출제자의 눈으로 원서를 자른다

원서 해부 노트

Edible Economics · Chapter 4 ANCHOVY

대상 미추홀외고 원서 강독반
범위 Ha-Joon Chang, Edible Economics — 「Anchovy」 (원서 PDF 40~45쪽)
구성 범위 지도 → 유닛별 정밀 해부(5개 유닛) → 실전 변형 모의고사(16문항+서답형) → 파이널

이 챕터는 한 가지를 묻는다 — "자연이 준 자원과 사람이 쌓은 능력, 무엇이 오래가는 번영을 낳는가."

이 장은 저자의 레시피인 멸치 달걀 토스트로 시작한다. 작은 생선의 대명사인 멸치가 지중해의 절임과 아시아의 마른 멸치, 발효 생선 소스, 미국인이 마시는 블러디 메리 속 우스터소스까지 음식 문화에 얼마나 큰 자취를 남겼는지 보여 준 뒤, 이야기는 멸치를 먹은 바닷새의 배설물인 구아노가 19세기 페루에 가져다준 호황으로 넘어간다. 그 부는 남획과 전쟁으로 흔들리고, 공기에서 비료를 만든 독일의 하버-보슈법 앞에서 무너진다. 석탄으로 붉은 염료를 만든 BASF, 합성 고무에 휘청인 말레이시아, 커피 수출국으로 떠오른 베트남을 거쳐 저자는 1차 산품에 기댄 번영은 쉽게 무너지며, 산업화로 얻은 생산 능력만이 높은 생활 수준을 오래 지켜 준다고 말한다. 이 노트는 해석을 외우게 하지 않는다. 출제자가 어디를 자를지 네 눈으로 먼저 찾게 만든다.

학교		학년·반		이름	

HOW TO USE

이 노트를 쓰는 법

해석을 외우는 노트가 아니라, 문제가 나올 자리를 찾는 노트입니다.

네 개의 파트, 한 가지 원칙

파트	무엇을 하는가	언제 쓰는가
Part 1 범위 지도	출제 예상 자리표, 문단별 구조도, 대립 구조표, 숫자·고유명사·인물 총정리표	첫 수업 · 시험 전날 재확인
Part 2 유닛별 정밀 해부	유닛마다 원서 위치 → 기호 표시 자리 → 내용 → 어법 포인트 → 어휘(유의어·반의어) → 한 줄 요약	수업 본체 · 매 유닛 과제
Part 3 실전 변형 모의고사	미추홀외고 유형 순서로 16문항 + 서답형 1문항(100점)	Part 2를 다 끝낸 뒤 시간을 재고 풀기(40분)
Part 4 파이널	핵심 문장 12선 영작, 숫자·고유명사 복원표, 통합 사고 문제(3장과 연결)	평가 2~3일 전

원칙 하나 – 원서는 네가 직접 칠한다

- 이 노트에는 원문이 실려 있지 않다. 원서를 옆에 펴고, 문장마다 [1] [2] … 번호를 연필로 매긴 다음, Part 2 표의 자리를 찾아 **기호를 직접 그려 넣는다.**
- 매 유닛 과제: 표를 보기 전에 원서에서 **문제가 나올 자리 3곳**을 먼저 표시하고, 왜 그 자리인지 한 줄로 적어 온다. 수업에서 표와 비교한다.
- 틀린 문제는 "왜 그 오답이 매력적이었는지"까지 적어야 끝난 것이다. 정답 번호만 고치는 복습은 복습이 아니다.

기호 범례

▲ 어법 함정 후보 ● 어휘 반전 후보(반의어 바꿔치기) ★ 빈칸·요약문 후보 ◆ 밑줄 의미·지칭 추론 후보

쪽수는 원서 PDF의 쪽 번호입니다(PDF 쪽 아래에 인쇄된 번호보다 1 큽니다). 단락 번호(¶)는 그 쪽에서 새로 시작하는 단락만 셉니다. 앞 쪽에서 이어지는 단락의 끝부분은 '○쪽 첫 줄'로 표시합니다. 들여 쓴 인용문과 장 끝의 각주는 단락 수에 넣지 않고 '○쪽 인용' · '○쪽 각주'로 표시합니다. 종이책을 쓰는 경우 단락의 첫 단어로 위치를 맞추세요.

PART 1

범위 지도

어떻게 나오는지 알면, 무엇을 공부할지가 정해진다.

1-1. 유형별 출제 예상 자리 – 미추홀외고 유형 기준

미추홀외고 영어 지필평가의 유형 순서(주장·요지·제목 → 밑줄 의미 → 지칭 → 내용 일치 → 어법 → 어휘 → 빈칸 → 문장 삽입 → 무관한 문장 → 순서 → 요약문 → 서답형)를 이 챕터에 적용해, 각 유형이 어디서 나올지 예측했다. Part 3 모의고사는 이 순서를 따른다.

번호	유형	이번 범위에서 예상되는 출제 자리
1~3	주장·요지·제목	산업화로 얻은 생산 능력만이 높은 생활 수준을 오래 지킨다(44쪽 ¶2~¶3) / 네덜란드는 기술로 땅을 늘렸다(43쪽 ¶5~44쪽 첫 줄) / 대체물을 만드는 기술은 시장을 없애고 새로 만든다(43쪽 ¶3) / 기술 능력은 자연의 제약을 넘는다(43쪽 ¶4)
4~5	**밑줄 함축 의미**	the proverbial small fish / the biggest fish in the world / it need not detain us here / They drink the stuff / a lot of riches as well as rich flavours / literally out of thin air / not mentioned in polite company / deposing guano from its throne / the most prized red colour from the blackest thing / left its economy reeling / it is, well, easy to produce it / do not 'run out'
6	지칭 추론	he · him · his가 하버(Fritz Haber)와 보슈(Carl Bosch) 사이를 오가는 42쪽 ¶2~¶3 / it(41쪽 ¶1 imbibe it = 발효 멸치 소스) / They · This · It(41쪽 ¶2) / He(41쪽 ¶3 = Humboldt) / That(42쪽 ¶2 = 칠레의 부) / which(42쪽 ¶3 = BASF)
7~8	내용 일치·불일치	구아노 새 · 훔볼트 해류 · 1802년 5,878미터(41쪽 ¶3) / 구아노 호황의 끝 · 초석 · 태평양 전쟁(42쪽 ¶1) / 1856 · 1909 · 1918 · 1925 · 1934 · 1868 · 1897 / 지중해 · 아시아의 멸치 요리(40쪽 ¶2~¶3)
9~10	**어법**	형용사 + as + S + may be · be said to have p.p. · 명령문 + and · 과거분사 후치 · 요리 이름 + 단수 is · 전치사 + 관계대명사 · a key to + 동명사 · Every + 단수 동사 · 이유의 분사구문 being · not because · consist of · so ~ that · provided that · render + O + 형용사 · a method of -ing · such ~ that · 동격 the fact that · make + O + possible · not to speak of + 동명사 · It is ~ that 강조 · 동격 the danger that · since + 현재완료 · can be p.p. · make it possible to V · 대동사 do
11	어휘(문맥상 부적절)	scrawny↔plump · diverse↔uniform · loyal↔disloyal · prized↔worthless · desiccated↔moist · offensive↔pleasant · mask↔reveal · notoriety↔renown · depose↔enthrone · synthetic↔natural · reeling↔steady · undermine↔strengthen · augment↔diminish · deplete↔replenish
12	빈칸 추론	the raw material for fermented fish sauce(41쪽 첫 줄) / literally out of thin air(42쪽 ¶2) / destroy existing markets … and create new ones(43쪽 ¶3) / can only be acquired through industrialization(44쪽 ¶2) / do not 'run out'(44쪽 ¶3)
13	문장 삽입	멸치가 가져온 페루의 부(41쪽 ¶2 · ¶4): 번영의 뿌리 → 멸치 수출 때문이 아님(This was not because) → 구아노 수출 호황 → 비료 · 화약 → 1856년 구아노 섬법
14	무관한 문장	인공 염료와 과테말라의 코치닐(42쪽 ¶4)에 같은 장의 다른 대목(1856년 구아노 섬법, 41쪽 ¶4) 끼워 넣기
15	순서 배열	쉬운 1차 산품 생산과 새 경쟁자(43쪽 ¶2) → 1880년대까지 브라질의 고무 독점 · 마나우스 → 영국의 밀반출 → 베트남 커피

번호	유형	이번 범위에서 예상되는 출제 자리
16	요약문 완성	기술 능력으로 자연의 제약을 넘은 독일과 일본 · 석유 파동(43쪽 ¶4 + 44쪽 ¶1)
서답형	QUIZ(알파벳 완성)	연도 · 인물 · 숫자 · True/False 7문항 → 답의 알파벳을 이으면 한 단어. 부분 점수 없음

서답형 전략 – 글자를 이으면 반드시 '사전에 있는 단어'가 되어야 한다

- 이상한 글자 조합이 나오면 하나는 틀린 것이다. 그 자리를 다시 확인하면 된다. **완성된 단어가 자기 검증 장치다.**
- 연도가 많다 – 1802(훔볼트) · 1837(우스터소스) · 1856(구아노 섬법) · 1868(알리자린) · 1879~84(태평양 전쟁) · 1897(인공 인디고 · 카루소) · 1909(하버의 발명) · 1918(노벨 화학상) · 1925 · 1934(칠레의 천연 질산염). 1897년은 두 번 나온다(BASF의 인공 인디고 · 마나우스의 카루소). 숫자도 많다(5,878 · 6,263미터, 250만 · 80만 톤, 30년, 100개 넘는 섬, 세계 고무의 절반, 세계 2위). 인물도 많다(훔볼트 · 하버 · 보슈 · 카루소 · 앤디 로빈슨). 부분 점수가 없으므로 1-4의 표를 '통째로' 외운다.
- True/False 문항은 원서의 한 단어를 뒤집는다(southern Chile → northern Peru ↔ 반대 방향, second-biggest ↔ biggest, Bolivia ↔ Peru land-locked, invented(하버) ↔ commercialized(보슈), declining ↔ rising). '그렇다고들 한다'(are said to · supposedly · probably · there is debate)를 사실로 바꾼 선지도 조심한다.

1-2. 구조도 – 「Anchovy」 (40~44쪽)

논증형(멸치의 음식 문화 → 발효 생선 소스 · 숨은 멸치 → 구아노와 페루의 호황 → 남획 · 태평양 전쟁 → 하버-보슈법 → 인공 염료 · 합성 고무 → 쉬운 1차 산품 생산 → 기술 능력과 자연의 제약 → 네덜란드 · 일본 → 결론: 산업화). 핵심 축은 **천연자원 vs 생산 능력**, 그리고 **1차 산품 vs 합성 대체물**.

