

T1 polar	T1 hydrogen bonds	T1 Cohesion
T1 adhesion	T1 specific heat	T1 Carbon
T1 macromolecules	T1 polymers	T1 monomers

T1 内聚力 nèi jù lì	T1 氢键 qīng jiàn	T1 极性 jí xìng
T1 碳 tàn	T1 比热容 bǐ rè róng	T1 附着力 fù zhuó lì
T1 单体 dān tǐ	T1 聚合物 jù hé wù	T1 大分子 dà fēn zi

T1 dehydration synthesis	T1 hydrolysis	T1 Carbohydrates
T1 monosaccharides	T1 cellulose	T1 Lipids
T1 hydrophobic	T1 phospholipids	T1 Nucleic acids

T1 碳水化合物 tàn shuǐ huà hé wù	T1 水解 shuǐ jiě	T1 脱水缩合 tuō shuǐ suō hé
T1 脂质 zhī zhì	T1 纤维素 xiān wéi sù	T1 单糖 dān táng
T1 核酸 hé suān	T1 磷脂 lín zhī	T1 疏水 shū shuǐ

T1 nucleotides	T1 Proteins	T1 amino acids
T1 peptide bonds	T1 denature	T2 organelles
T2 endomembrane system	T2 nucleus	T2 endoplasmic reticulum

T1 氨基酸 ān jī suān	T1 蛋白质 dàn bái zhì	T1 核苷酸 hé gān suān
T2 细胞器 xì bāo qì	T1 变性 biàn xìng	T1 肽键 tài jiàn
T2 内质网 nèi zhì wǎng	T2 细胞核 xì bāo hé	T2 内膜系统 nèi mó xì tǒng

T2 Golgi	T2 lysosomes	T2 Mitochondria
T2 chloroplasts	T2 surface-area-to-volume ratio	T2 phospholipid bilayer
T2 fluid mosaic model	T2 selectively permeable	T2 Passive transport

T2 线粒体 xiàn lì tǐ	T2 溶酶体 róng méi tǐ	T2 高尔基体 gāo ěr jī tǐ
T2 磷脂双分子层 lín zhī shuāng fēn zǐ céng	T2 表面积与体积比 biǎo miàn jī yǔ tǐ jī bǐ	T2 叶绿体 yè lǜ tǐ
T2 被动运输 bèi dòng yùn shū	T2 选择透过性 xuǎn zé tòu guò xìng	T2 流动镶嵌模型 liú dòng xiāng qiàn mó xíng

T2 diffusion	T2 Active transport	T2 Facilitated diffusion
T2 carrier	T2 Osmosis	T2 Tonicity
T2 hypotonic	T2 hypertonic	T2 isotonic

T2 易化扩散 yì huà kuò sàn	T2 主动运输 zhǔ dòng yùn shū	T2 扩散 kuò sàn
T2 张力 zhāng lì	T2 渗透 shèn tòu	T2 载体 zài tǐ
T2 等渗 děng shèn	T2 高渗 gāo shèn	T2 低渗 dī shèn

T2 Water potential	T2 Osmoregulation	T2 endocytosis
T2 exocytosis	T2 compartments	T2 endosymbiotic theory
T3 enzyme	T3 catalyst	T3 activation energy

T2 内吞 nèi tūn	T2 渗透调节 shèn tòu tiáo jié	T2 水势 shuǐ shì
T2 内共生学说 nèi gòng shēng xué shuō	T2 区室 qū shì	T2 外排 wài pái
T3 活化能 huó huà néng	T3 催化剂 cuī huà jì	T3 酶 méi

T3 active site	T3 substrate	T3 denatures
T3 Inhibitors	T3 Photosynthesis	T3 Calvin cycle
T3 Cellular respiration	T3 Glycolysis	T3 Krebs cycle

T3 变性 biàn xìng	T3 底物 dǐ wù	T3 活性位点 huó xìng wèi diǎn
T3 卡尔文循环 kǎ ěr wén xún huán	T3 光合作用 guāng hé zuò yòng	T3 抑制剂 yì zhì jì
T3 克雷布斯循环 kè léi bù sī xún huán	T3 糖酵解 táng jiào jiě	T3 细胞呼吸 xì bāo hū xī

T3 electron transport chain	T3 fermentation	T4 signals
T4 ligand	T4 receptor	T4 hormones
T4 Signal transduction	T4 Feedback	T4 Negative feedback

T4 信号 xìn hào	T3 发酵 fā jiào	T3 电子传递链 diàn zǐ chuán dì liàn
T4 激素 jī sù	T4 受体 shòu tǐ	T4 配体 pèi tǐ
T4 负反馈 fù fǎn kuì	T4 反馈 fǎn kuì	T4 信号转导 xìn hào zhuǎn dǎo

T4 homeostasis	T4 Positive feedback	T4 cell cycle
T4 interphase	T4 mitosis	T4 checkpoints
T4 cancer	T5 Meiosis	T5 gametes

T4 细胞周期 xì bāo zhōu qī	T4 正反馈 zhèng fǎn kuì	T4 稳态 wěn tài
T4 检查点 jiǎn chá diǎn	T4 有丝分裂 yǒu sī fēn liè	T4 间期 jiān qī
T5 配子 pèi zi	T5 减数分裂 jiǎn shù fēn liè	T4 癌症 ái zhèng

