

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

1. [출제 의도] 망간 단괴의 특성 이해하기

[해설] 제시문의 (가)는 망간 단괴이다. 이 광물은 해수 및 퇴적물의 금속 성분이 해저면에서 물리·화학 작용으로 침전되면서 형성된 감자 모양의 금속 산화물로 40여 종에 달하는 유용 금속을 함유하고 있다. 이러한 망간 단괴는 산업적 중요성으로 인해 ‘바다의 검은 황금’에 비유되고 있다. 특이한 점은 해저면에 노출되어 커지며 절단면에는 나이트 모양이 나타나고, 상어 이빨, 물고기 뼈 등을 핵으로 하여 나무의 나이트처럼 동심원이 절단면에 나타난다.

[정답] ③

[오답 피하기] ① 석탄은 수목이 두껍게 쌓여서 만들어진 층이 그 위의 압력으로 탄화되어 생성된 것이다. ② 암염은 바닷물이 증발하여 소금이 광물로 남아 있는 것으로 염화나트륨으로 이루어져 있다. ④ 열수 광물은 마그마에서 분리된 열수 용액이 지각의 틈을 따라 지표 부근으로 올라오면서 금속 원소가 침전되어 형성된 광물이다. ⑤ 메탄(메테인) 하이드레이트는 메탄(메테인) 가스가 분자 수준에서 물에 의해 갇힌 함수화물이다.

2. [출제 의도] 탄소 배출권의 개념 이해하기

[해설] 제시문에서 알 수 있는 것은 탄소 배출권이다. 탄소 배출권이란 지구 온난화를 유발하는 온실가스를 일정기간 동안 배출할 수 있는 권리이다. 이는 국제연합 기후변화 협약에서 발급하며, 권리를 많이 가지고 있으면 주식이나 채권처럼 거래소나 장외에서 매매할 수 있다. 이 제도는 제시문의 예와 같이 한국 내에서 온실가스의 감축이 어려운 경우, 미얀마에서 대신 줄일 수 있게 하는 것으로 국가와 국가, 기업과 기업 상호간에 기술이나 투자를 통하여 신축적이고 효과적인 온실가스 감축을 위한 제도이다. 국가나 기업이 온실가스의 감축실적을 확보하면 탄소 배출권을 거래함으로써 감축비용의 효과를 얻을 수 있는 제도이다. 따라서 <보기 ㄱ>과 <보기 ㄴ>과 <보기 ㄷ>으로 조합된 ⑤번이 정답이다.

[정답] ⑤

3. [출제 의도] 해수의 담수화 방법 이해하기

[해설] 해수담수화는 바닷물을 생활용수나 공업용수로 사용하기 위해 염분 등의 물질을 제거하는 일련의 과정을 의미하며, 이 과정에 필요한 설비를 해수담수화 플랜트라고 한다. 중공사 분리막은 가운데 구멍이 있는 실 모양의 형태를 가지고 있으며, 오염물질을 걸러내는 기능을 가지고 있다. ‘막증발’ 기술은 물이 통과하지 못하는 기능을 가지고 있는 분리막을 이용해 수증기만 통과시킨 후 응축시켜 담수를 생산하는 방

식을 활용해 에너지 효율을 높이고, 담수 생산량을 증가시킬 수 있다. 따라서 해수를 담수화 시키면 음용수와 농업용수를 확보할 수 있다. 또한 생활용수가 부족한 섬 지역에서도 유용한 방법이다. 따라서 <보기 ㄱ>과 <보기 ㄴ>으로 조합된 ③번이 정답이다.

[정답] ③

4. [출제 의도] 실험 과정에 나타난 구름의 발생 원리 이해하기

[해설] 공기덩이의 상승에 의한 단열 팽창으로 냉각되어 어느 고도에 이르면 포화 상태로 되어 마침내 대기 중의 수증기가 응결 또는 승화되어 생긴 물방울이나 빙정이 모여 공중에 부유하고 있는 것을 구름이라고 한다. 구름이 발생하는 가장 기본적인 과정은 상승 운동에 따른 냉각으로 구름이 발생한다. 공기는 산을 타고 넘거나 지표면이 불균등하게 가열될 때 상승한다. 찬 공기와 더운 공기가 만날 때도 공기는 상승한다. 또한 공기가 저기압 중심으로 모이면서 상승하기도 한다. 즉 대기 중의 수증기는 지형, 대류, 기단 또는 수렴에 의해 구름이 형성되는 조건인 포화 수증기압에 도달한다. 불포화 공기가 상승하게 되면, 부피는 늘어나고 온도는 내려가는 단열 팽창을 한다. 온도가 이슬점 이하로 낮아지면 수증기가 응결하여 물방울로 변하면서 구름이 생성된다. 따라서 ①번이 정답이다.

