ⑤

7.3 ④

7.4 ③

7.5 ①, ②

7.6 ⑤

7.7 ①, ②

7.8 ①

7.9 ③

7.10 ⑤

7.11 ①, ②

7.12 (1)① (2) ② (3)③ (4)④

7.13 ③, ⑤

7.14 ①

7.15 ①

7.16 ③

7.17 ④

7.18 ①

7.19 ①

7.20 ②

7.21 ④

7.22 ①

7.23 ②

7.24 ①

7.25 ⑤

7.26 ①

7.27 ⑤

7.28 ⑤

7.29 ⑤

Chapter 08 연습문제 답안

8.1 ①

8.2 (1)② (2)④ (3)③ (4)①

8.3 ①, ②

8.4 ①

8.5 ①

8.6 ①, ②, ③, ④, ⑤

8.7 ①

8.8 ①, ②, ③, ④

8.9 ⑤

8.10 ⑤

8.11 ③

8.12 ①

8.13 ⑤

8.14 ①

8.15 ①, ②

8.16 ①

8.17 ①, ②

8.18 ①, ②

8.19 ①, ②

8.20 ⑤

8.21 ①

8.22 ⑤

8.23 ⑤

8.24 ⑤

8.25 ⑤

Chapter 09 연습문제 답안

9.1 ①

9.2 ①

9.3 ①

9.4 ①

9.5 ⑤

9.6 ⑤

9.7 ①

9.8 ①

9.9 ⑤

9.10 ①

9.11 ①

9.12 ①, ②, ③, ④, ⑤

9.13 ①

9.14 ①

9.15 ①

9.16 ①

9.17 ①

9.18 ①

9.19 ①

9.20 ①

9.21 ①

9.22 ①, ③, ⑤

9.23 ①

9.24 ①, ②

9.25 ①, ②

9.26 ①

9.27 ④

9.28 ①

Chapter 10 연습문제 답안

10.1 ①

10.2 ⑤

10.3 ①

10.4 ①, ②, ③, ④, ⑤

10.5 ①

10.6 ①, ②, ③, ④, ⑤

10.7 (1)①, (2) ④

10.8 ①, ②

10.9 ②

10.10 ①

10.11 ①

10.12 ①

10.13 ①

10.14 ①

10.15 ①

10.16 ⑤

10.17 ①

10.18 ①

10.19 ④, ⑤

10.20 ⑤

10.21 ⑤

10.22 ①

10.23 ①

10.24 ⑤

10.25 ①

10.26 ③

10.27 ④

10.28 ⑤

10.29 ①

10.30 ⑤