

	Vocabulary	Synonym	Antonym	Persian meaning
1	1. BC 2. Christianity 3. Christian	Before Christ	AD	۱- قبل از میلاد مسیح ۲- مسیحیت ۳- مسیحی
2	1. consume 2. consumption 3. consumer 4. time-consuming 5. energy-saving lamps	1. to use sth		۱- مصرف کردن ۲- مصرف ۳- مصرف کننده ۴- وقت گیر ۵- لامپ های کم مصرف
3	1. demand 2. on demand 3. in demand 4. demand and supply 5. make a demand	1.the amount of a product or service that people want 2. done or happening whenever sb asks 3. wanted by a lot of people		۱- تقاضا ۲- بر اساس تقاضا - عندالمطالبه ۳- مورد تقاضا ۴- عرضه و تقاضا ۵- تقاضا کردن
4	1. falling water 2. waterfall			۱- ریزش آب ۲- آبشار
5	1. place 2. particular	1. to put sth in a particular <sup>2</sup> place 2. special		۱- قراردادن - جای دادن ۲- خاص - ویژه
6	1. pollute 2. pollution 3. polluted 4. air pollution 5. polluter	1. to make physically impure or unclean		۱- آلوده کردن ۲- آلودگی ۳- آلوده ۴- آلودگی هوا ۵- آلوده کننده
7	1. shelf 2. on the shelf	1. a flat board, made of wood, metal, glass, etc. 2. not wanted by anyone; not used		۱- قفسه ۲- بی مصرف - به درد نخور
8	1. wind turbine 2. mill 3. mill wheel 4. miller	1. a modern windmill for providing electrical power		۱- توربین بادی ۲- آسیاب ۳- چرخ آسیاب ۴- آسیابان
9	1.source	1. is a place or person from which you can obtain <sup>3</sup> sth useful or valuable		۱- منبع - سرچشمه

	2. resource 3. obtain	2. is sth that can be used to perform some function 3. to get sth		۲- منابع طبیعی - ذخایر ۳- به دست آوردن
10	absorb	to take sth in, especially gradually		جذب کردن
11	air conditioner	a machine that cools and dries air		تهویه هوا - کولر گازی
12	as a result of	a thing that is or produced because of sth else		در نتیجه
13	balcony			بالکن
14	barrels of crude oil			بشکه های نفت خام
15	behind	at or toward the back of sb/sth		پشت - پشت سر
16	blow	puff - breathe out		وزیدن - فوت کردن
17	character	nature - personality		ویزگی - شخصیت
18	charcoal	a black substance made of burned wood that can be used as fuel		زغال
19	china plate			بشقاب چینی
20	coal	a hard black mineral		زغال سنگ
21	common	widespread - general	rare - uncommon	معمول - رایج
22	convert	change in form or character		تبدیل کردن
23	cool	to make sth become cool or cooler	heat	خنک کردن یا سرد کردن یا شدن
24	cooling costs	cooling expenses - cooling expenditure	heating costs	هزینه های سرمایشی
25	create	make - produce generate	destroy	آفریدن - به وجود آوردن
26	deforest	to cut down and destroy all the trees in place	forest	جنگل زدایی کردن
27	electricity	a form of energy		الکتریسیته - برق
28	experiment	test - testing - trial		آزمایش - آزمون
29	forever	for all time		برای همیشه
30	fossil fuel	a fuel (such as coal, oil, or natural gas) formed in the earth from plants or animal remains	renewable energy	سوخت فسیلی
31	generate	make - create - produce		تولید کردن
32	geothermal energy	relating to or coming from the heat inside the Earth		انرژی زمین گرمایی
33	gradually	not suddenly - quickly and unexpectedly	suddenly	به تدریج
34	heat	to make sth hot or warm	cool	گرم کردن یا شدن - حرارت دادن یا گرفتن