[정답] ①

[오답 피하기] ② 번개는 구름과 구름, 구름과 대지 사이에서 일어나는 방전 현상이다. ③ 천둥은 번개 때문에 10,000°C 이상으로 가열된 공기가 심하게 팽창해서 나는 소리이다. ④ 오로라는 지구 밖에서 입사하는 전자 또는 양성자가 지구 대기권 상층부의 기체와 마찰하여 빛을 내는 현상이다. ⑤ 용오름은 온난 지역의 여름에 주로 발생하는 강력한 바람의 일종이다.

5. [출제 의도] 해양 생물 조사 장비의 사용법 이해하기

[해설] 제시문에서 알 수 있는 가리비를 채집할 수 있는 해양 생물 조사 장비는 드레지이다. 해양 생물을 조사·채집하는 방법에는 크게 집어 올리는 방법(그랩), 굽어 올리는 방법(드레지)이 있다. 집어 올리는 방법(그랩)은 원하는 지점에서 채취기를 열린 채로 해저에 내려 표층 퇴적물에 서식하는 저서 생물을 집어 올리는 방법으로, 채취 지점의 저서 생물을 정확히 채취할 수 있는 장점이 있으나 채취기가 꼭 닫히지 않아 실패하는 경우가 흔히 발생하는 것이 단점이다. 굽어 올리는 방법(드레지)은 사각형 모양의 입구 구조물에 그물망을 설치하고, 선박으로 끌어서 저서 생물을 굽어 올리는 방법으로 자갈, 암반 등의 해저 또는 퇴적물 내 저서 생물을 채집하거나 망간 단괴 등 해저 광물을 채취할 때 사용되며 수거면적을 크게 넓힐 수 있는 것이 장점이거나, 펄이나 모래 등의 가는 입자 퇴적물 수거에는 사용할 수가 없다. 따라서 ①번이 정답이다.

[정답] ①

[오답 피하기] ② 그물은 유영동물 채집에 사용된다. ③ 통발은 떡밥을 넣고 물속에 넣어놓으면 먹이에 꼬인 어류가 통발에 갇히게 된다. ④ 땅주낙은 어류를 잡을 때 여러 개의 낚시를 동시에 드리워 낚아 올리는 방법이다. ⑤ 소라껍데기는 주꾸미 채집에 사용된다.

6. [출제 의도] 해양 바이오매스 에너지의 특징 이해하기

[해설] 제시문에서 알 수 있는 것은 해양 바이오매스 에너지이다. 해양 바이오매스 에너지는 '태양에너지를 축적하고 있는 생물로부터 연료를 얻어낸다.'는 개념으로 지구 전체의 바이오매스의 총량은 석유매장량의 5배에 해당되며, 바이오매스 총량의 1/10은 태양에너지를 이용한 광합성에 의해 매년 재생산이 이루어지고 있다. 특히 해조류는 지구 표면의 2/3를 차지하는 해양이 축적하고 있는 태양에너지를 효율적으로 이용하기 위한 바이오매스 자원으로 크게 주목받고 있다. 해조류의 경우 전처리가 필요하지만 해양 미세조류는 전처리 없이 보다 효율적인 메탄 생산이 가능하여 해양 바이오매스 자원으로서의 활용이 용이하다. 해양 바이오매스로부터 얻을 수 있는 에너지의 종류로는 메탄 발효균(혐기성 발효)에 의한 메탄가스와 탄산가스, 천해역에 미역이나 다시마 같은 대형 해조류와 식물성 플랑크톤 등의 단세포 생물인 미세조류를 재배하여 수확하고 그것을 발효시킬 때 얻어지는 바이오 디젤, 메탄가스 등이 있다. 이 에너지를 제조하고 난 후 그 부산물은 약품의 원료나 가축 사료 또는 비료로 사용할 수 있다. 따라서 <보기 나>으로 조합된 ②번이 정답이다.

