A-Level Biology

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
abiotic factor /ˌæbɪˈɒtɪk ˈfæktə/	非生物因素	fēi shēng wù yīn sù
abscisic acid /əbˈsɪzɪk ˈæsɪd/	脱落酸	tuō luò suān
absorption /əbˈsɔːpʃn/	吸收	xī shōu
absorption spectrum /əbˈsɔːpʃn ˈspektrəm/	吸收光谱	xī shōu guāng pǔ
abundance /əˈbʌndəns/	丰度	fēng dù
acetyl /ˈæsɪtaɪl/	乙酰基	yǐ xiān jī
acetylcholine /ˈæsɪtɪlkəliːn/	乙酰胆碱	yǐ xiān dǎn jiǎn
acetylcholinesterase	乙酰胆碱酯酶	yǐ xiān dǎn jiǎn zhǐ méi
acidify /əˈsɪdɪfaɪ/	酸化	suān huà
action potential /ˈækʃn pəˈtenʃl/	动作电位	dòng zuò diàn wèi
action spectrum /ˈækʃn ˈspektrəm/	作用光谱	zuò yòng guāng pǔ
activation energy /ˌæktɪˈveɪʃn ˈenədʒi/	活化能	huó huà néng
active immunity /ˈæktɪv ɪˈmjuːnɪti/	主动免疫	zhǔ dòng miǎn yì
active site /ˈæktɪv saɪt/	活性位点	huó xìng wèi diǎn
active transport /ˈæktɪv ˈtrænspɔːt/	主动运输	zhǔ dòng yùn shū
adapted /əˈdæptɪd/	适应	shì yìng
adenine /ˈædəniːn/	腺嘌呤	xiàn piào líng
adenylyl cyclase /ˈædənɪlɪl ˈsaɪkleɪz/	腺苷酸环化酶	xiàn gān suān huán huà méi

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
adhesion /ədˈhiːʒn/	附着力	fù zhuó lì
aerenchyma /ˈeərəntʃɪmə/	通气组织	tōng qì zǔ zhī
aerobic /eəˈrəʊbɪk/	有氧	yǒu yǎng
affinity /əˈfɪnɪti/	亲和力	qīn hé lì
agar /ˈeɪgɑː/	琼脂	qióng zhī
agglutination	凝集	níng jí
AIDS /eɪdz/	艾滋病	ài zī bìng
albinism /ˈælbɪnɪzəm/	白化病	bái huà bìng
aleurone layer	糊粉层	hú fěn céng
alginate /ˈældʒɪneɪt/	海藻酸盐	hǎi zǎo suān yán
allele /əˈliːl/	等位基因	děng wèi jī yīn
allele frequency /əˈliːl ˈfriːkwənsi/	等位基因频率	děng wèi jī yīn pín lǜ
allopatric speciation /ˌæləˈpætrɪk ˌspiːʃɪˈeɪʃn/	异域物种形成	yì yù wù zhǒng xíng chéng
alveoli /ˈælvɪəlaɪ/	肺泡	fèi pào
amino acid /əˈmiːnəʊ ˈæsɪd/	氨基酸	ān jī suān
amino group /əˈmiːnəʊ gruːp/	氨基	ān jī
amplification /ˌæmplɪfɪˈkeɪʃn/	放大	fàng dà
amplify /ˈæmplɪfaɪ/	扩增	kuò zēng
amylase /ˈæmɪleɪz/	淀粉酶	diàn fěn méi
amylopectin /ˈæmɪləʊpktɪn/	支链淀粉	zhī liàn diàn fěn

English	中文	Pinyin
amylose /ˈæmɪləʊs/	直链淀粉	zhí liàn diàn fěn
anabolic /ˌænəˈbɒlɪk/	合成代谢	hé chéng dài xiè
anaerobic /ˌæneəˈrəʊbɪk/	无氧	wú yǎng
anaphase /ˈænəfeɪz/	后期	hòu qī
Animalia /ˌænɪˈmeɪlɪə/	动物界	dòng wù jiè
antibiotic /ˌæntɪbaɪˈɒtɪk/	抗生素	kàng shēng sù
antibody /ˈæntɪbɒdi/	抗体	kàng tǐ
anticodon /ˌæntɪˈkəʊdɒn/	反密码子	fǎn mì mǎ zi
antidiuretic hormone /ˌæntɪˌdɪjuːˈretɪk ˈhɔːməʊn/	抗利尿激素	kàng lì niào jī sù
antigen /ˈæntɪdʒen/	抗原	kàng yuán
antigen presentation	抗原呈递	kàng yuán chéng dì
antigen-binding site /ˈæntɪdʒen ˈbaɪndɪŋ saɪt/	抗原结合位点	kàng yuán jié hé wèi diǎn
antigenic variation	抗原变异	kàng yuán biàn yì
antiparallel /ˌæntɪˈpærəlel/	反平行	fǎn píng xíng
aorta /eɪˈɔːtə/	主动脉	zhǔ dòng mài
apoplast pathway /ˈæpəplæst ˈpæθweɪ/	质外体途径	zhì wài tǐ tú jìng
aquaporin /ˈækwəpɔːrɪn/	水通道蛋白	shuǐ tōng dào dàn bái
aquatic plant /əˈkwætɪk plænt/	水生植物	shuǐ shēng zhí wù
Archaea /ɑːˈkɪə/	古菌	gǔ jūn
arteriole /ɑːˈtɪəriəʊl/	小动脉	xiǎo dòng mài

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
artery /ˈɑːtəri/	动脉	dòng mài
artificial immunity /ˌɑːtɪˈfɪʃl ɪˈmjuːnɪti/	人工免疫	rén gōng miǎn yì
artificial selection /ˌɑːtɪˈfɪʃl sɪˈlekʃn/	人工选择	rén gōng xuǎn zé
asexual reproduction /eɪˈsekʃuːəl rɪprəˈdʌkʃn/	无性生殖	wú xìng shēng zhí
assimilate /əˈsɪmɪleɪt/	同化物	tóng huà wù
atmosphere /ˈætməsfɪə/	大气	dà qì
ATP synthase /ˌeɪ tiː ˈpiː ˈsɪnθeɪs/	ATP 合酶	hé méi
atrioventricular node /ˌeɪtrɪˌəʊvenˈtrɪkjʊlə nəʊd/	房室结	fáng shì jié
atrium /ˈeɪtrɪəm/	心房	xīn fáng
autosome /ˈɔːtəʊsəʊm/	常染色体	cháng rǎn sè tǐ
auxin /ˈɔːksɪn/	生长素	shēng zhǎng sù
AV valve	房室瓣	fáng shì bàn
bacterium /bækˈtɪərɪəm/	细菌	xì jūn
barley /ˈbɑːli/	大麦	dà mài
base /beɪs/	碱基	jiǎn jī
base pair /beɪs peə/	碱基对	jiǎn jī duì
basement membrane	基底膜	jī dǐ mó
benign	良性的	liáng xìng de
bilayer /ˈbɪleɪə/	双层	shuāng céng
biodiversity /ˌbaɪəʊdaɪˈvɜːsɪti/	生物多样性	shēng wù duō yàng xìng
bioinformatics /ˌbaɪəʊɪnfɔːˈmætɪks/	生物信息学	shēng wù xìn xī xué

English	中文	Pinyin
biosensor /ˌbaɪəʊˈsensə/	生物传感器	shēng wù chuán gǎn qì
biotic factor /baɪˈɒtɪk ˈfæktə/	生物因素	shēng wù yīn sù
biuret /ˈbɪju:rət/	双缩脲	shuāng suō niào
bivalent	二价体	èr jià tǐ
blood vessel /blʌd ˈvesl/	血管	xuè guǎn
Bohr shift /ˈbəʊə ʃɪft/	波尔位移	bō ěr wèi yí
boosters	加强针	jiā qiáng zhēn
botanic garden /bəˈtænɪk ˈgɑ:dn/	植物园	zhí wù yuán
bottleneck effect /ˈbɒtəlnek ɪˈfekt/	瓶颈效应	píng jǐng xiào yìng
Bowman's capsule /ˈbəʊmənz ˈkæpsju:l/	鲍曼囊	bào màn náng
breast cancer /brest ˈkænsə/	乳腺癌	rǔ xiàn ái
bronchiole /ˈbrɒŋkɪəʊl/	细支气管	xì zhī qì guǎn
bronchus /ˈbrɒŋkəs/	支气管	zhī qì guǎn
buffer solution /ˈbʌfə səˈlu:ʃn/	缓冲液	huǎn chōng yè
buoyancy /ˈbɔɪənsi/	浮力	fú lì
calcium ion /ˈkælsɪəm ˈaɪɒn/	钙离子	gài lí zi
calibrate /ˈkælɪbreɪt/	校准	jiào zhǔn
Calvin cycle /ˈkælvɪn ˈsaɪkl/	卡尔文循环	kǎ ěr wén xún huán
capillary /kəˈpɪlərɪ/	毛细血管	máo xì xuè guǎn
capsid /ˈkæpsɪd/	衣壳	yī ké

