

Pearson Edexcel · International A-Level · Biology

Glossary · every term in the course, A–Z

English

abiotic

/ˌæbɪˈɒtɪk/

absolute uncertainty

/ˈæbsəluːt ənˈsɜːtənti/

absorption spectrum

/əbˈsɔːpʃn ˈspektrəm/

abundance

/əˈbʌndəns/

acrosome

/ˈækroʊsəʊm/

actin

/ˈæktɪn/

action spectrum

/ˈækʃn ˈspektrəm/

active

/ˈæktɪv/

active site

/ˈæktɪv saɪt/

Active transport

/ˈæktɪv ˈtrænsˌpɔːt/

ADH

/ˌeɪ diː ˈeɪtʃ/

Adrenaline

/əˈdrenəlɪn/

all-or-nothing

/ɔːl ɔː ˈnʌθɪŋ/

allele frequency

/əˈliːl ˈfriːkwənsi/

allopatric

/ˌæləˈpætrɪk/

amylopectin

/ˈæmɪləʊpktɪn/

amylose

/ˈæmɪləʊs/

English

and

t

/ænd/

anomalous

/ə'nɒmələs/

anomalous result

/ə'nɒmələs rɪ'zʌlt/

antibodies

/'æntɪbɒdiz/

Anticoagulants

/,æntɪkəʊ'ægjʊlənts/

anticodons

/,æntɪ'kəʊdɒnz/

antigens

/'æntɪdʒenz/

Antihypertensives

/,æntɪ,haɪpə'tensɪvz/

Aseptic

aseptic technique

/æ'septɪk tek'nɪk/

Atherosclerosis

/,æθə,rɒsklə'rəʊsɪs/

ATP synthase

ATP

/,eɪ ti: 'pi: 'sɪnθeɪs/

Atrial systole

/'eɪtriəl 'sɪstəʊl/

Auxin

/'ɔːksɪn/

axes

/'æksɪz/

B memory cells

B

/bi: 'meməri selz/

bactericidal

/,bæktəri'saɪdl/

Bacteriostatic

/bæk,tɪərɪə'stætɪk/

bar chart

/bɑː tʃɑːt/

Bioinformatics

/baɪəʊɪnfə:'mætɪks/

English

blastocyst

/ˈblæstəsɪst/

Blood pressure

/blʌd ˈpreʃə/

Bohr effect

/ˈbøʊə ɪˈfekt/

Bowman's capsule

/ˈbəʊmənz ˈkæpsjuːl/

calcium

/ˈkælsɪəm/

capsid

/ˈkæpsɪd/

capsule

/ˈkæpsjuːl/

carbon fixation

cell wall

/sel wɔːl/

Cellular

/ˈseljʊlə/

cerebellum

/ˌserɪˈbeləm/

cerebral hemispheres

/ˈserɪbrəl ˈhemɪsfɪəz/

chemiosmosis

/ˌkemɪəzˈməʊsɪs/

climax community

/ˈklaɪmæks kəˈmjuːnɪti/

collecting duct

/kəˈlektɪŋ dʌkt/

colonies

colorimeter

/ˌkɒləˈrɪmɪtə/

community

/kəˈmjuːnɪti/

Competitive inhibitors

/kəmˈpetɪtɪv ɪnˈhɪbɪtəz/

Condensation

/kɒndenˈseɪʃn/

English

confounders

/kən'faʊndəz/

contamination

/kən,tæmɪ'neɪʃn/

continuous

/kən'tɪnju:əs/

control treatment

/kən'trəʊl 'tri:tmənt/

control variable

/kən'trəʊl 'veəriəbl/

cooperative binding

/kəʊ'ɒpərətɪv 'baɪndɪŋ/

coordinate

/kəʊ'ɔ:dɪnət/

correlation

/,kɒrɪ'leɪʃn/

Correlation is not
causation.

