

Passive voice

In passive voice sentence, we want to emphasize the action, i.e.: what happen rather than who or what performs the action.

في المبني للمجهول نريد التركيز على الفعل : ما الذي حدث أكثر من من قام بالفعل .

Examples:

- Fresh meat is sold in this market (by them)
بياع اللحم الطازج في هذا السوق من قبلهم .
- The money was hidden in the safe.
خبأ المال في الخزانة

The form: **a form of be + the past participle**

Tenses in the passive voice

PRESENT SIMPLE : O + (am - is - are) + V3

Statement :

Active : Many people use the sports center in our area .

الكثير من الناس يستخدمون المركز الرياضي في منطقتنا

Passive : The sports center in our area is used by many people .

المركز الرياضي في منطقتنا يستخدم من قبل الكثير من الناس

Question :

Active : Do many people use the sports center in our area ?

هل الكثير من الناس يستخدمون المركز الرياضي في منطقتنا؟

Passive : Is the sports center in our area used by many people ?

هل المركز الرياضي في منطقتنا يستخدم من قبل الكثير من الناس؟

PRESENT CONTINUOUS : O + (am , is , are) + being + V3

STATEMENT

ACTIVE : Workmen are painting our house .

العمال يدهنون منزلنا

PASSIVE : Our house is being painted by workmen .

منزلنا يدهن من قبل العمال

QUESTION

ACTIVE : Are workmen painting our house ?

هل العمال يدهنون منزلنا؟

PASSIVE: is our house being painted by them ?

هل منزلنا يدهن من قبلهم؟

PAST SIMPLE : O+ (was , were) + V3

STATEMENT :

ACTIVE : He stole the car .
هو سرق السيارة

PASSIVE : The car was stolen by him .
سرقت السيارة من قبله

QUESTION :

ACTIVE : Did he steal the car ?
هل هو سرق السيارة ؟

PASSIVE : Was the car stolen by him ?
هل السيارة سرقت من قبله ؟

PAST CONTINUOUS : O + (was , were) + being + V3

STATEMENT :

ACTIVE : Yesterday , they were painting my room.
الأمس هم كانوا يدهنون غرفتي

PASSIVE : Yesterday , my room was being painted .
الأمس غرفتي كانت تدهن

QUESTION :

ACTIVE : Were they painting my room yesterday ?
هل هم كانوا يدهنون غرفتي الأمس ؟

PASSIVE : Was my room being painted by them yesterday ?
هل غرفتي كانت تدهن الأمس ؟

PRESENT PERFECT : O +(have ,has) + been + V3 .

STATEMENT :

ACTIVE : The police have found the car .
وجدت الشرطة السيارة

PASSIVE : The car has been found by police .
السيارة وجدت من قبل الشرطة

QUESTION :

ACTIVE : Have the police found the car ?
هل وجدت الشرطة السيارة

PASSIVE : Has the car been found by the police ?
هل السيارة وجدت من قبل الشرطة

PAST PERFECT : O + had + been + V3

STATEMENT :

ACTIVE : Workmen had redecorated the living room .

اعاد العمال ديكور غرفة المعيشة

PASSIVE : The living room had been redecorated by workmen .

تم اعادة ديكور اغرفة المعيشة من قبل العمال

QUESTION :

ACTIVE : Had workmen redecorated the living room ?

PASSIVE : Had the living room been redecorated by workmen ?

MODAL : O + (MODAL) + be + V3

حاضر

STATEMENT :

ACTIVE : I must write a letter

انا يجب أن أكتب الرسالة

PASSIVE : The letter must be written

الرسالة يجب ان تكتب

QUESTION :

ACTIVE : Must you write a letter ?

هل يجب عليك ان تكتب الرسالة ؟

PASSIVE : Must a letter be written by you ?

هل الرسالة يجب ان تكتب من قبلك ؟

MODAL : O + (MODAL) + have + been + v3

ماضي

STATEMENT :

ACTIVE : I should have built a cottage

كان يجب علي أن ابني كوخ

PASSIVE : A cottage should have been built

الكوخ كان يجب ان يبني

QUESTION :

ACTIVE : should you have built a cottage ?

هل كان يجب عليك بناء كوخ ؟

PASSIVE : should a cottage have been built by you ?

هل كان يجب ان يبني الكوخ من قبلك ؟

Throughout history, various societies and cultures have developed different views in their approach to illnesses and diseases. One of the most important periods in the development of medicine at all, especially medieval medicine, which lasted from the 9th to the 13th century, is called "the Golden Age of Arabic Medicine". The books of Arabic science that came about in this period are not only by Muslim authors, because Arab civilization is the result of **consecutive** and continuous efforts of various nations, regardless of the religion, race and colour of the skin, who lived and produced in the Arab region.

على مر التاريخ ، طورت المجتمعات والثقافات المختلفة وجهات نظر مختلفة في نهجها تجاه الأمراض والأمراض. يُطلق على أحد أهم الفترات في تطور الطب على الإطلاق ، وخاصة طب العصور الوسطى ، الذي استمر من القرن التاسع إلى القرن الثالث عشر ، أسم "العصر الذهبي للطب العربي". إن كتب العلوم العربية التي ظهرت في هذه الفترة ليست فقط لمؤلفين مسلمين ، لأن الحضارة العربية هي نتاج جهود متتالية ومتواصلة لشعوب مختلفة ، بغض النظر عن الدين والعرق ولون البشرة التي عاشت وأنتجت في المنطقة العربية.

In ancient times, people used to cure sickness by using plants, herbs and other materials. In countries such as Egypt, Greece, Rome, Mesopotamia, India and China, medicine was magical and **mythological** and diseases were attributed mostly to the supernatural forces. Thus, before hospitals developed, patients were treated mostly in temples.