[정답] ②

[오답 피하기] <보기 가> 해수의 온도 차를 이용한 에너지는 해수 온도차 에너지이다. <보기 다> 조수 간만의 수위 차를 이용한 에너지는 조석(조력)에너지이다.

7. [출제 의도] 삼투압 조절 능력 인식하기

[해설] 제시문은 연어의 삼투압 조절 능력을 나타낸 것이다. 삼투압이란 어류 체액의 염분과 주변 물의 염분이 달라 발생하는 현상이다. 산란하기 위해 강으로 올라온 연어의 환경은 염분(거의 0psu)이 체액의 염분(약 10psu)보다 낮은 담수이므로 물이 세포막을 통해 체내로 들어오고 염류는 체외로 빠져 나가게 되며, 이를 극복하기 위해 콩팥이 발달하여 묽은 오줌을 많이 배설하고 몸 밖으로 빠져 나간 염류는 아가미를 통해 능동적으로 물속의 염류를 흡수함으로써 체액과 해수 염분 차의 삼투압을 조절한다. 반대로 해수에서 성장할 때는 해수의 농도가 체액의 농도보다 높으므로 연어의 몸에서 물이 빠져나간다. 따라서 연어는 짙고 소량의 소변을 배출한다. 이러한 삼투압 조절 능력을 이용하여 해수와 담수를 왕래할 수 있다. 따라서 정답은 ③번이다.

[정답] ③

8. [출제 의도] 마이크로파 센서를 활용한 원격 탐사의 사례 인식하기

[해설] 제시문에서 알 수 있는 센서는 마이크로파 센서이다. 마이크로파 센서는 전자

파 중에서 파장이 가장 긴 마이크로파를 이용하며 능동형 센서이다. 마이크로파 센서가 탑재된 인공위성으로부터 관측이 가능한 것은 해수면의 높이와 파고의 관측, 유류 오염 감시, 해상의 풍향과 풍속, 해양의 유류 오염을 주야 불문하고 관측할 수 있다. 또한 지진에 의한 지표의 균열을 조사하고 땅속의 자원을 조사를 할 수 있다. 따라서 틀린 내용 ⑤번이 정답이다.

[정답] ⑤

[오답 피하기] ⑤ 해양 표층의 엽록소 농도를 조사할 수 있는 것은 해색원격탐사이다.

9. [출제 의도] 갈조류(미역)의 생태적 특성 이해하기

[해설] 제시문에서 알 수 있는 것은 저서식물의 갈조류에 속하는 미역이다. 미역은 갈색의 다세포 식물인데, 외형적으로는 뿌리와 줄기 및 잎의 구분이 없는 엽상체 식물이다. 전복과 소라의 주요 먹이가 되며 우리나라와 일본 및 중국 등지에서 식용으로 이용된다. 미역은 우리나라 전 연안에 분포하지만, 한류와 난류의 영향을 강하게 받는 지역에는 분포하지 않는다. 주로 저조선 부근의 바위에 서식하나 남부 지방은 더 깊은 곳에, 북부 지방에서는 더 얕은 곳에 서식하는 경향이 있다. 미역에는 식이섬유와 칼슘, 요오드 등이 풍부하여 신진 대사를 활발하게 하고, 변비와 비만 예방 및 철분 보충에 탁월한 식품으로 알려져 있다. 따라서 <보기 ㄴ>과 <보기 ㄹ>으로 조합된 ④번이 정답이다.

[정답] ④

[오답 피하기] <보기 ㄱ> 꽃이 피는 저서 식물은 잘피류이다. <보기 ㄷ> 한천의 원료가 되는 것은 홍조류의 우뚝가사리와 풀가사리이다.

10. [출제 의도] 천해파의 특성 이해하기

[해설] 제시문의 (가)는 파의 파장이 짧아지기 때문이다. 천해파는 수심이 파장의 1/20보다 얕은 곳에서 진행되는 파이다. 심해파가 연안으로 가까워지면 천해파가 되는데 천해파의 경우에 파고는 높아지고 파장은 짧아지며 파속은 느려진다. 이러한 파의 물입자의 궤적 운동은 해저 지형의 영향을 받아 타원운동을 하다가 해저에서는 왕복운동을 한다. 따라서 ②번이 정답이다.