35	hydropower	water power		انرژی آبی
36	is rich in	containing or providing a large supply of sth	is poor in	غنی است در
37	kinetic energy	relating to the motion of material		انرژی جنبشی
38	LCD	liquid crystal display		ال سی دی
39	LED	light-emitting diode		ال ای دی
40	less electricity		more electricity	برق کم تری
41	light	to give light to sth or to a place		نورانی کردن - روشن کردن
42	main source	major source		منبع اصلی
43	mechanical power	operated by power from an engine		انرژی مکانیکی
44	natural air cooling system			سیستم خنک کننده طبیعی
45	natural gas	gas that is found under the ground		گاز طبیعی
46	Noble Prize			جایزه نوبل
47	non-renewable energy	cannot be replaced after use	renewable energy	انرژی تجدید ناپذیر
48	nuclear energy			انرژی اتمی - نیروی هسته ای
49	nuclear waste			زباله های هسته ای
50	oil	petroleum		نفت
51	OLED	organic light-emitting diode		آلد
52	opposite	reverse - contrary	same	مخالف - برعکس
53	power	supply energy		تامین انرژی
54	power plant	a building where electricity is produced		کارخانه ی برق - نیروگاه
55	produce	manufacture - make	use	تولید کردن
56	remind	recall		یادآوری کردن
57	renewable energy	can be replaced naturally or controlled carefully	non-renewable energy	انرژی تجدید پذیر
58	replace	substitute - to put sth back in the right place		جایگزین کردن - جای خودش گذاشتن
59	running water	water that is flowing		آب جاری - جریان آب
60	save energy	to avoid wasting sth or using more than necessary	waste energy	صرفه جویی در مصرف انرژی
61	solar energy	energy form the sun		انرژی خورشیدی
62	solar power	using the sun's energy		انرژی خورشیدی
63	string light bulbs	old light bulb	LED light bulbs	لامپ های رشته ای

64	sunshine	the light and heat of the sun		نور خورشید - تابش آفتاب
65	tide	the rise and fall of the sea		جزر و مد
66	uncommon	rare	common	غیرعادی - غیر متداول
67	use up	to finish sth		تمام کردن - ته چیزی را درآوردن
68	varied	diverse or mixed		گوناگون - متنوع - مختلف
69	variety	many different type of things or people		متفاوت - مختلف - تنوع
70	various	many different kinds		مختلف - گوناگون
71	vase	a container used to put flowers in or for decoration		گلدان
72	VPN	virtual private network		وی پی ان
73	wind machine			ماشین بادی

تهیه و تنظیم: حسین فراهانی دبیر زبان دبیرستان ماندگار صدوق قم (نویسنده مجموعه کتابهای کارپوشه، آزمون برتر، سه سوت تا موفقیت ، نوبل تست و...)

	Vocabulary	Synonym	Antonym	Persian meaning
1	blood pressure	the force with which blood travels through your body		فشار خون
2	collector	a person who collects things, either as a hobby or as a job		جمع کننده - گردآور
3	fewer fossil fuels			سوخت های فسیلی کمتری
4	find out	discover – understand – realize		فهمیدن - درک کردن - کشف کردن
5	future generations			نسل های آینده
6	heartbeat	the movement or sound of the heart		ضربان قلب
7	highway	freeway – autobahn		اتوبان - بزرگراه
8	include	contain – involve	exclude	شامل بودن - دارا بودن
9	keep clean			تمیز نگه داشتن
10	keep warm			گرم کردن
11	magic formula			فرمول جادویی
12	margin	the empty space at the side of a written or printed page		حاشیه - کناره
13	material	substance – chemical		ماده - جنس
14	note taking			نکته برداری
15	nowadays	these days		امروزه - این روزها
16	radiation	dangerous rays that are sent out form radioactive substances		اشعه - پرتو - تابش
17	reach	arrive – get		رسیدن
18	recent	that happened or began only a short time ago	old	اخیر
19	review	reassess		مرور کردن
20	separated page			صفحه جداگانه
21	shiny panel	smooth and bright		پنل خورشیدی - پنل درخشان
22	space station			ایستگاه فضایی
23	swimming pool	an area of water that has been created for people to swim in		استخر شنا
24	take good notes	make good notes		نکات خوبی یادداشت کردن
25	the most common type			رایج ترین نوع
26	work best for you			برای شما کارساز است برای شما به بهترین نحو کار می کند
27	yard	garden		حیاط

تهیه و تنظیم: حسین فراهانی دبیر زبان دبیرستان ماندگار صدوق قم (نویسنده مجموعه کتابهای کارپوشه، آزمون برتر، سه سوت تا موفقیت  
، نوبل تست و...)