위치	역할	한 줄 요약(순서 배열용)
40 ¶1	도입	멸치 = 작은 생선의 대명사 · 마른 아이 = '마른 멸치' / 음식 문화에 끼친 영향으로는 세계에서 가장 큰 생선
40 ¶2	지중해	피자 토핑(아마) · 필레 · 소금 · 숙성 · 기름 / 남부 이탈리아 파스타 소스 · 피에몬테 바냐 카우다 · 프로방스 타프나드 · 스페인 보케로네스
40 ¶3 + 44 각주 i	아시아	이칸 빌리스 · 나시 르막 / 한국 = 안주 · 반찬 · 육수(다시마 · 마늘) / 회는 흔하지 않음(쉽게 상함)
40 ¶4~41 첫 줄	생선 소스	가장 중요한 역할 = 발효 생선 소스의 원료 / 로마의 리쿠아멘 · 가룸(전언) · 감칠맛 / 느억맘 · 남플라 · 멸치젓 → 김치
41 ¶1 + 44 각주 ii	숨은 멸치	미국인 = 최대의 팬(저자) · 블러디 메리 속 우스터소스 / 영국인의 치즈 토스티
41 ¶2 + 44 각주 iii · iv	페루의 부	19세기 중반 번영의 뿌리 · 멸치 수출이 아님 / 바닷새 구아노 = 비료 · 화약(초석)
41 ¶3	구아노와 훔볼트	가마우지 · 부비새 · 멸치 · 훔볼트 해류(칠레 남부 → 페루 북부) / 1802년 5,878미터 · 구아노의 옹호자 / 구아노 시대
41 ¶4~42 첫 줄	구아노 쟁탈	1856년 구아노 섬법 · 100개 넘는 섬 · 영국의 독점에 맞섬 / 영국 · 프랑스 등도 점령
42 ¶1	호황의 끝	30년 만에 지나친 채취로 감소 · 1870년대 초석이 가림 / 태평양 전쟁(1879~84) · 볼리비아 내륙국 · 칠레의 부
42 ¶2	하버	1909년 공기 중 질소 → 암모니아 → 인공 비료 · 허공에서 비료 / 1918년 노벨 화학상 · 독가스의 악명

위치	역할	한 줄 요약(순서 배열용)
42 ¶3 + 44 각주 v	하버-보슈법	보슈 · BASF가 상품화 · 대량 생산 → 구아노가 왕좌에서 밀려남 · 초석도 가치 잃음 / 칠레 250만 톤 → 80만 톤
42 ¶4	염료	인공 염료(영국 · 독일) → 천연 염료 생산자 타격 · 알리자린 → 과테말라의 코치닐 / 추기경의 옷 · 캄파리
42 ¶5	BASF	1868년 콜타르로 알리자린 = 가장 검은 것에서 가장 귀한 붉은색 / 1897년 인공 인디고 → 인도의 인디고 산업 붕괴
43 ¶1	고무	1970년대 말레이시아(세계 고무의 절반) · 합성 고무 → 팜유 · 전자로 다각화 · 첫 타격에 휘청
43 ¶2	쉬운 생산	더 효율적인 생산자의 등장 / 브라질의 고무 독점(1880년대까지) · 마나우스 · 카루소 → 영국의 밀반출 / 베트남 커피 세계 2위
43 ¶3~¶4	기술의 힘	베트남과 독일 화학 산업은 비교가 안 됨 · 대체물 기술 = 시장을 없애고 새로 만듦 / 기술 능력 → 자연의 제약을 넘음
43 ¶5~44 ¶1	네덜란드 · 일본	좁은 땅 → 세계 2위 농산물 수출국 · 온실 · 수경 재배 · 컴퓨터 제어 / 연료 없는 일본 · 석유 파동 · 효율 · 원자력
44 ¶2~¶3	결론	지속 가능한 높은 생활 수준 = 산업화를 통해서만 / 생산 능력은 '바닥나지' 않음 · 초석 · 구아노는 고갈
44~45 각주 vi	'천연' 자원	고무 · 커피 · 카카오 · 차 / '자연적' 부존 = 식민주의의 결과(저자의 해석)

1-3. 대립 구조표 – 선지는 이 축을 뒤집어서 만들어진다

축	이쪽	저쪽(글이 지지하는 쪽)
멸치의 크기	작은 생선의 대명사 · 마른 아이 = '마른 멸치'	음식 문화에 끼친 영향으로는 세계에서 가장 큰 생선
멸치를 먹는 법	지중해 – 절여서 기름에(피자 · 파스타 소스 · 딥)	아시아 – 말려서 튀기거나 볶기 · 육수 · 회(쓰임새가 더 다양)
발효 멸치 소스의 팬	느억맘 · 남플라 · 멸치젓의 베트남 · 타이 · 한국	미국인 – 블러디 메리 속 우스터소스로 '마신다'(저자의 생각)
페루 번영의 뿌리	멸치 수출(아님)	멸치를 먹은 바닷새의 구아노 수출
구아노의 가치	말린 새 배설물	질산염 · 인이 풍부한 귀한 비료 · 화약 원료(초석)
구아노 호황	구아노 시대(1840s~1880s) · 구아노 섬 쟁탈	30년 만에 지나친 채취 → 태평양 전쟁 → 칠레로 넘어간 부
비료의 원천	자연에서 캔 구아노 · 초석	하버-보슈법 – 공기 중 질소로 만든 인공 비료
하버의 평판	1918년 노벨 화학상	독가스 개발의 악명 → 점잖은 자리에서 언급되지 않음
붉은 염료와 인디고	천연 – 과테말라의 코치닐 · 인도의 인디고	인공 – 알리자린(1868) · 인공 인디고(1897), BASF
1차 산품 생산국의 위협	더 효율적인 새 생산자(영국의 고무 농장 · 베트남 커피)	합성 대체물(독일 화학 산업) – 비교가 안 될 만큼 큰 타격

축	이쪽	저쪽(글이 지지하는 쪽)
자연의 제약	땅 · 연료 · 자원이 모자라면 한계	기술 능력으로 넘음(독일의 대체물 · 네덜란드의 땅 · 일본의 연료 효율)
번영의 기반	천연자원 — 바닥나거나 남획됨(초석 · 구아노)	산업화로 얻은 생산 능력 — '바닥나지' 않음

1-4. 숫자 · 고유명사 · 인물 총정리표 — 서답형과 내용 일치는 여기서 나온다

항목	내용(바꿔치기 주의점)
anchovy	작은 생선의 대명사(proverbial small fish) · 한국에서 비쩍 마른 아이 = '마른 멸치' · 음식 문화에 끼친 영향으로는 세계에서 가장 큰 생선 · 한국 · 일본 · 말레이 · 베트남 · 타이 · 인도 · 프랑스 · 스페인 · 이탈리아 사람들이 많이 먹음
지중해식 멸치	필레 · 소금 절이기 · 숙성 · 기름 저장 · 아시아와 지중해 밖에서는 **아마**(probably) 피자 토핑으로 만남 / 남부 이탈리아 = 파스타 소스 · 피에몬테 = **bagna cauda**(마늘 딥) · 프로방스 = **tapenade**(케이퍼 · 블랙 올리브) · 스페인 = **boquerones en vinagre**(식초 · 기름)
ikan bilis / nasi lemak	말레이시아 · 인도네시아 · 말려서 튀김 / 나시 르막 = 코코넛 밀크와 판단 잎으로 지은 밥(3장 참조)
한국의 마른 멸치	anju(술안주) · 그대로 또는 고추장에 / 간장 · 설탕으로 볶아 banchan · 견과류 · 풋고추 / 육수 = 마른 멸치 + 마른 dashima(한국 밖에서는 일본 이름 kombu) + 마늘(한국인)
멸치회	일본 · 한국 · 흔하지 않음 / 44쪽 각주 i = 아주 빨리 상해서(perishability) 잡은 곳 아주 가까이에서만
liquamen / garum	로마인이 음식에 듬뿍 뿌렸다**고 한다**(are said to) · 둘이 같은 것인지는 **논쟁** · 보통 멸치로 만든 발효 소스 · umami = 다섯 기본 맛의 하나(단맛 · 짠맛 · 쓴맛 · 신맛과 함께)
nuoc mam / nam pla / myulchi-jut	베트남 · 타이 생선 소스에 가장 자주 쓰는 물고기 = 멸치 / 한국 = 멸치(myulchi)로 멸치젓 · 좋은 멸치젓 = 좋은 김치의 열쇠
Bloody Mary	미국을 대표하는 칵테일 가운데 하나 · 헨리 8세의 딸이자 엘리자베스 1세의 이복 자매인 영국 여왕 메리의 이름을 땄다**고들 한다**(supposedly) · 우스터소스 속 발효 멸치 소스 / 영국인 = 치즈 토스티
44쪽 각주 ii	우스터소스 = **1837년** 영국 회사 **Lea & Perrins**가 처음 상품화(지금은 미국 회사 Kraft Heinz 소유) · 식초 · 당밀 · 타마린드 · 향신료 · 설탕 · 소금 · 발효 멸치 · 정확한 비율은 영업 비밀
guano	19세기 중반 페루 번영의 뿌리 · 바닷새 배설물을 말린 것 · 질산염 · 인이 풍부, 냄새가 심하지 않음 · 초석이 들어 있어 화약 원료 / 각주 iv = 화약의 또 다른 핵심 원료 글리세린은 코코넛(3장 참조)
44쪽 각주 iii	요즘 페루는 멸치를 실제로 직접 수출 = 다른 곳(특히 **칠레**)에서 기르는 연어의 어분 · 알려 준 사람 = **Andy Robinson**
cormorants · boobies	페루 태평양 연안 앞바다의 **섬**에 산 새 · 주식 = 물고기, 주로 멸치 / 구아노 시대 = **1840년대~1880년대**(경제사학자들의 표현)
Humboldt current	영양이 풍부 · **칠레 남부 → 페루 북부** · Alexander von Humboldt(프로이센 과학자 · 탐험가) · **1802년** 침보라소 화산 **5,878미터**(당시 최고 등반 세계 기록) · 산 높이 **6,263미터**(에콰도르 최고봉) · 유럽에서 페루 구아노를 가장 일찍 옹호한 사람 가운데 하나
Guano Islands Act	**1856년** 미국 의회 · 점유되지 않고 다른 정부의 관할도 아닌 구아노 섬을 미국 시민이 차지 / 태평양 · 카리브해의 **100개 넘는** 섬 · 영국의 페루 구아노 무역 독점에 맞섬 · 영국 · 프랑스 등도 점령

항목	내용(바꿔치기 주의점)
saltpetre	질산나트륨 · **1870년대** 발견 · 비료 · 화약 · 고기 방부제 / 질산염의 더욱 중요한 원천 · 재생 불가능한 광물 자원
War of the Pacific	**1879~84년** · 초석 전쟁 · 칠레가 볼리비아 해안 **전부**(볼리비아 = 내륙국) · 페루 남부 해안의 **절반가량** 점령 · 칠레가 큰 부자
Fritz Haber	독일 과학자 · **1909년** 고압 전기로 공기 중 질소 분리 → 암모니아 → 인공 비료 · **1918년** 노벨 화학상 · 1차 세계대전에 쓰인 독가스 개발로 악명
Carl Bosch / BASF	보슈 = BASF에서 일한 독일 과학자 · 하버의 발명을 상품화 · 하버-보슈법 / BASF = Badische Anilin und Soda Fabrik(바덴 아닐린 소다 공장) · 각주 v = 아닐린 = 모브 · 인디고 · 노란색 등 인공 염료의 기초 재료 · 의약품에도
칠레의 천연 질산염	구아노 + 초석 · **1925년 250만 톤 → 1934년 80만 톤**
cochinilla / alizarin	과테말라 = 코치닐 수출에 크게 의존 · 진홍색 · 가톨릭 추기경의 옷 · 캄파리(네그로니) / 코치닐 '딱정벌레' = 딱정벌레가 아님(쥐며느리를 닮음) / 알리자린 = BASF, **1868년** 콜타르로
indigo	BASF · **1897년** 인공 인디고 대량 생산 기술 → 인도의 인디고 산업 붕괴 · 인도 노동자의 생계 · 영국 등 유럽 인디고 농장주 파산
rubber	1970년대 말레이시아 = 세계 고무의 **절반** · 합성 고무(독일 · 러시아 · 미국 과학자, 20세기 전반) · 팜유 · 전자로 다각화 / 브라질 = **1880년대까지** 독점 · 마나우스 아마존 극장 · 카루소(**1897년**) · 영국이 밀반출 → 말레이시아(당시 말라야) · 스리랑카
Vietnam coffee	1980년대 중반 수출 거의 0 → **2000년대 초**부터 세계 **2위**(브라질 다음) · 다른 커피 생산국에 심각한 영향
Netherlands / Japan	네덜란드 = 인구 밀도 최상위권(도시 · 섬 국가 제외) · 세계 **2위** 농산물 수출국(미국 다음) · 온실 · 수경 재배 · 컴퓨터 제어 / 일본 = **1970년대** 석유 파동 · 연료 효율 기술 · 원자력
44~45쪽 각주 vi	고무 3대 생산국 = 타이 · 인도네시아 · 말레이시아(브라질은 10위 밖) / 커피 = 아프리카 식물 · 예멘 사람들이 아라비아에서 처음 대규모 재배 / 카카오 = 에콰도르 · 페루 원산 · 5대 생산국은 아프리카 · 아시아 / 차 = 원래 중국만 → 이제 인도 · 케냐 · 스리랑카도 주요 생산국

PART 2

유닛별 정밀 해부

Edible Economics · 「Anchovy」 (원서 PDF 40~44쪽) · 5개 유닛

▲ 어법 함정 ● 어휘 반전 ★ 빈칸·요약 ◆ 밑줄 의미·지칭

4-1 작은 생선이 가장 큰 생선인 까닭 40쪽 ¶1~¶3 + 44쪽 각주 i

원문 위치 원서 40쪽 ¶1~¶3 + 44쪽 각주 i — 원서를 펴고 문장마다 [1] [2] … 번호를 연필로 매긴 뒤, 아래 자리에 기호를 직접 표시한다.

