샘플 가로수: 아름다움을 넘어선 공공재
(Street Trees: More Than Just Beauty)

요 지 가로수는 장식이 아니라 스스로 비용을 회수하는 공공 기반시설이다
(Street trees are public infrastructure that pays for itself.)

배경지식
◆ 도시 열섬 현상: 콘크리트와 아스팔트가 열을 흡수해 도시가 주변보다 더운 현상. 나무는 증산작용으로 주변을 시원하게 한다.
◆ 여름철 가로수 밑을 지나면 시원함을 느낀 경험. 나무 그늘이 햇빛을 막아 지면 온도를 낮춘다.
◆ 도시 수문학: 불투수면이 많으면 빗물이 땅으로 스며들지 못해 하수관으로 급격히 유입되어 홍수가 난다. 나무는 빗물을 흡수하고 차단한다.

핵심 포인트	지문분석	예상 출제
① 도시들이 가로수를 늘리는 이유 나무 심는 이유가 단지 예쁘게 보이기 위한 것만은 아니다. ● **주제문**	① Cities around the world **are planting** more trees along their streets, / 전 세계 도시들은 더 많은 나무를 심고 있다 / 거리를 따라, are planting=현재진행형, 수일치: 주어 Cities 복수 and the reasons **go** far beyond beauty. 그리고 그 이유들은 훨씬 넘어선다 / 아름다움을. go=동사, 주어 reasons 복수 수일치 go far beyond=훨씬 넘어서다 go far beyond beauty=아름다움을 훨씬 넘어선다(비유적 표현)	
② 그늘이 기온을 낮춤 나무 그늘이 주변 공기를 시원하게 해 준다. ◦ **근거**	② For one thing, / 우선 한 가지로, For one thing=우선 한 가지로 the shade from trees **can lower** the temperature of the surrounding air / 나무로부터의 그늘이 온도를 낮출 수 있다 / 주변 공기의 can lower=조동사+동사원형 by several degrees. 몇 도만큼.	**내용일치**
③ 에어컨 사용과 요금 감소 시원한 공기 덕분에 에어컨을 덜 틀어 전기요금이 줄어든다. ◦ **결과**	③ This cooler air **reduces** the need for air conditioning, / 이 더 시원한 공기는 필요성을 줄인다 / 에어컨에 대한, air conditioning=에어컨 **유의** lessens(줄이다), decreases(감소하다), diminishes(감소시키다) **반의** increases(증가하다), raises(올리다), boosts(증대시키다) **which** in turn lowers energy bills for nearby homes. 그것은 결국 에너지 요금을 낮춘다 / 근처 집들의. which=주격 관계대명사, 선행사 앞 절 전체 수식(계속적 용법) in turn=결국, 차례로 ↖ 동사 reduce를 이용해 '~을 줄이다' 영작하기	**어법** 관계사 **서술형**
④ 나무가 홍수를 막음 나무가 빗물을 머금어 콘크리트 위 폭우로 인한 홍수를 줄여준다. ◦ **근거**	④ Trees also **absorb rainwater**, / 나무들은 또한 빗물을 흡수한다, absorb=흡수하다 **유의** soak up(빨아들이다), take in(받아들이다), suck up(빨아올리다) **반의** release(방출하다), exude(스며 나오게 하다) **that** occur when heavy rain falls on concrete. 그것은 발생한다 / 폭우가 콘크리트에 떨어질 때. that=주격 관계대명사, 선행사 ↖floods 수식 concrete=콘크리트 **helping** to prevent the floods / 홍수를 막는 것을 도우면서 helping=현재분사, 주절에 부수적 상황 연결(분사구문)	**빈칸**
⑤ 걷기를 장려해 건강 증진 그늘진 거리라서 사람들이 차 대신 걸어 건강해진다. ◦ **근거**	⑤ **In addition**, / 게다가, In addition=게다가 **shaded** streets encourage people **to walk** rather than drive, / 그늘진 거리들은 사람들을 걷도록 장려한다 / 운전하기보다는, to walk=to부정사, encourage의 목적격보어 ▷ rather than drive=운전 대신 걷는 선택을 강조 **유의** sheltered(보호된), covered(덮인) **반의** sunny(햇볕이 잘 드는), exposed(노출된), unshaded(그늘이 없는) **which** improves public health. 그것은 공중 보건을 향상시킨다. which=주격 관계대명사, 선행사 앞 절 전체 수식(계속적 용법) public health=공중 보건 ↖ encourage + 목적어 + to부정사 구문으로 영작하기	**빈칸** **서술형**
⑥ 스트레스 감소 효과 나무 많은 거리 주민들이 마음이 더 편안하다는 연구 결과가 있다. ◦ **근거**	⑥ Some researchers even report / 일부 연구자들은 심지어 보고한다 residents=주민들 **that** residents of tree-lined streets feel less **stressed**. 가로수가 늘어선 거리의 주민들이 덜 스트레스를 느낀다고. that=명사절 접속사, report의 목적어 tree-lined=가로수가 늘어선 **유의** anxious(불안한), worried(걱정하는) **반의** relaxed(편안한), calm(차분한), at ease(편안한)	