في العصور القديمة ، اعتاد الناس على علاج المرض باستخدام النباتات والأعشاب وغيرها من المواد. في بلدان مثل مصر واليونان وروما وبلاد ما بين النهرين والهند والصين ، كان الطب سحريًا وأسطوريًا ونُسبت الأمراض في الغالب إلى قوى خارقة للطبيعة. وهكذا ، قبل تطوير المستشفيات ، على الأغلب كان المرضى يعالجون في المعابد.

The practice of medicine during the Middle Ages was **empirical**; it focused mainly on curing illnesses rather than discovering their causes. At that time, cures continued to be a mixture of superstitions, religion, herbal **remedies**, bleeding and **purging**; people were bled to reduce **inflammation** which was then thought to be the root of all diseases. Moreover, medical schools were established, but most people never saw a doctor because of the high-cost treatments. Instead, patients were treated by local wise people who were skilled in the use of herbs, or by priests, or barbers. Around the 16th century, medicine witnessed groundbreaking developments such as vaccination, human **anatomy**, surgery and microbiology.

كانت ممارسة الطب خلال العصور الوسطى تجريبية. ركزت بشكل أساسي على علاج الأمراض بدلاً من اكتشاف أسبابها. في ذلك الوقت ، ظل العلاج عبارة عن مزيج من الخرافات والدين والعلاجات العشبية والتزيف والتطهير. كان الناس يترقبون لتقليل الالتهاب الذي كان يعتقد بعد ذلك أنه أصل جميع الأمراض. علاوة على ذلك ، تم إنشاء مدارس الطب ، لكن معظم الناس لم يذهبوا للطبيب أبدًا بسبب ارتفاع تكلفة العلاج. بدلاً من ذلك ، كان المرضى يعالجون من قبل حكماء محليين كانوا ماهرين في استخدام الأعشاب ، أو من قبل الكهنة أو الحلاقين. حوالي القرن السادس عشر ، شهد الطب تطورات رائدة مثل اللقاح ، وعلم التشريح البشري ، والجراحة ، وعلم الأحياء الدقيقة.

Modern medicine started to emerge in the late 18th century and therefore, there were many improvements on medical tools and machines, especially after the Industrial Revolution. In the 1800s, physicians learned that illnesses were caused by germs and hospitals began to focus on keeping clean to keep germs away. As a result, nursing came to be thought of as a respectable job. The 20th century was characterized by new biological treatments such as antibiotics in addition to advancement in chemistry, genetics and radiography.

بدأ الطب الحديث في الظهور في أواخر القرن الثامن عشر ، وبالتالي ، كان هناك العديد من التحسينات في الأدوات والآلات الطبية ، خاصة بعد الثورة الصناعية. في القرن التاسع عشر ، علم الأطباء أن الجراثيم تسبب الأمراض وبدأت المستشفيات في التركيز على الحفاظ على النظافة لإبعاد الجراثيم. نتيجة لذلك ، أصبح يُنظر إلى التمريض على أنه عمل محترم. تميز القرن العشرين بعلاجات بيولوجية جديدة مثل المضادات الحيوية بالإضافة إلى التقدم في الكيمياء وعلم الوراثة والتصوير الشعاعي.

Arabic medicine has made a major contribution to the development of pharmacy. It is logical for doctors to discover new drugs while looking for ways to treat their patients. They wrote about them in booklets about the history of the disease called "al-Mujarrabat". Subsequently, good and lesser known drugs were extracted from it. Physicians have tried to use simple medicines to determine the exact effect of the entered component into the disease. Still, some doctors have prescribed and combined the medications that they themselves formulated.

قدم الطب العربي مساهمة كبيرة في تطوير الصيدلة. من المنطقي أن يكتشف الأطباء عقاقير جديدة أثناء البحث عن طرق لعلاج مرضاهم. وكتبوا عنهم في كتبيات عن تاريخ المرض تسمى "المجربات". بعد ذلك ، تم استخراج منها الأدوية الجيدة والأقل شهرة . حاول الأطباء استخدام الأدوية البسيطة لتحديد التأثير الدقيق للمكون الذي تم إدخاله في المرض. ومع ذلك ، فقد قام بعض الأطباء بوصف الأدوية التي صنعوها بأنفسهم ودمجها.

Today healthcare isn't just about doctors; nurses, physical **therapists** and technicians are all part of a large health care system that helps to keep people healthy. Modern medicine is characterized by surgeries, the use of radiation, microscopy, research and analysis in the detection of disease or ailment by using modern technological tools. Due to the rapid advance of technology, it is certain that medicine will continue to develop in ways we have yet to imagine.

لا تقتصر الرعاية الصحية اليوم على الأطباء فقط. الممرضات والمعالجون الفيزيائيون والفنيون هم جزء من نظام رعاية صحية كبير يساعد في الحفاظ على صحة الناس. يتميز الطب الحديث بالعمليات الجراحية واستخدام الإشعاع والفحص المجهرى والبحث والتحليل في الكشف عن المرض أو العلل باستخدام الأدوات التكنولوجية الحديثة. بسبب التقدم السريع للتكنولوجيا ، فمن المؤكد أن الطب سيستمر في التطور بطرق لم نتخيلها بعد.

In pairs, try to guess the meaning of the highlighted words. Then match them with their definitions below.