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
carbaminohaemoglobin /ˌkɑ:bəˌmɪnəʊˌhi:məˈgləʊbɪn/	氨甲酰血红蛋白	ān jiǎ xiān xuè hóng dàn bái
carbohydrate /ˌkɑ:bəʊˈhaɪdreɪt/	碳水化合物	tàn shuǐ huà hé wù
carbon dioxide /ˈkɑ:bən daɪˈɒksaɪd/	二氧化碳	èr yǎng huà tàn
carbonic anhydrase /kɑ:ˈbɒnɪk ˈænhaɪdreɪz/	碳酸酐酶	tàn suān gān méi
carboxyl group /ˈkɑ:bəksɪl gru:p/	羧基	suō jī
carcinogens	致癌物	zhì ái wù
cardiac cycle /ˈkɑ:diæk ˈsaɪkl/	心动周期	xīn dòng zhōu qī
cardiac muscle	心肌	xīn jī
carotene /ˈkærəti:n/	胡萝卜素	hú luó bo sù
carrier protein /ˈkærɪə ˈprəʊti:n/	载体蛋白	zài tǐ dàn bái
cartilage /ˈkɑ:tɪlɪdʒ/	软骨	ruǎn gǔ
Casparian strip /kæˈspeərɪən strɪp/	凯氏带	kǎi shì dài
catalase /ˈkætəleɪz/	过氧化氢酶	guò yǎng huà qīng méi
catalyse /ˈkætəlaɪz/	催化	cuī huà
cell /sel/	细胞	xì bāo
cell cycle /sel ˈsaɪkl/	细胞周期	xì bāo zhōu qī
cell signalling /sel ˈsɪgnəlɪŋ/	细胞信号传递	xì bāo xìn hào chuán dì
cell surface membrane /sel ˈsɜ:fɪs ˈmembreɪn/	细胞膜	xì bāo mó
cell wall /sel wɔ:l/	细胞壁	xì bāo bì
cellulose /ˈseljʊ:ləʊs/	纤维素	xiān wéi sù

English	中文	Pinyin
centriole /ˈsentrɪəʊl/	中心粒	zhōng xīn lì
centromere /ˈsentrəʊmə/	着丝粒	zhe sī lì
channel protein /ˈtʃænl ˈprəʊtiːn/	通道蛋白	tōng dào dàn bái
chemiosmosis /ˌkemɪɒzˈməʊsɪs/	化学渗透	huà xué shèn tòu
chemoreceptor /ˌkiːməʊˈreseptə/	化学感受器	huà xué gǎn shòu qì
chi-squared test /kaɪ skweəd test/	卡方检验	kǎ fāng jiǎn yàn
chiasmata	交叉	jiāo chā
chloride ion /ˈklɔːraɪd ˈaɪɒn/	氯离子	lǜ lí zi
chloride shift /ˈklɔːraɪd ʃɪft/	氯转移	lǜ zhuǎn yí
chlorophyll /ˌklɔːrəʊˈfɪl/	叶绿素	yè lǜ sù
chloroplast /ˈklɔːrəʊplæst/	叶绿体	yè lǜ tǐ
cholera /ˈkɒlərə/	霍乱	huò luàn
cholesterol /kəˈlestərɒl/	胆固醇	dǎn gù chún
cholinergic synapse /ˌkɒlɪˈnɜːdʒɪk ˈsɪnæps/	胆碱能突触	dǎn jiǎn néng tū chù
chromatography /krəʊməˈtɒgrəfi/	色谱法	sè pǔ fǎ
chromosome /ˈkrəʊməsəʊm/	染色体	rǎn sè tǐ
cilia /ˈsɪlɪə/	纤毛	xiān máo
ciliated epithelium /ˈsɪlɪeɪtɪd ˌepɪˈθiːlɪəm/	纤毛上皮	xiān máo shàng pí
circulatory system /ˌsɜːkjʊˈleɪtəri ˈsɪstəm/	循环系统	xún huán xì tǒng
citrate /ˈsɪtreɪt/	柠檬酸	níng méng suān

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
class /klæs/	纲	gāng
classification /ˌklæsɪfɪˈkeɪʃn/	分类	fēn lèi
climate change /ˈklaɪmət tʃeɪndʒ/	气候变化	qì hòu biàn huà
clonal expansion	克隆扩增	kè lóng kuò zēng
clonal selection /ˈkləʊnl sɪˈlekʃn/	克隆选择	kè lóng xuǎn zé
clone /kləʊn/	克隆	kè lóng
cloning vector /ˈkləʊnɪŋ ˈvektə/	载体	zài tǐ
co-transport	协同运输	xié tóng yùn shū
co-transporter protein	协同转运蛋白	xié tóng zhuǎn yùn dàn bái
codominant /ˈkəʊdəmɪnənt/	共显性	gòng xiǎn xìng
codon /ˈkəʊdɒn/	密码子	mì mǎ zi
coenzyme /ˌkəʊˈenzaɪm/	辅酶	fǔ méi
coenzyme A /ˌkəʊˈenzaɪm eɪ/	辅酶 A	fǔ méi A
cohesion /kəʊˈhiːʒn/	内聚力	nèi jù lì
cold chain	冷链	lěng liàn
collagen /ˈkɒlədʒn/	胶原蛋白	jiāo yuán dàn bái
collecting duct /kəˈlektɪŋ dʌkt/	集合管	jí hé guǎn
collide /kəˈlaɪd/	碰撞	pèng zhuàng
colorimeter /ˌkʌləˈrɪmɪtə/	比色计	bǐ sè jì
companion cell /kəmˈpænɪən sel/	伴胞	bàn bāo
compete /kəmˈpiːt/	竞争	jìng zhēng

English	中文	Pinyin
competitive inhibitor /kəm'petɪtɪv ɪn'hɪbɪtə/	竞争性抑制剂	jìng zhēng xìng yì zhì jì
complementary /ˌkɒmplɪ'mentəri/	互补	hù bǔ
complementary base pairing /ˌkɒmplɪ'mentəri beɪs 'peərɪŋ/	碱基互补配对	jiǎn jī hù bǔ pèi duì
complementary DNA	互补 DNA	hù bǔ DNA
concentration /ˌkɒnsən'treɪʃn/	浓度	nóng dù
concentration gradient /ˌkɒnsən'treɪʃn 'greɪdɪənt/	浓度梯度	nóng dù tī dù
condensation /kɒnden'seɪʃn/	缩合	suō hé
conformational change /kɒnfɔ:'meɪʃənl tʃeɪndʒ/	构象变化	gòu xiàng biàn huà
conservation /ˌkɒnsə'veɪʃn/	保护	bǎo hù
constant region	恒定区	héng dìng qū
contaminated /kən'tæmɪneɪtɪd/	污染	wū rǎn
continuous variation /kən'tɪnjuːəs ˌveərɪ'eɪʃn/	连续变异	lián xù biàn yì
coronary arteries /'kɒrənəri 'ɑːtəriz/	冠状动脉	guān zhuàng dòng mài
correlation /ˌkɒrɪ'leɪʃn/	相关性	xiāng guān xìng
cortex /'kɔːteks/	皮质	pí zhì
cotransporter protein /'kɒtrænspɔːtə 'prəʊtiːn/	协同运输蛋白	xié tóng yùn shū dàn bái
cotton /'kɒtn/	棉花	mián huā
countercurrent multiplier	逆流倍增	nì liú bèi zēng
covalent bond /'kəʊvələnt bɒnd/	共价键	gòng jià jiàn
cover slip /'kʌvə slɪp/	盖玻片	gài bō piàn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
cristae /'krɪsti:/	嵴	jǐ
crossing over /'krɒsɪŋ 'əʊvə/	交叉互换	jiāo chā hù huàn
cuticle /'kjuːtɪkl/	角质层	jiǎo zhì céng
cyclic AMP /'saɪklɪk ˌeɪ em 'piː/	环腺苷酸	huán xiàn gān suān
cyclic photophosphorylation /'saɪklɪk ˌfəʊtəʊˌfɒsfɔːrɪ'leɪʃn/	循环光合磷酸化	xún huán guāng hé lín suān huà
cysteine	半胱氨酸	bàn guāng ān suān
cystic fibrosis /'sɪstɪk fɪ'brəʊsɪs/	囊性纤维化	náng xìng xiān wéi huà
cytokines	细胞因子	xì bāo yīn zi
cytokinesis /ˌsaɪtəkə'niːsɪs/	胞质分裂	bāo zhì fēn liè
cytoplasm /'saɪtəplæzəm/	细胞质	xì bāo zhì
cytosine /'saɪtəsaɪn/	胞嘧啶	bāo mì dìng
database /'deɪtəbeɪs/	数据库	shù jù kù
daughter cell /'dɔːtə sel/	子细胞	zi xì bāo
deamination /ˌdiːmɪ'neɪʃn/	脱氨基作用	tuō ān jī zuò yòng
decarboxylation /dɪˌkɑːbɒksɪ'leɪʃn/	脱羧	tuō suō
degenerate /dɪ'dʒenəreɪt/	简并	jiǎn bìng
dehydrogenation /ˌdiːhaɪ'drɒdʒəneɪʃn/	脱氢	tuō qīng
deletion /dɪ'liːʃn/	缺失	quē shī
denature /'denətʃə/	变性	biàn xìng
deoxyribose /diː'ɒksɪrɪbəʊs/	脱氧核糖	tuō yǎng hé táng

