

Theme 12 (Science)

**361. Unfold:** if a series of events unfold, they happen.

رخ دادن، رو به جلو رفتن

*As the 21<sup>st</sup> century continues to **unfold**, many technologies have arisen, most of which were previously out of the reach of people's comprehension.*

همانطوریکه قرن 21 به جلو می رود، بسیاری از تکنولوژی ها پدید آمده است، که بیشتر آنها در گذشته خارج از درک مردم بود.

**362. Content:** happy and satisfied.

خوشحال و راضی

*While some people **are content with** the current standard of living, an opposing point of view is that not all these changes to lives are positive.*

درحالیکه برخی مردم از استاندارد جدید زندگی شان راضی هستند، یک دیدگاه متضاد چنین می گوید که تمام این تغییرات زندگی هم مثبت نیستند.

*Andy was a good husband, and Nicky was clearly very **content**.*

اندی یک همسر خوب بود و نیکی هم آشکار بود که خیلی راضی بود.

**363. Sedentary:** spending a lot of time sitting down, and not moving or exercising very much  
sedentary life/job/lifestyle etc

بی تحرک

*Health problems caused by our **sedentary** lifestyles.*

مشکلات سلامتی بوجود آمده بوسیله سبک های بی تحرک زندگی

*The spread of the Internet is directly responsible for people's **sedentary** lifestyle and many health problems, such as obesity.*

گسترش اینترنت مستقیماً مسئول زندگی بی تحرک انسان و بسیاری از مشکلات سلامتی مثل چاقی است.

**364. Fierce:** done with a lot of energy and strong feelings, and sometimes violent.

شدید و پرانرژی

Many stress-related diseases are linked to the increasing **fierce competition** in society, as a result of technological development.

بسیاری از بیماری های ناشی از استرس به افزایش رقابت شدید در جامعیت در نتیجه پیشرفت تکنولوژی ربط دارند.

**Fierce competition** between the companies.

رقابت شدید بین شرکت ها

**365. Genetic engineering:** the science of changing the genetic structure of an animal, plant, or human, usually to make them stronger or healthier.

مهندسی ژنتیک

The future of **genetic engineering**, a radical new technology intending to introduce genetic changes to a species, and to increase crop yield, is dim.

آینده مهندسی ژنتیک، یک تکنولوژی جدید ریشه ای که تمایل به معرفی تغییرات ژنتیکی بر روی یک گونه و افزایش میزان محصول دارد، مبهم است.

**366. Track record:** all of a person's or organization's past achievements, successes, or failures, which show how well they have done something in the past and how well they are likely to do in the future.

گذشته یک شخص یا یک چیز

To date, there is no compelling evidence to show that genetically modified food has a good **track record** for human safety.

تا امروز، هیچ شواهد قانع کننده ای وجود ندارد که غذای اصلاح شده ژنتیکی یک گذشته و تاریخچه برای امنیت انسان دارد.

We're looking for someone with a proven **track record** in computer programming.

ما به دنبال شخصی هستیم که گذشته ای اثبات شده در برنامه نویسی کامپیوتری داشته باشد.

**367. Blessing:** something that you have or something that happens which is good because it improves your life, helps you in some way, or makes you happy.

نعمت

Whether technology is a **blessing** to people remains yet to be seen.

اینکه تکنولوژی آیا برای مردم یک نعمت است یا نه هنوز نامعلوم مانده است.

*The dishwasher has been a real  **blessing!***

ماشین ظرف شویی یک نعمت واقعی بوده است!

**368. Arise:** if something arises, it is caused or started by that situation.

پدید آمدن

*Whenever a new technology **arises**, there must be some problems that follow.*

وقتی یک تکنولوژی جدید پدید می آید، باید مشکلاتی هم پشت آن باشد.

*Several important legal questions **arose** in the contract negotiations.*

سئوالات مهم قانونی گوناگونی در مذاکرات قرارداد پدید آمد.

**369. Together with something/somebody:** in addition to something else

در کنار ...

*The popularity of network technology, **together with** the expansion of the software industry, has given today's entertainment seekers many new opportunities.*

محبوبیت تکنولوژی شبکه، به همراه پیشرفت صنعت نرم افزار، به جستجوگران امروزی تفریحات، فرصت های جدید بسیاری داده است.