기호	위치	원서에서 찾을 말	왜 이 자리인가
★	40쪽 ¶1 첫 문장	Anchovy is the proverbial small fish	도입 — 작은 생선의 대명사
◆	40쪽 ¶1 둘째 문장	scrawny kids get called 'dried anchovies'	밑줄 의미: 비쩍 마른 아이
◆	40쪽 ¶1 셋째 문장	the biggest fish in the world – in terms of impact on food cultures	밑줄 의미: '크기'의 기준을 바꾼 반전
▲	40쪽 ¶1 넷째 문장	What other fish is eaten in large quantities by …?	수사의문문(답: 멸치뿐) · 수동태
★	40쪽 ¶2 첫 문장	most people probably encounter anchovies as a pizza topping	probably — 단정 선지 함정
▲	40쪽 ¶2 둘째 문장	the ones filleted, salted, matured and preserved in oil	과거분사 네 개의 후치 수식
★	40쪽 ¶2 넷째 문장	a garlicky dip called bagna cauda, to eat with vegetables	내용 일치 — 피에몬테
▲	40쪽 ¶2 다섯째 문장	add capers and black olives to cured anchovies and mash them up	add A to B · 구동사 + 대명사
▲	40쪽 ¶2 여섯째 문장	boquerones en vinagre, anchovies marinated in vinegar and oil, is	요리 이름(단수) + is
◆	40쪽 ¶2 일곱째 문장	I am salivating as I write	밑줄 의미: 군침이 돈다(저자의 애정)
▲	40쪽 ¶3 첫 문장	Go to Asia, and the uses are even more diverse	명령문 + and · 비교급 강조 even
★	40쪽 ¶3 둘째 문장	known as ikan bilis … an accompaniment to nasi lemak	내용 일치 · 3장(코코넛)과 연결
★	40쪽 ¶3 셋째 문장	an anju (snacks eaten with an alcoholic drink)	내용 일치 — 안주
▲	40쪽 ¶3 넷째 문장	often glazed with soy sauce and sugar	과거분사 삽입

기호	위치	원서에서 찾을 말	왜 이 자리인가
★	40쪽 ¶3 여섯째 문장	dried anchovies and dried dashima … plus garlic (for us Koreans)	내용 일치 — 육수
◆	40쪽 ¶3 일곱째 문장 + 44쪽 각주 i	although it is not a common dish / perishability	회가 흔하지 않은 까닭

내용

멸치는 작은 생선의 대명사다. 한국에서는 비쩍 마른 아이를 '마른 멸치'라고 부른다. 그러나 음식 문화에 끼친 영향으로 따지면 멸치는 사실 세계에서 가장 큰 생선이다. 한국인 · 일본인 · 말레이인 · 베트남인 · 타이인 · 인도인 · 프랑스인 · 스페인인 · 이탈리아인이 이렇게 많이, 이렇게 여러 방식으로 먹는 생선이 또 어디 있느냐고 저자는 묻는다. 아시아와 지중해 밖의 사람들은 아마 대부분 피자 토핑으로 멸치를 만날 것이다. 이 멸치는 지중해식으로 필레를 떠서 소금에 절이고 숙성시켜 기름에 저장한 것이다. 남부 이탈리아에서는 이렇게 절인 멸치를 파스타 소스에 쓰고, 북부 이탈리아의 피에몬테에서는 날것이나 익힌 채소를 찍어 먹는 마늘 맛 딥인 바냐 카우다를 만든다. 프랑스 프로방스 지방에서는 절인 멸치에 케이퍼와 블랙 올리브를 넣고 으깨 타프나드를 만들어, 생채소(크뤼디테)를 찍어 먹거나 구운 빵에 바른다. 스페인에서는 멸치를 식초와 기름에 재운 보케로네스 엔 비나그레가 타파스 바의 인기 요리다. 저자는 쓰면서 군침이 돈다고 말한다. 아시아로 가면 쓰임새는 더욱 다양하다. 말레이시아와 인도네시아에서는 멸치를 이칸 빌리스라고 부르며 말린 뒤 튀겨 먹는다. 코코넛 밀크와 판단 잎으로 지은 밥인 나시 르막에 곁들이기도 한다. 한국인도 마른 멸치를 많이 먹는다. 그대로 또는 고추장에 찍어 술안주로 먹고, 흔히 간장과 설탕을 입혀 볶아 반찬으로도 먹는다. 입맛에 따라 견과류와 씨앗을 넣어 고소함을 더하거나 풋고추를 넣어 매운맛을 더할 수 있다. 한국과 일본의 육수 가운데 많은 것을 마른 멸치와 마른 다시마(한국 밖에서는 일본 이름인 곤부로 더 알려진 해초)로 내며, 한국인은 여기에 마늘도 넣는다. 일본과 한국에서는 멸치를 회로도 먹지만 흔한 요리는 아니다. 각주에 따르면 멸치는 아주 빨리 상해서 잡은 곳 아주 가까이에서만 회로 먹을 수 있기 때문이다.

어법

- **Yet, it is actually the biggest fish in the world – in terms of impact on food cultures** : Yet = 그러나(앞 문장의 '작은 생선'과 맞섬). in terms of = ~의 면에서. 대시 뒤가 '가장 큰'의 기준을 한정해 반전을 만든다.
- **What other fish is eaten in large quantities by the Koreans, Japanese, … – and in so many ways?** : 직접의문문 형태의 수사의문문(답: 그런 생선은 없다 = 멸치뿐). What other fish가 주어, is eaten by = 수동태. 대시 뒤 and in so many ways가 의문의 범위를 덧붙인다.
- **These anchovies are the ones filleted, salted, matured and preserved in oil in the Mediterranean style** : ones = anchovies를 받는 대명사. 과거분사 네 개(filleted · salted · matured · preserved)가 병렬로 ones를 뒤에서 꾸민다.
- **In Piedmont in northern Italy they are made into a garlicky dip called bagna cauda, to eat with vegetables, raw or cooked** : be made into = (재료가) ~로 만들어지다. called = 과거분사 후치 수식. to eat = 용도를 나타내는 to 부정사. raw or cooked = vegetables를 뒤에서 꾸미는 형용사.
- **people add capers and black olives to cured anchovies and mash them up to make tapenade** : add A to B = A를 B에 더하다. 구동사 mash up의 목적어가 대명사(them)이면 mash와 up 사이에 둔다. to make = 목적의 to부정사.
- **In Spain, boquerones en vinagre, anchovies marinated in vinegar and oil, is a popular dish in tapas bars** : 주어 = 요리 이름 boquerones en vinagre — 원서는 요리 하나로 보아 단수 동사 is를 썼다. 콤마 사이 = 동격(요리의 풀이), marinated = 과거분사 후치.
- **Go to Asia, and the uses are even more diverse** : 명령문 + and = ~하면(If you go to Asia, …). 변형 → Going to Asia, and ~는 오답. even = 비교급 강조(훨씬).

- **Koreans also get through a lot of dried anchovies: they may be eaten as an anju ..., either on their own or dipped in gochujang** : get through = (많이) 먹어 치우다. 콜론 뒤 = 구체적 풀이. either A or B에서 A = on their own(그것만), B = dipped(과거분사).

단어·표현	뜻	유의어	반의어(반전 후보)
proverbial	(말 · 속담에서) 대명사 격인	well-known	—
scrawny	비쩍 마른	skinny	plump
in terms of	~의 면에서	with regard to	—
fillet (v.)	(생선의) 뼈를 발라 저미다	bone	—
cure (v.)	(소금 등으로) 절여 저장하다	preserve	—
mature (v.)	숙성시키다	age	—
mash up	으깨다	crush	—
marinate	(양념에) 재우다	steep	—
salivate	군침을 흘리다	drool	—
diverse	다양한	varied	uniform
accompaniment	곁들이는 음식	side dish	—
get through	(많이) 먹어 치우다	consume	—
kick (n.)	톡 쏘는 맛	punch	blandness
perishability	쉽게 상함	—	durability

내용 일치 멸치 = 작은 생선의 대명사 · 한국에서 마른 아이 = '마른 멸치' · 음식 문화에 끼친 영향으로는 세계에서 가장 큰 생선 · 아시아와 지중해 밖 = '아마'(probably) 피자 토핑 · 지중해식 = 필레 · 소금 · 숙성 · 기름 · 남부 이탈리아 = 파스타 소스 · 피에몬테(북부) = 바냐 카우다 · 프로방스 = 타프나드(케이퍼 · 블랙 올리브) · 스페인 = 보케로네스 엔 비나그레(식초 · 기름) · 말레이시아 · 인도네시아 = 이칸 빌리스(말려서 튀김) · 나시 르막 = 코코넛 밀크 · 판단 잎 · 한국 = 안주 · 반찬 · 육수(마른 멸치 + 마른 다시마 + 마늘) · 회 = 일본 · 한국, 흔하지 않음(각주 i: 아주 빨리 상함). **밑줄 의미** the proverbial small fish = 작다고 할 때 으레 드는 생선 / the biggest fish in the world = 크기가 아니라 음식 문화에 끼친 영향으로 잰 '가장 큰' / I am salivating as I write = 쓰면서도 군침이 돌 만큼 멸치 요리를 좋아한다 / 40쪽 ¶3 they(may be eaten) = dried anchovies · it(eat it as a banchan) = 볶은 멸치.

> **한 줄 요약** 멸치는 작은 생선의 대명사지만 지중해의 절임과 아시아의 마른 멸치 · 육수 · 회까지 쓰임새가 넓어, 음식 문화에 끼친 영향으로는 세계에서 가장 큰 생선이다.

4-2 발효 생선 소스, 칵테일 속에 숨은 멸치 40쪽 ¶4 ~ 41쪽 ¶1 + 44쪽 각주 ii

원문 위치 원서 40쪽 ¶4 ~ 41쪽 ¶1 + 44쪽 각주 ii — 원서를 펴고 문장마다 [1] [2] … 번호를 연필로 매긴 뒤, 아래 자리에 기호를 직접 표시한다.

기호	위치	원서에서 찾을 말	왜 이 자리인가
▲	40쪽 ¶4 첫 문장	Varied as its use may be	형용사 + as + S + may be(양보)
★	41쪽 첫 줄(40쪽 ¶4 첫 문장)	the raw material for fermented fish sauce	빈칸 1순위
★	41쪽 첫 줄(40쪽 ¶4 둘째 문장)	The Romans are said to have sprinkled their food liberally	전언 — 단정 선지 함정
◆	41쪽 첫 줄(40쪽 ¶4 둘째 문장)	there is debate on whether … but it need not detain us here	밑줄 의미: 여기서 따질 일은 아니다
★	41쪽 첫 줄(40쪽 ¶4 둘째 문장)	umami flavour – … one of the five basic tastes	내용 일치 — 감칠맛
★	41쪽 첫 줄(40쪽 ¶4 셋째 문장)	the most frequently used fish for Vietnamese nuoc mam and Thai nam pla	내용 일치 후보
▲	41쪽 첫 줄(40쪽 ¶4 넷째 문장)	unimaginable without their respective fish sauces	respective = 각각의 / 저자의 판단
▲	41쪽 첫 줄(40쪽 ¶4 다섯째 문장)	their anchovies, or myulchi, with which they make myulchi-jut	전치사 + 관계대명사
★	41쪽 첫 줄(40쪽 ¶4 여섯째 문장)	Good myulchi-jut is a key to making good kimchi	a key to + 동명사
▲	41쪽 ¶1 첫 문장	Strange it may sound, I believe Americans ought to win the prize	양보 도치 · ought to
◆	41쪽 ¶1 둘째 문장	They drink the stuff (who drinks the stuff? – yuck!)	밑줄 의미 1순위 · They = Americans
▲	41쪽 ¶1 셋째 문장	Every Bloody Mary, … contains fermented anchovy sauce	Every + 단수 동사
★	41쪽 ¶1 셋째 문장	despite being supposedly named after an English queen, Mary	전언 — 단정 선지 함정
◆	41쪽 ¶1 넷째 문장	Brits also imbibe it in disguised form	지칭: it = 발효 멸치 소스
★	44쪽 각주 ii	first commercialized in 1837 by the British company Lea & Perrins	숫자 · 회사 — 일치 후보

내용

쓰임새가 이렇게 다양하지만, 많은 음식 문화에서 멸치가 하는 가장 중요한 역할은 발효 생선 소스의 원료다. 로마인들은 음식에 리쿠아멘이나 가룸을 듬뿍 뿌렸다고 한다. 둘이 본질적으로 같은 것인지는 논쟁이 있지만 여기서 따질 일은 아니라고 저자는 말한다. 이것들은 보통 멸치로 만든 발효 생선 소스로, 음식에 감칠맛(우마미)을 더하려고 썼다. 감칠맛은

깊고 풍미 있는 맛으로, 오늘날 단맛 · 짠맛 · 쓴맛 · 신맛과 함께 다섯 가지 기본 맛 가운데 하나로 인정받는다. 베트남의 느억맘과 타이의 남플라에 가장 자주 쓰이는 물고기도 멸치다. 저자는 각각의 생선 소스가 없는 타이 음식이나 베트남 음식은 상상할 수 없다고 말한다. 한국인은 생선 소스로 꽤 한결같이 멸치(myulchi)를 써서 멸치젓을 담그며, 좋은 멸치젓은 좋은 김치를 담그는 열쇠다. 이상하게 들리겠지만 저자는 발효 멸치 소스의 가장 큰 팬이라는 상은 미국인이 받아야 마땅하다고 믿는다. 미국인은 그것을 마신다(누가 그런 걸 마시나, 웩!). 미국을 대표하는 칵테일 가운데 하나인 블러디 메리에는 어느 잔에나 우스터소스 속에 숨은 발효 멸치 소스가 들어 있다. 이 칵테일의 이름은 헨리 8세의 딸이자 엘리자베스 1세의 이복 자매인 영국 여왕 메리에게서 땄다고들 한다. 영국인도 즐겨 먹는 치즈 토스트('치즈 토스티')에 우스터소스를 뿌려 먹을 때 겉으로 드러나지 않는 형태로 그것을 섭취한다. 각주에 따르면 우스터소스는 1837년 영국 회사 리앤드페린스(지금은 미국 회사 크래프트 하인즈 소유)가 처음 상품화했으며, 식초 · 당밀 · 타마린드 · 향신료 · 설탕 · 소금 · 발효 멸치로 만든다. 정확한 비율은 물론 영업 비밀이다.