[정답] ②

[오답 피하기] ① 천해파의 주기는 일정하다. ③ 천해파의 속도는 느려진다. ⑤ 천해파의 물입자의 궤적 운동은 위쪽에서는 타원 운동을 하며 바닥에서는 왕복운동을 한다.

11. [출제 의도] 서로 다른 저서 생태계의 특성 비교하기

[해설] 제시문에서 (가)는 백화현상(갯녹음)이 발생한 저서 생태계이고 (나)는 해조류가 풍부한 건강한 저서 생태계이다. 백화현상(갯녹음)은 연안 암반지역에서 해조류가 사라지고 흰색의 무절석회조류(마디를 가지지 않는 석회질 성분을 가지는 홍조류의 일종)가 달라붙어 암반지역이 흰색으로 변하는 현상이다. 이러한 현상으로 인하여 연안

의 갯바위에는 분홍색과 흰색을 띤 다양한 무늬의 흰색 물질이 달라붙어 연안 생태계의 1차생산자인 해조류가 점차 소실되고 해중림이 사라져, 생산자로서의 기능이 마비되고 있으며, 해조류를 먹이로 하는 소라, 전복, 성게류 등 각종 어패류가 죽음에 이르게 되어 해양 생태계 내 먹이사슬의 균형은 무너져 해양의 황폐화가 가속화된다. 해조류가 풍부한 건강한 저서 생태계는 각종 해조류가 바다 숲을 형성하여 미역, 다시마 등 대형 갈조류를 중심으로 한 다양한 해조류가 밀림의 숲처럼 대규모 군락으로 서식하고 있는 것이다. 바다 숲을 조성하면, 바다 숲의 식물들이 광합성을 하며 공기 중의 이산화탄소를 흡수해 기후변화에 대처할 수 있고 이 과정에서 생기는 산소로 바닷속 용존산소량을 높여준다. 또 수산생물의 산란장과 서식장이 돼 바닷속이 사막화되는 것을 막고, 조화로운 생태계를 유지하게 된다. 따라서 <보기 ㄴ>과 <보기 ㄷ>으로 조합된 ③번이 정답이다.

[정답] ③

[오답 피하기] <보기 ㄱ> (가)는 (나)보다 먹이 그물이 간단하다. <보기 ㄷ> (나)는 (가)보다 해조류의 일차 생산력이 높다.

12. [출제 의도] 해양판과 대륙판이 만나는 수렴형 경계의 특징 이해하기

[해설] 제시문에서 알 수 있는 경계는 해양판과 대륙판이 만나는 수렴형 경계이다. 수렴형 경계 중에서 해양판과 대륙판이 충돌할 때는 대륙판에서 습곡산맥이나 호상열도가 생성되기도 한다. 또한 베니오프대가 있어 해양판이 마찰열로 부분 용융이 되기 때문에 마그마가 되어서 대륙판과 해양판을 뚫고 화산활동을 일으키며 천발지진, 중발지진, 심발지진 모두 일어난다. 그러나 수렴형 경계 중에서 대륙판과 대륙판이 충돌하는 습곡산맥은 침강하는 암판이 없어 마그마가 생성되지 않으므로 화산이 형성되지는 않지만 지진활동이 활발하며 천발지진이 주로 일어난다. 따라서 <보기 ㄴ>과 <보기 ㄷ>로 조합된 ④번이 정답이다.

[정답] ④

[오답 피하기] <보기 ㄱ> 열곡이 형성되는 것은 발산형 경계이다. <보기 ㄷ> 변환 단층이 생성 되는 것은 보존형 경계이다.

13. [출제 의도] 기상 요소의 개념과 원리를 이해하기

[해설] 제시문을 통해 알 수 있는 기상 요소로는 구름양과 풍향, 풍속이다. 제시문에 나타난 현재의 일기 상황을 정리하면 구름양은 ‘구름이 없고 맑았고’를 통해 구름이 없는 상태를 나타내며, 풍속은 15노트, 풍향은 남서풍으로 나타나 있음을 알 수 있다. 이를 종합하여 일기 기호로 표시하면 운량은 ‘○’으로, 풍향은 ‘↙’, 풍속은 ‘-’ 5노트와 ‘-’ 10노트로 나타내기 때문에 ‘15노트’로 표시할 수 있다. 따라서 답지 ③번이 정답지이다.