1. **proverb:** A proverb is a well-known sentence that gives practical advice about life. (ضرب المثل)
2. **well-known:** famous (مشهور)
3. **practical:** workable # impractical (کاربردی - عملی)
4. **whether ... or:** (خواه ... خواه - یا ... یا)
5. **the likelihood of hearing is high:** (احتمال شنیدن ضرب المثل بالاست)
6. **equivalent:** corresponding – matching (معادل - برابر - هم معنی)
7. **Persian equivalent:** معادل فارسی
8. **cooperate:** to work together with sb else in order to achieve sth (همکاری کردن)
9. **come up with:** produce – supply (به دست می آورند - تولید می کنند)

	English proverb	Meaning	Persian Proverb
1	1. A burnt child dreads the fire 2. burnt 3. dread	If sth has hurt you once, you avoid it after 2. damaged or injured by burning 3. to be afraid of – fear	۱. مار گزیده از ریسمان سیاه و سفید می ترسه ۲. سوخته ترسیدن
2	A friend in need is a friend indeed	a friend who gives you help when you need it (is a true friend)	دوست آن است که گیرد دست دوست در پریشان حالی و درماندگی
3	1. Absence make the heart grow fonder 2. fonder	1. Separation intensifies love 2. feeling affection for sb	۱. دوری و دوستی ۲. عاشق تر
4	Actions speak louder than words	what a person actually does means more than what they say they will do	دو صد گفته چون نیم کردار نیست به عمل کار برآید به سخن دانی نیست
5	1. Birds of a feather flock together 2. flock	1. People like to spend time with others who are similar to them.	۱. کبوتر با کبوتر باز با باز کند همجنس با همجنس پرواز ۲. تجمع کردن - با هم پرواز کردن

		2. to go or gather somewhere in large numbers	
6	1. Cut your coat according your cloth 2. cloth	1. to do only what you have enough money to do and no more 2. material made by weaving or knitting cotton, wool, silk, etc	۱. پایت را اندازه گلیم ت دراز کن ۲. پارچه
7	1. Don't count your chickens before they hatch 2. hatch	1. You should not be too confident that sth will be successful, because sth may still go wrong. 2. to come out of an egg	۱. جوجه را آخر پاییز می شمارند ۲. سر از تخم درآوردن
8	1. Don't look a gift horse in the mouth 2. gift	1. to refuse or criticize sth that is given to you for nothing 2. present	۱. دندان اسب پیشکشی را نمی شمارند ۲. هدیه
9	Easy come, easy go	When you get money quickly, like by winning it, it's easy to spend it or lose it quickly as well.	باد آورده را باد می برد
10	God helps those who help themselves	Don't just wait for good things to happen to you. Work hard to achieve your goals.	از تو حرکت از خدا برکت
11	Kill two birds with one stone	to achieve two things at the same time with one action	با یک تیر دو نشان زدن
12	Money doesn't grow on trees	used to tell sb not to use sth or spend money carelessly because you don't have a lot of it	پول علف خرس نیست
13	No pain, no gain	used to say that you need to suffer if you want to achieve sth	نابرده رنج گنج میسر نمی شود
14	1. Out of sight, out of mind 2. sight	used to say sb will quickly be forgotten when they are no longer with you 2. the ability to see	۱. از دل برود هر آنکه از دیده رود ۲. بینایی - منظر
15	Practice makes perfect	You have to practice a skill a lot to become good at it.	کار نیکو کردن از پر کردن است



16	The early bird catches the worm	You should wake up and start work early if you want to succeed.	سحر خیز باش تا کامروا شوی
17	There's no place like home	Home is the most satisfying place to be.	هیچ جا خانه خود آدم نمیشه
18	1. Too many cooks spoil the broth  2. spoil  3. broth	1. if too many people are involved in doing sth, it will not be done well  2. ruin	۱. آشپز که دوتا شد آش یا شور میشه یا بی نمک  ۲. خراب کردن ۳. شوربا - آبگوشت
19	Two heads are better than one	used to say that two people can achieve more than one person working alone	سه کله بهتر از یه کله است در کارها باید مشورت کرد وامرهم شوری بینهم
20	charity begins at home	you should help and care for your own family, etc. before you start helping other people	چراغی که به خانه رواست به مسجد حرام است

تهیه و تنظیم: حسین فراهانی دبیر زبان دبیرستان ماندگار صدوق قم (نویسنده مجموعه کتابهای کارپوشه، آزمون برتر، سه سوت تا موفقیت ، نوبل تست و...)