어법

- **Varied as its use may be, the most important role anchovy plays in many culinary cultures is as the raw material for fermented fish sauce** : 형용사 + as + S + may be = 비록 ~하지만(양보 도치, Although its use may be varied). 주어 = the most important role (that) anchovy plays(목적격 관계대명사 생략) → 단수 is. 보어 = as + 명사구(~로서).
- **The Romans are said to have sprinkled their food liberally with liquamen or garum** : be said to have p.p. = ~했다고 한다(전언). 완료부정사는 말하는 지금보다 앞선 일. sprinkle A with B = A에 B를 뿌리다.
- **fermented fish sauces made usually of anchovies, in order to give their dishes umami flavour** : made of = 과거분사 후치(재료). in order to = 목적. give + IO(their dishes) + DO(umami flavour).
- **the deep, savoury flavour that is now recognized as one of the five basic tastes** : that = 주격 관계대명사(선행사 flavour). be recognized as = ~로 인정받다. one of the + 복수 명사.
- **Koreans are rather loyal to their anchovies, or myulchi, with which they make myulchi-jut** : with which = 전치사 + 관계대명사(make myulchi-jut with them의 with가 앞으로). or = 즉(같은 것의 다른 이름).
- **Good myulchi-jut is a key to making good kimchi** : a key to + 명사 · 동명사 = ~의 열쇠. 이 to는 전치사이므로 동명사 making이 온다.
- **Strange it may sound, I believe Americans ought to win the prize for being the biggest fans of fermented anchovy sauce** : 양보의 'Strange as it may sound(이상하게 들리겠지만)'에서 as가 빠진 원서 표기. ought to = ~해야 마땅하다. for -ing = ~한 것으로. 영작에서는 Strange as (또는 though) it may sound로 쓴다.
- **Every Bloody Mary, … (despite being supposedly named after an English queen …), contains fermented anchovy sauce, hidden within Worcestershire sauce** : Every + 단수 명사 → 단수 동사 contains. despite + 동명사 수동(being named). name A after B의 수동. supposedly = 그렇다고들 한다. hidden = 과거분사 후치.

단어·표현	뜻	유의어	반의어(반전 후보)
varied	여러 가지의	various	uniform
culinary	요리의	cooking	—
ferment (v.)	발효시키다	brew	—
liberally	아낌없이, 듬뿍	generously	sparingly
detain	붙잡아 두다	delay	release
savoury	짭짤하고 풍미 있는	tasty	bland
respective	각각의	individual	—

단어·표현	뜻	유의어	반의어(반전 후보)
loyal	한결같은, 충실한	faithful	disloyal
signature (a.)	대표적인	trademark	—
supposedly	그렇다고들 하는	allegedly	—
imbibe	마시다, 섭취하다	drink	—
disguised	위장된	hidden	undisguised
tuck into	맛있게 먹다	dig into	—
proportion	비율	ratio	—

내용 일치 멸치의 가장 중요한 역할 = 발효 생선 소스의 원료 · 로마인의 리쿠아멘 · 가룸 = '그렇다고 한다'(are said to) · 둘이 같은 것인지 = 논쟁 · 감칠맛 = 다섯 기본 맛의 하나 · 느억맘(베트남) · 남플라(타이)에 가장 자주 쓰는 물고기 = 멸치 · 한국 = 멸치젓, 좋은 김치의 열쇠 · 최대의 팬 = 미국인(저자의 믿음) · 블러디 메리 = 우스터소스 속 발효 멸치 소스 · 여왕 메리의 이름 = '그렇다고들 한다'(supposedly) · 영국인 = 치즈 토스티 · 우스터소스 = 1837년 리앤드페린스(지금은 크래프트 하인즈), 비율은 영업 비밀(각주 ii). **밑줄 의미** it need not detain us here = 같은 것인지의 논쟁은 이 글의 논점이 아니니 넘어간다 / They drink the stuff = 블러디 메리 속 우스터소스로 발효 멸치 소스를 마신다 / in disguised form = 소스 속에 숨어 드러나지 않는 형태로 / 지칭: 41쪽 첫 줄 these = liquamen과 garum · their respective fish sauces = 타이와 베트남 각각의 · 41쪽 ¶1 They = Americans · imbibe it = 발효 멸치 소스.

> **한 줄 요약** 멸치의 가장 중요한 쓰임은 로마의 가룸부터 느억맘 · 남플라 · 멸치젓까지 이어지는 발효 생선 소스이며, 미국인과 영국인도 우스터소스 속에 숨은 그 소스를 먹고 마신다.

4-3 구아노가 만든 페루의 호황과 그 끝 41쪽 ¶2 ~ 42쪽 ¶1 + 44쪽 각주 iii · iv

원문 위치 원서 41쪽 ¶2 ~ 42쪽 ¶1 + 44쪽 각주 iii · iv — 원서를 펴고 문장마다 [1] [2] … 번호를 연필로 매긴 뒤, 아래 자리에 기호를 직접 표시한다.

기호	위치	원서에서 찾을 말	왜 이 자리인가
◆	41쪽 ¶2 첫 문장	a lot of riches as well as rich flavours	밑줄 의미: riches · rich의 말놀이
★	41쪽 ¶2 둘째 문장	the root of economic prosperity for Peru in the middle of the nineteenth century	숫자 · 나라 — 일치 후보
★	41쪽 ¶2 셋째 문장 + 44쪽 각주 iii	This was not because the country exported anchovies	문장 삽입의 고리 · 각주의 반전
★	41쪽 ¶2 넷째 문장	seabird guano (that is, desiccated bird droppings)	내용 일치 — 구아노의 정체
▲	41쪽 ¶2 다섯째 문장	being rich in nitrate and phosphorous and not smelling too offensive	이유의 분사구문 · 분사의 부정
★	41쪽 ¶2 여섯째 문장 + 44쪽 각주 iv	as it contained saltpetre, a key ingredient / glycerine	화약 원료 — 3장과 연결

기호	위치	원서에서 찾을 말	왜 이 자리인가
▲	41쪽 ¶3 첫 문장	consisted of the excrement of birds … that lived on islands off its Pacific coast	consist of · 선행사 birds
★	41쪽 ¶3 둘째 문장	running from southern Chile to northern Peru	방향 — 바꿔치기 주의
★	41쪽 ¶3 셋째 문장	in 1802 … reaching 5,878 metres on the Chimborazo volcano … at 6,263 metres	숫자 — 정상에 오른 것이 아님
◆	41쪽 ¶3 넷째 문장	He was also one of Peruvian guano's earliest champions in Europe	지칭: He = Humboldt
▲	41쪽 ¶3 다섯째 문장	so important for Peru that economic historians talk about the 'Guano Era'	so ~ that · 숫자 1840s~1880s
★	41쪽 ¶4 둘째 문장	In 1856, the US Congress passed the Guano Islands Act … provided that	숫자 — 서답형 1순위 · 조건
▲	42쪽 첫 줄(41쪽 ¶4 셋째 문장)	enabled the US to justify the occupation … countering the British monopoly	enable + O + to V · 분사구문
★	42쪽 ¶1 둘째 문장	Thirty years into the boom, … thanks to over-exploitation	숫자 · 원인
★	42쪽 ¶1 넷째 문장	the War of the Pacific (1879–84) … thus rendering the country land-locked	내용 불일치 1순위 — 볼리비아 ↔ 페루
◆	42쪽 ¶1 다섯째 문장	These areas had huge deposits … and made Chile very rich	지칭: These areas = 칠레가 점령한 해안

내용

멸치는 풍부한 맛뿐 아니라 큰 부도 가져다주었다. 19세기 중반 멸치는 페루 경제 번영의 뿌리였다. 페루가 멸치를 수출해서가 아니었다. 각주에 따르면 요즘 페루는 실제로 멸치를 직접 수출하는데, 다른 곳, 특히 칠레에서 기르는 연어의 먹이인 어분으로 만들어서다. 저자는 이 사실을 알려 준 앤디 로빈슨에게 감사한다. 당시 페루는 바닷새 구아노, 곧 바싹 마른 새 배설물의 수출로 경제 호황을 누렸다. 구아노는 질산염과 인이 풍부하고 냄새도 그리 고약하지 않아 매우 귀한 비료였다. 핵심 원료인 초석이 들어 있어 화약 제조에도 쓰였다. 각주에 따르면 화약의 또 다른 핵심 원료인 글리세린은 코코넛이 제공했다. 페루의 구아노는 태평양 연안 앞바다의 섬에 사는 가마우지 · 부비새 같은 새의 배설물이었다. 이 새들의 주식은 물고기, 주로 멸치였다. 멸치는 칠레 남부에서 페루 북부로 흐르는 영양이 풍부한 훔볼트 해류를 타고 남아메리카 서해안을 따라 이동했다. 이 해류의 이름은 프로이센의 과학자이자 탐험가인 알렉산더 폰 훔볼트에게서 왔다. 그는 1802년 에콰도르의 최고봉(6,263미터)인 침보라소 화산의 5,878미터 지점에 올라 당시로는 가장 높이 오른 세계 기록을 세웠다. 그는 또 유럽에서 페루 구아노를 가장 일찍 옹호한 사람 가운데 하나였다. 구아노가 페루에 워낙 중요해져서 경제사학자들은 '구아노 시대'(1840년대~1880년대)라는 말을 쓴다. 구아노가 중요했던 나라는 페루만이 아니었다. 1856년 미국 의회는 구아노 섬법을 통과시켰다. 이 법은 섬이 점유되지 않았고 다른 정부의 관할도 아니라면 전 세계 어디서든 구아노가 쌓인 섬을 미국 시민이 차지할 수 있게 했다. 이 법을 근거로 미국은 태평양과 카리브해의

100개가 넘는 섬을 점령해 페루 구아노 무역에 대한 영국의 독점에 맞섰다. 영국 · 프랑스와 다른 나라들도 구아노가 쌓인 섬을 점령했다. 그러나 페루의 구아노 호황은 오래가지 못했다. 호황 30년 만에 지나친 채취 탓에 구아노 수출이 줄기 시작했다. 1870년대에 초석(질산나트륨) 매장층이 발견되면서 그 충격은 한동안 가려졌다. 초석은 질산염이 풍부한 광물로, 비료와 화약은 물론 고기 방부제로도 쓸 수 있었다. 그러나 페루의 번영은 '초석 전쟁'이라고도 하는 태평양 전쟁(1879~84)으로 끝났다. 이 전쟁에서 칠레는 볼리비아의 해안 지역 전부(그래서 볼리비아는 내륙국이 되었다)와 페루 남부 해안 지역의 절반가량을 점령했다. 이 지역에는 초석과 새 구아노가 엄청나게 쌓여 있어 칠레를 큰 부자로 만들었다.