- 1 a response of body tissues to injury of the body **inflammation**
استجابة أنسجة الجسم لإصابة الجسم. **التهاب**
- 2 the act of eliminating contamination or removing bad thoughts; a purification **purging**
ازالة التلوث و الأفكار السيئة الأفكار السيئة . تنقية **تطهير**
- 3 connected with ancient myths or stories **mythological**
متصلا بالأساطير القديمة أو القصص **أسطوري**
- 4 people who have been trained to give a particular form of treatment for physical or mental illness **therapists**
الأشخاص الذين تم تدريبهم على إعطاء شكل معين من العلاج المرض الجسدي أو العقلي. **المعالجون**
- 5 based on experience rather than ideas **empirical**
معتمدا على الخبرة بدلا من الأفكار **تجريبي**
- 6 following one another without any interruptions **consecutive**
متابعة بعضها دون أي انقطاع. **متتالية**
- 7 the scientific study of the structure of the body **anatomy**
الدراسة العلمية لبنية الجسد. **علم التشريح**
- 8 medicines that cure a disease **remedies**
الأدوية التي تشفي المرض. **علاجات**

Page : 31

b. Read the text and answer the questions.

- 1 Why did ancient "medicine people" tend to treat their patients in temples?
لماذا يميل "الطب" القدامى إلى علاج مرضاهم في المعابد؟
because there were no hospitals
لأنه لم يكن هناك مستشفيات
- 2 Why didn't most medieval Europeans visit medical schools to receive treatment?
لماذا لم يزور معظم الأوروبيين في العصور الوسطى مدارس الطب لتلقي العلاج؟
because of the high-cost treatments .
بسبب ارتفاع تكلفة العلاجات.
- 3 Who were most patients treated by in the middle ages?
عن طريق من تعالج معظم المرضى في العصور الوسطى؟
Patients were treated by local wise people, priests and barbers.
تم علاج المرضى من قبل الحكماء والكهنة والحلاقين المحليين.
- 4 What developments did medicine experience in the 16th century?
ما هي التطورات التي شهدتها الطب في القرن السادس عشر؟
In the 16th century, medicine witnessed groundbreaking developments such as vaccination, human anatomy, surgery and microbiology.
في القرن السادس عشر ، شهد الطب تطورات رائدة مثل التلقيح وعلم التشريح البشري والجراحة وعلم الأحياء الدقيقة.
- 5 What did the Industrial Revolution contribute to medicine?
ماذا ساهمت الثورة الصناعية في الطب؟
there were many improvements on medical tools and machines
كان هناك العديد من التحسينات على الأدوات والآلات الطبية

6 When did the role of nursing begin to develop?

متى بدأ دور التمريض في التطور؟

In the 1800s, physicians learned that illnesses were caused by germs and hospitals began to focus on keeping clean to keep germs away.

في القرن التاسع عشر ، علم الأطباء أن الجراثيم تسبب الأمراض وبدأت المستشفيات في التركيز على الحفاظ على النظافة لإبعاد الجراثيم.

7 What was "al-Mujarrabat" about?

عن ماذا كانت "المجربات"؟

It was a booklet written by Arab doctors about the history of disease

كان عبارة عن كتيب كتبه أطباء عرب عن تاريخ المرض

C. Complete the following sentences with information from the text.

1 The books of Arabic science are not only by Muslim authors, but also continuous efforts of various nations, (regardless of the religion, race and color of the skin) who lived and produced in the Arab region

كتب العلوم العربية ليست فقط من قبل المؤلفين المسلمين ، ولكن أيضًا من خلال الجهود المستمرة لمختلف الدول ، (بغض النظر عن الدين والعرق ولون الجلد) الذين عاشوا وأنتجوا في المنطقة العربية

2 In ancient times, medicine in Egypt and Mesopotamia was related to magic and mythology.

في العصور القديمة ، ارتبط الطب في مصر وبلاد ما بين النهرين بالسحر والأساطير.

3 Medical physicians used bleeding as a successful remedy to reduce inflammation .

استخدم الأطباء النزيف كعلاج ناجح لتقليل الالتهاب.

4 Medicine will continue to develop as a result of the rapid advance of technology.

سيستمر الطب في التطور نتيجة للتقدم السريع للتكنولوجيا.

Vocabulary

Medical Words and Idioms

a taste of one's own medicine	المرور بظرف قاسي و مؤلم
at death's door	على وشك الموت
on the mend	يتعافى
take a turn for the worse	تسوء الحالة الصحية
go under the knife	يخضع لعمل جراحي
just what the doctor ordered	هذا المطلوب فقط

Replace the words in italics in 1-6 with the correct form of the medical idioms in the box.

1 After a long season of hard work, getting on extra week off is what is needed.

1 After a long season hard work, getting on extra week off is **just what the doctor ordered** .

بعد موسم طويل من العمل الشاق ، فإن الحصول على أسبوع إجازة هو المطلوب.

2 My uncle got sicker suddenly last night, so we are heading to the hospital to see him.

2 My uncle **take a turn for the worse** last night, so we are heading to the hospital to see him.

سأمت حالة عمي الصحية فجأة الليلة الماضية ، لذلك نحن متجهون إلى المستشفى لرؤيته.

3 It was miraculous that the little girl fully recovered because she was very close to death with sepsis and pneumonia.

3 It was miraculous that the little girl fully recovered because she **was at death's door** with sepsis and pneumonia.

كان من المعجزة أن تتعافى الفتاة الصغيرة تمامًا لأنها كانت قريبة جدًا من الموت بسبب الأنتان والالتهاب الرئوي.

4 I don't understand how people have a surgery for really risky cosmetic

4 I don't understand how people **go under the knife** for really risky cosmetic

لا أفهم كيف يخضع الناس لعملية جراحية تجميلية مليئة بالمخاطر

5 We were so happy to hear that your father is back home now and becoming well again.

5 We were so happy to hear that your father is back home now and **on the mend** again.

كنا سعداء للغاية لسماع أن والدك عاد إلى المنزل الآن وتعافى مرة أخرى.

6 I used to write rude comments on Instagram, but I got treated badly when I created my own account.

6 I used to write rude comments on Instagram, but I got **a taste of one's own medicine** when I created my own account.

اعتدت أن أكتب تعليقات وقحة على انستغرام ، لكنني تعرضت لمعاملة سيئة عندما أنشأت حسابي الخاص.

b Write the appropriate medical specialist word that suits each description.

dermatologist cardiologist allergist naturopath pediatrician ophthalmologist

1 **allergist** specialises in determining food and environmental allergies.

