



Module 4 Biology

Unit 7 Text 1	Microorganisms	الكائنات الحية
the causative agent	العامل المسبب	يصيب , يعدي
infectious diseases	أمراض معدية	يتضمن
the virus	الفيروس	اختطاف
the bacterium	البكتريا	كيميائي حيوي
tiny	صغير جداً	عدوى فيروسية/إصابات
the naked eye	العين المجردة	عدوى بكتيرية/إصابات
spread	ينتشر	أنفلونزا
living organisms	كائنات حية	common cold
a single complex cell	خلية وحيدة معقدة	flu
survive	يعيش , يبقى حياً	more varied operation
allow	يسمح	the opportunity arises
especially	خصوصاً	strep throat
vital roles	أدوار حيوية	ear infection
by decomposing	عن طريق تحلل	food poisoning
organic matter	مادة عضوية	sample
by converting	عن طريق تحويل	urine
host	مضيف	swab
multiply	يتكاثر , يتضاعف	throat
reproduce	تتكاثر , تتوالد	treatments

Unit 7 Text 2	Antibiotics	المضادات الحيوية	Workbook
wide variety	تشكيلة واسعة	delayed	متأخر , لاحق
infections	التهابات، أمراض معدية / إصابات	reduced liver function	قصور في وظائف الكبد
diseases	أمراض	reduced kidney function	قصور في وظائف الكلى
antibiotics	مضادات حيوية	they should be cautious	يجب عليهم توخي الحذر
from multiplying	من التكاثر	the dose they receive	الجرعة التي يتلقونها
multiply	يتكاثر , يتضاعف	medical professionals	المهنيون الطبيون
the immune system	الجهاز المناعي	have concerns	يشعرون بالقلق
typically	على نحو نموذجي، بشكل اعتيادي	overusing	إفراط في استخدام
excessive	مفرط، زائد	incorrectly	بشكل غير صحيح
at that point	في هذه المرحلة	resistant	مقاوم
urgently	يتطلب عملاً جراحياً	bacterial infections	إصابات / الالتهابات البكتيرية
are urgently needed	هناك حاجة ماسة	much harder	أصعب بكثير
harmful	ضار، مؤذ	treat	يعالج
especially	خصوصاً، بصورة خاصة	the whole	كامل، كل
affect	يؤثر	course of medication	دورة العلاج

a wide range	صنف واسع، مجال واسع	prevent	يمنع
broad spectrum antibiotics	مضادات حيوية واسعة الطيف	the return of	عودة
narrow spectrum antibiotics	مضادات حيوية ضيقة الطيف	prescribe	يصف (يكتب وصفة طبية)
an allergic reaction	رد فعل تحسسي	behaviour change	تغيير السلوك
side effects	تأثيرات جانبية	antibiotics resistance	مقاومة المضادات الحيوية
rash	طفح جلدي	remain	يبقى
swelling	تورم، انتفاخ	a major threat	تهديداً كبيراً
the tongue	اللسان	vaccination	التطعيم، اللقاح
breathing	تنفس	food hygiene	عادات الطعام الصحية
immediate	فوري، مباشر	fulfil	ينجز، ينفذ