English	中文	Pinyin
diabetes /ˌdaɪə'biːtiːz/	糖尿病	táng niào bìng
diagnosis /ˌdaɪəg'nəʊsɪs/	诊断	zhěn duàn
dialysis tubing /daɪ'æləsɪs 'tjuːbɪŋ/	透析袋	tòu xī dài
diastole /'daɪəstəʊl/	舒张期	shū zhāng qī
dicotyledonous plant /ˌdɪkətɪ'liːdənəs plænt/	双子叶植物	shuāng zǐ yè zhí wù
differentiate /ˌdɪfə'renʃɪeɪt/	分化	fēn huà
diffuse /dɪ'fjuːz/	扩散	kuò sàn
diffusion /dɪ'fjuːʒn/	扩散	kuò sàn
digest /'daɪdʒest/	消化	xiāo huà
dihybrid cross /daɪ'haɪbrɪd krɒs/	双基因杂交	shuāng jī yīn zá jiāo
diploid /'dɪplɔɪd/	二倍体	èr bèi tǐ
directional selection /daɪ'rekʃənl sɪ'lekʃn/	定向选择	dìng xiàng xuǎn zé
disaccharide /ˌdɪsək'hɑːraɪd/	二糖	èr táng
discontinuous variation /dɪskən'tɪnjuːəs ˌveərɪ'eɪʃn/	不连续变异	bù lián xù biàn yì
disease resistance /dɪ'ziːz rɪ'zɪstəns/	抗病性	kàng bìng xìng
disruptive selection /dɪs'rʌptɪv sɪ'lekʃn/	分裂选择	fēn liè xuǎn zé
distal convoluted tubule /dɪ'stæl ˌkɒnvə'luːtɪd 'tjuːbjuːl/	远曲小管	yuǎn qū xiǎo guǎn
distilled water /dɪ'stɪld 'wɔːtə/	蒸馏水	zhēng liú shuǐ
disulfide bond /'daɪsəlfaɪd bɒnd/	二硫键	èr liú jiàn
domain /də'meɪn/	域	yù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
dominant /'dɒmɪnənt/	显性	xiǎn xìng
donor /'dəʊnə/	供体	gōng tǐ
double bond /'dʌbl bɒnd/	双键	shuāng jiàn
double circulation /'dʌbl ˌsɜːkjʊ'leɪʃn/	双循环	shuāng xún huán
double helix /'dʌbl 'hiːlɪks/	双螺旋	shuāng luó xuán
double-stranded /'dʌbl 'strændɪd/	双链	shuāng liàn
droplet /'drɒplɪt/	飞沫	fēi mò
ecosystem /'iːkəʊsɪstəm/	生态系统	shēng tài xì tǒng
effector /ɪ'fektə/	效应器	xiào yìng qì
elastic /ɪ'læstɪk/	弹性	tán xìng
elastic fibre /ɪ'læstɪk 'faɪbə/	弹性纤维	tán xìng xiān wéi
electron /ɪ'lektrɒn/	电子	diàn zi
electron micrograph /ɪ'lektrɒn 'maɪkrəgræf/	电子显微照片	diàn zi xiǎn wēi zhào piān
electron microscope /ɪ'lektrɒn 'maɪkrəskəʊp/	电子显微镜	diàn zi xiǎn wēi jìng
electron transport chain /ɪ'lektrɒn 'trænspɔːt tʃeɪn/	电子传递链	diàn zi chuán dì liàn
elongation /iːˌlɒn'geɪʃn/	伸长	shēn cháng
embryo transfer /'embrɪəʊ 'trænsfɜː/	胚胎移植	pēi tāi yí zhí
emulsion /ɪ'mʌlʃn/	乳浊液	rǔ zhuó yè
endangered species /en'deɪndʒəd 'spiːsiːz/	濒危物种	bīn wēi wù zhǒng
endocrine glands /'endəʊkraɪn glændz/	内分泌腺	nèi fēn mì xiàn

English	中文	Pinyin
endocrine system /ˈendəʊkraɪn ˈsɪstəm/	内分泌系统	nèi fēn mì xì tǒng
endocytosis /ˌendəʊsɪˈtəʊsɪs/	胞吞作用	bāo tūn zuò yòng
endodermis /ˈendəʊdəmɪs/	内皮层	nèi pí céng
endosperm	胚乳	pēi rǔ
endothelium /ˌendəʊˈθiːlɪəm/	内皮	nèi pí
energy /ˈenədʒi/	能量	néng liàng
envelope /ˈenvələʊp/	包膜	bāo mó
environmental factor /enˌvaɪrənˈmentl ˈfæktə/	环境因素	huán jìng yīn sù
enzyme /ˈenzaɪm/	酶	méi
enzyme cascade /ˈenzaɪm kəˈskeɪd/	酶级联反应	méi jí lián fǎn yìng
enzyme–substrate complex /ˈenzaɪm ˈsʌbstreɪt ˈkɒmpleks/	酶底物复合物	méi dǐ wù fù hé wù
epistasis /ɪpɪˈstɑːsɪz/	上位性	shàng wèi xìng
equator /ɪˈkweɪtə/	赤道	chì dào
ester bond /ˈestə bɒnd/	酯键	zhǐ jiàn
ethanol /ˈeθənɒl/	乙醇	yǐ chún
ethical /ˈeθɪkl/	伦理	lún lǐ
Eukarya /juːkərɪə/	真核生物	zhēn hé shēng wù
eukaryotic cell /juːkərɪˈɒtɪk sel/	真核细胞	zhēn hé xì bāo
evaporate /ɪˈvæpəreɪt/	蒸发	zhēng fā
evaporation /ɪˌvæpəˈreɪʃn/	蒸发	zhēng fā

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
evolution /ɪvəˈluːʃn/	进化	jìn huà
excretion /ekˈskreʃn/	排泄	pái xiè
exocytosis /eg͡zˌzɒsɪˈtəʊsɪs/	胞吐作用	bāo tǔ zuò yòng
exon /egˈzɒn/	外显子	wài xiǎn zi
extinct /ekˈstɪŋkt/	灭绝	miè jué
extracellular /ˌekstrəˈseljʊlə/	细胞外	xì bāo wài
eyepiece graticule /ˈaɪpiːs ˈgrætɪkjuːl/	目镜测微尺	mù jìng cè wēi chǐ
facilitated diffusion /fəˈsɪlɪteɪtɪd dɪˈfjuːʒn/	易化扩散	yì huà kuò sàn
faeces /ˈfiːsiːz/	粪便	fèn biàn
family /ˈfæmɪli/	科	kē
fatty acid /ˈfæti ˈæsɪd/	脂肪酸	zhī fáng suān
fermentation /fɜːmənˈteɪʃn/	发酵	fā jiào
fertilisation /ˌfɜːtɪlaɪˈzeɪʃn/	受精	shòu jīng
fibre /ˈfaɪbə/	纤维	xiān wéi
fibrous protein /ˈfɪbrəs ˈprəʊtiːn/	纤维状蛋白质	xiān wéi zhuàng dàn bái zhì
filament /ˈfɪləmənt/	肌丝	jī sī
filtrate /ˈfɪltreɪt/	滤液	lǜ yè
fixation /fɪkˈseɪʃn/	固定	gù dìng
fluid mosaic model /ˈfluːɪd məˈseɪɪk ˈmɒdl/	流动镶嵌模型	liú dòng xiāng qiàn mó xíng
fluidity /fluːˈɪdɪti/	流动性	liú dòng xìng