*Just bring it back to the store, **together with** your receipt.*

فقط آن را با خود به همراه رسیدتان بیاورید.

**370. Contemporary:** Modern

معاصر

*Technology also enables any person in a **contemporary** society to exhibit a high degree of creative power.*

تکنولوژی همچنین هرکسی را در یک جامعه معاصر قادر می سازد تا سطح بالایی از قدرت خلاقیت خود را به نمایش بگذارد.

*An exhibition of **contemporary** Japanese prints*

نمایشگاهی از چاپ های معاصر ژاپن

**371. Gather:** to get things from different places and put them together in one place.

گردآوری کردن

By **gathering** information from a variety of sources, modern people can use different strategies to address an issue.

با گردآوری اطلاعات از منابع مختلف، افراد معاصر می توانند استراتژی های مختلف را برای حل مشکل استفاده کنند.

The researcher's job is to **gather** information about people.

شغل محقق گردآوری اطلاعات در مورد افراد است.

**372. Hamper:** to make it difficult for someone to do something.

مختل کردن

Watching TV, a common leisure activity, has seriously **hampered** the viewers' development in creativity.

دیدن تلویزیون، به عنوان یک فعالیت اوقات فراغت متداول، پیشرفت خلاقیت تماشاچیان را مختل کرده است.

An attempt to rescue the men has been **hampered** by bad weather.

تلاش برای کمک به افراد به خاطر آب و هوای بد مختل شد.

**373. Conduct:** to carry out a particular activity or process, especially in order to get information or prove facts

هدایت کردن، اجرا کردن

Most of the animal-based **experiments** are **conducted** for the development of technology.

بیشتر آزمایشات مبتنی بر حیوانات برای توسعه تکنولوژی اجرا می شوند.

Is it really necessary to **conduct experiments** on animals?

آیا واقعاً لازم است آزمایشات بر روی حیوانات انجام شود؟

**374. Bear a resemblance/relation to somebody/something:** to be similar to someone or something else.

شباهت داشتن به

*Animals are used mainly because they **bear a close resemblance to humans**.*

حیوانات بیشتر برای این استفاده می شوند که آنها شباهت نزدیکی به انسان ها دارند.

*The child **bore a striking resemblance to his father**.*

کودک شباهت بسیاری به پدرش داشت.

---

**375. Reproduction:** the act or process of producing babies, young animals, or plants:

تولید مثل

*Most of what people know about themselves, including pain, stress, **reproduction** and nutrition, is based on findings of animal-based experiments.*

بیشتر آنچه مردم درباره خودشان می دانند، شامل درد، استرس، تولیدمثل و تغذیه براساس یافته هایشان از آزمایشات حیوانات است.

*Scientists studied the **reproduction**, diet, and health of the dolphins.*

دانشمندان بر روی تولید مثل، تغذیه و سلامت دلفین ها تحقیق کردند.

---

**376. Efficiency:** the quality of doing something well and effectively, without wasting time, money, or energy

راندمان

*One of the main advantages of using computers or other hi-tech products is improving **efficiency**.*

یکی از مزایای اصلی استفاده از کامپیوترها و دیگر محصولات مدرن، بالا بردن راندمان است.

*Considerable advancements in energy **efficiency***

پیشرفت های قابل ملاحظه در راندمان انرژی

---

**377. Vastly:** very much

بسیار زیاد، گسترده

*With the wide use of the Internet, the way people conduct business and live their lives has **vastly** changed.*

با استفاده گسترده از اینترنت، طرز اجرای تجارت و زندگی مردم بصورت گسترده ای تغییر کرده است.

This book is **vastly** superior to his last one.

این کتاب به صورت گسترده ای از کتاب قبلی اش برتر است.

**378. Heavy:** great in degree and level.

سنگین و سطح بالا

*Poor social life and feelings of loneliness are those problems that are very often found among **heavy users** of the Internet and technology.*

زندگی اجتماعی ضعیف و احساس تنهایی دو مشکلی هستند که اغلب بین کاربران سنگین اینترنت و تکنولوژی یافت می شوند.

*I used to be a **heavy smoker**.*

من قبلاً یک فرد سیگاری سنگین بودم.