	Vocabulary	Synonym	Antonym	Persian meaning
1	1. liquid 2. solid 3. gas	1. fluid 2. stiff – rigid 3. substance	2. liquid	۱. مایع ۲. جامد ۳. گاز
2	1. liquidity 2. sublimation 3. melting 4. frozen 5. evaporation			۱. میعان ۲. تصعید ۳. ذوب ۴. منجمد ۵. تبخیر
3	1. Mercury 2. Venus 3. Earth 4. Mars 5. Jupiter 6. Saturn 7. Uranus 8. Neptune 9. Pluto			۱. عطارد ۲. زهره ۳. زمین ۴. مریخ ۵. مشتری ۶. زحل ۷. اورانوس ۸. نپتون ۹. پلوتون
4	already	before now -		قبلا - همین حالا
5	anger	rage – fury	happiness	عصبانیت
6	apologize	say sorry – regret		پوزش خواستن - معذرت خواستن
7	as well	too – also		همچنین
8	client	customer – buyer		مشتری - موکل
9	concluding sentences			جملات پایانی یا نتیجه گیری
10	consist of	to be formed from		متشکل بودن از - تشکیل شدن از
11	delivery	handling	collection	تحویل - توزیع
12	die out	gradually become extinct		منقرض شدن - از بین رفتن
13	document	an official paper can be used as evidence or proof of sth		سند - مدرک
14	fantastic	great – amazing – brilliant		عالی - عجیب و غریب - شگفت انگیز
15	garbage	rubbish – trash – litter		آشغال - زباله - فضولات
16	get familiar			آشنا شدن
17	give off	send out – emit		بیرون فرستادن - ساطع کردن
18	global warming	a general increase in world temperatures		گرمایش زمین
19	hand-size	size of a hand		اندازه دست
20	have a barbecue			کباب زدن - جوج زدن

21	herd	flock – pack		گله
22	in order of distance			به ترتیب فاصله
23	inform	tell – report – notify		اطلاع دادن – مطلع کردن – آگاه کردن
24	landfill	a place where waste is buried under the ground		محل دفن زباله
25	live up to	live		زنده ماندن – زندگی کردن
26	load	burden – cargo – goods		بار – مقدار بار –
27	miss you	feel sad		دلم برات تنگ میشه
28	namely	by name		با نام – نامیده می شود – یعنی
29	obey	follow – respect	disobey – break	اطاعت کردن – فرمانبرداری کردن
30	order	ask for sth to eat or drink in a restaurant		سفارش غذا یا نوشیدنی دادن
31	organize	arrange – sort sth out		سازماندهی کردن – سازمان دادن
32	pomegranate sauce			سس انار
33	principal	head master – boss		مدیر مدرسه
34	pull over	bring a vehicle to the side of the road		(ماشین) زد کنار – (ماشین) کنار خیابان ایستاد
35	racehorse	a horse that is bred and trained to run in races		اسب مسابقه
36	require	need		نیاز داشتن – لازم داشتن
37	revolve	to go in a circle around a central point		چرخیدن – دورگشتن
38	Solar System	the sun and all the planets that move around it		منظومه شمسی
39	special sauce			سس مخصوص
40	stable	a building in which horses are kept		اصطبل
41	structure	a thing that is made of several parts		ساختار – سازه
42	suitcase	briefcase		سامسونت – کیف مدارک – کیف دستی
43	supporting sentences			جملات حمایت کننده از موضوع
44	taste	try		چشیدن – آزمودن از طریق لمس کردن
45	till (until)			تا
46	wave at	a movement of your hand from side to side		دست تکان دادن
47	weigh	to have a particular weight		وزن داشتن – وزن کردن
48	wonder	think		فکر کردن

تهیه و تنظیم: حسین فراهانی دبیر زبان دبیرستان ماندگار صدوق قم (نویسنده مجموعه کتابهای کارپوشه، آزمون برتر، سه سوت تا موفقیت ، نوبل تست و...)