어법

- **Anchovies once delivered a lot of riches as well as rich flavours** : A as well as B = B뿐 아니라 A도(강조는 A = riches). riches(부, 재물)와 rich(풍부한)를 겹친 말놀이.
- **They were the root of economic prosperity for Peru in the middle of the nineteenth century. This was not because the country exported anchovies.** : They = Anchovies. This = 앞 문장 전체(멸치가 번영의 뿌리였던 일). not because ~ = ~ 때문이 아니다(다음 문장에서 진짜 까닭을 밝힌다).
- **It was a highly prized fertilizer, being rich in nitrate and phosphorous and not smelling too offensive** : being ~ and not smelling ~ = 이유의 분사구문 두 개가 병렬. 분사의 부정은 not을 분사 앞에 둔다(not smelling). highly = 부사(매우).
- **Peruvian bird guano consisted of the excrement of birds like cormorants and boobies that lived on islands off its Pacific coast** : consist of = ~로 이루어지다(수동태로 쓰지 않는다 → was consisted of는 오답). that = 주격 관계대명사(선행사 birds → lived). its = Peru's. off = ~ 앞바다의.
- **These birds' main diet was fish, mainly anchovies, migrating along the west coast of South America, riding on the nutrient-rich Humboldt current, running from southern Chile to northern Peru** : migrating · riding = anchovies를 꾸미는 현재분사. running = current를 꾸미는 현재분사. 주어 diet(단수) → was.
- **Guano became so important for Peru that economic historians talk about the 'Guano Era'** : so + 형용사 + that = 너무 ~해서 …하다(결과). talk about = ~라는 말을 쓰다, ~을 이야기하다.
- **which allowed US citizens to take possession of islands containing guano deposits anywhere in the world, provided that the islands were not occupied or within the jurisdiction of other governments** : allow + O + to V. containing = 현재분사 후치. provided that = ~라는 조건으로(if). not (occupied or within ~) = 점유되지도 않고 관할 안에 있지도 않은.
- **the War of the Pacific (1879–84), …, in which Chile occupied all the coastal area of Bolivia (thus rendering the country land-locked)** : in which = 전치사 + 관계대명사(선행사 war). render + O + 형용사 = O를 ~하게 만들다. thus + 분사 = 그 결과 ~하게 되다.

단어·표현	뜻	유의어	반의어(반전 후보)
prosperity	번영	affluence	poverty
desiccated	바싹 말린	dried	moist
prized	귀하게 여겨지는	valued	worthless
offensive	불쾌한, 역겨운	foul	pleasant
excrement	배설물	droppings	—
migrate	(무리 지어) 이동하다	travel	—
champion (n.)	옹호자	advocate	opponent
take possession of	차지하다	seize	give up

단어·표현	뜻	유의어	반의어(반전 후보)
deposit (n.)	매장층, 퇴적층	reserve	—
jurisdiction	관할권	authority	—
monopoly	독점	exclusive control	competition
over-exploitation	지나친 채취	overuse	conservation
mask (v.)	가리다	conceal	reveal
render	~하게 만들다	make	—

내용 일치 멸치 = 19세기 중반 페루 번영의 뿌리 · 까닭 = 멸치 수출이 아니라 바닷새 구아노 수출(각주 iii: 요즘은 어분으로 직접 수출) · 구아노 = 질산염 · 인이 풍부, 냄새가 심하지 않은 비료 + 초석 → 화약(각주 iv: 글리세린은 코코넛) · 새 = 가마우지 · 부비새, 앞바다의 섬 · 먹이 = 주로 멸치 · 훔볼트 해류 = 칠레 남부 → 페루 북부 · 훔볼트 = 1802년 5,878미터(산은 6,263미터) · 구아노의 이른 옹호자 · 구아노 시대 = 1840년대~1880년대 · 1856년 구아노 섬법 · 100개 넘는 섬 · 30년 만에 감소 · 1870년대 초석 · 태평양 전쟁(1879~84) · 내륙국 = 볼리비아 · 페루 = 남부 해안의 절반가량을 잃음. **지칭** 41쪽 ¶2 They = Anchovies · This = 멸치가 번영의 뿌리였던 일 · It(highly prized fertilizer · also used) = guano / 41쪽 ¶3 its Pacific coast = 페루의 · He = Humboldt / 41쪽 ¶4 The Act = 구아노 섬법 / 42쪽 ¶1 The impact = 구아노 수출 감소의 충격 · the country(land-locked) = 볼리비아 · These areas = 칠레가 점령한 볼리비아 · 페루의 해안.

> **한 줄 요약** 멸치를 먹은 바닷새의 구아노는 19세기 페루에 비료 · 화약 원료 수출의 호황을 가져왔지만, 지나친 채취와 태평양 전쟁으로 그 부는 칠레로 넘어갔다.

4-4 공기에서 비료를, 석탄에서 붉은색을 42쪽 ¶2 ~ 43쪽 ¶1 + 44쪽 각주 v

원문 위치 원서 42쪽 ¶2 ~ 43쪽 ¶1 + 44쪽 각주 v — 원서를 펴고 문장마다 [1] [2] … 번호를 연필로 매긴 뒤, 아래 자리에 기호를 직접 표시한다.

기호	위치	원서에서 찾을 말	왜 이 자리인가
◆	42쪽 ¶2 첫 문장	That didn't last long either	지칭: That = 칠레의 부
★	42쪽 ¶2 둘째 문장	In 1909, the German scientist Fritz Haber invented a method of isolating nitrogen from the air	숫자 · 인물 — 서답형 1순위
◆	42쪽 ¶2 셋째 문장	make fertilizer literally out of thin air	밑줄 의미: 말 그대로 공기에서
★	42쪽 ¶2 넷째 문장	It won him a Nobel Prize in Chemistry in 1918	숫자 — 1909와 바꿔치기 주의
▲	42쪽 ¶2 넷째 문장	earned him such notoriety that the fact that he is a Nobel Laureate	such ~ that · 동격 that
◆	42쪽 ¶2 넷째 문장	is not mentioned in polite company	밑줄 의미: 점잖은 자리에서 입에 올리지 않음
★	42쪽 ¶3 첫 문장	commercialized by another German scientist, Carl Bosch	발명(하버) ↔ 상품화(보슈) — 지칭 문항

기호	위치	원서에서 찾을 말	왜 이 자리인가
▲	42쪽 ¶3 첫 문장 + 44쪽 각주 v	BASF (…), which bought Haber's technology	계속적 which = BASF / 아닐린
◆	42쪽 ¶3 셋째 문장	deposing guano from its throne of the fertilizer kingdom	밑줄 의미: 비료의 으뜸 자리를 잃음
★	42쪽 ¶3 다섯째 문장	from 2.5 million tons in 1925 to just 0.8 million tons in 1934	숫자 — 서답형 후보
★	42쪽 ¶4 셋째 문장	Artificial red dyes, such as alizarin, wiped out the riches of Guatemala	나라 이름 — 서답형 후보
★	42쪽 ¶4 넷째 문장	cochinilla (cochineal), a highly prized crimson dye … Catholic cardinals' robes	무관한 문장 문항의 바탕
◆	42쪽 ¶5 첫 문장	the most prized red colour from the blackest thing – coal	밑줄 의미: 값싼 석탄 → 귀한 염료
★	42쪽 ¶5 둘째 문장	artificial indigo, … in 1897, and destroyed the indigo industry in India	숫자 · 나라 — 1868과 구별
★	43쪽 ¶1 첫 문장	producing half the world's rubber … developed by German, Russian and American scientists	내용 일치 · 어휘 문항의 바탕
●	43쪽 ¶1 둘째 문장	the initial blow from artificial rubber left its economy reeling	어휘 반전: reeling ↔ thriving

내용

칠레의 부도 오래가지 못했다. 1909년 독일 과학자 프리츠 하버는 고압 전기를 이용해 공기에서 질소를 분리하고, 그것으로 암모니아를, 다시 암모니아로 인공 비료를 만드는 방법을 발명했다. 하버는 말 그대로 허공에서 비료를 만드는 방법을 찾아낸 것이다. 이 발명으로 그는 1918년 노벨 화학상을 받았지만, 1차 세계대전에서 쓰인 독가스를 개발한 일로 워낙 악명이 높아져서 그가 노벨상 수상자라는 사실은 점잖은 자리에서 입에 올리지 않는다. 하버의 발명은 또 다른 독일 과학자 카를 보슈가 상품화했다. 보슈는 하버의 기술을 사들인 독일 화학 회사 BASF(바덴 아닐린 소다 공장이라는 뜻의 Badische Anilin und Soda Fabrik)에서 일했다. 각주에 따르면 아닐린은 모브 · 인디고 · 노란색 등 여러 인공 염료의 기초 재료이며 여러 의약품을 만드는 데도 쓰인다. 오늘날 이 방법을 하버-보슈법이라고 부른다. 이 방법으로 인공 비료의 대량 생산이 가능해지면서 구아노는 비료 왕국의 왕좌에서 밀려났다. 질산염의 더욱 중요한 원천이던 초석도 가치를 잃었다. 칠레의 천연 질산염(구아노와 초석) 생산은 1925년 250만 톤에서 1934년 겨우 80만 톤으로 곤두박질쳤다. 19세기에는 다른 기술 혁신들도 여러 1차 산품 수출국을 무너뜨렸다. 영국과 독일에서 인공 염료가 발명되자 세계 곳곳의 천연 염료 생산자가 큰 타격을 입었다. 알리자린 같은 인공 붉은 염료는 과테말라의 부를 쓸어 갔다. 당시 과테말라는 코치닐(cochinilla) 수출에 크게 기대고 있었다. 코치닐은 가톨릭 추기경의 옷을 물들이는 데 쓰인 귀한 진홍색 염료로, 인기 칵테일 네그로니에 들어가는 이탈리아 리큐어 캄파리의 색을 내는 데도 쓰였다. 코치닐은 코치닐 '딱정벌레'(Dactylopius coccus)에서 얻는데, 이것은 딱정벌레도 아니고 딱정벌레처럼 생기지도 않았다(오히려 쥐며느리를 닮았다). 1868년 콜타르로 알리자린을 만드는 기술을 개발했을 때, BASF(나중에 허공에서 비료를 대량 생산하게 되는 바로 그 회사)는 가장 검은 것인 석탄으로 가장 귀한 붉은색을 만들고 있었다. BASF는 1897년 또 다른 귀한 염료인 인공 인디고를 대량 생산하는 기술도 개발해 인도의 인디고 산업을 무너뜨렸다. 많은 인도 노동자가 생계를 잃었고, 영국과 다른 유럽의 인디고 농장주도 많이 파산했다. 그 뒤 1970년대에는 당시 세계 고무의 절반을 생산하던

말레이시아 경제가, 20세기 전반 독일 · 러시아 · 미국 과학자들이 개발한 여러 합성 고무와의 경쟁이 커지면서 어려움을 겪었다. 말레이시아는 이후 팜유 같은 다른 1차 산품과 전자 산업으로 다각화했지만, 인공 고무가 준 첫 타격에 경제가 휘청거렸다.

어법

- In 1909, the German scientist Fritz Haber invented a method of isolating nitrogen from the air, using high-voltage electricity, to make ammonia, and from it, artificial fertilizer : a method of -ing = ~하는 방법. using = 수단의 분사구문. to make = 목적. and from it, (to make) artificial fertilizer = 반복되는 to make 생략. it = ammonia.
- So, Haber had found a way to make fertilizer literally out of thin air : had found = 과거완료(앞 문장의 발명으로 이미 이루어 낸 결과를 되짚어 정리). a way to V = ~하는 방법. out of thin air(관용 표현: 난데없이)를 literally(말 그대로)가 글자 뜻(공기에서)으로 되살린다.
- It won him a Nobel Prize in Chemistry in 1918, but his work in developing poison gases, used in the First World War, earned him such notoriety that the fact that he is a Nobel Laureate is not mentioned in polite company : win · earn + IO + DO = ~에게 …을 안겨 주다. such + 명사 + that = 너무 ~해서 …하다. the fact that = 동격 that(사실의 내용). 주어 the fact → is. used = 과거분사 후치(poison gases).
- Haber's invention was commercialized by another German scientist, Carl Bosch, working for the German chemical company BASF (…), which bought Haber's technology : 수동태 + by 행위자. working = Carl Bosch를 꾸미는 현재분사. which = 계속적 용법(선행사 BASF). 발명 = 하버, 상품화 = 보슈.
- This process made mass-production of artificial fertilizer possible, deposing guano from its throne of the fertilizer kingdom : make + O + 형용사(possible) = O를 가능하게 하다. deposing = 결과를 덧붙이는 분사구문(그래서 구아노를 왕좌에서 몰아냈다).
- Production of naturally extracted nitrates (guano and saltpetre) in Chile crashed from 2.5 million tons in 1925 to just 0.8 million tons in 1934 : 주어 Production(단수) → crashed. from A to B = A에서 B로. naturally(부사) + extracted(과거분사)가 nitrates를 꾸민다.
- Cochineal is derived from Dactylopius coccus, the cochineal 'beetle' – which isn't a beetle and doesn't even look like one : be derived from = ~에서 얻다. which = 계속적 용법(선행사 'beetle'). one = a beetle을 받는 부정대명사.
- BASF also developed the technology to mass-produce artificial indigo, …, and destroyed the indigo industry in India, ruining the livelihood of many Indian labourers, not to speak of bankrupting many British and other European indigo plantation owners : developed와 destroyed가 병렬. ruining = 결과의 분사구문. not to speak of + 명사 · 동명사 = ~는 말할 것도 없고.