⑦ 가로수의 가치 요약
가로수는 장식이 아니라 경제적 가치가 있는 공공 시설이다.
◦ **결론**

⑦ **In short**, / a street tree is not simply **decoration**; /
요컨대, 가로수는 단순히 장식이 아니다;
In short=요컨대 decoration=장식

▼

it is a small piece of public **infrastructure** /
그것은 공공 기반 시설의 작은 부분이다
infrastructure=기반 시설

that pays for itself.
그것은 스스로 비용을 회수하는.
that=주격 관계대명사, 선행사 ↖infrastructure 수식 pays for itself=비용을 회수하다
pays for itself=투자한 비용 이상의 가치를 스스로 만들어 냄

글의 구조

❶ 도입 (1)	❷ 전개 (2~6)	❸ 결론 (7)
가로수 심기의 이유가 미관을 넘어선다고 주장	온도 저감, 홍수 예방, 건강 증진 등 근거 제시	가로수를 공공 기반시설로 재정의하며 마무리

핵심 구문

문장	문법 설명
① Cities around the world are **planting more trees along their streets**, and the reasons go far beyond beauty.	▣ **분사구문** — 주절의 이유를 나타내는 분사구문으로, 접속사 because로 바꿔 쓸 수 있다. 문장 앞에 오는 분사구문의 의미상 주어가 주절의 주어와 일치하는지 묻는 문제가 자주 출제된다. 예) Walking home, I saw a rainbow.
② For one thing, the shade from trees can lower the temperature of the surrounding air **by several degrees**.	▣ **전치사 by + 수량** — 차이의 정도를 나타내는 표현으로, '얼마나'에 해당하는 수치를 강조할 때 쓰인다. 빈칸에 by를 넣는 문제나 영작 문제에 자주 나온다. 예) Prices rose by 10 percent.
③ This cooler air reduces the need for air conditioning, **which in turn lowers energy bills** for nearby homes.	▣ **관계대명사 which의 계속적 용법** — 앞 문장 전체를 선행사로 받아 부가 정보를 제공한다. 콤마 뒤 which를 that으로 바꿀 수 없다는 점이 시험에 자주 출제된다. 예) He passed the test, which surprised everyone.
④ Trees also absorb rainwater, **helping to prevent the floods** that occur when heavy rain falls on concrete.	▣ **help + 목적어 + 동사원형** — help는 목적격 보어로 to부정사와 동사원형을 모두 취할 수 있다. to를 생략한 형태가 더 자연스럽고, to를 넣어도 문법적으로 옳다는 점을 묻는 문제가 나온다. 예) She helped me carry the box.

전체 해석

① 전 세계 도시들이 거리를 따라 더 많은 나무를 심고 있는데, 그 이유는 아름다움을 훨씬 넘어선다.

② 우선 한 가지로, 나무 그늘이 주변 공기의 온도를 몇 도 낮출 수 있다.

③ 이렇게 시원해진 공기는 에어컨 사용 필요성을 줄여, 결국 근처 집들의 에너지 요금을 낮춘다.

④ 나무는 또한 빗물을 흡수하여, 폭우가 콘크리트에 떨어질 때 발생하는 홍수를 막는 데 도움이 된다.

⑤ 게다가 그늘진 거리는 사람들이 운전 대신 걷도록 장려하여, 공중 보건을 향상시킨다.

⑥ 일부 연구자들은 가로수가 늘어선 거리의 주민들이 스트레스를 덜 느낀다고 보고하기도 한다.

⑦ 요컨대 가로수는 단순한 장식이 아니라, 스스로 비용을 회수하는 작은 공공 기반 시설이다.

핵심 어휘

어휘	뜻	어휘	뜻
rainwater	빗물	**concrete**	콘크리트
decoration	장식	**researchers**	연구자들
surrounding	주변의	**residents**	주민들
nearby	근처의	**infrastructure**	기반 시설
occur	발생하다		

유의어 · 반의어

어휘	뜻	유의어	반의어
shaded	그늘진	sheltered(보호된), covered(덮인)	sunny(햇볕이 잘 드는), exposed(노출된), unshaded(그늘이 없는)
absorb	흡수하다	soak up(빨아들이다), take in(받아들이다), suck up(빨아올리다)	release(방출하다), exude(스며 나오게 하다)

reduces	줄이다	lessens(줄이다), decreases(감소하다), diminishes(감소시키다)	increases(증가하다), raises(올리다), boosts(증대시키다)
stressed	스트레스를 받은	anxious(불안한), worried(걱정하는)	relaxed(편안한), calm(차분한), at ease(편안한)