English	中文	Pinyin
fluorescent /fluəˈresənt/	荧光	yíng guāng
founder effect /ˈfaʊndə ɪˈfekt/	奠基者效应	diàn jī zhě xiào yìng
fragment /ˈfrægmənt/	片段	piàn duàn
fructose /ˈfrʌktəʊs/	果糖	guǒ táng
Fungi /ˈfʌŋgi/	真菌界	zhēn jùn jiè
G-protein /dʒiː ˈprəʊtiːn/	G 蛋白	G dàn bái
gamete /ˈgæmiːt/	配子	pèi zi
gas exchange /gæs eksˈtʃeɪndʒ/	气体交换	qì tǐ jiāo huàn
gel electrophoresis /dʒel ɪˌlektrəʊfɔːˈriːsɪs/	凝胶电泳	níng jiāo diàn yǒng
gene /dʒiːn/	基因	jī yīn
gene editing /dʒiːn ˈedɪtɪŋ/	基因编辑	jī yīn biān jí
gene expression /dʒiːn ekˈspreʃn/	基因表达	jī yīn biǎo dá
gene pool /dʒiːn puːl/	基因库	jī yīn kù
gene therapy /dʒiːn ˈθerəpi/	基因治疗	jī yīn zhì liáo
genetic drift /dʒɪˈnetɪk drɪft/	遗传漂变	yí chuán piāo biàn
genetic engineering /dʒɪˈnetɪk ˌendʒɪˈnɪərɪŋ/	基因工程	jī yīn gōng chéng
genetic screening /dʒɪˈnetɪk ˈskriːnɪŋ/	基因筛查	jī yīn shāi chá
genetically modified organism /dʒɪˈnetɪkli ˈmɒdɪfaɪd ˈɔːgənɪzəm/	转基因生物	zhuǎn jī yīn shēng wù
genome /ˈdʒiːnəʊm/	基因组	jī yīn zǔ
genotype /ˈdʒenətaɪp/	基因型	jī yīn xíng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
genus /ˈdʒenəs/	属	shǔ
geographical separation /ˌdʒɪəˈgræfɪkl ˌsepəˈreɪʃn/	地理隔离	dì lǐ gé lí
germinate /ˈdʒɜːmɪneɪt/	萌发	méng fā
germination /ˌdʒɜːmɪˈneɪʃn/	萌发	méng fā
gibberellin /ˌdʒɪbəˈrelɪn/	赤霉素	chì méi sù
gland /glænd/	腺体	xiàn tǐ
globular protein /ˈglɒbjʊlə ˈprəʊtiːn/	球状蛋白质	qiú zhuàng dàn bái zhì
glomerulus /ˈglɒmərjʊləs/	肾小球	shèn xiǎo qiú
glucagon /ˈgluːkægən/	胰高血糖素	yí gāo xuè táng sù
gluconeogenesis	糖异生	táng yì shēng
glucose /ˈgluːkəʊs/	葡萄糖	pú táo táng
glucose oxidase /ˈgluːkəʊs ˈɒksɪdeɪs/	葡萄糖氧化酶	pú táo táng yǎng huà méi
glycerol /ˈglɪsərɒl/	甘油	gān yóu
glycogen /ˈglaɪkədʒn/	糖原	táng yuán
glycogenesis	糖原合成	táng yuán hé chéng
glycogenolysis	糖原分解	táng yuán fēn jiě
glycolipid /ˈglaɪkəlɪpɪd/	糖脂	táng zhī
glycolysis /glaɪˈkɒləsɪs/	糖酵解	táng jiào jiě
glycoprotein /ˈglaɪkəprəʊtiːn/	糖蛋白	táng dàn bái
glycosidic bond /ˌglaɪkəˈsɪdɪk bɒnd/	糖苷键	táng gān jiàn

English	中文	Pinyin
goblet cell /ˈgɒblət sel/	杯状细胞	bēi zhuàng xì bāo
Golgi body /ˈgɒlgɪ ˈbɒdi/	高尔基体	gāo ěr jī tǐ
grana /ˈgrɑːnə/	基粒	jī lì
guanine /ˈgwɑːnaɪn/	鸟嘌呤	niǎo piào líng
guard cell /gɑːd sel/	保卫细胞	bǎo wèi xì bāo
habitat /ˈhæbɪtæt/	栖息地	qī xī dì
haem group /hiːm gruːp/	血红素	xuè hóng sù
haemoglobin /ˌhiːməˈgləʊbɪn/	血红蛋白	xuè hóng dàn bái
haemoglobinic acid /ˌhiːməˌgləʊˈbɪnɪk ˈæsɪd/	血红蛋白酸	xuè hóng dàn bái suān
haemolysis /hiːˈmɒləsɪs/	溶血	róng xuè
haemophilia /ˌhiːməˈfɪlɪə/	血友病	xuè yǒu bìng
haploid /ˈhæplɔɪd/	单倍体	dān bèi tǐ
Hardy–Weinberg principle /ˈhɑːdi ˈwaɪnbɜːg ˈprɪnsɪpl/	哈迪-温伯格原理	hā dí - wēn bó gé yuán lǐ
heart /hɑːt/	心脏	xīn zàng
heavy chains	重链	zhòng liàn
helicase /ˈhelɪkeɪs/	解旋酶	jiě xuán méi
helix /ˈhiːlɪks/	螺旋	luó xuán
herbicide /ˈhɜːbɪsaɪd/	除草剂	chú cǎo jì
herd immunity /hɜːd ɪˈmjuːnɪti/	群体免疫	qún tǐ miǎn yì
heterozygous /ˌhetrəˈzɪgəs/	杂合	zá hé

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
hinge region	铰链区	jiǎo liàn qū
histone /ˈhɪstəʊn/	组蛋白	zǔ dàn bái
homeostasis /ˌhəʊmiːəˈstɑːsɪs/	稳态	wěn tài
homologous chromosomes /həˈmɒləgəs ˈkrəʊməsəʊmz/	同源染色体	tóng yuán rǎn sè tǐ
homozygous /ˌhɒməˈzɪgəs/	纯合	chún hé
hormone /ˈhɔːməʊn/	激素	jī sù
host /həʊst/	宿主	sù zhǔ
humanised	人源化	rén yuán huà
Huntington's disease /ˈhʌntɪŋtnz dɪˈziːz/	亨廷顿病	hēng tíng dùn bìng
hybrid vigour	杂种优势	zá zhǒng yōu shì
hybridisation /ˌhaɪbrɪdaɪˈzeɪʃn/	杂交	zá jiāo
hybridoma /ˌhaɪbrɪˈdəʊmə/	杂交瘤	zá jiāo liú
hydrocarbon /ˈhaɪdrəkɑːbən/	烃	tīng
hydrochloric acid /ˌhaɪdrəˈklɔːrɪk ˈæsɪd/	盐酸	yán suān
hydrogen bond /ˈhaɪdrədʒn bɒnd/	氢键	qīng jiàn
hydrogencarbonate ion /ˈhaɪdrəʊdʒenˌkɑːbəneɪt ˈaɪɒn/	碳酸氢根离子	tàn suān qīng gēn lí zi
hydrolysis /haɪˈdrɒləsɪs/	水解	shuǐ jiě
hydrolytic enzymes /ˌhaɪdrəˈlɪtɪk ˈenzaɪmz/	水解酶	shuǐ jiě méi
hydrophilic /ˌhaɪdrəˈfɪlɪk/	亲水	qīn shuǐ
hydrophobic /ˌhaɪdrəˈfəʊbɪk/	疏水	shū shuǐ

English	中文	Pinyin
hydrophobic interactions /ˌhaɪdrəˈfəʊbɪk ˌɪntəˈrækʃnz/	疏水作用	shū shuǐ zuò yòng
hydrostatic pressure /ˌhaɪdrəˈstætɪk ˈpreʃə/	静水压	jìng shuǐ yā
hyperpolarisation	超极化	chāo jí huà
hypothalamus /ˌhaɪpəʊˈθæləməs/	下丘脑	xià qiū nǎo
immobilised	固定的	gù dìng de
immobilised enzyme /ɪˈməʊbəlaɪzd ˈenzaɪm/	固定化酶	gù dìng huà méi
immune response /ɪˈmjuːn rɪˈspɒns/	免疫反应	miǎn yì fǎn yìng
immune system /ɪˈmjuːn ˈsɪstəm/	免疫系统	miǎn yì xì tǒng
impulse /ˈɪmpʌls/	冲动	chōng dòng
in vitro fertilisation /ɪn ˈvɪtrəʊ ˌfɜːtɪlaɪˈzeɪʃn/	体外受精	tǐ wài shòu jīng
inbreeding /ˈɪnbriːdɪŋ/	近交	jìn jiāo
inbreeding depression	近交衰退	jìn jiāo shuāi tuì
independent assortment /ˌɪndɪˈpendənt əˈsɔːtmənt/	自由组合	zì yóu zǔ hé
indicator /ˈɪndɪkeɪtə/	指示剂	zhǐ shì jì
induced-fit hypothesis /ɪnˈdjuːst fɪt haɪˈpɒθəsɪs/	诱导契合学说	yòu dǎo qì hé xué shuō
inducible enzyme /ɪnˈdjuːsɪbl ˈenzaɪm/	可诱导酶	kě yòu dǎo méi
infectious disease /ɪnˈfekʃəs dɪˈziːz/	传染病	chuán rǎn bìng
inhibitor /ɪnˈhɪbɪtə/	抑制剂	yì zhì jì
insecticide /ɪnˈsektɪsaɪd/	杀虫剂	shā chóng jì
insertion /ɪnˈsɜːʃn/	插入	chā rù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
insoluble /ɪnˈsɒljuːbl/	不溶	bù róng
insulation /ˌɪnsjuːˈleɪʃn/	隔热	gé rè
insulin /ˈɪnsjuːlɪn/	胰岛素	yí dǎo sù
intermediate neurone /ˌɪntəˈmiːdɪət ˈnjuːrəʊn/	中间神经元	zhōng jiān shén jīng yuán
interphase /ˈɪntəfeɪz/	间期	jiān qī
intracellular /ˌɪntrəˈseljʊlə/	细胞内	xì bāo nèi
intron /ˈɪntrɒn/	内含子	nèi hán zi
invasive species /ɪnˈveɪsɪv ˈspiːsiːz/	入侵物种	rù qīn wù zhǒng
invertebrate /ɪnˈvɜːtɪbreɪt/	无脊椎动物	wú jǐ zhuī dòng wù
iodine /ˈaɪədiːn/	碘	diǎn
ion /ˈaɪɒn/	离子	lí zi
ionic bond /aɪˈɒnɪk bɒnd/	离子键	lí zi jiàn
iron /ˈaɪən/	铁	tiě
islets of Langerhans	胰岛	yí dǎo
isolation /ˌaɪsəˈleɪʃn/	隔离	gé lí
kidney /ˈkɪdni/	肾脏	shèn zàng
kinetic energy /kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	动能	dòng néng
kingdom /ˈkɪŋdəm/	界	jiè
Krebs cycle /krebz ˈsaɪkl/	克雷布斯循环	kè léi bù sī xún huán
lac operon /læk ˈɒpərən/	乳糖操纵子	rǔ táng cāo zòng zi