أخصائي الحساسية متخصص في تحديد الحساسية الغذائية والبيئية.

2 **cardiologist** is a heart specialist.

طبيب القلب هو أخصائي قلب.

3 **dermatologist** treats skin diseases.

يعالج طبيب الجلدية الأمراض الجلدية.

4 **naturopath** specialises in natural cures and remedies.

طبيب الأعشاب مختص في العلاجات الطبيعية

5 **pediatrician** is a specialist for babies and children.

طبيب الأطفال متخصص في الأطفال والرضع.

6 **ophthalmologist** specialises in eye diseases.

طبيب عيون متخصص في أمراض العيون.

C. Use the appropriate medical specialist word from exercise (b) above to fill in the gaps.

1 Children who have an allergic reaction after the first shot should be referred to a **allergist** before continuing with the DTP vaccine.

يجب إحالة الأطفال الذين لديهم رد فعل تحسسي بعد الجرعة الأولى إلى طبيب الحساسية قبل متابعة اللقاح الثلاثي

2 If that itchy rash doesn't go away, you should go to a **dermatologist** .

إذا لم يختفي الطفح الجلدي المثير للحكة ، يجب أن تذهب إلى طبيب الجلدية.

3 Our **pediatrician** recommended that little Kathy should have her tonsils out.

أوصى طبيب الأطفال لدينا أنه على كاتي استئصال لوزتيها.

4 Dr. Rashed, Leila's **cardiologist** came in and noted that her blood pressure and pulse were very high.

جاء الدكتور راشد طبيب القلب الخاص بليلى ولاحظ أن ضغط دمها ونبضها مرتفعان جدا.

5 My father says everything looks blurry, so he is going to the **ophthalmologist** to get his eyes checked.

يقول والدي إن كل شيء يبدو ضبابيًا ، لذلك سيذهب إلى طبيب العيون لفحص عينيه

6 Robert is an accredited **naturopath** with herbal medicine and nutritional training.

روبرت هو معالج طبيعي معتمد مع طب عشبي وتدريب على التغذية.

a. Read the story. Underline an example of the present passive, the past passive, the present perfect passive, the present continuous passive and the future passive. How do you form the passive?

A local jewellery shop was broken into by someone yesterday. The shop had just been locked up by the owner when he was threatened by a robber with a gun. He was told by the robber to unlock the shop and give him all the diamonds in the safe. Then he was tied up by the robber. A search has been organized by the police for the robber. It's hoped he will be found in a few days. The owner of the shop is being treated by doctors for shock.

تم اقتحام محل مجوهرات محلي من قبل شخص أمس. كان المالك قد أغلق المتجر لتوه عندما هدده سارق بمسدس. قال له السارق أن يفتح المحل ويعطيه كل الماس الموجود في الخزانة. ثم قيده السارق. نظمت الشرطة عملية بحث عن السارق. نأمل أن يتم العثور عليه في غضون أيام قليلة. يعالج الأطباء صاحب المحل من الصدمة.

b. Fill in the gaps with the correct passive forms of the verbs in brackets

1 I'm sorry this office is so dirty, but it **can't be cleaned** (can't / clean) until tomorrow morning.

نا آسف أن هذا المكتب متسخ جدًا ، لكن لا يمكن تنظيفه حتى صباح الغد.

2 These clothes **are designed** (design) for daily use, so you can wear them wherever you want.

هذه الملابس مصممة للاستخدام اليومي ، لذا يمكنك ارتداؤها أينما تريد.

3 Many offices of large companies **have been built** (build) in the town centre recently.

تم بناء العديد من مكاتب الشركات الكبيرة في وسط المدينة مؤخرًا.

4 All the goods that were purchased yesterday have defects, so they **are being sent** (send) back to the manufacturer right now.

جميع البضائع التي تم شراؤها بالأمس بها عيوب ، لذا يتم إرسالها مرة أخرى إلى الشركة المصنعة في الوقت الحالي.

5 Camera footage shows that illegal goods **were smuggled** (smuggle) into the warehouse last week.

لقطات كاميرا تظهر أنه تم تهريب البضائع غير المشروعة إلى المستودع الأسبوع الماضي.

6 The poor bird **had been captured / was captured** (capture) and all its efforts to escape from the trap were in vain.

تم الإمساك بالصفور المسكين وكل جهوده للنجاة من المصيدة ذهبت سدى.

7 The hotel near our office was closed because it **was being renovated** (renovate) by the owner.

تم إغلاق الفندق القريب من مكتبتنا لأنه تم القيام بتجديده من قبل المالك.

8 Your car is a death trap. It **should have been sent** (should / send) to the scrap years ago

ان سيارتك مصيدة موت. يجب إرسالها إلى الخردة منذ سنوات

c. Change the following sentences into passive.

1 My neighbour disappeared six months ago. I haven't seen him since then.

اختفى جاري منذ ستة أشهر. لم أراه منذ ذلك الحين.

My neighbour disappeared six months ago. He hasn't been seen since then .

اختفى جاري منذ ستة أشهر ولم يُرى منذ ذلك الحين.

2 The organizers will exhibit the paintings till the end of the month.

سيعرض المنظمون اللوحات حتى نهاية الشهر.

The paintings will be exhibited by the organizers till the end of the month .

ستُعرض اللوحات من قبل المنظمين حتى نهاية الشهر.

3 Police officers were examining the evidence when the lights went off.

كان ضباط الشرطة يفحصون الأدلة عندما انطفأت الأنوار.

The evidence was being examined by the police officers when the lights went off.