Unit 8 Text 1	Facts about Human Body		حقائق عن جسم الإنسان
machine	آلة	hormones	الهرمونات
performs	يؤدي	enzymes	الإنزيمات
functions	وظائف	produced and secreted	يتم إنتاجها وإفرازها
without rest	دون راحة	is covered	مغطى
from birth	منذ الولادة	skin	الجلد
for a second	لثانية واحدة	flexible	مرن
organs	أعضاء	covering	غطاء
lungs	الرئتين	protects	يحمي
heart	القلب	harmful germs	جراثيم ضارة
kidney	الكلى	internal framework	الهيكل الداخلي
liver	الكبد	skeleton	الهيكل العظمي
the brain	الدماغ	bones	العظام
digestive system	جهاز الهضم	joint	المفصل
excretory system	جهاز الإطراح	backbone	العمود الفقري
circulatory system	جهاز الدوران	support	يدعم
endocrine system	جهاز الغدد الصماء	limbs	أطراف
nervous system	جهاز العصبي	the spinal cord	النخاع الشوكي
muscular system	جهاز العضلي	muscles	العضلات
carries out	يقوم بـ - ينفذ	nerves	الأعصاب
a major function	وظيفة رئيسية	spread	يمتد
intelligence	ذكاء	signals	إشارات
physical	جسدي	in the form of	على شكل
mental	عقلي	tiny electrical impulses	نبضات كهربائية صغيرة جداً
abilities	قدرات	the sense organs	أعضاء الحواس
living cells	خلايا حية	pass	ينقل
neurons	الخلية العصبية	automatically	بشكل آلي
nerve cells	الخلايا العصبية	control	يتحكم
glands	الغدد	heartbeat	ضربة القلب
specialized cells	خلايا متخصصة	digestion	الهضم



keeps on growing	يستمر في النمو	tips	نصائح
the peak	ذروة	for aging gracefully	تصل الى سن الشيخوخة بأمان
physical growth	النمو البدني	gracefully	ذو شكل رشيق
wrinkled	متجدد	salt intake	تناول الملح
less elastic	اقل مرونة	blood pressure	ضغط الدم
inflexible	غير مرنة	to lower	يقلل
muscles loose	ترتخي العضلات	stroke	سكتة دماغية

Unit 8 Text 2 How does the Immune System Work?		كيف يعمل جهاز المناعة؟	
the immune system	جهاز المناعة	task	مهمة
a vital role	دوراً حيوياً	harmful changes	تغيرات ضارة
since	لأن	occur	يحدث
harmful substances	مواد ضارة	disease-causing germs	جراثيم مسببة للأمراض
germs	جراثيم	pathogens	مسببات الأمراض
cell changes	تغيرات خلوية	parasites	طفيليات
made up of	مكون من	fungi	الفطريات
various	متنوع	remove	يزيل
organs	أعضاء	recognize	يتعرف على
proteins	بروتينات	neutralize	يجيد
as long as	طالما	disease-causing changes	تغيرات مسببة للأمراض
is running smoothly	يعمل بسلاسة	cancer cells	خلايا سرطانية
that it's there	انه موجود هناك	activate	ينشط
properly	بشكل صحيح	as its own	خاص به
fight	يحارب	antigens	مستضدات
particularly	بشكل صحيح	attach to	يرتبط ب
aggressive	عدواني	special receptors	مستقبلات خاصة
encounter	يصادف	immune cells	خلايا مناعية
likely	من المحتمل	immune system cells	خلايا الجهاز المناعي
come into contact	يلامس	a whole series	سلسلة كاملة
childhood diseases	امراض الطفولة	(be) triggered	يتم إثارتها
chickenpox	جدري الماء	straight away	على الفور

Unit 9 text 1 Citizenship المواطنة Student's book

the state of being vested	حالة اكتساب	although	مع أن
citizen	مواطن	provide	توفر - تقدم
It can also be defined	يمكن تعريفها أيضاً	involve	تقتضي - تتطلب
character	شخصية	responsibilities	مسؤوليات
individual	فرد	regardless of	يصرف النظر عن
who is viewed	الذي ينظر إليه - الذي يعتبر	background	خلفية
member	عضو	culture	ثقافة
a particular society	مجتمع معين	in spite of	على الرغم من