English	中文	Pinyin
lactate /'lækteɪt/	乳酸	rǔ suān
lagging strand /'lægɪŋ strænd/	后随链	hòu suí liàn
latent heat of vaporisation /'leɪtənt hi:t ɒv ˌveɪpəraɪ'zeɪʃn/	汽化潜热	qì huà qián rè
leading strand /'li:dɪŋ strænd/	前导链	qián dǎo liàn
ligand /'lɪgænd/	配体	pèi tǐ
ligase /'lɪgeɪs/	连接酶	lián jiē méi
light chains	轻链	qīng liàn
light intensity /laɪt ɪn'tensɪti/	光照强度	guāng zhào qiáng dù
light microscope /laɪt 'maɪkrəskəʊp/	光学显微镜	guāng xué xiǎn wēi jìng
light-dependent stage /laɪt dɪ'pendənt steɪdʒ/	光反应阶段	guāng fǎn yìng jiē duàn
light-independent stage /laɪt ˌɪndɪ'pendənt steɪdʒ/	暗反应阶段	àn fǎn yìng jiē duàn
lignin /'lɪgnɪn/	木质素	mù zhì sù
limiting factor /'lɪmɪtɪŋ 'fæktə/	限制因素	xiàn zhì yīn sù
link reaction /lɪŋk rɪ'ækʃn/	连接反应	lián jiē fǎn yìng
linkage /'lɪŋkɪdʒ/	连锁	lián suǒ
lipid /'lɪpɪd/	脂质	zhī zhì
liver /'lɪvə/	肝脏	gān zàng
local circuits	局部电流	jú bù diàn liú
lock-and-key hypothesis /lɒk ænd ki: haɪ'pɒθəsɪs/	锁钥学说	suǒ yuè xué shuō

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
locus /'ləʊkəs/	基因座	jī yīn zuò
loop of Henle /lu:p ɒv 'henl/	亨利环	hēng lì huán
lumen /'lu:men/	管腔	guǎn qiāng
lungs /lʌŋz/	肺	fèi
lymph	淋巴	lín bā
lymphocyte /'lɪmfəsaɪt/	淋巴细胞	lín bā xì bāo
lysosome /'laɪsəʊsəʊm/	溶酶体	róng méi tǐ
macromolecule /'mækrəmɒlɪkju:l/	大分子	dà fēn zi
macrophage /'mækrəfɪdʒ/	巨噬细胞	jù shì xì bāo
magnification /ˌmægnɪfɪ'keɪʃn/	放大倍数	fàng dà bèi shù
malaria /mæ'leərɪə/	疟疾	nüè jí
malignant	恶性的	è xìng de
maltose /'mɒltəʊs/	麦芽糖	mài yá táng
mark-release-recapture /mɑ:k rɪ'li:s rɪ'kæptʃə/	标志重捕法	biāo zhì zhòng bǔ fǎ
marker gene /'mɑ:kə dʒi:n/	标记基因	biāo jì jī yīn
mass flow /mæs fləʊ/	集流	jí liú
matrix /'meɪtrɪks/	基质	jī zhì
medulla /'medʌlə/	髓质	suǐ zhì
meiosis /meɪ'əʊsɪs/	减数分裂	jiǎn shù fēn liè
membrane potential /'membreɪn pə'tenʃl/	膜电位	mó diàn wèi

English	中文	Pinyin
memory cell /'meməri sel/	记忆细胞	jì yì xì bāo
meristems	分生组织	fēn shēng zǔ zhī
metabolic water	代谢水	dài xiè shuǐ
metaphase /ˌmetə'feɪz/	中期	zhōng qī
metastasis	转移	zhuǎn yí
Michaelis–Menten constant /'maɪkəliz 'mentn 'kɒnstənt/	米氏常数	mǐ shì cháng shù
microarray /'maɪkrəʊəreɪ/	微阵列	wēi zhèn liè
microbe /'maɪkrəʊb/	微生物	wēi shēng wù
microfibril /'maɪkrəʊfɪbrəl/	微纤丝	wēi xiān sī
micrometre /'maɪkrəʊmi:tə/	微米	wēi mǐ
microscope /'maɪkrəskəʊp/	显微镜	xiǎn wēi jìng
microtubule /ˌmaɪkrəʊ'tju:bju:l/	微管	wēi guǎn
microvilli /'maɪkrəʊvɪlaɪ/	微绒毛	wēi róng máo
mineral ion /'mɪnərəl 'aɪɒn/	矿物离子	kuàng wù lí zi
mitochondria /ˌmaɪtə'kɒndrɪə/	线粒体	xiàn lì tǐ
mitosis /maɪ'təʊsɪs/	有丝分裂	yǒu sī fēn liè
mobile /'məʊbaɪl/	可移动的	kě yí dòng de
molecule /'mɒlɪkju:l/	分子	fēn zǐ
monoclonal antibody /'mɒnəʊklɒnl 'æntɪbɒdi/	单克隆抗体	dān kè lóng kàng tǐ
monocyte /'mɒnəʊsaɪt/	单核细胞	dān hé xì bāo

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
monohybrid cross /'mɒnəʊhaɪbrɪd krɒs/	单基因杂交	dān jī yīn zá jiāo
monomer /'mɒnəʊmə/	单体	dān tǐ
monosaccharide /'mɒnəʊsækəraɪd/	单糖	dān táng
mosquito /mə'ski:təʊ/	蚊子	wén zi
motor neurone /'məʊtə 'nju:rəʊn/	运动神经元	yùn dòng shén jīng yuán
mucous gland /'mju:kəs glænd/	黏液腺	nián yè xiàn
mucus /'mju:kəs/	黏液	nián yè
multicellular /ˌmʌltɪ'seljʊlə/	多细胞	duō xì bāo
multiple alleles /'mʌltɪpl ə'li:lz/	复等位基因	fù děng wèi jī yīn
multipotent	专能的	zhuān néng de
muscle /'mʌsl/	肌肉	jī ròu
mutation /mju:'teɪʃn/	突变	tū biàn
myelin	髓鞘	suǐ qiào
myelin sheath /'maɪɪlɪn ʃi:θ/	髓鞘	suǐ qiào
myeloma	骨髓瘤	gǔ suǐ liú
myogenic /ˌmaɪəʊ'dʒenɪk/	肌源性	jī yuán xìng
nanometre /ˌnænəʊ'mi:tə/	纳米	nà mǐ
natural immunity /'nætʃərəl ɪ'mju:nɪti/	天然免疫	tiān rán miǎn yì
natural selection /'nætʃərəl sɪ'lekʃn/	自然选择	zì rán xuǎn zé
negative feedback /'negətɪv 'fi:dbæk/	负反馈	fù fǎn kuì
nephron /'nefrɒn/	肾单位	shèn dān wèi

