

Fog Forests

リスニング

Most biology textbooks explain that members of the 'plant kingdom' take in water and 'nutrients' such as 'nitrogen through their roots, and absorb energy from the sun and carbon dioxide through their leaves. However, this is not the only way that plants 'sustain' themselves. In areas of the world with poor 'soil or little rainfall, some trees are able to absorb part of the 'moisture' and nitrogen they need through their leaves.

In certain ⁷arid coastal areas, such as the harsh deserts of northern Chile, fog helps forests ⁸flourish. The ⁹dense fog clouds that ¹⁰roll in from the ocean contain water and high levels of nitrogen. Trees in these areas have ¹¹evolved leaf ¹²canopies and branching systems that ¹³trap droplets from the air. Instead of only moving up from the roots, water and nutrients are also captured from the fog, and move downward to feed the tree.

While fog forests are http://ing now, scientists worry that future climate changes could reduce fog in these regions. Another fear is that air pollutants in the fog clouds may be taken in and stored by the trees, http://intentening.com/scientists/properties/

2010-2 本試験問題より

チリ北部の過酷な砂漠のような乾燥した海岸地域では、露が森の繁栄を助けている。 海から流れ込んで来る温度の高い需要には、水と高濃度の窒素が含まれている。これら の地域の樹木は、空気中の水濃をとらえる特置や分枝を進化させてきた。水や栄養分は 根から上がっていくだけではなく、霧の中からも取り込まれ、樹木を養うために葉から 下っていく。

しれないと科学者たちは心配している。別の心配事は、霧雲に含まれる空気中の汚染物 Printing of this document are s 質が樹木に取り込まれて蓄積され、森の将来を脅かすかもしれないということである。

12 plant kingdom	植物界 ●kingdom には「(生物分類の) 界」の意味がある ●animal kingdom (動物界)
2☑ nutrient [n/ú:trient]	▶ nourishment, sustenance, nutrition 図 栄養分 ● be rich in nutrients (栄養が豊富である)
3☑ nitrogen ▲ [nátradgan]	□ 蜜業
4☑ sustain [səstēm]	▶ keep alive, nourish, feed, nurture. 園 の生命を維持する 番 sustenance (栄養、食物)
lios ⊠a [hes]	▶ keep alive, nourish, feed, nurture. 國 亦生命を維持する 養 sustenance (栄養、食物) ▶ earth 図 土壌
6⊘ moisture [måistʃər]	▶ vapor, steam, damp 國水蒸気、湿気 (種 moist (湿った)
7 arid	▶ droughty, parched, dried up, moistureless 酸 転振した
8 flourish	▶ thrive, prosper, grow 国 繁栄する 国decline (衰退する)
e⊠ dense [dens]	▶ thick, heavy, murky 國 (器・無・要などが)漉い、厚い 国thin (薄い) 者 density (密度)
o⊘ roll in	▶ flow in. flood in. pour in (霧・暴などが一定域を覆うように)流れ込む
n⊠ evolve [ivátilv]	▶ develop 國 を適化させる 蚤 evolution 蹇 evolutionary

12 🗵	canopy [kænapi]	▶ the leaves and branches of trees in a forest that spread over an area like a roof 閻 (森林を覆う)林冠, 天藍(状のもの)
13 🗷	trap [træp]	▶ take in, catch □ (水・エネルギーなど)を取り込む
142	thrive [0ratv]	▶ flourish, prosper 回繁茂する、栄える、成長する 回wither (しおれる、枯れる) 應 thriving
15 🗵	threaten [Oretan]	▶ menace, jeopardize, endanger, imperil ・ を脅かす。の脅威となる
16 🛭	photosynthesis [foutovain@asia]	图 <mark>光合成</mark> ■ photosynthesize (光合成する)
17 🛭	transpiration [trænsparét[an]	図 蒸散 ■ transpire ((水分を) 蒸散する)
	fertilizer [fartalazar]	▶ manure, plant food, compost 図 肥料 ● chemical [organic] fertilizer (化學 [有機] 肥料)
19 🛮	chloroplast [kl5()roplast]	図 葉緑体 ● chloro- (録) + plast (細胞, 組織) ●「葉緑素」は chlorophyli
20 🛮	ornamental plant	観賞用植物 ●単に ornamental とも言う
21 🛭	flora [fiò:ra]	図 (一定地域 - 時期の)植物相 ● fauna (動物相)
22 🛭	foliage [follids]	▶ leaves, leafage, greenery