arise (V1) — arose (V2)	يظهر - ينشأ	legal rights	حقوق قانونية
city-state	دولة المدينة (مدينة ذات حكم ذاتي)	as well as	أيضاً - بالإضافة الى
disappeared	اختفى	obligatory	اجباري
crystallized	تبلور	obey	يطيع - يمتثل
fixed	ثابت	state laws	قوانين الدولة
static	مستقر	pay the penalties	يدفع الغرامات
constantly	باستمرار	when a law is broken	عند خرق القانون
within	ضمن	to pass along	يمرر - ينقل
while	بينما - في حين أن	future generations	الأجيال القادمة
varied	اختلفت - تنوعت	the nationality law	قانون الجنسية
considerably	بشكل كبير - إلى حد بعيد	pride	يفتخر - يتباهى
throughout history	على مر التاريخ	being good citizens	كونهم مواطنون صالحون
within societies	ضمن المجتمعات	nation	أمة
over time	بمرور الوقت	enrich	يغني - يثري
common related elements	عناصر مشتركة ذات الصلة	human culture	الثقافة الانسانية
many aspects of society	جوانب عديدة من المجتمع	laws representing	القوانين التي تمثل
military service	الخدمة العسكرية	various points of view	وجهات نظر مختلفة
individual's freedom	حرية الفرد	have been passed	تم تناقلها - مررت
paying taxes	دفع الضرائب	behave	يتصرف - يسلك
patterns	نماذج يحتذى بها (قدوة)	guidelines	مبادئ توجيهية - تعليمات - ارشادات
instruct	يعلم	values	قيم - مبادئ

Unit 9 Text 2

Syrian Nationality Law

قانون الجنسية السورية

Workbook

Nationality Law	قانون الجنسية	confer	يمنح
govern	يحكم	foreign husband	زوج أجنبي
transmission	نقل	(be) raised	يترعرع - ينشأ
loss	فقدان	legal	قانوني
Syrian citizenship	الجنسية السورية	obstacles	معوقات
status	حالة - وضع	inability	عدم المقدرة
being a citizen	كونه مواطن	the public sector	القطاع العام
Syrian Arab Republic	الجمهورية العربية السورية	real estate	عقارات (أملاك غير منقولة)
It can be obtained	يمكن الحصول عليها	acquire	يكتسب - يحرز
by birth	بالولادة	non-nationals	غير المواطنين
naturalization	التجنس	reside	يقيم
it was enacted	صدر - تم سنه	fulfilled	استوفوا - حققوا
legislative Decree	مرسوم تشريعي	requirement	متطلب - شرط اساسي
(be) determined	يحدد	apply for	يقدم طلباً
predominantly	كما هو سائد - في الدرجة الأولى	(be) eased	تخفف
paternity	أبوة	such as	مثل
irrelevant	لا علاقة له - لا يهم	fluently	بطلاقة
being born	كونه مولود	naturalise	يجنس
grant	يمنح	on the basis of	على اساس
automatic	ألي (تلقائي)	marriage	زواج



Unit 10 Text 1	Culture Shock	صدمة ثقافية	Student's Book
culture shock	صدقة الثقافة	rejection	رفض
experience (n)	تجربة - خبرة	romanticizing	إضفاء الطابع الرومانسي
move to	ينتقل إلى	one's home culture	ثقافة الوطن لذلك الشخص
foreign country	بلد أجنبي	locals	السكان المحليين
cultural environment	بيئة ثقافية	the adjustment stage	مرحلة الضبط. مرحلة التسوية
unfamiliar	غير مألوف - غريب	adaption	تكيف - تأقلم
surrounding	بيئة - محيط	acceptance	قبول
lead to	يقود إلى	contribute	يساهم
a little bit lost .	الضياع قليلاً	integration	اندماج
abroad	خارج الوطن	in fact	في الواقع
experience (v)	يواجه - يعاني - يجرب	magic solution	حل سحري
custom	عادة	deal with	يتعامل مع
symptoms	اعراض - علامات	balance	توازن
transition shock	صدمة انتقالية	values	قيم
anger	غضب	the host country	البلد المضيف
boredom	ملل - ضجر	in other words	بكلمات أخرى. بمعنى آخر
extreme homesickness	الحنين الشديد للوطن	being able to	القدرة على
disturbances	اضطرابات	identify	يحدد
excessive	مفرط - زائد	relief	ارتياح
critical reactions	ردود فعل انتقادية	shape	يشكل - يحدد
host culture	ثقافة المضيف	personality	شخصية
last	تستمر - تدوم	invaluable	نفيس. لا يقدر بثمن
stages	مراحل	despite	على الرغم من
initially	في البداية	interconnected	مترايط
the honeymoon stage	مرحلة شهر العسل	incredibly	بشكل لا يصدق
which is characterized	التي تتميز	planet	كوكب
positive	إيجابي	the frustration stage	مرحلة الإحباط
exciting	مثير	it may be marked	قد تتميز