단어·표현	뜻	유의어	반의어(반전 후보)
isolate	분리하다	separate	combine
literally	말 그대로	actually	figuratively
notoriety	악명	infamy	renown
commercialize	상품화하다	market	—
depose	(왕좌에서) 몰아내다	dethrone	enthrone
crash (v.)	곤두박질치다	plummet	soar
devastate	큰 타격을 주다	ruin	—

단어·표현	뜻	유의어	반의어(반전 후보)
wipe out	쓸어버리다	eliminate	—
derive from	~에서 얻다	obtain from	—
livelihood	생계	living	—
bankrupt (v.)	파산시키다	ruin	—
synthetic	합성의	artificial	natural
diversify	다각화하다	broaden	specialize
reeling	휘청거리는	staggering	steady

내용 일치 1909년 = 하버의 발명(고압 전기 · 공기 중 질소 → 암모니아 → 인공 비료) · 1918년 = 노벨 화학상 · 독가스 개발로 악명 · 상품화 = 보슈(BASF, 하버의 기술을 사들임) · 하버-보슈법 → 인공 비료 대량 생산 · 구아노와 초석이 가치를 잃음 · 칠레의 천연 질산염 = 1925년 250만 톤 → 1934년 80만 톤 · 인공 염료(영국 · 독일) · 알리자린 → 과테말라(코치닐: 추기경의 옷 · 캄파리) · 1868년 = 콜타르로 알리자린 · 1897년 = 인공 인디고 → 인도의 인디고 산업 붕괴 · 1970년대 말레이시아 = 세계 고무의 절반 · 합성 고무 = 20세기 전반 독일 · 러시아 · 미국 과학자 · 팜유 · 전자로 다각화. **지칭** 42쪽 ¶2 That = 칠레의 부 · It(won him) = 하버의 발명 · him · his · he = Haber / 42쪽 ¶3 which(bought) = BASF · it(it's called) = 하버의 발명을 상품화한 방법 · its throne = 구아노의 / 42쪽 ¶4 which(features) = Campari · one(look like one) = a beetle / 42쪽 ¶5 it(developed) = BASF / 43쪽 ¶1 its economy = 말레이시아의.

> **한 줄 요약** 공기에서 비료를 만든 하버-보슈법과 석탄으로 만든 인공 염료 · 합성 고무는 구아노 · 초석 · 코치닐 · 인디고 · 천연 고무에 기대던 나라들을 무너뜨렸다.

4-5 쉬운 1차 산품, 넘을 수 있는 자연 43쪽 ¶2 ~ 44쪽 ¶3 + 44~45쪽 각주 vi

원문 위치 원서 43쪽 ¶2 ~ 44쪽 ¶3 + 44~45쪽 각주 vi — 원서를 펴고 문장마다 [1] [2] … 번호를 연필로 매긴 뒤, 아래 자리에 기호를 직접 표시한다.

기호	위치	원서에서 찾을 말	왜 이 자리인가
▲	43쪽 ¶2 첫 문장	It is not only from the inventors of synthetic substitutes that … are threatened	It is ~ that 강조구문
★	43쪽 ¶2 둘째 문장	because production of primary commodities is relatively easy	순서 배열의 고리 — 새 생산자
★	43쪽 ¶2 셋째 문장	Until the 1880s, Brazil had a monopoly over rubber	숫자 — 1897과 구별
★	43쪽 ¶2 넷째 문장	Manaus … the Amazon Theatre … Enrico Caruso … to sing in 1897	인물 · 숫자 — 일치 후보
★	43쪽 ¶2 다섯째 문장	the British smuggled the plants out of Brazil … Malaysia (Malaya then), Sri Lanka	순서 배열 — 브라질 부의 끝
★	43쪽 ¶2 일곱째 문장	the second-biggest exporter of coffee in the world, after Brazil	True/False — biggest로 뒤집기

기호	위치	원서에서 찾을 말	왜 이 자리인가
◆	43쪽 ¶3 첫 문장	because it is, well, easy to produce it	밑줄 의미: easily와 easy의 말놀이
★	43쪽 ¶3 둘째 문장	there is really no comparison between what Vietnam has done ... and what the German chemical industry has done	요지 — 타격의 크기 비교
★	43쪽 ¶3 셋째 문장	the ability to destroy existing markets ... and create new ones	요지 · 빈칸 1순위
★	43쪽 ¶4 첫 문장	you can overcome the restrictions imposed on you by nature	요약문 · 주장
★	43쪽 ¶5 첫 문장	the second-largest agricultural exporter in the world – only behind the USA	숫자 — 제목 문항의 바탕
▲	43쪽 ¶5 둘째 문장	which makes it possible to have multiple crops in a year	가목적어 it + 진목적어 to V
★	44쪽 ¶1 둘째~셋째 문장	they could only cope by reducing oil consumption ... Japan, in contrast	요약문 — 대조
★	44쪽 ¶2	sustainable high living standards can only be acquired through industrialization	저자의 주장 — 주장 문항 1순위
◆	44쪽 ¶3 둘째 문장	capabilities do not 'run out' in the way natural resources do	밑줄 의미 · 대동사 do
★	44~45쪽 각주 vi	there is nothing natural about 'natural' resources ... the results of colonialism	어휘 문항의 바탕 · 저자의 해석

내용

1차 산품(농산물과 광산물) 생산자를 위협하는 것은 합성 대체물을 발명한 사람들만이 아니다. 1차 산품 생산은 비교적 쉬워서 더 효율적인 생산자가 빠르게 나타날 위험도 있다. 1880년대까지 브라질은 고무를 독점했다. 그 덕에 브라질의 고무 생산 지역은 큰 부자가 되었고, 당시 고무 경제의 중심지였던 마나우스에는 멋진 오페라 극장(아마존 극장, 포르투갈어로 테아트루 아마조나스)이 있었다. 1897년에는 당시 오페라계에서 가장 빛나는 신예였던 엔리코 카루소가 이탈리아에서 먼 길을 와 그곳에서 노래했다. 그러나 영국인들이 고무나무를 브라질 밖으로 몰래 빼내 말레이시아(당시 말라야) · 스리랑카 등 열대의 식민지에 고무 농장을 세우자 브라질 경제는 큰 타격을 받았다. 1980년대 중반 베트남은 커피를 거의 수출하지 않았지만 그 뒤 수출을 매우 빠르게 늘렸고, 2000년대 초부터는 브라질에 이어 세계 2위의 커피 수출국이 되어 다른 커피 생산국에 심각한 영향을 주었다. 이처럼 한 나라의 1차 산품 주요 생산국 지위는 쉽게 무너질 수 있다. 그것을 생산하기가, 글쎄, 쉽기 때문이다. 그러나 베트남이 브라질 · 콜롬비아 등 커피 생산국에 한 일과, 독일 화학 산업이 페루 · 칠레 · 과테말라 · 인도와 1차 산품에 기대는 수많은 나라에 한 일은 비교가 되지 않는다. 천연 물질의 인공 대체물을 만드는 기술을 개발하는 능력은 한 경제에 기존 시장(예컨대 구아노 시장)을 없애고 새로운 시장(이 경우 화학 비료 시장)을 만드는 능력을 준다. 더 일반적으로 말하면, 기술 능력이 높으면 자연이 지운 제약을 넘을 수 있다. 독일인은 구아노 매장층도, 코치닐 '딱정벌레'도, 인디고 식물도 없었지만 화학 대체물을 만들어 내 문제를 피해 갔다. 네덜란드는 땅이 아주 좁지만(도시 국가와 섬 국가를 빼면 인구 밀도가 세계에서 가장 높은 나라 가운데 하나다) 기술로 땅을 늘리는

방법을 찾아 미국 다음가는 세계 2위의 농산물 수출국이 되었다. 다소 추운 기후에도 한 해에 여러 번 수확하게 해 주는 온실 농업으로 농지를 몇 배로 늘리고, 수경 재배(물을 채운 선반에서 기르기)로 같은 땅 위의 온실에 식물을 여러 층으로 쌓았으며, 컴퓨터로 제어하는 양분 공급으로 질 좋은 농화학 제품을 최대의 효율로 공급해 생산성을 높였다. 또 다른 예로 일본은 세계에서 연료 효율이 가장 높은 기술 몇 가지를 내놓아 천연 연료 부족을 이겨 냈다. 1970년대 석유 파동이 닥쳤을 때 기술 능력이 모자란 다른 나라들은 석유 소비를 줄이는 것으로만 대처할 수 있었지만, 일본은 기술 능력 덕에 석유를 더 효율적으로 쓰고 매우 효율적인 원자력 산업을 발전시켜 문제를 넘었다. 저자는 역사를 보면 지속 가능한 높은 생활 수준은 산업화, 곧 혁신과 기술 능력의 주된 원천인 제조업의 발전을 통해서만 얻을 수 있다고 말한다. 산업화로 더 높은 생산 능력을 얻으면 자연이 지운 제약을 가장 '마법 같은' 방식으로 넘을 수 있다. 가장 검은 석탄에서 가장 선명한 붉은 염료를 만들고, 허공에서 비료를 만들고, 다른 나라를 침략하지 않고도 땅을 몇 배로 늘릴 수 있다. 게다가 그런 능력은 천연자원처럼 '바닥나지' 않으므로 오랫동안 높은 생활 수준을 유지할 수 있다. 초석 같은 재생 불가능한 광물 자원이나, 멸치를 먹는 새에게서 나온 페루의 구아노처럼 거의 어김없이 지나치게 채취되어 고갈되는 재생 가능한 자원과는 다르다. 각주에서 저자는 이런 예들이 개발도상국이 생산하는 '천연' 자원에 자연스러운 것이 전혀 없음을 보여 준다고 말한다. 고무는 브라질 작물일지 몰라도 오늘날 3대 생산국은 타이 · 인도네시아 · 말레이시아이고 브라질은 10위 안에도 들지 못한다. 커피는 주로 라틴아메리카와 아시아에서 생산되지만 아프리카 식물이며, 예멘 사람들이 아라비아에서 처음 대규모로 길렀다. 카카오는 라틴아메리카(에콰도르 · 페루)가 원산지지만 오늘날 5대 생산국은 아프리카와 아시아에 있고, 원래 중국만 생산하던 차도 이제는 인도 · 케냐 · 스리랑카가 주요 생산국이다. 많은 사람이 '자연적' 부존이라고 여기는 것은 사실 식민주의, 곧 식민 지배자들이 수익성 높은 작물을 다른 곳에서 식민지로 옮겨 심고 흔히 노예 노동에 기댄 농장에서 기른 결과라는 것이다.

