## ▷ 본문학습 | 영어○ IV.어휘/어법 고르기

## 4. Invention for the Rainforests

RFCx: the Rainforest Savior

**Imagine** rainforest. You 1) vou are standing in are [surrounding/surrounded] by tall trees, many 2)[of which/where] are more than 40 meters 3)[tall/taller]. You are a hundred kilometers away from the nearest city. What do you hear? Do you think it is a quiet, 4) [peaceful/peacefully] place? If 5)[such/so], you are wrong. The rainforest is actually a very 6)[noise/noisy] place. Insects, birds, and monkeys are 7)[responsible at/responsible for] 8)[many/much] of this noise. And sometimes there is 9)[another/others] sound, one that does not 10) [belong/belonging] in the forest at all. It is the buzz of a chainsaw. Every year some 13 million 11)[hectar/hectares] of rainforest, an area about the size of England, 12)[disappear/disappears].

This <sup>13</sup>[loss/lose] destroys the <sup>14</sup>[habits/habitats] for millions of species and has a major <sup>15</sup>[affect/effect] on the jungle's biodiversity. <sup>16</sup>] [Nevertheless/Also], it increases the amount of CO<sup>2</sup> in the air. <sup>17</sup>] [Destruction/Destroying] of the rainforest is <sup>18</sup>[caused in/caused by] logging, farming, mining, and other human activities. <sup>19</sup>[Along/Among] these, logging is the <sup>20</sup>[main/minor] reason for <sup>21</sup>[human's/nature's] loss. Some 70 to 80 percent of the logging in the rainforests is <sup>22</sup>] [thinking/thought] to be <sup>23</sup>[unlegal/illegal]. To <sup>24</sup>[add/address] this problem, a young American engineer <sup>25</sup>[inventing/has invented] a simple device <sup>26</sup>[that/when] detects illegal logging the moment it <sup>27</sup>] [occur/occurs].

RFCx: 열대 우림의 구세주

당신이 열대 우림 안에 서 있다고 상상해 보라. 당신은 키 큰 나무들 로 둘러싸여 있고, 그 중 많은 나무 들이 40미터 이상이다. 당신은 가 장 가까운 도시로부터 수백 킬로미 터 떨어져 있다. 당신은 무엇이 들 리는가? 당신은 그것이 조용하고 평화로운 장소일 것이라고 생각하는 가? 만약 그렇다면, 당신은 틀렸다. 열대 우림은 사실 굉장히 시끄러운 장소이다. 곤충들, 새들 그리고 원 숭이들이 이러한 소음에 상당한 책 임이 있다. 그리고 간혹 다른 소리 가 있는데, 그 소리는 숲에는 전혀 어울리지 않는 것이다. 그것은 전기 톱의 웅웅거리는 소리이다. 매년 1,300만 헥타르의 열대우림이, 대 략 영국의 크기만큼이 사라진다.

이러한 손실은 수백만 종의 서식지를 파괴하고 밀림의 생물 다양성에 큰 영향을 끼친다. 또한, 이것은 공기중의 이산화탄소 양을 증가시킨다. 열대우림의 파괴는 벌목, 농사, 채굴과 다른 인간의 활동으로 인해유발된다. 이들 중에서, 벌목은 자연의 손실에 대한 주된 이유이다. 열대우림 벌목의 70~80퍼센트는 불법이라고 한다. 이 문제를 처리하기 위해, 젊은 미국인 공학자는 불법 벌목이 발생하는 순간 이를 감지하는 강치를 발명했다.

It all started in 2011, <sup>28</sup>[where/when] Topher White visited Indonesia as a volunteer. One day, he and some of the other volunteers set <sup>29</sup>] [out/apart] from the ranger station on a walk into a <sup>30</sup>] [protected/protecting] rainforest. After walking only five minutes, his group came <sup>31</sup>][through/upon] people who were <sup>32</sup>][cut/cutting] down trees <sup>33</sup>[illegal/illegally]. The <sup>34</sup>][surprised/surprising] loggers <sup>35</sup>] [flee/fled], but White was shocked. <sup>36</sup>][Although/Despite] the fact that they were still fairly close to the ranger station, it <sup>37</sup>][would be/had been] impossible to hear anything from <sup>38</sup>][back there/up here]. It is <sup>39</sup>] [why/because] the forest was so full of other sounds.