الأدلة كانت تُفحص من قبل ضباط الشرطة عندما انطفأت الأنوار.

4 The committee asked me some difficult questions in the interview yesterday.

طرحت علي اللجنة بعض الأسئلة الصعبة في المقابلة أمس.

I was asked some difficult questions by the committee in the interview yesterday .

سُئلت بعض الأسئلة الصعبة من قبل اللجنة في المقابلة أمس.

5 Sami's parents must have brought him up to be more polite.

يجب أن يكون والدا سامي قد ربياه ليكون أكثر أدبًا.

Sami must have been brought up by his parents to be more polite

لابد أن يكون سامي قد رُبي من قبل والديه ليكون أكثر أدبًا.

6 Before the interview, the owner had already offered me the job at his bank.

قبل المقابلة صاحب البنك قدم لي الوظيفة في بنكه

Before the interview, I had already been offered the job (by the owner) at his bank.

قبل المقابلة قدم لي العمل من قبل صاحب البنك في بنكه

Everyday English

Asking for Information

a Read and listen to the following dialogue.

A: Can you tell me how much a sightseeing tour costs, please?

هل يمكن أن تخبرني كم تكلف جولة مشاهدة معالم المدينة ، من فضلك؟

B: Certainly! The half-day trip is 10.000 SPY.

بالتأكيد! رحلة نصف يوم هي 10 آلاف ليرة سورية.

A: And when does the boat leave?

ومتى يغادر القارب؟

B: There are departures at 10 a.m. and 2 p.m. every day.

هناك أوقات المغادرة الساعة 10 صباحًا و 2 ظهرًا. كل يوم.

A: Is it necessary to book in advance?

هل يشترط الحجز مسبقًا؟

B: Well, the boats are always very popular on fine days.

حسنًا ، تحظى القوارب دائمًا بشعبية كبيرة في الأيام الجميلة.

A: What happens if the weather's bad?

ماذا يحدث إذا كان الطقس سيئًا؟

B: Well, if it's really rough, of course we cancel the trip.

حسنًا ، إذا كان الأمر صعبًا حقًا ، فإننا بالطبع نلغي الرحلة.

A: What's the weather going to be like next Saturday?

حسنًا ، إذا كان الأمر صعبًا حقًا ، فإننا بالطبع نلغي الرحلة.

B: I'm afraid I really don't know. Why not take a chance!

أخشى أنني لا أعرف حقًا. لماذا لا تجازف!

Listening

a Before you listen, use your dictionary to match the following vocabulary to their definitions

1 **intern** **d** a doctor who is still training and working in a hospital

المتدرب : طبيب لا يزال يتدرب ويعمل في المستشفى

2 **lockdown** **b** when people have to stay where they are and can't move freely due to a risk

إغلاق : عندما يضطر الناس إلى البقاء في مكانهم ولا يمكنهم التنقل بحرية بسبب وجود خطر

3 **social distancing** **c** staying away from other people to stop a disease spread

الإبعاد الاجتماعي : الابتعاد عن الآخرين لوقف انتشار المرض

4 **double shifts** **f** when the period of time that you work is twice as long as usual

عمل إضافي : عندما تكون الفترة الزمنية التي تعمل فيها ضعف المدة المعتادة

5 **isolation** **a** being on your own and separated from others

عزل : أن تكون بمفردك ومنفصل عن الآخرين

6 **key worker** **e** someone who does a job essential for society

عامل أساسي : شخص يقوم بعمل أساسي للمجتمع

Reading Medical inventions .

Over the years, technology has played a significant role in developing the medical science. Advances in medicine have created alternatives to dangerous or even ineffective procedures. Breakthroughs have found new solutions to historical medical challenges and have opened up possibilities beyond what doctors thought was impossible years ago. Today's techniques, surgeries and drugs have decreased the overall deaths among humans. Medical inventions like X-ray Imaging, functional Magnetic Resonance Imaging (MRI), Robotic Surgery and Organ Transplants have changed medicine forever.

على مر السنين ، لعبت التكنولوجيا دورًا مهمًا في تطوير العلوم الطبية. أوجدت التطورات في الطب بدائل للإجراءات الخطيرة أو حتى غير الفعالة. لقد وجدت التطورات حلولًا جديدة للتحديات الطبية التاريخية وفتحت إمكانيات تتجاوز ما اعتقد الأطباء أنه مستحيل منذ سنوات. أدت التقنيات والعمليات الجراحية والعقاقير المستخدمة اليوم إلى خفض أجمالي الوفيات بين البشر. لقد غيرت الاختراعات الطبية مثل التصوير بالأشعة السينية والتصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي والجراحة الروبوتية وزرع الأعضاء الطب إلى الأبد.

X-ray Imaging

An X-ray is a common imaging test that has been used for decades. It is an image created on a photographic film or electronically on a digital system, using an external radiation to produce images of the body. X-ray Imaging can help doctors view the inside of the patient's body without having to make an incision. This can help surgeons diagnose, monitor and treat many medical conditions

الأشعة السينية هي اختبار تصوير معروف تم استخدامه منذ عقود. إنها صورة تم إنشاؤها على فيلم فوتوغرافي أو إلكتروني على نظام رقمي، باستخدام إشعاع خارجي لإنتاج صور للجسم. يمكن أن يساعد التصوير بالأشعة السينية الأطباء في عرض الجزء الداخلي لجسم المريض دون الحاجة إلى إجراء شق. هذا يمكن أن يساعد الجراحين في تشخيص ورصد وعلاج العديد من الحالات الطبية

Magnetic Resonance Imaging (MRI)

Magnetic Resonance Imaging (MRI) is a medical imaging technique used in radiography to form pictures of the anatomy and the physiological-processes of the body. MRI scanners use strong magnetic fields and radio waves to generate images of the organs in the body. MRI allows to access soft tissues and bone narrow involvement in case of the inflammation and infection.

التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI) هو أحد تقنيات التصوير الطبي المستخدمة في التصوير الشعاعي لتشكيل صور للتشريح والعمليات الفسيولوجية للجسم. تستخدم أجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي مجالات مغناطيسية قوية وموجات راديو لتوليد صور لأعضاء الجسم. يسمح التصوير بالرنين المغناطيسي بالوصول إلى الأنسجة الرخوة وتضييق العظام في حالة الالتهاب والعدوى

Robotic Surgery

Robotic Surgery is usually associated with minimally invasive procedures. During Robotic Surgery, surgeons can perform very complex steps with more precision, flexibility and control than it is possible with conventional techniques. Compared to traditional open surgery, Robotic Surgery results in smaller incisions which reduce pain and lead to less time spent in hospitals and quicker recovery time.

عادة ما يرتبط الجراحة الألية بالحد الأدنى للإجراءات الحديثة. أثناء الجراحة الألية، يمكن للجراحين إجراء خطوات معقدة للغاية بمزيد من الدقة والمرونة والسيطرة مما يمكن أن يكون من الممكن مع التقنيات التقليدية. بالمقارنة مع الجراحة المفتوحة التقليدية، فإن الجراحة الألية تؤدي إلى شق شقوق أصغر تقلل من الألم وتؤدي إلى وقت أقل تقضية في المستشفيات ووقت أسرع للتعافي.

Such an invention can greatly improve the health of patients, allowing them to return to normal activities. Moreover, doctors have been successfully transplanting various body parts like heart, liver and kidney and have performed various brain surgeries, too.

Besides, artificial heart transplanting has evolved over decades saving countless lives.

يمكن لهذا الاختراع تحسين صحة المرضى بشكل كبير، مما يسمح لهم بالعودة إلى الأنشطة العادية. بالإضافة إلى ذلك، زرع الأطباء بنجاح أجزاء الجسم المختلفة مثل القلب والكبد والكلى وأجرت عمليات جراحية مختلفة في الدماغ أيضا. إلى جانب ذلك، تطورت زراعة القلب الاصطناعي على مدار العقود التي انقذت ارواح كثيرة .

In summary, the emerging medical devices and technologies, especially the mobile phones and tiny Nano-sized sensors embedded in several electronic devices that enable sending and receiving information wirelessly, are changing the face of 21st century medical practice. Currently, people born with diseases or any other body defects can now be healed with the help of advanced technology. Furthermore, various advances in medical field have saved millions of lives and improved many others. The new technologies will allow remote monitoring of patients and their access to healthcare, health data collection and information exchange with the providers and other patients. Such benefits would continue to increase with the fast pace development of medical health technologies.

باختصار، فإن الأجهزة والتقنيات الطبية الناشئة، وخاصة الهواتف المحمولة وأجهزة المستشعرات الصغيرة بحجم النانو المضمنة في العديد من الأجهزة الإلكترونية التي تمكن معلومات إرسال واستقبالها لاسلكيا، وتتغير وجه الممارسة الطبية في القرن الحادي والعشرين. حاليا، يمكن الآن أن تلتئم الأشخاص الذين ولدوا بأمراض أو أي عيوب أخرى في الجسم بمساعدة التكنولوجيا المتقدمة. علاوة على ذلك، أنقذت التطورات المختلفة في المجال الطبي ملايين الأرواح وتحسين الكثير من الآخرين. ستسمح التقنيات الجديدة بالمراقبة عن بعد للمرضى ووصولهم إلى الرعاية الصحية وجمع البيانات الصحية وتبادل المعلومات مع مقدمي الخدمات وغيرهم من المرضى. ستستمر هذه الفوائد في زيادة تطوير وتيرة سريعة لتكنولوجيات الصحة الطبية.

a Before you read the text, match the words to their meanings.

1. breakthrough **f.** an important development that may lead to an achievement
2. transplant **g.** a medical operation to replace a damaged organ with another one
3. incision **b.** a neat cut made into the skin
4. resonance **a.** a sound that is produced or increased in one object by sound waves from another sound
5. invasive **c.** related to medical treatments involving cutting into someone's body
6. precision **d.** the state of being accurate and careful
7. embedded **e.** being fixed or inserted firmly into something else

Page : 24

a-Read the text and answer the following questions.

1. What role have new discoveries played in developing medical science?

ما هو الدور الذي لعبته الاكتشافات الجديدة في تطوير العلوم الطبية؟

Advances in medicine have created alternatives to dangerous or even ineffective procedures

لقد أوجدت التطورات في الطب بدائل للإجراءات الخطيرة أو حتى غير الفعالة

2. How does the X-ray work to produce images?

كيف تعمل الأشعة السينية لإنتاج الصور؟

It is an image created on photographic film or electronically on a digital system, using an external radiation to produce images of the body.

إنها صورة تم إنشاؤها على فيلم فوتوغرافي أو إلكترونيًا على نظام رقمي ، باستخدام إشعاع خارجي لإنتاج صور للجسم.

3. How can the images of the body organs be generated by MRI?

كيف يمكن الحصول على صور أعضاء الجسم بواسطة التصوير بالرنين المغناطيسي؟

MRI scanners use strong magnetic fields and radio waves to generate images of the organs in the body.

تستخدم أجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي مجالات مغناطيسية قوية وموجات راديو لتوليد صور لأعضاء الجسم.

4. Why do surgeons prefer Robotic Surgery to the conventional one?

لماذا يفضل الجراحون الجراحة الروبوتية على الجراحة التقليدية؟

Because Robotic Surgery results in smaller incisions which reduce pain and lead to less time spent in hospitals and quicker recovery time.