어법

- **It is not only from the inventors of synthetic substitutes that producers of primary commodities (…) are threatened** : It is ~ that 강조구문: 부사구 from the inventors of synthetic substitutes를 강조. not only가 다음 문장 There is also ~로 이어져 두 번째 위협을 꺼낸다.
- **There is also the danger that more efficient producers may emerge quickly because production of primary commodities is relatively easy** : the danger that = 동격 that절(위험의 내용). 관계대명사 that이 아니므로 뒤 절이 완전하다. because절 = 위험이 생기는 까닭.
- **It made the rubber-producing regions of Brazil so rich that Manaus, the then capital of the rubber economy, had a fabulous opera house (…), where Enrico Caruso … travelled all the way from Italy to sing in 1897** : make + O + 형용사 + so ~ that = 너무 ~하게 만들어서 …하다. the then = 당시의(형용사처럼). where = 계속적 관계부사(선행사 opera house). to sing = 목적.
- **Since the early 2000s, it has been the second-biggest exporter of coffee in the world, after Brazil** : since + 시점 → 현재완료(has been). the second-biggest = 서수 + 최상급(두 번째로 큰). after Brazil = 브라질 다음으로.
- **a country's position as a major producer of a primary commodity can easily be undermined because it is, well, easy to produce it** : 조동사 수동 can be p.p.(부사 easily가 be 앞). 가주어 it + 진주어 to produce it(뒤의 it = a primary commodity). well = 말을 고르는 간투사 — easily 다음에 easy를 겹친 말놀이.
- **greenhouse farming, which makes it possible to have multiple crops in a year despite the rather cold climate** : 계속적 which(선행사 greenhouse farming) → 단수 makes. make + it(가목적어) + possible + to V(진목적어). despite + 명사(전치사).
- **History shows that sustainable high living standards can only be acquired through industrialization – that is, the development of the manufacturing sector, which is the main source of innovation and technological capabilities** : can only be p.p. = ~을 통해서만 얻을 수 있다(조동사 수동). that is = 즉(바꿔 말하기). which = 계속적 용법(선행사 the manufacturing sector).

- **capabilities do not 'run out' in the way natural resources do** : do = run out을 대신하는 대동사. in the way (that) = ~하는 방식으로. 능력은 자원과 달리 바닥나지 않는다는 대조.

단어·표현	뜻	유의어	반의어(반전 후보)
primary commodity	1차 산품	raw material	manufactured good
emerge	나타나다	appear	vanish
fabulous	멋진, 굉장한	splendid	ordinary
smuggle	몰래 빼내다	sneak	—
undermine	약화시키다	weaken	strengthen
reliant on	~에 기대는	dependent on	independent of
substitute (n.)	대체물	replacement	original
concoct	(재료를 섞어) 만들어 내다	devise	—
augment	늘리다	increase	diminish
cope	대처하다	manage	—
sustainable	지속 가능한	lasting	unsustainable
conjure up	마법처럼 만들어 내다	produce	—
deplete	고갈시키다	exhaust	replenish
endowment	부존 자원	natural assets	—

내용 일치 1차 산품 = 농산물과 광산물 · 위협 = 합성 대체물 + 더 효율적인 새 생산자 · 브라질 = 1880년대까지 고무 독점 · 카루소(1897년) · 영국의 밀반출 → 말레이시아(당시 말라야) · 스리랑카 · 베트남 = 1980년대 중반 수출 거의 0 → 2000년대 초부터 세계 2위(1위는 브라질) · 베트남의 타격 < 독일 화학 산업의 타격 · 네덜란드 = 세계 2위 농산물 수출국(미국 다음), 온실 · 수경 재배 · 컴퓨터 제어 · 일본 = 1970년대 석유 파동, 연료 효율과 원자력 · 산업화 = 지속 가능한 높은 생활 수준의 유일한 길(저자의 주장) · 각주 vi: 고무 3대 생산국 = 타이 · 인도네시아 · 말레이시아 · '자연적' 부존 = 식민주의의 결과. **밑줄 의미** it is, well, easy to produce it = 쉽게(easily) 무너지는 까닭이 생산이 쉽다(easy)는 것 — 말놀이 / no comparison = 베트남의 타격은 독일 화학 산업의 타격에 견줄 수 없다 / in the most 'magical' ways = 석탄 → 붉은 염료 · 공기 → 비료 · 침략 없이 땅을 몇 배로 / do not 'run out' = 능력은 천연자원처럼 바닥나지 않는다.

> **한 줄 요약** 1차 산품 생산국의 지위는 쉽게 무너지지만, 산업화로 얻은 기술 · 생산 능력은 자연의 제약을 넘게 해 주고 바닥나지 않아 높은 생활 수준을 오래 지켜 준다.

바른에듀케이션 실전 변형 모의고사 (원서 강독 평가 대비)

Edible Economics [Chapter 4 ANCHOVY]

범위	Anchovy (원서 PDF 40~45쪽)	시간	40분	성명	

※ 객관식 16문항(90점) + 서답형 1문항(10점) = 100점. 지문은 원서 내용을 바탕으로 새로 쓴 글입니다. 유형 순서는 미추홀외고 지필평가 순서를 따릅니다. 끝난 뒤 '정답과 해설'로 채점합니다.

1. 다음 글에서 필자가 주장하는 바로 가장 적절한 것은? [5.4점]

History shows that a nation can keep its living standards high for long only if it industrializes, building up a manufacturing sector that drives innovation and technological skill. With such productive capabilities, a country can escape the limits of nature almost by magic: it can draw a brilliant red dye out of black coal, pull fertilizer from the air, and multiply its farmland without conquering anyone. These capabilities also never get used up. Natural resources do: minerals such as saltpetre give out, and renewable ones like Peru's guano are almost always overused.

① Natural resources must be saved from overuse.
② Natural wealth guarantees lasting prosperity.
③ Lasting prosperity requires industrialization.
④ Poor countries should focus on farming.
⑤ Technology cannot beat the limits of nature.

2. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은? [5.4점]

The Netherlands has very little land. Apart from city-states and island-states, few places on earth are more densely populated. Yet it has become the world's second-largest exporter of farm products, trailing only the USA. The secret is technology that, in effect, creates more land. Greenhouses let Dutch farmers harvest several crops a year in spite of a fairly cold climate. Hydroponics, in which plants grow on shelves of water beds, lets them stack layer upon layer of plants on the same floor space. On top of all this, computers feed the plants top-grade agrochemicals as efficiently as possible, pushing up the output of this hyper-augmented land even further.

① How the Dutch Turned Little Land into Much
② Why Crowded Countries Must Import Food
③ A Cold Climate Limits Dutch Farming
④ The USA: The World's Top Farm Exporter
⑤ Greenhouses: A Threat to Farmland

3. 다음 글의 요지로 가장 적절한 것은? [5.4점]

A country that leads the world in producing some primary good can lose that place easily because such goods are easy to produce. Vietnam's coffee boom hurt Brazil, Colombia and other growers. Yet that damage is nothing next to what Germany's chemical industry did to Chile, Peru, India, Guatemala and other nations that relied on primary goods. An economy that can develop technologies for making artificial versions of natural substances gains the power both to wipe out existing markets, like that for bird guano, and to create new ones, like that for chemical fertilizers.

① New competitors hurt coffee growers the most.
② Primary goods are hard to produce.
③ Germany's chemical industry helped exporters grow.
④ Making substitutes can destroy and create markets.
⑤ Vietnam's coffee harmed the world economy.

4. 밑줄 친 <u>They drink the stuff</u>가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은? [6.0점]

It may sound odd, but the author believes the world's keenest lovers of the fermented sauce made from anchovies are Americans. <u>They drink the stuff</u>, to the author's disgust. Every Bloody Mary, an American cocktail whose name supposedly comes from an English queen, contains fermented anchovies, concealed inside Worcestershire sauce. That sauce, first sold by the British firm Lea & Perrins in 1837, contains fermented anchovies along with vinegar, molasses, tamarind and spices. The British take it in, in disguise, whenever they enjoy a cheese toastie splashed with Worcestershire sauce.

① They dislike the taste of fish sauce.
② They consume anchovy sauce hidden in a cocktail.
③ They drink Worcestershire sauce on its own.
④ They prefer British drinks to their own.
⑤ They make fish sauce at home.

5. 밑줄 친 the most prized red colour from the blackest thing가 다음 글에서 의미하는 바로 가장 적절한 것은? [5.4점]

In 1868 BASF, the German firm that would later mass-produce fertilizer out of the air, worked out how to make alizarin from coal tar. In doing so, it was producing the most prized red colour from the blackest thing. Later, in 1897, the same company learned to turn out artificial indigo, also a highly valued dye, on a mass scale. This ruined India's indigo industry, costing countless Indian workers their living and bankrupting numerous indigo plantation owners from Britain and elsewhere in Europe. Even the firm's full name points to dyes: aniline, which appears in it, is the starting material for a range of artificial dyes, yellow, mauve and indigo among them, and for various medicines too.

① It blended red and black dyes into a new colour.
② It sold red dye to coal-mining countries.
③ It made coal more valuable by colouring it.
④ It used up its coal reserves to make dye.
⑤ It turned cheap black coal into a precious dye.

6. 밑줄 친 부분이 가리키는 대상이 나머지 넷과 다른 것은? [6.0점]

In 1909 Fritz Haber, a German scientist, devised a way to separate nitrogen from the air with high-voltage electricity, turn it into ammonia, and then make artificial fertilizer from that. In other words, ① he had found how to create fertilizer from nothing but air. The work won ② him the 1918 Nobel Prize in Chemistry. Turning the discovery into a business was the task of Carl Bosch, a fellow German scientist; ③ he worked for BASF, the chemical company that had purchased the technology, and the method now carries both names. Yet the poison gases Haber helped develop, which were deployed during the First World War, made ④ him so infamous that people rarely bring up ⑤ his Nobel Prize in polite conversation.

①
②
③
④
⑤

7. 다음 글의 내용과 일치하는 것은? [5.4점]

Peru's guano came from seabirds such as cormorants and boobies, which lived on islands lying off the country's Pacific coast. They fed mostly on fish, above all anchovies, which travel along South America's west coast carried by the nutrient-rich Humboldt current as it flows from southern Chile up to northern Peru. This current takes its name from Alexander von Humboldt, a Prussian explorer and scientist. In 1802 he climbed to 5,878 metres on Chimborazo, an Ecuadorian volcano 6,263 metres high, setting a world record for the highest climb at that time. He was also among the first people in Europe to promote Peruvian guano, which grew so vital that economic historians speak of a 'Guano Era'.

① 구아노를 만든 새들은 페루 내륙의 호숫가에 살았다.
② 훔볼트 해류는 페루 북부에서 칠레 남부로 흐른다.
③ 훔볼트는 1802년 침보라소 화산의 정상에 올랐다.
④ 훔볼트는 유럽에서 페루 구아노를 비판한 사람이었다.
⑤ 새들의 주된 먹이는 물고기, 그 가운데서도 주로 멸치였다.

8. 다음 글의 내용과 일치하지 않는 것은? [5.4점]

Peru's guano boom was short-lived. About thirty years after it began, guano exports started to fall because the deposits had been over-exploited. For a while the damage was hidden when deposits of saltpetre, or sodium nitrate, were found in the 1870s; this mineral, rich in nitrates, served as fertilizer and gunpowder and also as a meat preservative. Peru's prosperity, however, ended in the 1879–84 War of the Pacific, sometimes called the Saltpetre War. In that war, Chile seized the entire coastline of Bolivia, leaving that country with no access to the sea, together with roughly half of Peru's southern coast. Rich in both saltpetre and guano, these territories made Chile very wealthy.

① 구아노 수출은 호황이 시작된 지 30년쯤 지나 줄기 시작했다.
② 1870년대에 발견된 초석은 고기 방부제로도 쓰였다.
③ 초석의 발견이 한동안 구아노 수출 감소의 충격을 가렸다.
④ 태평양 전쟁으로 페루는 바다로 나가는 길을 잃었다.
⑤ 칠레는 페루 남부 해안의 절반가량을 차지했다.

9. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 어법상 틀린 것은? [6.0점]

Beyond Asia and the Mediterranean, the anchovy most people know is probably the one on a pizza. Such anchovies ① have been filleted, salted, aged and kept in oil, as is done around the Mediterranean. Southern Italians add these cured fish to pasta sauces, while in Piedmont, further north, they become bagna cauda, a garlicky dip ② eating with raw or cooked vegetables. In Provence, cooks mash cured anchovies together with black olives and capers ③ to make tapenade, which is served as a dip for raw vegetables or ④ spread on toast. In Spain, anchovies soaked in vinegar and oil are a tapas-bar favourite, and just writing about ⑤ them makes the author's mouth water.

①
②
③
④
⑤

10. (A), (B), (C)의 각 네모 안에서 어법에 맞는 표현으로 가장 적절한 것은? [5.4점]

(A) [Travel / Travelling] to Asia, and you will find anchovies used in even more varied ways. In Malaysia and Indonesia, where they are called ikan bilis, they are dried and then fried, and they are often served with nasi lemak, rice cooked with pandan leaves and coconut milk. Koreans eat huge amounts of dried anchovies too, either plain or dipped in gochujang, as anju, snacks that go with alcohol. Fried anchovies, often (B) [coating / coated] in a mix of soy sauce and sugar, are also a common banchan. In Japan and Korea the fish is sometimes eaten raw as sashimi, but rarely, because it spoils so fast that it can be eaten fresh only close to the places (C) [where / which] it is caught.