/,kɒrɪ'leɪʃn ɪz nɒt kə:'seɪʃn/

corridors

/'kɒrɪdɔ:z/

cortical reaction

/'kɔ:tɪkl rɪ'ækʃn/

critical value

/'krɪtɪkl 'vælju:/

Crossing over

/'krɒsɪŋ 'əʊvə/

cyclic

photophosphorylation

/'saɪklɪk ,fəʊtəʊ,fɒsfə:rɪ'leɪʃn/

cytokinesis

/,saɪtəkə'ni:sɪs/

deaminated

/'di:mɪneɪtɪd/

death

/deθ/

degenerate

/dɪ'dʒenəreɪt/

degrees of freedom

/dɪ'ɡri:z ɒv 'fri:dəm/

English

deletion

/dɪ'liːʃn/

dendrochronology

/ˌdendrəkrə'nɒlədʒi/

dependent variable

/dɪ'pendənt 'veəriəbl/

Diastole

/'daɪəstəʊl/

differential gene expression

/ˌdɪfə'renʃl dʒiːn ek'spreʃn/

Diffusion

/dɪ'fjuːʒn/

dilution factor

dilution plating

/daɪ'luːʃn 'pleɪtɪŋ/

diploid

/'dɪplɔɪd/

dipole

/'daɪpəʊl/

directional selection

/daɪ'rekʃənəl sɪ'lekʃn/

DNA polymerase

DNA

/ˌdiː en 'eɪ ˌpɒlɪmə'reɪz/

dopamine

/'dɒpəmiːn/

double fertilisation

/'dʌbl ˌfɜːtɪlaɪ'zeɪʃn/

ecosystem

/'iːkəʊsɪstəm/

egg

/eg/

electron carriers

endemic

/en'demɪk/

endothelium

/ˌendəʊ'θiːliəm/

enhanced greenhouse effect

/en'hænst 'ɡriːnhaʊs ɪ'fekt/

English

enzyme

/ˈenzaim/

Epigenetics

/ˌepɪdʒɪˈnetɪks/

error bars

/ˈerə bɑːz/

ester bonds

/ˈestə bɒndz/

Ethics

/ˈeθɪks/

eukaryotic

/juːkəriˈɒtɪk/

Facilitated diffusion

/fəˈsɪlɪteɪtɪd dɪˈfjuːʒn/

fibrin

/ˈfɪbrɪn/

fibrinogen

/ˈfɪbrɪnədʒɪn/

flagellum

/fləˈdʒeləm/

fluid mosaic model

/ˈfluːɪd məˈseɪk ˈmɒdl/

frameshift

/ˈfreɪmʃɪft/

Gel electrophoresis

/dʒel ɪˌlektərəʊfəˈriːsɪs/

Genetic screening

/dʒɪˈnetɪk ˈskriːnɪŋ/

gibberellins

/ˌdʒɪbəˈrelɪnz/

global warming potential

/ˈgləʊbl ˈwɔːmɪŋ pəˈtenʃl/

glycogen

/ˈglɑɪkədʒɪn/

Glycolysis

/glɑɪˈkɒləsɪs/

glycosidic bond

/ˌglɑɪkəˈsɪdɪk bɒnd/

gradient

/ˈɡreɪdɪənt/

English

graticule

/ˈgrætɪkjʊ:l/

Gross primary productivity

/grəʊs ˈpraɪməri ˌprɒdəkˈtɪvɪti/

habitat

/ˈhæbɪtæt/

Habituation

/ˌhæbɪtʃuːˈeɪʃn/

haploid

/ˈhæplɔɪd/

Hardy–Weinberg equation

—

/ˈhɑːdi ˈwaɪnbɜːg ɪˈkweɪʒn/

herd immunity

/hɜːd ɪˈmjuːnɪti/

heterozygosity index

/ˌhetrəʊzɪˈɡɒsɪti ˈɪndeks/

HIV

/ˌeɪtʃ aɪ ˈviː/

Homeostasis

/ˌhəʊmiːəˈstɑːsɪz/

Humoral

/ˈhjuːmərəl/

hydrogen bonds

/ˈhaɪdrədʒn bɒndz/

Hydrolysis

/haɪˈdrɒləsɪs/

hypothalamus

/ˌhaɪpəʊˈθælæməs/

hypothesis

/haɪˈpəθəsɪs/

Independent assortment

/ˌɪndɪˈpendənt əˈsɔːtmənt/

independent variable

/ˌɪndɪˈpendənt ˈveəriəbl/

Index of diversity

/ˈɪndeks ɒv daɪˈvɜːsɪti/

induced-fit

/ɪnˈdjuːst fɪt/

informed consent

/ɪnˈfɔːmd kənˈsent/