Unit 10 Text 2 Culture Shock صدمة ثقافية Workbook

diary	مذكرات	national dishes of Canada	أطباق خاصة بشعب كندا
challenge	تحدي	poutine	البوتين "أكلة شعبية كندية الأصل"
mild	معتدل - لطيف	Montreal bagels	خبز مونتريال "خبز البيغل"
average	متوسط - معدل	butter tarts	كعك الزبدة
single digits	أرقام أحادية - فردية	maple syrup	شراب القيقب
The - 20s	العشرينيات تحت الصفر	(be) produced	ينتج
(be) worried about	قلق بخصوص	(be) organised in	تنظم في
well heated	مدفأة جيداً	"la cabane à sucre"	كوخ السكر
actually	في الواقع	maple sap	عصارة القيقب
chilly	بارد جداً	boil	يغلي



to t head	يتوجه إلى	candy	سكاكر – حلوى
underground city	مدينة تحت سطح الأرض	(be) served on a stick	يتم تقديمه على عصا
series	سلسلة	getting used to	الاعتياد على
interconnected	مترابط	avoid	يتجنب
tunnels.	أنفاق	judgments	أحكام
beneath	تحت	point of view	وجهة نظر
shopping malls	مراكز التسوق	Quebecois family	عائلة من كوبيك
miss	يشنق	decisions quick	قرارات سريعة
delicious	لذيذ	right away	على الفور
typically	عادة- على نحو نموذجي	adapt	يتكيف
(be) considered	تعتبر	accept	يقبل

Unit 11 Text 1	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	Student's Book
branch	فرع	personal assistance	المساعدة الشخصية
(be) specialized in	متخصص في	(be) based on	يعتمد على
Capable of	قادر على	computer science	علم الحاسوب
imitate	يقلد	information engineering	هندسة المعلومات
Human-level intelligence	ذكاء بمستوى ذكاء الإنسان	psychology	علم النفس
primary	أساسي	linguistics	علم اللغة
target	الهدف – غرض	philosophy	الفلسفة
field	مجال- نطاق	spark	شرارة
fully intelligent agents	الآت ذكية تماماً	ability	مقدرة – قدرة
agent	وسيلة – أداة – عامل – وكيل	exhibit	يظهر- يعرض
interact	يتفاعل	intelligent behaviour	السلوك الذكي
the surroundings	بيئة – محيط	equivalent	مكافئ – متكافئ
conduct (v)	ينفذ- يجري	(be) introduced	يتم تقديمه
human- like behaviours	سلوكيات تشبه سلوك الانسان	term	مصطلح
tools	أدوات	closely	إلى حد بعيد
to judge matter	الحكم على الأمور	(be) associated with	يرتبط ب
differentiate	يميز	popular	شائع
sense (v)	يستشعر	concept	مفهوم
react	يتفاعل	"intelligent agent"	الوكيل الذكي
purely	على نحو محض	emerged	ظهر
software-based agents	الوسائل المستندة إلى البرامج	(be) limited to	يقصر على
can be actuated	يمكن تشغيلها	include	يشمل
multimedia	الوسائط المتعددة	business applications	تطبيقات العمل
currently	حالياً	(be) deeply embedded in	يتم تضمينها بعمق
expand	يتوسع	infrastructure	البنية الأساسية
aviation	الطيران	(be) expected	من المتوقع
online advertising	الإعلان عبر الإنترنت	touch	يلمس
image recognition	التعرف على الصور	nearly	تقريباً
technologies	التقنيات	(be) required	مطلوبة
very specific applications	تطبيقات محددة للغاية	application-specific projects	المشاريع الخاصة بالتطبيقات
limitations	قيود	research ideas	الأفكار بحثية
the lack of	الافتقار إلى	sustain	يدعم