	(A)	(B)	(C)
①	Travel	coated	where
②	Travel	coating	which
③	Travelling	coated	where
④	Travelling	coating	where
⑤	Travel	coated	which

11. 다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은? [6.0점]

In the 1970s Malaysia, then the source of half the world's rubber, faced ① rising competition from synthetic rubber, which scientists in Germany, Russia and America had developed in the twentieth century's first half. The country later ② diversified, moving into palm oil and other primary goods as well as electronics, but the initial shock of synthetic rubber left the economy ③ thriving. Such cases show that there is nothing truly ④ natural about the 'natural' resources of poorer nations. Rubber may be Brazilian in origin, yet Thailand, Indonesia and Malaysia now grow the most, and Brazil does not even make the top ten. Such endowments are really the ⑤ legacy of colonialism, as colonial masters moved profitable crops into their colonies, frequently onto plantations worked by slaves.

①
②
③
④
⑤

12. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? [6.0점]

Anchovies are used in many ways, but their most important role in many cuisines is as the base for _____. The Romans, it is said, seasoned their food generously with liquamen or garum, sauces usually made from fermented anchovies, to add umami, the rich, savoury taste now counted among the five basic tastes alongside sweet, sour, salty and bitter. Anchovies are also the fish most often used for Vietnam's nuoc mam and Thailand's nam pla, and the author cannot imagine Thai or Vietnamese food without these sauces. Koreans, for their part, stay faithful to myulchi, as they call anchovies, turning them into myulchi-jut, and a good myulchi-jut is key to a good kimchi.

① dried snacks
② pizza toppings
③ soup stocks
④ raw sashimi
⑤ fermented fish sauce

13. 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은? [6.0점]

This was not, however, because the country sold anchovies abroad.

Anchovies once brought great wealth as well as great flavour. (①) In the mid-nineteenth century, they lay at the root of Peru's prosperity. (②) Instead, Peru was booming thanks to its exports of guano, or dried seabird droppings. (③) Full of phosphorous and nitrate, and not too unpleasant to smell, guano was a valued fertilizer; its saltpetre also made it useful for gunpowder. (④) Guano mattered elsewhere too: an 1856 law of the US Congress let Americans claim guano islands anywhere, as long as no one occupied them and no other government had jurisdiction over them. (⑤) Using it, the US justified occupying over a hundred Pacific and Caribbean islands.

14. 다음 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은? [5.4점]

During the nineteenth century, other technological advances ruined several countries that exported primary commodities. ① When artificial dyes were invented in Britain and Germany, producers of natural dyes everywhere were badly hurt. ② Synthetic red dyes like alizarin, for instance, destroyed Guatemala's wealth. ③ At that time the country relied heavily on selling cochinilla, or cochineal, a much-valued crimson dye used for the robes of Catholic cardinals and for colouring the Italian liqueur Campari. ④ A US law of 1856 let American citizens take possession of unoccupied islands holding guano. ⑤ Cochineal is obtained from the cochineal 'beetle', which is not a beetle at all and actually resembles a woodlouse.

15. 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은? [5.4점]

Synthetic substitutes are not the only threat to producers of primary commodities: because such goods are fairly easy to produce, more efficient rivals can spring up quickly.

(A) A similar shock came later from coffee. Vietnam sold almost no coffee abroad in the mid-1980s, but its exports then grew so quickly that it has been the world's number two since the early 2000s, behind only Brazil, badly hurting other coffee producers.

(B) Brazil, for example, held a monopoly over rubber until the 1880s. The trade made its rubber regions so wealthy that Manaus, their capital, boasted a splendid opera house, where Enrico Caruso, then opera's brightest rising star, travelled from Italy in 1897 to perform.

(C) That wealth did not last. The British smuggled rubber plants out of the country and set up plantations in their colonies, such as Malaya and Sri Lanka, dealing the Brazilian economy a heavy blow.

① (A) – (C) – (B)
② (B) – (A) – (C)
③ (B) – (C) – (A)
④ (C) – (A) – (B)
⑤ (C) – (B) – (A)

16. 다음 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은? [5.4점]

Generally speaking, a country with high technological capabilities can get around the limits that nature places on it. When the Germans found themselves without guano deposits, indigo plants or cochineal 'beetles', they simply invented chemical substitutes. Japan offers another case. Lacking natural fuel, it developed technologies that rank among the world's most fuel-efficient. When the Oil Shocks struck in the 1970s, countries with weaker technology could respond only by consuming less oil. Japan, on the other hand, drew on its technological strength to use oil far more efficiently and to develop a very efficient nuclear industry.

→ A country with high (A) _____ capabilities can (B) _____ the limits imposed by nature, as Germany and Japan did.

① technological ..... overcome
② technological ..... accept
③ military ..... overcome
④ natural ..... ignore
⑤ financial ..... accept

[서답형 1] 다음 글을 읽고 <QUIZ>의 (1)~(7)번에 해당하는 답을 <보기>에서 찾고, 그에 해당하는 알파벳 기호(A~Z)를 순서대로 나열하여 완성되는 한 단어를 쓰시오. (단, 대소문자 여부는 채점에 반영하지 않음.) [10점, 부분 점수 없음]

Guano mattered beyond Peru: the Guano Islands Act was passed by the US Congress in 1856. In 1909 Fritz Haber, a German scientist, invented a method for making fertilizer from the air, which won him the 1918 Nobel Prize in Chemistry; Carl Bosch of BASF later commercialized it. Chile's natural nitrates then lost their value: in 1925 Chile produced 2.5 million tons, but by 1934 only 0.8 million tons. Natural dyes suffered too. In 1868 BASF found how to make alizarin from coal tar, and artificial red dyes wiped out Guatemala's riches; in 1897 artificial indigo destroyed India's indigo industry. Meanwhile, since the early 2000s Vietnam has been the world's second-biggest coffee exporter, after Brazil.

<QUIZ>

(1) In what year did the US Congress pass the Guano Islands Act?

Answer for (1): _____

(2) Which German scientist invented a method for making fertilizer from the air?

Answer for (2): _____

(3) In what year did Haber win the Nobel Prize in Chemistry?

Answer for (3): _____

(4) How much natural nitrate did Chile produce in 1934?

Answer for (4): _____

(5) In what year did BASF find how to make alizarin from coal tar?

Answer for (5): _____

(6) Which country's riches were wiped out by artificial red dyes?

Answer for (6): _____

(7) Is it true or false that Vietnam has been the world's biggest coffee exporter since the early 2000s?

Answer for (7): _____

<보 기>

A. 1802	N. Alexander von Humboldt
B. Carl Bosch	O. 1934
C. 1856	P. Chile
D. 2.5 million tons	Q. 1925
E. 1918	R. Enrico Caruso
F. India	S. Guatemala
G. True	T. False
H. Fritz Haber	U. 1879
I. 1868	V. 1837
J. 1909	W. Bolivia
K. Peru	X. 1880s
L. 1897	Y. Malaysia
M. 0.8 million tons	Z. 5,878 metres

정답: _____

PART 4

파이널 – 손으로 복원한다

평가 2~3일 전. 눈으로 읽은 것은 시험장에서 반쯤 사라지고, 손으로 쓴 것만 남는다.

4-1. 핵심 문장 12선 – 우리말을 보고 영어로 쓰기

Part 2의 어법 포인트를 그대로 쓰는 문장들이다. 괄호 안의 단서를 활용해 쓴 뒤, 정답과 해설로 대조하고 틀린 자리에 표시한다.

01 멸치는 작은 생선의 대명사지만, 음식 문화에 끼친 영향의 면에서는 세계에서 가장 큰 생선이다. (in terms of)

02 아시아로 가 보라, 그러면 쓰임새가 훨씬 더 다양하다. (명령문 + and / 비교급 강조 even)

03 쓰임새는 다양하지만, 멸치가 하는 가장 중요한 역할은 발효 생선 소스의 원료로서다. (형용사 + as + S + may be)

04 로마인들은 음식에 발효 생선 소스를 듬뿍 뿌렸다고 한다. (be said to have p.p.)

05 좋은 멸치젓은 좋은 김치를 담그는 열쇠다. (a key to + 동명사)

06 그것은 질산염과 인이 풍부해서 매우 귀하게 여겨지는 비료였다. (이유의 분사구문 being)

07 구아노가 페루에 너무 중요해져서 경제사학자들은 '구아노 시대'를 이야기한다. (so ~ that)

08 그 법은 섬이 점유되지 않았다는 조건으로 미국 시민이 섬을 차지하도록 허락했다. (allow + O + to V / provided that)

09 그의 독가스 개발은 그에게 너무 큰 악명을 안겨서 그가 노벨상 수상자라는 사실은 언급되지 않는다. (such ~ that / 동격 the fact that)

10 1차 산품 생산자들이 위협받는 것은 합성 대체물을 발명한 사람들에게서만이 아니다. (It is ~ that 강조구문)

11 온실 농업은 다소 추운 기후에도 한 해에 여러 번 수확하는 것을 가능하게 한다. (make + it(가목적어) + possible + to V)

12 능력은 천연자원이 바닥나는 방식으로 바닥나지 않는다. (대동사 do / in the way (that))

4-2. 숫자 · 고유명사 복원표 — 보지 않고 채우기

서답형과 내용 일치 문항이 걸린 표다. 한 칸이라도 비면 Part 1-4로 돌아간다.

항목	답
지중해식 멸치 처리 네 단계	
피에몬테의 마늘 딥 / 프로방스의 멸치 페이스트	
말레이시아 · 인도네시아의 멸치 이름 / 곁들이는 밥	
멸치회가 흔하지 않은 까닭(44쪽 각주 i)	
로마의 생선 소스 / 베트남 · 타이의 생선 소스	
우스터소스 처음 상품화 / 회사 / 지금 소유 회사	
19세기 중반 페루 번영의 뿌리	
구아노를 만든 새 / 그 새의 먹이	
훔볼트 해류의 방향	
훔볼트의 1802년 기록 / 침보라소의 높이	
구아노 시대	
구아노 섬법 / 미국이 점령한 섬	
태평양 전쟁(초석 전쟁) / 내륙국이 된 나라	
하버의 발명 / 노벨 화학상	
하버의 발명을 상품화한 사람 / 회사	

항목	답
칠레의 천연 질산염 생산	
BASF의 알리자린 / 인공 인디고	
1970년대 말레이시아의 고무 비중 / 다각화	
브라질의 고무 독점 / 카루소가 노래한 해	
베트남의 커피 수출 순위	
네덜란드의 농산물 수출 순위	

4-3. 통합 사고 문제 – 3장과 4장을 잇는 자리

문제

3장에서 저자는 가난한 나라 사람들이 실제로는 부자 나라 사람들보다 훨씬 더 열심히 일하므로 그들의 가난은 근면의 문제가 아니라 생산성의 문제라고 했으며(37쪽 ¶3), 가난한 나라에서 부자 나라로 온 이민자의 생산성이 도착하자마자 크게 높아지는 것은 더 나은 기술과 더 잘 경영되는 생산 단위에서 일하게 되기 때문이라고 썼고(37쪽 ¶4), 여러 나라를 낮은 가치의 1차 산품에 특화하도록 몰아넣은 식민 지배의 역사를 들며 「Anchovy」 장을 참고하라고 했다(37쪽 ¶5). 4장에서 저자는 1차 산품 생산국의 지위는 생산이 쉽기 때문에 쉽게 무너지고(43쪽 ¶3), 기술 능력이 높으면 자연이 지운 제약을 넘을 수 있으며(43쪽 ¶4), 그런 생산 능력은 천연자원처럼 '바닥나지' 않는다고 썼다(44쪽 ¶3). 이를 바탕으로, 저자가 지속 가능한 높은 생활 수준을 얻는 유일한 길이라고 본 것을 영어 한 단어로 쓰고, 그 근거를 3장과 4장에서 하나씩 들어 영어 두 문장으로 쓰시오. (각 문장에 3장 또는 4장의 어휘를 하나 이상 포함할 것)

높은 생활 수준을 지키는 길: History shows that sustainable high living standards can only be acquired through _____ – that is, the development of the manufacturing sector, which is the main source of innovation and technological capabilities.

근거 1

근거 2



BARUN

바른 가르침, 내일을 바꾸는 교육

We exist to change tomorrow for every student through right teaching.

바른에듀케이션 · 인천 남동구 논현동 · 010-9968-1387