English	中文	Pinyin
nervous system /ˈnɜːvəs ˈsɪstəm/	神经系统	shén jīng xì tǒng
neuromuscular junction /ˌnjuːrəˈmʌskjʊlə ˈdʒʌŋkʃn/	神经肌肉接头	shén jīng jī ròu jiē tóu
neurone /ˈnjuːrəʊn/	神经元	shén jīng yuán
neurotransmitter /ˈnjuːrətrænsmɪtə/	神经递质	shén jīng dì zhì
neutralisation /ˌnjuːtrəlaɪˈzeɪʃn/	中和	zhōng hé
neutralise /ˈnjuːtrəlaɪz/	中和	zhōng hé
neutrophil /ˈnjuːtrəfɪl/	中性粒细胞	zhōng xìng lì xì bāo
niche /niːʃ/	生态位	shēng tài wèi
non-cellular /nɒn ˈseljʊlə/	非细胞	fēi xì bāo
non-competitive inhibitor /nɒn kəmˈpetɪtɪv ɪnˈhɪbɪtə/	非竞争性抑制剂	fēi jìng zhēng xìng yì zhì jì
non-cyclic photophosphorylation /nɒn ˈsaɪklɪk ˌfəʊtəʊˌfɒsfɔːrɪˈleɪʃn/	非循环光合磷酸化	fēi xún huán guāng hé lín suān huà
non-polar /nɒn ˈpəʊlə/	非极性	fēi jí xìng
non-reducing sugar /nɒn rɪˈdjuːsɪŋ ˈʃʊgə/	非还原糖	fēi huán yuán táng
non-self antigen /nɒn self ˈæntɪdʒen/	非自身抗原	fēi zì shēn kàng yuán
non-transcribed strand /nɒn træn'skraɪbd strænd/	非转录链	fēi zhuǎn lù liàn
nuclear envelope /ˈnjuːkliə ˈenvələʊp/	核膜	hé mó
nucleic acid /njuːˈklɪɪk ˈæsɪd/	核酸	hé suān
nucleolus /ˌnjuːkliˈəʊləs/	核仁	hé rén
nucleotide /ˈnjuːklɪətaɪd/	核苷酸	hé gān suān

English	中文	Pinyin
nucleus /ˈnjuːklɪəs/	细胞核	xì bāo hé
null hypothesis /nʌl haɪˈpɒθəsɪs/	零假设	líng jiǎ shè
oedema	水肿	shuǐ zhǒng
offspring /ˈɒfsprɪŋ/	后代	hòu dài
opsonisation	调理作用	tiáo lǐ zuò yòng
optimum temperature /ˈɒptɪməm ˈtemprɪtʃə/	最适温度	zuì shì wēn dù
order /ˈɔːdə/	目	mù
organelle /ˌɔːgəˈnel/	细胞器	xì bāo qì
organism /ˈɔːgənɪzəm/	生物体	shēng wù tǐ
osmoregulation /ˌɒzmɔːgjʊˈleɪʃn/	渗透调节	shèn tòu tiáo jié
osmosis /ɒzˈməʊsɪs/	渗透	shèn tòu
oxaloacetate /ˈɒksələʊsɪteɪt/	草酰乙酸	cǎo xiān yǐ suān
oxidative phosphorylation /ˈɒksɪdətɪv ˌfɒsfɔːrɪˈleɪʃn/	氧化磷酸化	yǎng huà lín suān huà
oxidise /ˈɒksɪdaɪz/	氧化	yǎng huà
oxygen /ˈɒksɪdʒn/	氧气	yǎng qì
oxygen dissociation curve /ˈɒksɪdʒn dɪˌsəʊsɪˈeɪʃn kɜːv/	氧解离曲线	yǎng jiě lí qū xiàn
oxygen-evolving complex /ˈɒksɪdʒn ɪˈvɒlvɪŋ ˈkɒmpleks/	放氧复合体	fàng yǎng fù hé tǐ
partial pressure /ˈpɑːʃl ˈpreʃə/	分压	fēn yā

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
partially permeable membrane /ˈpɑːʃəli ˈpɜːməbl ˈmembreɪn/	半透膜	bàn tòu mó
passive /ˈpæsɪv/	被动	bèi dòng
passive immunity /ˈpæsɪv ɪˈmjuːnɪti/	被动免疫	bèi dòng miǎn yì
pathogen /ˈpæθədʒn/	病原体	bìng yuán tǐ
penicillin /ˌpenɪˈsɪlɪn/	青霉素	qīng méi sù
peptide bond /ˈpeptaɪd bɒnd/	肽键	tài jiàn
peptidoglycan /ˈpeptɪdɒglɪkən/	肽聚糖	tài jù táng
permeability /ˌpɜːməˈbɪlɪti/	通透性	tōng tòu xìng
peroxidase /ˈperɒksɪdeɪs/	过氧化物酶	guò yǎng huà wù méi
pest /pest/	害虫	hài chóng
phagocyte /ˈfægəsaɪt/	吞噬细胞	tūn shì xì bāo
phagocytic vacuole	吞噬泡	tūn shì pào
phagocytosis /ˌfægəsɪˈtəʊsɪs/	吞噬作用	tūn shì zuò yòng
phenotype /ˈfenətaɪp/	表现型	biǎo xiàn xíng
phloem /ˈfləʊɪm/	韧皮部	rèn pí bù
phosphate /ˈfɒsfeɪt/	磷酸	lín suān
phosphodiester bond /ˈfɒsfəʊdɪstə bɒnd/	磷酸二酯键	lín suān èr zhǐ jiàn
phospholipid /ˈfɒsfəlɪpɪd/	磷脂	lín zhī
phosphorylation /ˌfɒsfɔːrɪˈleɪʃn/	磷酸化	lín suān huà
photoactivation /ˌfəʊtəʊˌæktɪˈveɪʃn/	光激活	guāng jī huó

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
photolysis /fəʊˈtɒləsɪs/	光解	guāng jiě
photomicrograph /ˌfəʊtəʊˈmaɪkrəgræf/	显微照片	xiǎn wēi zhào piān
photophosphorylation /ˌfəʊtəʊˌfɒsfɔːrɪˈleɪʃn/	光合磷酸化	guāng hé lín suān huà
photosynthesis /ˌfəʊtəʊˈsɪnθəsɪs/	光合作用	guāng hé zuò yòng
photosystem /ˌfəʊtəʊˈsɪstəm/	光系统	guāng xì tǒng
phylum /ˈfaɪləm/	门	mén
pigment /ˈpɪgmənt/	色素	sè sù
pinocytosis	胞饮作用	bāo yǐn zuò yòng
pits /pɪts/	纹孔	wén kǒng
pituitary gland /pɪˈtjuːɪtəri glænd/	垂体	chuí tǐ
plan diagram	平面图	píng miàn tú
Plantae /ˈplænti:/	植物界	zhí wù jiè
plasma /ˈplæzmə/	血浆	xuè jiāng
plasma cell /ˈplæzmə sel/	浆细胞	jiāng xì bāo
plasmid /ˈplæzmɪd/	质粒	zhì lì
plasmodesmata /ˌplæzməʊdˈsmɑːtə/	胞间连丝	bāo jiān lián sī
plasmolysis /plæzˈmɒləsɪs/	质壁分离	zhì bì fēn lí
pleated sheet /ˈpliːtɪd ʃiːt/	折叠片	zhé dié piàn
pluripotent /ˈplʊərɪpəʊtənt/	多能的	duō néng de
podocytes	足细胞	zú xì bāo

English	中文	Pinyin
polar /'pəʊlə/	极性	jí xìng
polygenes	多基因	duō jī yīn
polymer /'pɒlɪmə/	聚合物	jù hé wù
polymerase /ˌpɒlɪmə'reɪz/	聚合酶	jù hé méi
polymerase chain reaction /ˌpɒlɪmə'reɪz tʃeɪn rɪ'ækʃn/	聚合酶链式反应	jù hé méi liàn shì fǎn yìng
polypeptide /ˌpɒlɪ'peptaɪd/	多肽	duō tài
polyploidy	多倍体	duō bèi tǐ
polysaccharide /ˌpɒlɪ'sækɑ:raɪd/	多糖	duō táng
population /ˌpɒpjʊ'leɪʃn/	种群	zhǒng qún
potometer	蒸腾计	zhēng téng jì
precipitate /prɪ'sɪpɪteɪt/	沉淀	chén diàn
primary structure /'praɪmərɪ 'strʌktʃə/	一级结构	yī jí jié gòu
primary transcript /'praɪmərɪ 'trænskrɪpt/	初级转录本	chū jí zhuǎn lù běn
primers	引物	yǐn wù
product /'prɒdʌkt/	产物	chǎn wù
prokaryote /'prɒkərɪəʊt/	原核生物	yuán hé shēng wù
prokaryotic cell /ˌprɒkərɪ'ɒtɪk sel/	原核细胞	yuán hé xì bāo
promoter /prə'məʊtə/	启动子	qǐ dòng zi
prophase /'prɒfeɪz/	前期	qián qī
protein /'prəʊti:n/	蛋白质	dàn bái zhì