**379. Progressive:** happening or developing gradually over a period of time

مداوم

*The **progressive** extinction of living species*

انقراض مداوم گونه های زنده

*The **progressive** increase in population*

افزایش مداوم در جمعیت

**380. Species:** a group of animals or plants whose members are similar and can breed together to produce young animals or plants

گونه گیاهی و جانوری

*The sharp fall in living **species** is first attributed to people's continued and heavy reliance on them.*

کاهش شدید در گونه های جاندار اولاً به اتکای مداوم و سنگین انسان به آنها بستگی دارد.

*Seven **species** of birds have been observed.*

هفت گونه پرندگان مشاهده شده است.

نکته: این کلمه همیشه به صورت جمع است و فعل جمع هم می گیرد.

**381. Fulfil:** to do or provide what is necessary or needed

اجرا کردن

*Laboratory animals, working animals and sport animals have been used for economic reasons or to **fulfil** different tasks throughout much human history.*

حیوانات آزمایشگاهی، کاری و ورزشی به دلایل اقتصادی و یا برای اجرای کارهای مختلف تقریباً در تمام طول تاریخ استفاده می شده اند.

*A good police officer is not **fulfilling** his role if he neglects this vital aspect.*

یک افسر پلیس نقش خود را اگر جنبه حیاتی بودن آن را در نظر نگیرد، انجام نمی دهد.

**382. Utilize:** to use something for a particular purpose:

استفاده کردن

*Over-**utilization** of living species has made many animals and plants face extinction risk.*

استفاده بی رویه از گونه های جانوری بسیاری از حیوانات و گیاهان را در معرض انقراض قرار داده است.

*We must consider how best to **utilize** what resources we have.*

ما باید در نظر بگیریم که تا چه حد می توانیم از منابعی که داریم خوب استفاده کنیم.

**383. Status symbol:** something that you have or own that you think shows high social rank or position

نشان شان و مقام

*Fur is desired and pursued as a fashionable **status symbol** in many countries .*

خز و پوست حیوانات مطلوب بوده و به عنوان یک نشان شان پوششی در بسیاری از کشورها دنبال می شود.

*A Rolls Royce is seen as a **status symbol**.*

ماشین رویز رویس یک نشان شان و مقام است.

**384. Appetite:** a desire for food or anything else

اشتها

*Despite strong opposition to deforestation, this problem continues simply because people have an ever-growing **appetite** for land to live on.*

علیرغم مخالفت شدید با جنگلزدایی، این مشکل فقط به این خاطر ادامه دارد که مردم یک اشتهای روبه افزایش برای زمین برای زندگی و سکونت دارند.

*All that walking has given me an **appetite** for dinner.*

این همه پیاده روی اشتهای من رو برای شام باز کرد.

---

**385. Justified:** having an acceptable explanation or reason.

توجیه شده

*Humans' pursuit of comfort and enjoyment has long been **justified**.*

پیگیری انسان برای رسیدن به راحتی و لذت مدت هاست که توجیه شده است.

*In his view the use of power was fully **justified**.*

در نظر او، استفاده از قدرت کاملاً توجیه شده بود.

---

**386. Awareness:** knowledge or understanding of a particular subject or situation

آگاهی

*Lack of **awareness** and over-reliance on natural resources are the main reasons why species are being pushed closer to the brink of extinction.*

کمبود آگاهی و اتکای بیش از اندازه به منابع طبیعی دلایل اصلی هستند که گونه ها به سمت انقراض نزدیک تر میشوند.

*There is a new culture of environmental **awareness** in the world.*

فرهنگ جدید آگاهی نسبت به محیط زیست در دنیا وجود دارد.

---

**387. Alert:** giving all your attention to what is happening, being said etc.

آگاه، هوشیار

*The new generation has a real knowledge of environment protection and **stays alert** to the risk of animal exploitation.*

نسل جدید یک دانش واقعی در مورد حفاظت محیط زیست داشته و از خطر استفاده از حیوانات آگاه است.

*Taking notes is one of the best ways to **stay alert** in lectures.*

نوت برداشتن یکی از بهترین راهها برای هوشیار ماندن در زمان سخنرانی است.