이 모두는 2011년, Topher White가 인도네시아로 자원봉사자로서 방문했을 때 시작되었다. 어느날, 그와 몇몇의 다른 자원봉사자들은 산림 관리소에서 출발해 열대우림 보호 구역으로 들어갔다. 걷기시작한 지 5분만에, 그의 일행은 나무를 불법으로 베고 있던 사람들을 마주쳤다. 놀란 벌목꾼들은 도망쳤지만, White는 충격을 받았다. 그들이 산림 관리소에 꽤 가까이 있었다는 사실에도 불구하고, 그곳에서 어떤 소리를 듣는 것은 불가능했다. 그것은 우림이 다른 소리들로 너무나 가득 차 있었기 때문이다.

White started thinking about ways <sup>40)</sup>[helping/to help]. He knew that even in the jungle, far from the city, there was good cell phone service. He thought <sup>41)</sup>[which/that] perhaps cell phone technology could solve the problem. After he returned home to the U.S., in his father's garage he developed a small listening device <sup>42)</sup>[used to/using] an old cell phone. He attached a sensitive microphone to the cell phone <sup>43)</sup>[so that/with that] it could detect chainsaw noise from <sup>44)</sup>[up to/up for] three kilometers away. This device would <sup>45)</sup>[be placed/placing] high up in a tree. When it picked up the buzz of a saw, it would send a message to a ranger's cell phone.

White는 도울 방법에 대해 생각하 기 시작했다. 그는 도시와는 멀지만 밀림 안에서도 좋은 휴대전화 서비 스가 있다는 것을 알았다. 그는 어 쩌면 휴대전화 기술이 그 문제를 해 결할 수 있을지 모른다고 생각했다. 그가 미국의 집으로 돌아간 후, 그 의 아버지의 차고에서 그는 낡은 휴 대 전화를 이용해 작은 도청기를 개 발했다. 그는 최대 3킬로미터 떨어 진 곳에서 나는 전기톱 소리도 감지 할 수 있도록 민감한 마이크를 휴대 전화에 부착했다. 이 장치는 나무 높은 곳에 설치될 것이었다. 이것이 톱의 웅웅거리는 소리를 감지하면, 관리인의 휴대 전화에 메시지를 보 낼 것이었다.

White knew <sup>46</sup>[what/that] he had to protect the cell phone so that it could survive in the hot and wet rainforest environment. His <sup>47</sup> [solve/solution] was to put the phone in a plastic box. Since there was no <sup>48</sup>[electric/electricity] where the phone <sup>49</sup>[needs/needed] to be placed, the device had to be able to power itself. White attached solar panels to the cell phone. He was <sup>50</sup>[sure/unsure] that the panels would work, <sup>51</sup>[even/unless] under the shade of the thick tree leaves.

White는 덥고 습한 열대우림의 환경에서 견딜 수 있도록 휴대전화를 보호해야 한다는 것을 알았다. 그의 해결책은 휴대전화를 플라스틱 상자안에 넣는 것이었다. 휴대전화가 놓여야 할 곳에는 전기가 없었기 때문에, 장치는 스스로 전력을 공급할수 있어야 했다. White는 휴대전화에 태양 전지판을 부착했다. 그는 전지판이 두꺼운 나뭇잎 그늘 아래에서도 작동할 것이라 확신했다.

White returned <sup>52)</sup>[at/to] Indonesia to test the device. Surprisingly, on only the second day after he <sup>53)</sup>[installed/had been installing] the device, it picked up chainsaw noises. An alert message was <sup>54)</sup> [immediate/immediately] <sup>55)</sup>[sending/sent] to White and the forest rangers. When they approached the logging spot, the illegal loggers ran away.

White는 그 장치를 시험하기 위해 인도네시아로 돌아갔다. 놀랍게도, 그가 장치를 설치한 후 이틀째에, 그것이 전기톱 소리를 감지했다. 경 고 메시지가 즉시 White와 산림 감시원들에게 전송되었다. 그들이 벌목 장소로 접근했을 때, 그 불법 벌목꾼들은 도망쳤다.