English	中文	Pinyin
protein kinase A /'prəʊti:n 'kɪneɪs eɪ/	蛋白激酶 A	dàn bái jī méi A
protoctist /'prəʊtəʊktɪst/	原生生物	yuán shēng shēng wù
Protoctista /'prəʊtəʊktɪstə/	原生生物界	yuán shēng shēng wù jiè
proton /'prəʊtɒn/	质子	zhì zi
proton pump /'prəʊtɒn pʌmp/	质子泵	zhì zi bèng
proximal convoluted tubule /'prɒksɪml ˌkɒnvə'lu:tɪd 'tju:bju:l/	近曲小管	jìn qū xiǎo guǎn
pulmonary artery /'pʌlmənərɪ 'ɑ:tərɪ/	肺动脉	fèi dòng mài
pulmonary circulation /'pʌlmənərɪ ˌsɜ:kjʊ'leɪʃn/	肺循环	fèi xún huán
pulmonary vein /'pʌlmənərɪ veɪn/	肺静脉	fèi jìng mài
Punnett square /'pʌnɪt skweə/	庞纳特方格	páng nà tè fāng gé
purine /'pjʊəri:n/	嘌呤	piào líng
Purkyne tissue /'pɜ:kaɪn 'tɪʃu:/	浦肯野组织	pǔ kěn yě zǔ zhī
pyrimidine /'pɪrɪmɪdi:n/	嘧啶	mì dìng
pyruvate /'paɪru:veɪt/	丙酮酸	bǐng tóng suān
quadrat	样方	yàng fāng
quaternary structure /kwə'tɜ:nərɪ 'strʌktʃə/	四级结构	sì jí jié gòu
random sampling /'rændəm 'sæmplɪŋ/	随机取样	suí jī qǔ yàng
rate of reaction /reɪt ɒv rɪ'ækʃn/	反应速率	fǎn yìng sù lǜ
receptor /rɪ'septə/	受体	shòu tǐ
receptor potential	感受器电位	gǎn shòu qì diàn wèi

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
recessive /rɪ'sesɪv/	隐性	yǐn xìng
recoil /rɪ'kɔɪl/	回弹	huí tán
recombinant /ˌriː'kɒmbɪnənt/	重组	chóng zǔ
red blood cell /red blʌd sel/	红细胞	hóng xì bāo
reduce /rɪ'djuːs/	还原	huán yuán
reducing sugar /rɪ'djuːsɪŋ 'ʃʊgə/	还原糖	huán yuán táng
refractory period /rɪ'fræktəri 'pɪərɪəd/	不应期	bù yīng qī
regenerate /riː'dʒenəreɪt/	再生	zài shēng
regulatory gene /ˌregjʊ'leɪtəri dʒiːn/	调节基因	tiáo jié jī yīn
renal pelvis /'riːnl 'pelvɪs/	肾盂	shèn yú
replication /ˌreplɪ'keɪʃn/	复制	fù zhì
repressible enzyme /rɪ'presɪbl 'enzaɪm/	可抑制酶	kě yì zhì méi
repressor /rɪ'presə/	阻遏物	zǔ è wù
reproduce /rɪprə'djuːs/	繁殖	fán zhí
resistance /rɪ'zɪstəns/	耐药性	nài yào xìng
resolution /ˌrezə'luːʃn/	分辨率	fēn biàn lǜ
respiration /ˌrespɪ'reɪʃn/	呼吸作用	hū xī zuò yòng
respiratory quotient /rɪ'spɪrətəri 'kwəʊʃənt/	呼吸商	hū xī shāng
respiratory substrate /rɪ'spɪrətəri 'sʌbstreɪt/	呼吸底物	hū xī dǐ wù
respirometer /rɪspɪ'rɒmɪtə/	呼吸计	hū xī jì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
resting potential /'restɪŋ pə'tenʃl/	静息电位	jìng xī diàn wèi
restriction endonuclease /rɪ'strɪkʃn 'endəʊnjuːklɪeɪs/	限制性内切酶	xiàn zhì xìng nèi qiè méi
reverse transcriptase /rɪ'vɜːs træn'skrɪpteɪs/	逆转录酶	nì zhuǎn lù méi
reversible /rɪ'vɜːsɪbl/	可逆	kě nì
Rf value /ˌɑː'ref 'væljuː/	比移值	bǐ yí zhí
ribose /'rɪbəʊs/	核糖	hé táng
ribosome /'riːbəʊsəʊm/	核糖体	hé táng tǐ
ring vaccination	环形接种	huán xíng jiē zhǒng
root hair cell /ruːt heə sel/	根毛细胞	gēn máo xì bāo
rough endoplasmic reticulum /rʌf ˌendəʊ'plæzmɪk re'tɪkjʊləm/	粗面内质网	cū miàn nèi zhì wǎng
salmon /'sæmən/	鲑鱼	guī yú
saltatory conduction /'sɒltətəri kən'dʌkʃn/	跳跃式传导	tiào yuè shì chuán dǎo
sarcolemma	肌膜	jī mó
sarcomere /'sɑːkəmɪə/	肌节	jī jié
sarcoplasmic reticulum /ˌsɑːkə'plæzmɪk re'tɪkjʊləm/	肌质网	jī zhì wǎng
saturated /'sætʃəreɪtɪd/	饱和	bǎo hé
saturation /ˌsætʃə'reɪʃn/	饱和度	bǎo hé dù
scanning /'skænɪŋ/	扫描	sǎo miáo
Schwann cells	施万细胞	shī wàn xì bāo
second messenger /'sekənd 'mesɪndʒə/	第二信使	dì èr xìn shǐ

English	中文	Pinyin
secondary structure /'sekəndəri 'strʌktʃə/	二级结构	èr jí jié gòu
secrete /sɪ'kri:t/	分泌	fēn mì
secretion /sɪ'kri:ʃn/	分泌	fēn mì
seed bank /si:d bæŋk/	种子库	zhǒng zi kù
selective breeding /sɪ'lektɪv 'bri:dɪŋ/	选择育种	xuǎn zé yù zhǒng
selective reabsorption /sɪ'lektɪv ri:b'sɔ:pʃn/	选择性重吸收	xuǎn zé xìng zhòng xī shōu
self antigen /self 'æntɪdʒen/	自身抗原	zì shēn kàng yuán
semi-conservative replication /'semi kən'sɜ:vətɪv ˌreplɪ'keɪʃn/	半保留复制	bàn bǎo liú fù zhì
semi-quantitative /'semi 'kwɒntɪteɪtɪv/	半定量	bàn dìng liàng
semilunar valve	半月瓣	bàn yuè bàn
sensory neurone /'sensəri 'nju:rəʊn/	感觉神经元	gǎn jué shén jīng yuán
sensory receptor /'sensəri rɪ'septə/	感受器	gǎn shòu qì
septum /'septəm/	中隔	zhōng gé
sequence /'si:kwəns/	序列	xù liè
sex linkage /seks 'lɪŋkɪdʒ/	伴性遗传	bàn xìng yí chuán
sickle cell anaemia /'sɪkl sel ə'ni:mɪə/	镰状细胞贫血	lián zhuàng xì bāo pín xuè
side chain /saɪd tʃeɪn/	侧链	cè liàn
sieve plate /sɪv pleɪt/	筛板	shāi bǎn
sieve tube /sɪv tju:b/	筛管	shāi guǎn
simple diffusion /'sɪmpl dɪ'fju:ʒn/	简单扩散	jiǎn dān kuò sàn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Simpson's index of diversity /'sɪmpsnz 'ɪndeks ɒv daɪ'vɜ:sɪti/	辛普森多样性指数	xīn pǔ sēn duō yàng xìng zhǐ shù
single-stranded /'sɪŋgl 'strændɪd/	单链	dān liàn
sink /sɪŋk/	库	kù
sinoatrial node /sɪ'nəʊtrɪəl nəʊd/	窦房结	dòu fáng jié
sister chromatids /'sɪstə 'krəʊmətɪdz/	姐妹染色单体	jiě mèi rǎn sè dān tǐ
slide /slaɪd/	载玻片	zài bō piàn
sliding filament model /'slaɪdɪŋ 'fɪləmənt 'mɒdl/	肌丝滑动模型	jī sī huá dòng mó xíng
smallpox	天花	tiān huā
smooth endoplasmic reticulum /smu:ð ˌendəʊ'plæzmɪk re'tɪkjʊləm/	滑面内质网	huá miàn nèi zhì wǎng
smooth muscle /smu:ð 'mʌsl/	平滑肌	píng huá jī
sodium–potassium pump	钠钾泵	nà jiǎ bèng
soluble /'sɒlju:bl/	可溶	kě róng
solute /'sɒlju:t/	溶质	róng zhì
solvent /'sɒlvənt/	溶剂	róng jì
source /sɔ:s/	源	yuán
soybean /'sɔɪbi:n/	大豆	dà dòu
Spearman's rank correlation	斯皮尔曼等级相关	sī pí ěr màn děng jí xiāng guān
speciation /ˌspi:ʃi'eɪʃn/	物种形成	wù zhǒng xíng chéng
species /'spi:si:z/	物种	wù zhǒng