لأن الجراحة الروبوتية تؤدي إلى إحداث شقوق أصغر مما يقلل الألم ويؤدي إلى قضاء وقت أقل في المستشفيات ووقت تعافي أسرع.

5. What's the impact of Organ Transplant techniques on medicine?

ما هو تأثير تقنيات زراعة الأعضاء على الطب؟

They can greatly improve the health of patients, allowing them to return to normal activities.

يمكنهم تحسين صحة المرضى بشكل كبير ، مما يسمح لهم بالعودة إلى الأنشطة العادية.

6. What factors help change the face of medical field in the 21st century?

ما هي العوامل التي تساعد في تغيير هيئة المجال الطبي في القرن الحادي والعشرين؟

The emerging medical devices and technologies, especially the mobile phones and tiny Nano-sized sensors embedded in several electronic devices enable sending and receiving information wirelessly.

تتيح الأجهزة والتقنيات الطبية الناشئة ، وخاصة الهواتف المحمولة وأجهزة الاستشعار الصغيرة بحجم النانو المدمجة في العديد من الأجهزة الإلكترونية ، إرسال واستقبال المعلومات لاسلكيًا.

b-Rewrite the following sentences to correct the information from the text.

1. Nowadays deaths among human beings have been increased due to up-to date medical discoveries.

Nowadays deaths among human being have been decreased due to up to-date medical discoveries.

في الوقت الحاضر انخفضت الوفيات بين البشر بسبب الاكتشافات الطبية الحديثة.

- X-ray techniques require strong radio waves to produce images of the body organs.
X-ray techniques require an external radiation to produce images of the body organs.
تتطلب تقنيات الأشعة السينية إشعاعًا خارجيًا لإنتاج صور لأعضاء الجسم.
- During X-ray Imaging, surgeons have to make an incision to view the patient's body.
During Robotic Surgery, surgeons have to make an incision to view the patient's body.
أثناء الجراحة الروبوتية ، يتعين على الجراحين إجراء شق لرؤية جسم المريض.
- Like Robotic Surgeries, traditional surgeries are operated with precision and flexibility.
Unlike traditional surgeries, Robotic Surgeries are operated with precision and flexibility.
على عكس العمليات الجراحية التقليدية ، يتم إجراء العمليات الجراحية الروبوتية بدقة ومرونة.
- The fast pace development of medical health technologies would stop monitoring of patients remotely.
The fast pace development of medical health technologies would continue monitoring of patients remotely.
إن التطور السريع لتقنيات الصحة الطبية سيواصل مراقبة المرضى عن بعد.

Page : 25

Vocabulary. Medical Words and Idioms

Fill in the gaps using the correct form of the medical idioms from the box.

a taste of one's own medicine	take a turn for the worse	at death's door	go under the
knife	just what the doctor ordered	on the mend	

- Don't worry. It's a minor procedure and you'll be **on the mend** within a week.
لا تقلق. إنه إجراء بسيط وستتعافى في نهاية الأسبوع.
- I drove all night to reach the hospital because they told me my mother was **at death's door** .
قادت طوال الليل للوصول إلى المستشفى لأنهم أخبروني كانت أمي كانت على وشك الموت.
- My kids just left for three weeks of camp and it's **just what the doctor ordered** .
غادر أطفالي للتو لمخيم لمدة ثلاثة أسابيع ، وهذا المطلوب.
- Even when you **took a turn for the worse** and went into a coma, I never lost hope you'd fully recover one day.
حتى عندما أصبحت حالتك أسوأ و دخلت بغيوبة، لم أفقد الأمل أبدا أنك ستتعافى بالكامل في إحدى الأيام.
- My grandfather is **going under the knife** tomorrow, so we'll need to be at the hospital to support my grandmother.
جدي سيخضع لعمل جراحي غدا، لذلك سنكون بحاجة إلى أن نكون في المستشفى لدعم جدتي.
- She always teases everyone and now that her father is in jail she is getting **a taste of her own medicine**
إنها تضايق دائما الجميع والآن بعد أن أصبح والدها في السجن وهي تتعرض لظرف صعب

Read the patient complaints. Which medical specialist should each patient be referred to?

- I have had chest pains and I'm also having trouble breathing. **cardiologist**
لقد كان لدي آلام في الصدر وأنا أواجه أيضا مشكلة في التنفس. **طبيب القلب**
- I have a terrible rash on my arms and legs. I think I'm allergic to dairy food, but it also might be grass. **Allergist**
لدي طفح رهيب على ذراعي وساقتي. أعتقد أنني متحسس من أغذية الألبان، لكنها قد تكون أيضا عشب. **أخصائي الحساسية**
- My little girl hasn't put on weight for two months and she keeps getting an infection. **Pediatrician**
لم يزداد وزن طفلي الصغير لمدة شهرين ودائما يلتقط على عدوى. **طبيب الأطفال**
- My left eye is itchy and my vision has been blurry for two weeks. **Ophthalmologist**
عيني اليسرى تثير الحكمة وكانت رؤيتي ضبابية لمدة أسبوعين. **طبيب العيون**

5. I've had problems with drugs that cause side effects, so I'd like to try some natural remedies. **Naturopath**
لقد واجهت مشاكل مع المخدرات التي تسبب آثار جانبية، لذلك أود أن أجرب بعض العلاجات الطبيعية. **طبيب الأعشاب**

6. I have got terrible acne and nothing in the pharmacy has worked. I don't know what to do now. **Dermatologist**
لدي حب شباب رهيب ولا شيء في الصيدلية يأتي بنتيجة. أنا لا أعرف ماذا أفعل الآن. **طبيب الجلدية**

Page : 28

Grammar. **Passive voice**

Change the following sentences into passive as in the example.

e.g. They awarded Tom Cruise, the richest movie star, a big prize.