"common sense"	الحس السليم	fears	مخاوف
beyond	يتجاوز	impact	أثر – تأثير
acquired knowledge	المعرفة المكتسبة	hinder	يعوق
in terms of	من حيث	motivate	يحفز
emotional intelligence	الذكاء العاطفي	systematic framework	إطار عمل منهجي
detect	يتحرى	flourish	يزدهر
emotional states	الحالات العاطفية	quite	تماماً
neutrality	الحياد	apart (v)	يفصل
hurdles	عقبات	science fiction	الخيال العلمي
personalization	التشخيص	practical reality	الواقع العملي
rational	عقلانية	the common belief	الإعتقاد الشائع
harmonic	توافقية- متناسقة	man-made products	منتجات من صنع الإنسان
interactions	تفاعلات	controllers	أدوات تحكم

Unit 11 Text 2

Robots

الروبوتات

Workbook

stem from	تتحد من	operational tasks	المهام التشغيلية
czech	اللغة التشيكية	a helping hand	يد المساعدة
emotions	مشاعر	the creative process	العملية الإبداعية
the relative advantage	الميزة	mines	مناجم
(be) accompanied with	مرتبطة بـ	domain	مجال
a range of movements	مجموعة من الحركات	the main challenge	التحدي الرئيسي
endlessly	بلا نهاية	match robot- match	تطابق بين الإنسان و الروبوت
tirelessly	بلا تعب	meanwhile	في الوقت نفسه
ability to follow patterns	القدرة على اتباع الأنماط	heavy-duty jobs	المهام الشاقة
specialised in	متخصصة بـ	repeatability	إمكانية التكرار
the generalised	الروبوت العام	privilege	امتياز
imitate	يقلد – يحاكي	adaptability	القدرة على التكيف
(be) expected to become	من المتوقع ان تصبح	co-operation	تعاون
extensive	واسعة النطاق	manufacturers	مصنعون
data storage	تخزين البيانات	enhance	يعزز
will be reflected	سينعكس	capacity	القدرة
fulfil	ينجز – يحقق	motivational influences	التأثيرات التحفيزية
(be) recognised	يتم التعرف عليه	intellectual	فكري – عقلائي
the medical sector	القطاع الطبي	urgent need	حاجة ملحة
empirical operation	عمليات تجريبية	eliminate	يتخلص من
eager to witness	حريص على مشاهدة	on-going	مستمر
innovative	مبتكر	transition period	فترة الانتقال

Unit 12 Text 1 E- government

الحكومة الإلكترونية

Student's Book

E-government	الحكومة الإلكترونية	transparency	شفافية
online government services	خدمات الحكومة عبر الإنترنت	liability	مسؤولية قانونية
exchange	تبادل	comprehensive	شامل
electronically	إلكترونيا	restore	يستعيد
bodies of the government	هيئات الحكومة	trust	ثقة