English	中文	Pinyin
species richness /'spi:si:z 'rɪtʃnəs/	物种丰富度	wù zhǒng fēng fù dù
specific heat capacity /spə'sɪfɪk hi:t kə'pæsɪti/	比热容	bǐ rè róng
specificity /ˌspesɪ'fɪsɪti/	专一性	zhuān yī xìng
specimen /'spesɪmən/	标本	biāo běn
spindle /'spɪndl/	纺锤体	fǎng chuí tǐ
spleen	脾	pí
squamous epithelium /'skwɒməs ˌepɪ'θi:lɪəm/	扁平上皮	biǎn píng shàng pí
stabilising selection /'steɪbəlaɪzɪŋ sɪ'lekʃn/	稳定选择	wěn dìng xuǎn zé
stability /stə'bɪlɪti/	稳定性	wěn dìng xìng
stage micrometer /steɪdʒ maɪ'krɒmɪtə/	载物台测微尺	zài wù tái cè wēi chǐ
stain /steɪn/	染色剂	rǎn sè jì
standardise /'stændədaɪz/	标准化	biāo zhǔn huà
starch /stɑ:tʃ/	淀粉	diàn fěn
stem cell /stem sel/	干细胞	gàn xì bāo
stimulus /'stɪmjʊləs/	刺激	cì jī
stomata /'stəʊmətə/	气孔	qì kǒng
strand /strænd/	链	liàn
striated muscle /'straɪeɪtɪd 'mʌsl/	横纹肌	héng wén jī
stroma /'strəʊmə/	基质	jī zhì
structural gene /'strʌktʃərəl dʒi:n/	结构基因	jié gòu jī yīn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
suberin /'sʌbərɪn/	木栓质	mù shuān zhì
substitution /ˌsʌbstɪ'tju:ʃn/	替换	tì huàn
substrate /'sʌbstreɪt/	底物	dǐ wù
sucrose /'su:krəʊs/	蔗糖	zhè táng
surface area /'sɜ:fɪs 'eərɪə/	表面积	biǎo miàn jī
surrogacy /sə'rɒgəsi/	代孕	dài yùn
surveillance /sə'veɪləns/	监测	jiān cè
sympatric speciation /'sɪmpətrɪk ˌspi:ʃɪ'eɪʃn/	同域物种形成	tóng yù wù zhǒng xíng chéng
symplast pathway /'sɪmplæst 'pæθweɪ/	共质体途径	gòng zhì tǐ tú jìng
synapse /'sɪnæps/	突触	tū chù
synthesise /'sɪnθəsaɪz/	合成	hé chéng
systemic circulation /sɪ'stemɪk ˌsɜ:kjʊ'leɪʃn/	体循环	tǐ xún huán
systole /'sɪstəʊl/	收缩期	shōu suō qī
T-helper cell /ti: 'helpə sel/	辅助性 T 细胞	fǔ zhù xìng T xì bāo
T-killer cell /ti: 'kɪlə sel/	杀伤性 T 细胞	shā shāng xìng T xì bāo
T-tubule /ti: 'tju:bju:l/	T 小管	T xiǎo guǎn
target cell /'tɑ:gɪt sel/	靶细胞	bǎ xì bāo
taste bud /teɪst bʌd/	味蕾	wèi lěi
taxonomic hierarchy /ˌtæksə'nɒmɪk 'haɪərɑ:ki/	分类层级	fēn lèi céng jí
telomerase	端粒酶	duān lì méi

English	中文	Pinyin
telomere /ˈteləʊmə/	端粒	duān lì
telophase /ˈteləfeɪz/	末期	mò qī
temperature /ˈtemprɪtʃə/	温度	wēn dù
template strand /ˈtempleɪt strænd/	模板链	mú bǎn liàn
temporary preparation /ˈtemprəri ˌprepəˈreɪʃn/	临时装片	lín shí zhuāng piàn
tendon /ˈtendn/	肌腱	jī jiàn
tension /ˈtenʃn/	张力	zhāng lì
tertiary structure /ˈtɜːʃjəri ˈstrʌktʃə/	三级结构	sān jí jié gòu
test cross /test krɒs/	测交	cè jiāo
test strip /test strɪp/	试纸	shì zhǐ
threshold /ˈθreʃəʊld/	阈值	yù zhí
thylakoid /ˈθaɪləkɔɪd/	类囊体	lèi náng tǐ
thymine /ˈθaɪmaɪn/	胸腺嘧啶	xiōng xiàn mì dìng
thymus	胸腺	xiōng xiàn
tissue /ˈtɪʃuː/	组织	zǔ zhī
tissue fluid /ˈtɪʃuː ˈfluːɪd/	组织液	zǔ zhī yè
tonoplast /ˈtɒnəplæst/	液泡膜	yè pào mó
totipotent /ˈtəʊtɪpəʊtənt/	全能的	quán néng de
trachea /trəˈkɪə/	气管	qì guǎn
transcription /trænˈskrɪpʃn/	转录	zhuǎn lù

English	中文	Pinyin
transcription factor /trænˈskrɪpʃn ˈfæktə/	转录因子	zhuǎn lù yīn zi
transect /trænˈsekt/	样带	yàng dài
translation /trænˈsleɪʃn/	翻译	fān yì
transmission /trænˈsmɪʃn/	透射	tòu shè
transmit /trænˈsmɪt/	传播	chuán bō
transpiration /trænspəˈreɪʃn/	蒸腾作用	zhēng téng zuò yòng
transverse section /trænsˈvɜːs ˈsekʃn/	横切面	héng qiē miàn
triglyceride /ˈtrɪglɪsəraɪd/	甘油三酯	gān yóu sān zhǐ
triplet /ˈtrɪplɪt/	三联体	sān lián tǐ
tropomyosin /ˈtrɒpəmɪɒsɪn/	原肌球蛋白	yuán jī qiú dàn bái
troponin /ˈtrɒpənɪn/	肌钙蛋白	jī gài dàn bái
tuberculosis /ˌtjuːbəkjʊˈləʊsɪs/	结核病	jié hé bìng
tumour /ˈtjuːmə/	肿瘤	zhǒng liú
turgid /ˈtɜːdʒɪd/	膨胀	péng zhàng
ultrafiltration /ˌʊltrəfɪlˈtreɪʃn/	超滤	chāo lǜ
ultrastructure	超微结构	chāo wēi jié gòu
unicellular /ˌjuːnɪˈseljʊlə/	单细胞	dān xì bāo
unsaturated /ʌnˈsætʃəreɪtɪd/	不饱和	bù bǎo hé
uracil /ˈjʊərəsɪl/	尿嘧啶	niào mì dìng
urea /juːˈrɪə/	尿素	niào sù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
ureter /ˈjʊəretə/	输尿管	shū niào guǎn
vaccination /ˌvæksɪˈneɪʃn/	疫苗接种	yì miáo jiē zhǒng
vaccine /væˈksiːn/	疫苗	yì miáo
vacuole /ˈvækjuːəʊl/	液泡	yè pào
valve /vælv/	瓣膜	bàn mó
variable region /ˈveərɪəbl ˈriːdʒn/	可变区	kě biàn qū
variation /ˌveərɪˈeɪʃn/	变异	biàn yì
vascular bundle /ˈvæskjʊlə ˈbʌndl/	维管束	wéi guǎn shù
vector /ˈvektə/	媒介	méi jiè
vein /veɪn/	静脉	jìng mài
vena cava /ˈviːnə ˈkɑːvə/	腔静脉	qiāng jìng mài
ventricle /ˈventrɪkl/	心室	xīn shì
venule /ˈvenjuːl/	小静脉	xiǎo jìng mài
Venus fly trap /ˈviːnəs flaɪ træp/	捕蝇草	bǔ yíng cǎo
vesicle /ˈvesɪkl/	囊泡	náng pào
vessel /ˈvesl/	导管	dǎo guǎn
virus /ˈvaɪrəs/	病毒	bìng dú
voltage-gated channels	电压门控通道	diàn yā mén kòng tōng dào
volume /ˈvɒljuːm/	体积	tǐ jī
water potential /ˈwɔːtə pəˈtenʃl/	水势	shuǐ shì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
water stress /ˈwɔːtə stres/	水分胁迫	shuǐ fèn xié pò
water vapour /ˈwɔːtə ˈveɪpə/	水蒸气	shuǐ zhēng qì
wavelength /ˈweɪvleŋθ/	波长	bō cháng
xanthophyll /ˈzænθəfɪl/	叶黄素	yè huáng sù
xerophyte /ˈzɪərəfaɪt/	旱生植物	hàn shēng zhí wù
xylem /ˈzaɪləm/	木质部	mù zhì bù
yeast /jiːst/	酵母	jiào mǔ
yield /jiːld/	产量	chǎn liàng
zoo /zuː/	动物园	dòng wù yuán