توجوا توم كروز اغنى نجم سينمائي، جائزة كبيرة

• **Tom Cruise, the richest movie star, was awarded a big prize.**

توم كروز اغنى نجم سينمائي توج بجائزة كبيرة

• **A big prize was awarded to Tom Cruise, the richest movie star.**

جائزة كبيرة قدمت لتوم كروز الذي هو افضل نجم سينمائي

1. The workers buried tons of rocks and earth under the railway line.

دفن العمال اطنان من الصخور و التراب تحت خط السكة الحديدية .

Tons of rocks and earth were buried under the railway line by the workers

دفنت اطنان من الصخور و التراب تحت خط السكة الحديدية من قبل العمال

2. Farmers cut 1500 square kilometers of rainforests every year.

يقطع المزارعون 1500 كيلومتر مربع من الغابات المطرية سنويا

1500 square kilometers of rainforests are cut every year

تقطع 1500 كيلومتر مربع من الغابات المطرية سنويا من قبل المزارعون

3. Environmentalists are debating a critical issue around the world.

يناقش علماء البيئة قضية حاسمة في جميع انحاء العالم

A critical issue is being debated around the world by Environmentalists

تناقش قضية حاسمة في جميع انحاء العالم من قبل علماء البيئة

4. The professor is showing his students the results of his research in the laboratory now.

يعرض الأستاذ لطلابه نتائج بحثه في المختبر الآن.

The professor's students are being shown the results of his researches in the laboratory now.

يعرض لطلاب الأستاذ نتائج أبحاثه في المختبر الآن.

The results of the professor's researches are being shown to his students in the laboratory now.

يتم عرض نتائج أبحاث الأستاذ لطلابه في المختبر الآن.

5. The government will pay Dr. Mahmoud 20 million Syrian pounds for his great invention.

ستدفع الحكومة للدكتور محمود 20 مليون ليرة سورية لاختراعه العظيم.

Dr. Mahmoud will be paid (by the government) 20 million Syrian pounds for his great invention.

سيُدفع للدكتور محمود (من قبل الحكومة) 20 مليون ليرة سورية لاختراعه العظيم.

20 million Syrian pounds will be paid (by the government) to Dr. Mahmoud for his great invention

سيتم دفع 20 مليون ليرة سورية (من قبل الحكومة) للدكتور محمود لاختراعه العظيم

6. The secretary has told the manager some bad news about the new project.

أخبرت السكرتيرة المدير بعض الأخبار السيئة عن المشروع الجديد.

The manager has been told (by the secretary) some bad news about the new project.

تم إخبار المدير (من قبل السكرتيرة) بعض الأخبار السيئة عن المشروع الجديد.

Some bad news has been told to the manager (by the secretary) about the new project.

تم إخبار المدير (من قبل السكرتيرة) ببعض الأخبار السيئة حول المشروع الجديد.

7. The teacher was asking us a very difficult question when the schoolbell rang.

كان المعلم يسألنا سؤالاً صعباً للغاية عندما رن جرس المدرسة.

We were being asked (by the teacher) a very difficult question when the school bell rang.

لقد طرح علينا (من قبل المعلم) سؤالاً صعباً للغاية عندما رن جرس المدرسة.

A very difficult question was being asked (by the teacher) to us when the school bell rang.

تم طرح سؤال صعب للغاية (من قبل المعلم) علينا عندما رن جرس المدرسة.

b Change the following questions using the passive voice.

e.g. Where do manufacturers make glass containers?

Where are glass containers made by manufacturers?

1. When is he going to pay the taxes?

متى سيدفع الضرائب؟

When are the taxes going to be paid?

متى سيتم دفع الضرائب؟

2. How much do they spend on these activities?

كم ينفقون على هذه الأنشطة؟

How much are these activities spent on?

كم ينفق على هذه الأنشطة؟

3. Will you pay the fine tomorrow?

هل ستدفع الغرامة غداً؟

Will the fine be paid tomorrow?

هل ستدفع الغرامة غداً؟

4. Has anybody shown you what to do?

هل أوضح لك أي شخص ماذا تفعل؟

Have you been shown what to do?

هل تم توضيح ما يجب القيام به؟

5. Why didn't they mend the roof before it fell down?

لماذا لم يصلحوا السقف قبل أن يسقط؟

Why wasn't the roof mended before it fell on?

لماذا لم يتم إصلاح السقف قبل أن يسقط؟

Choose the best follow up questions for the statements below in the first column.

1. I've heard that a huge amount of oil has just been found in my country.

لقد سمعت أنه تم للتو العثور على كمية هائلة من النفط في بلدي.

c. Could this have an impact on the price of petrol for car drivers?

هل يمكن أن يكون لذلك تأثير على سعر البنزين لسائقي السيارات؟

2. My perfect house would be high in the mountains.

بيتي المثالي سيكون عاليا في الجبال.

a. Don't you think you'd feel isolated?

ألا تعتقد أنك ستشعر بالعزلة؟

3. Many celebrities like to get involved in charity work.

يحب العديد من المشاهير المشاركة في الأعمال الخيرية.

e. Do you mean it's worth working for nothing?

هل تقصد العمل مقابل لا شيء؟

4. I heard that constant texting can cause brain disorders.

سمعت أن الرسائل النصية المستمرة يمكن أن تسبب اضطرابات في الدماغ.

b. But what could be the reason behind that?

لكن ماذا يمكن أن يكون السبب وراء ذلك؟

5. The government in my country has extended the school day by one hour each day.

قامت الحكومة في بلدي بتمديد اليوم الدراسي ساعة واحدة كل يوم.

f. How have the students reacted?

كيف كان رد فعل الطلاب؟

6. About 85% of the world's population now own a mobile phone.

حوالي 85% من سكان العالم يمتلكون الآن هواتف محمولة.

d. How long have you had yours?

كم أصبح لك تمتلك هاتفك؟