[정답] ③

[오답 피하기] ① 구름양이 0이고, 남서풍에 풍속은 10노트이다. ② 구름양이 10이고,

남서풍에 풍속은 10노트이다. ④ 구름양이 10이고, 북동풍에 풍속은 15노트이다. ⑤ 구름양이 0이고, 북동풍에 풍속은 15노트이다.

14. [출제 의도] 한랭전선 통과 전후의 일기 변화 이해하기

[해설] 제시문에서 3월 8일 08시 부산은 온난전선과 한랭전선 사이에 위치해 있어 구름이 없고 기온이 높으며 남서풍이 부는 날씨이다. 그러나 3월 9일 08시 예상 일기도는 한랭전선이 통과하고 한랭기단 내에 들어가서 기온이 급강하하고 이슬점 온도도 떨어지며, 북서풍이 불고 기압이 상승한다. 따라서 <보기 ㄴ>과 <보기 ㄷ>으로 조합된 ④번이 정답이다.

[정답] ④

[오답 피하기] <보기 ㄱ> 한랭전선 통과 전에는 남서풍이 불다가 통과한 후에는 북서풍이 분다.

15. [출제 의도] 용존 산소량 측정을 하기 위한 조사 장비 선택하기

[해설] 제시된 자료에서 (가)는 용존 산소계(DO meter)이다. 해수 시료 중의 용존산소를 측정할 수 있는 방법은 잉클리 방법과 용존 산소계(DO meter)를 사용하는 방법이 있다. 용존 산소계(DO meter) 방법은 흐르는 해수에 직접 용존 산소계의 검침을 투하하면 해수의 용존 산소가 검침의 격막을 통과하여 전극의 표면에서 산화와 환원 반응을 일으킨다. 이때, 산소의 농도에 비례하여 전류가 흐르게 되는데, 이 전류량으로 용존 산소를 측정하는 방법이다.

[정답] ④

[오답 피하기] ① 비중계는 염분을 측정하는 장비이다. ② 조도계는 조명의 밝기를 측정하는 장비이다. ③ 탁도계는 물의 탁한 정도를 측정하는 장비이다. ⑤ pH미터는 수용액 내 수소 이온 농도를 측정하는 장비로, 산성이나 알칼리성을 pH로 표현하여 나타낸다.

16. [출제 의도] 태풍역에서 선박의 피항법 이해하기

[해설] 북반구에서 태풍의 진행방향의 오른쪽 반원은 왼쪽 반원보다 바람과 파도가 더 심하다. 따라서 태풍의 진행방향의 왼쪽반원을 가항반원이라 하고 오른쪽 반원을 위험반원이라 한다. 오른쪽에서 바람이 더 강한 것은 태풍의 진행방향과 태풍의 바람 방향이 비슷하여 풍속이 커지고 왼쪽 반원에서는 서로 반대가 되어 상쇄되기 때문에 풍속이 약해지기 때문이다. A 선박은 가항 반원에서 항해 중이기 때문에 우현선미로 바람을 받으며 피항해야 한다. B 선박은 위험 반원에 항해 중이기 때문에 우현선수로 바람을 받으며 피항해야 한다. C 선박은 태풍의 진로 상에 있기 때문에 풍랑을 우현선미로 받으면서 가항반원으로 선박을 유도한다. 따라서 <보기 ㄱ> 조합된 ①번이 정답이다.

[정답] ①

[오답 피하기] <보기 ㄴ> 선박 B는 위험 반원 속에서 항해하므로 우현선수로 풍랑을

받으며 피향한다. <보기 ㄷ> 선박 C는 태풍의 진행 방향의 전면에 위치하므로 우현선
미로 풍랑을 받으며 피향한다.

17. [출제 의도] 해수에 투과되는 빛의 특징 이해하기

[해설] 해수에 흡수되는 태양의 빛이 수심 1m을 지나면 파장이 긴 적외선, 빨간색은 없어
지고 상대적으로 파장이 짧은 녹색과 파란색 파장에 속하는 빛에너지만이 남게 된다. 해양
의 상부 1m은 수면에 도달하는 적외선 복사의 대부분을 흡수하여 해수 표면 가열에 기여
한다. 따라서 붉은색, 노란색, 주황색은 이미 흡수되었기 때문에 남는 빛은 파란색뿐이다.
수심 10m를 지나면 84%의 빛이 흡수되고 수심 100m까지는 1%만이 남게 된다. 따라서
노란색이 산란되어 눈을 자극할 만큼 충분한 빛이 없기 때문에 수심이 깊은 곳에서 노란
색의 불가사리가 푸르스름한 색으로 보인다. 즉 물 밖에서는 옅은 노란색으로 보이지만
수심이 깊은 곳에서는 푸르스름한 색으로 보이는 이유는 파장이 상대적으로 긴 붉은
색이 수심 1m에서 대부분 흡수되고, 상대적으로 파장이 짧은 푸른색은 수심이 깊은
곳까지 들어가기 때문에 불가사리가 푸르스름하게 보인다. 따라서 답지 ⑤번이 정답
지이다.