traditionally	تقليديا	classifications	تصنيفات
improving	تحسين – تطوير	governmental	حكومي
effectiveness	فعالية	national	وطني
agencies	وكالات	regional	إقليمي
framework	هيكل-إطار العمل	local	محلي
conducting	إجراء	business-specific	خاص بالإعمال
interactions	تفاعلات	payments	مدفوعات-دفعات
open government data	البيانات الحكومية المفتوحة	sale	بيع
novelty	ابتكار – تجديد	purchase	شراء
effectively	بشكل فعال	goods	بضائع
professionally	احترافياً	business-focused services	خدمات تركز على الأعمال التجارية
delivery	توصيل - تقديم	consumer	مستهلك
digital means	وسائل رقمية	comprises	يشمل
internal mechanisms	آليات داخلية	initiatives	مبادرات
the public sector	القطاع العام	simplify	يبسط- يبسر
transaction	صفقة – عملية تجارية	contribute	يساهم
integrate	يدمج	goods	بضائع
work flows	سير العمل	consultation	استشارة
workable solutions	حلول عملية- حلول قابلة للتنفيذ	decision-making process	عملية اتخاذ القرار
innovation	ابتكار	has adopted (to adopt)	تبنت
efficient	فعالة	facilitate	يسهل
respond	يستجيب	require	يتطلب
demands	مطالب	links	روابط
governmental organizations	منظمات حكومية	pave	يمهد
supply	يزود	observers	مراقبون
documents	وثائق	experts	خبراء
fees	رسوم	politicians	سياسيون
ministries	وزارات	expect	يتوقع
data-entry process	عملية إدخال البيانات	witness	يشهد

Unit 12	Text 2	E-learning	الإلكتروني التعلم	Workbook
networked information	المعلومات الشبكية	acquire	يطلب	
communication technology	تكنولوجيا الاتصالات	various computer skills	مهارات الحاسوب المتنوعة	
educational activities	الأنشطة التعليمية	apply	يطبق	
that are carried out	و التي تنفذ	on their own	بأنفسهم	
online	عبر الإنترنت	lies in	يكمن في	
offline	دون اتصال بالإنترنت	outcomes	نتائج	
networked computers	أجهزة كمبيوتر متصلة بشبكة	thinkers	مفكرين	
separate computers	أجهزة كمبيوتر منفصلة	risk takers	مجازفين	
electronic devices	أجهزة إلكترونية	protected	محمي	
highly interactive	تفاعلي للغاية	rely on	يعتمد على	
relies heavily upon	يعتمد بشكل كبير على	independent	مستقل	
graphics	رسومات	anyhow	بأية حال	



simulations	محاكاة	seek	يبحث
learning achievement	التحصيل التعليمي	locations	مواقع
3d components	مكونات ثلاثية الأبعاد	thus	هكذا-بالتالي
new software training	التدريب على البرامج الجديدة	the digital revolution	الثورة الرقمية
course	دورة تعليمية	remarkable	جدير بالملاحظة
impact	تأثير-أثر	content	محتوى
self-responsibility	المسؤولية الذاتية	suited	مناسب
expand	يوسع	besides	بالإضافة الى
researching	البحث	unlimited	غير محدود
world wide web	شبكة الويب العالمية	revision	مراجعة
allow	يسمح	chief	أول - رئيسي
harmonization	توافق , انسجام	tablet	لوح
accessing	وصول	bring about	يسبب
updated	محدث	straining problems	مشاكل إرهاق
training venue	مكان التدريب	poor vision	رؤية ضعيفة
cost effective	مجد اقتصادياً	to fit learning	يلاءم التعليم
compared to	مقارنة بـ	lifestyles	أنماط حياة
mode	طريقة. أسلوب	promote	يطور
course materials	مواد الدورة , مواد المقرر	gain	يكتسب
accommodation	(إقامة) المكان المجهز للدورة	qualifications	مؤهلات
the Syrian virtual university	الجامعة الافتراضية السورية	developments	تطورات
self-discipline	الانضباط الذاتي	launch	إطلاق , بدأ
delay	تأجيل	acquainted with	مطلع على
convenient	ملائم	running an online course	إدارة دورة تدريبية عبر الإنترنت
whereby	الذي به	affair	شأن , مسألة
fall behind	يقصر , يتأخر عن غيره	occur	يحدث