**388. Pose a threat/danger/risk/hazard:** to exist in a way that may cause a problem, danger, difficulty

یک تهدید/خطر را نشان دادن

*It is necessary to carefully measure and control any activity that is likely to **pose a threat** on the survival of species.*

لازم است هر فعالیتی را که احتمالاً تهدیدی برای زنده مانده گونه ها به حساب می آید، به دقت اندازه گیری و کنترل کرد.

*Officials claim the chemical **poses no real threat**.*

مسئولین ادعا می کنند که این ماده شیمیایی هیچ تهدید جدی را به همراه ندارد.

**389. Clone:** to make an exact copy of a plant or animal by taking a cell from it and developing it artificially

شبیه سازی کردن

*It is only a matter of time before we are able to **clone** human beings.*

تنها مسئله، زمانی است که طول می کشد تا ما قادر باشیم انسانی را شبیه سازی کنیم.

*The process allowed Scottish scientists to **clone** the sheep named Dolly.*

فرآیند به دانشمندان اسکاتلندی این اجازه را داد که گوسفندی را به اسم دالی شبیه سازی کنند.

**390. Global warming:** a general increase in the temperature of the world, caused by pollution from cars, factories etc:

گرم شدن زمین

*We are already starting to see the effects of **global warming**.*

ما شاهد شروع اثرات گرم شدن زمین هستیم.

**391. Transform:** to completely change the appearance, form, or character of something or someone, especially in a way that improves it

تغییر دادن

*Science has **transformed** the way we eat today using new fertilizers and pesticides.*

علم روش خوردن امروز ما را با استفاده از کودها و آفت کش ها تغییر داده است.

*Increased population has **transformed** the landscape.*

جمعیت افزایش یافته، فضای سبز را تغییر داده است.

**392. Trigger:** to make something happen very quickly, especially a series of events:

باعث اتفاقی شدن

*These science-based technologies **triggered** striking changes in agriculture, increasing the amount of food available to feed the world.*

این فن آوری های علمی تغییرات محسوسی را در کشاورزی بوجود آورده و میزان غذای موجود برای تغذیه جهان را افزایش داده است.

*Certain forms of mental illness can be **triggered** by food allergies.*

اشکال خاصی از بیماری های ذهنی می توانند به خاطر حساسیت های به غذا بوجود آیند.

**393. Eradicate:** to completely get rid of something such as a disease or a social problem

ریشه کن کردن

*From the **eradication** of smallpox, to the prevention of nutritional disorders, the impact of modern medicine on global health has been powerful.*

از ریشه کن سازی آبله تا جلوگیری از نارسایی های غذایی، اثر داروهای مدرن بر روی بهداشت جهانی بسیار قدرتمند بوده است.

*This problem has now been completely **eradicated**.*

این مشکل در حال حاضر کاملاً ریشه کن شده است.

**394. Die of:** to stop living and become dead.

مردن از

*Without science, many people alive today would have instead **died of** diseases that are now easily treated.*

بدون علم، بسیاری از مردم زنده امروز، ممکن بود به خاطر بیماری هایی که الان درمان شده اند، می مردند.

*The animals **died of** starvation in the snow.*

حیوانات به خاطر گرسنگی در برف مردند.

**395. Breakthrough:** an important new discovery in something you are studying, especially one made after trying for a long time

پیشرفت ناگهانی

Scientists have made a major **breakthrough in the treatment of cancer**.

دانشمندان به یک پیشرفت ناگهانی در درمان سرطان رسیدند.

Scientists are claiming a major **breakthrough in the treatment of AIDS**.

دانشمندان در حال حاضر ادعا می کنند به یک پیشرفت در درمان ایدز رسیده اند.

---

**396. Inclusive:** including a wide variety of people, things etc ≠ exclusive

جامع و همه گیر

Science is **inclusive** - a part of our daily lives: all day, every day, everywhere we go.

علم بسیار جامع است - بخشی از زندگی روزمره مان: همه روز، هر روز و هرجایی که می رویم.

Children aged 9 to 16 **inclusive** are welcome to enrol on the course.

بچه های بین سن 9 و 16 (به علاوه 16) برای ثبت نام در این دوره پذیرش می شوند.