T5 homologous chromosomes	T5 Crossing over	T5 Independent assortment
T5 alleles	T5 genotype	T5 phenotype
T5 dominant	T5 recessive	T5 Punnett square

T5 自由组合 zì yóu zǔ hé	T5 交叉互换 jiāo chā hù huàn	T5 同源染色体 tóng yuán rǎn sè tǐ
T5 表型 biǎo xíng	T5 基因型 jī yīn xíng	T5 等位基因 děng wèi jī yīn
T5 庞纳特方格 páng nà tè fāng gé	T5 隐性 yǐn xìng	T5 显性 xiǎn xìng

T5 Homozygous	T5 heterozygous	T5 Incomplete dominance
T5 Codominance	T5 polygenic	T5 sex-linked
T6 double helix	T6 nucleotides	T6 complementary base pairing

T5 不完全显性 bù wán quán xiǎn xìng	T5 杂合 zá hé	T5 纯合 chún hé
T5 伴性 bàn xìng	T5 多基因 duō jī yīn	T5 共显性 gòng xiǎn xìng
T6 互补配对 hù bǔ pèi duì	T6 核苷酸 hé gān suān	T6 双螺旋 shuāng luó xuán

T6 antiparallel	T6 semiconservatively	T6 DNA polymerase
T6 Transcription	T6 messenger RNA	T6 introns
T6 exons	T6 Translation	T6 ribosome

T6 聚合酶 jù hé méi	T6 半保留复制 bàn bǎo liú fù zhì	T6 反平行 fǎn píng xíng
T6 内含子 nèi hán zǐ	T6 信使 xìn shǐ	T6 转录 zhuǎn lù
T6 核糖体 hé táng tǐ	T6 翻译 fān yì	T6 外显子 wài xiǎn zǐ

T6 codons	T6 Transfer RNA	T6 operons
T6 differential gene expression	T6 mutation	T6 frameshift
T6 Biotechnology	T6 PCR	T6 gel electrophoresis

T6 操纵子 cāo zòng zi	T6 转运 zhuǎn yùn	T6 密码子 mì mǎ zi
T6 移码 yí mǎ	T6 突变 tū biàn	T6 差异表达 chā yì biǎo dá
T6 凝胶电泳 níng jiāo diàn yǒng	T6 聚合酶链反应 jù hé méi liàn fǎn yìng	T6 生物技术 shēng wù jì shù

T7 Evolution	T7 Natural selection	T7 variation
T7 Fitness	T7 adaptations	T7 artificial selection
T7 Population genetics	T7 allele frequencies	T7 gene flow

T7 变异 biàn yì	T7 自然选择 zì rán xuǎn zé	T7 进化 jìn huà
T7 人工选择 rén gōng xuǎn zé	T7 适应 shì yìng	T7 适合度 shì hé dù
T7 基因流 jī yīn liú	T7 等位基因频率 děng wèi jī yīn pín lǜ	T7 群体遗传学 qún tǐ yí chuán xué

T7 genetic drift	T7 Hardy–Weinberg	T7 fossil record
T7 homologous structures	T7 vestigial structures	T7 common ancestor
T7 phylogenetic tree	T7 Speciation	T7 reproductively isolated

T7 化石记录 huà shí jì lù	T7 哈迪-温伯格 hā dí - wēn bó gé	T7 遗传漂变 yí chuán piāo biàn
T7 共同祖先 gòng tóng zǔ xiān	T7 痕迹器官 hén jì qì guān	T7 同源结构 tóng yuán jié gòu
T7 生殖隔离 shēng zhí gé lí	T7 物种形成 wù zhǒng xíng chéng	T7 系统发育树 xì tǒng fā yù shù

T7 diversity	T7 endosymbiosis	T8 ecosystems
T8 producers	T8 consumers	T8 food chain
T8 trophic level	T8 population	T8 Exponential growth

T8 生态系统 shēng tài xì tǒng	T7 内共生 nèi gòng shēng	T7 多样性 duō yàng xìng
T8 食物链 shí wù liàn	T8 消费者 xiāo fèi zhě	T8 生产者 shēng chǎn zhě
T8 指数增长 zhǐ shù zēng zhǎng	T8 种群 zhǒng qún	T8 营养级 yíng yǎng jí

T8 logistic growth	T8 carrying capacity	T8 Density-dependent
T8 Density-independent	T8 community	T8 competition
T8 predation	T8 symbiosis	T8 Biodiversity

T8 密度制约 mì dù zhì yuē	T8 环境容纳量 huán jìng róng nà liàng	T8 逻辑斯蒂增长 luó jí sī dì zēng zhǎng
T8 竞争 jìng zhēng	T8 群落 qún luò	T8 非密度制约 fēi mì dù zhì yuē
T8 生物多样性 shēng wù duō yàng xìng	T8 共生 gòng shēng	T8 捕食 bǔ shí

T8 resilient	T8 keystone species	T8 ecological succession

T8 生态演替 shēng tài yǎn tì	T8 关键种 guān jiàn zhǒng	T8 有韧性 yǒu rèn xìng