White published his story on the Internet and word quickly <sup>56)</sup> [spread/spreaded]. People <sup>57)</sup>[have lived/living] in other countries contacted White and <sup>58)</sup>[asked/asking] if they <sup>59)</sup>[to use/could use] the device. Others, from around the world, <sup>60)</sup>[starts/started] sending him their old cell phones so he could build more devices. <sup>61)</sup>[This/These] devices, called Rainforest Connection (RFCx), are now being <sup>62)</sup> [using/used] in the rainforests in Africa and South America.

White는 그의 이야기를 인터넷에 게재했고 이 소식은 빠르게 퍼졌다. 다른 나라에 사는 사람들은 White 에게 연락해 그들이 그 장치를 사용할 수 있을지 문의했다. 세계 각지의 다른 사람들은 그가 더 많은 장치를 만들 수 있도록 그에게 낡은휴대 전화를 보내기 시작했다. Rainforest Connection (RFCx)이라고 불리는 이 장치들은 이제 아프리카와 남아프리카의 열대 우림에서 사용되어지고 있다.

One RFCx <sup>63</sup>[can protect/could have protected] 300 hectares of forest. <sup>64</sup>[While/If] a forest of this size is <sup>65</sup>[cut/cutted], 15,000 tons of CO<sup>2</sup> are <sup>66</sup>[releasing/released] into the air. <sup>67</sup>[Prevent/Preventing] this amount of CO<sup>2</sup> from <sup>68</sup>[releasing/being released] has the same effect as <sup>69</sup>[take/taking] 3,000 cars off the road for a year. These devices are saving rainforests and providing new life for thousands of discarded cell phones. Thanks to Topher White and his RFCx devices, the earth is now a better place <sup>70</sup>[to/for] live.

하나의 RFCx는 300헥타르의 숲을 보호할 수 있다. 이 크기의 숲이 베 어진다면, 이산화탄소 15,000 톤이 공기 중으로 배출된다. 이러한 양의 이산화탄소 배출을 막는 것은 한 해 길에서 3천 대의 차를 없애는 것과 같은 효과를 갖는다. 이러한 기기들 은 열대우림을 살리고 수천 대의 버 려진 휴대전화에 새 삶을 제공한다. Topher White와 그의 RFCx 덕분 에, 지구는 이제 살기 더 좋은 장소 가 되었다.



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

1) 제작연월일 : 2018년 04월 05일

2) 제작자 : 교육지대㈜

3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한법적 책임을 질 수 있습니다.

## 정답

- 1) [정답] surrounded
- 2) [정답] of which
- 3) [정답] tall
- 4) [정답] peaceful
- 5) [정답] so
- 6) [정답] noisy
- 7) [정답] responsible for
- 8) [정답] much
- 9) [정답] another
- 10) [정답] belong
- 11) [정답] hectares
- 12) [정답] disappears
- 13) [정답] loss
- 14) [정답] habitats
- 15) [정답] effect
- 16) [정답] Also
- 17) [정답] Destruction
- 18) [정답] caused by
- 19) [정답] Among
- 20) [정답] main
- 21) [정답] nature's
- 22) [정답] thought
- 23) [정답] illegal
- 24) [정답] address
- 25) [정답] has invented

- 26) [정답] that
- 27) [정답] occurs
- 28) [정답] when
- 29) [정답] out
- 30) [정답] protected
- 31) [정답] upon
- 32) [정답] cutting
- 33) [정답] illegally
- 34) [정답] surprised
- 35) [정답] fled
- 36) [정답] Despite
- 37) [정답] had been
- 38) [정답] back there
- 39) [정답] because
- 40) [정답] to help
- 41) [정답] that
- 42) [정답] using
- 43) [정답] so that
- 44) [정답] up to
- 45) [정답] be placed
- 46) [정답] that
- 47) [정답] solution
- 48) [정답] electricity
- 49) [정답] needed
- 50) [정답] sure
- 51) [정답] even
- 52) [정답] to
- 53) [정답] installed
- 54) [정답] immediately
- 55) [정답] sent
- 56) [정답] spread

- 57) [정답] living
- 58) [정답] asked
- 59) [정답] could use
- 60) [정답] started
- 61) [정답] These
- 62) [정답] used
- 63) [정답] can protect
- 64) [정답] If
- 65) [정답] cut
- 66) [정답] released
- 67) [정답] Preventing
- 68) [정답] being released
- 69) [정답] taking
- 70) [정답] to