[정답] ⑤

[오답 피하기] ① 음영대는 음파가 통과되지 않고 전부 굴절·반사하여 어떤 음파도 도
달하지 않는 수역이다. ② 적외선은 대부분이 표면에서 흡수되어 해수 표면 가열에 기여
한다. ③ 최소 음속층은 수중에서 염분·온도·압력의 효과 때문에 음속이 최소가 되는
층을 말한다. ④ 수온약층은 수심에 따라 수온이 급격히 변하는 층이다

18. [출제 의도] 시베리아 기단의 특성 이해하기

[해설] 제시문의 A 기단은 시베리아 기단이다. 시베리아 기단은 특성은 대륙성 한대
기단으로, 바이칼 호를 중심으로 하여 기온과 습도가 낮은 시베리아의 넓은 지역에서
발달한다. 시베리아 기단은 대륙성 고기압으로 나타나기 때문에 키가 작은 시베리아
고기압이라고도 한다. 발원 지역은 대부분 눈이나 얼음으로 뒤덮여 있기 때문에 복사
냉각이 강하다. 그렇기 때문에 기온은 매우 낮고, 습도도 매우 낮다. 겨울철에 한반도
는 거의 이 기단에 덮이게 되어 한파가 발생하게 된다. 따라서 <보기 ㄴ>으로 조합된
②번이 정답이다.

[정답] ②

[오답 피하기] <보기 ㄱ> 한랭 습윤한 기단은 오호츠크해 기단이다. <보기 ㄷ> 장마
전선을 형성하는 것은 북태평양 기단과 오호츠크해 기단이다.

19. [출제 의도] 심층 순환(열염 순환) 이해하기

[해설] 제시문의 실험은 해양에서 일어나는 심층 순환(열염 순환)의 원리를 이해하기 위
한 실험이다. 심층 순환(열염 순환)은 바람 에너지가 아닌 수온과 염분에 따라 결정되
는 밀도의 차이에 의해서 일어난다. 따라서 겨울철 고위도 해역에서 해수가 냉각(5℃)

되어 밀도가 커지면 침강하는 경우와 극 해역에서 얼음이 얼 때 형성된 고염 해수 (40psu)가 침강하는 경우는 심층 순환(열염 순환)에 해당된다.

[정답] ③

20. [출제 의도] 원생동물에 속하는 유공충의 생태적 특성 이해하기

[해설] 제시문에서 알 수 있는 동물 플랑크톤은 유공충이다. 유공충은 단세포 동물이며 식물 플랑크톤을 잡아먹고 사는 해양 생태계의 1차 소비자로 석회질 껍데기를 가지며 육안으로 보일 정도로 크다. 껍데기에 있는 작은 구멍에서 실 모양의 발(위족)을 내밀어 먹이를 잡아먹는다. 유공충의 껍데기는 보통 세포질을 둘러싼 여러 개의 방으로 구성되어 있다. 대부분 바닷속 또는 바닷물 위에 살지만 일부는 플랑크톤으로 떠다니며 염분이 있는 호수에서 살기도 한다. 유공충이 죽은 후 껍질이 쌓여 된 진흙인 유공충 연니는 그대로 육지가 된 것은 백악이 되고, 그대로 다져진 것은 석회가 된다. 석회가 된 유공충니는 해저의 약 30%를 덮으며, 석회석과 분필을 만드는 재료로 쓰인다. 따라서 <보기 ㄷ>과 <보기 ㄹ>로 조합된 ⑤번이 정답이다.

[정답] ⑤

[오답 피하기] <보기 ㄱ> 유공충은 원생동물에 속한다. <보기 ㄴ> 적조 원인 생물은 규조류와 와편모조류, 야광충 등이 있다.