English

insertion

/ɪn'sɜːʃn/

insulin

/'ɪnsjuːlɪn/

investigation

/ɪn'vestɪ'geɪʃn/

Krebs cycle

/kreɪbz 'saɪkl/

lactate

/'læktet/

lag

/læɡ/

ligament

/'lɪɡəmənt/

ligase

/'lɪɡeɪs/

light-dependent reactions

/laɪt dɪ'pendənt rɪ'ækʃnz/

light-independent reactions

/laɪt ɪndɪ'pendənt rɪ'ækʃnz/

Limitations

/,lɪmɪ'teɪʃnz/

Limiting factors

/'lɪmɪtɪŋ 'fæktəz/

line graph

/laɪn græf/

Link reaction

/lɪŋk rɪ'ækʃn/

log

/lɒɡ/

loop of Henle

/luːp ɒv 'henl/

magnesium

/mæɡ'niːziəm/

magnification

/,mæɡnɪfɪ'keɪʃn/

mass transport

/mæs 'trænsɒːt/

medulla oblongata

/'medʌlə ɒblɒn'ɡɑːtə/

English

Meiosis

/meɪ'əʊsɪs/

methylation

/,meθɪ'leɪʃn/

Microarrays

/'maɪkrəʊəreɪz/

microfibrils

/'maɪkrəʊfɪbrəlz/

minute ventilation

/'mɪnɪt ,ventɪ'leɪʃn/

Mitosis

/maɪ'təʊsɪs/

mitotic index

/maɪ'təʊtɪk 'ɪndeks/

mononucleotide

/'mɒnənjuːklɒtaɪd/

mRNA

/em ,ɑː're'nei/

Mutations

/mjuː'teɪʃnz/

Mycobacterium

tuberculosis

/'maɪkəbæk'tɪəriəm ,tjuːbəkjuː'ləʊsɪs/

myelinated

/maɪ'elneɪtɪd/

myofibrils

/'maɪəfɪbrəlz/

myogenic

/'maɪəv'dʒenɪk/

myosin

/'maɪəsɪn/

negative correlation

/'negətɪv ,kɒrɪ'leɪʃn/

Negative feedback

/'negətɪv 'fiːdbæk/

nephron

/'nefrɒn/

net primary productivity

/net 'praɪməri ,prɒdək'tɪvɪti/

niche

/niːʃ/

English

nitrate

/ˈnaɪtreɪt/

nociceptors

/ˈnɒsaɪsptəz/

non-competitive inhibitors

/nɒn kəmˈpetɪtɪv ɪnˈhɪbɪtəz/

non-overlapping

/nɒn ˌəʊvəˈlæpɪŋ/

Null hypothesis

/nʌl haɪˈpɒθəˌsɪs/

organ systems

/ˈɔːɡən ˈsɪstəmz/

organs

/ˈɔːɡənz/

Osmosis

/ɒzˈməʊsɪs/

Oxidative phosphorylation

/ˈɒksɪdətɪv ˌfɒsfəːrɪˈleɪʃn/

oxygen debt

/ˈɒksɪdʒn det/

passive

/ˈpæsɪv/

peptide bond

/ˈpeptɪd bɒnd/

Percentage uncertainty

/pəˈsentɪdʒ ʌnˈsɜːtənti/

Phloem

/ˈfləʊɪm/

phosphodiester bonds

/ˈfɒsfəʊdɪstə bɒndz/

photolysis

/fəʊˈtɒləsɪs/

photophosphorylate

/ˌfəʊtəʊˈfɒsfəːrɪleɪt/

photosystem I

I

photosystem II

II

Phytochrome

/ˈfaɪtəkrəʊm/

English

pituitary

/prɪ'tjuːɪtəri/

plaque

/plæk/

plasmid

/'plæzmɪd/

plasmodesmata

/ˌplæzməd'smɑ:tə/

pluripotent

/'plʊərɪpəʊtənt/

polar solvent

/'pəʊlə 'sɒlvənt/

polygenic

/'pɒli'dʒenɪk/

polymerase chain reaction

/ˌpɒlɪmə'reɪz tʃeɪn rɪ'ækʃn/

population

/'pɒpjʊ'leɪʃn/

positive feedback

/'pɒzɪtɪv 'fɪːdbæk/

post-transcriptional

modification

/pəʊst træn'skrɪpʃənəl ˌmɒdɪfɪ'keɪʃn/

primary structure

/'praɪməri 'strʌktʃə/

profile

/'prəʊfaɪl/

prokaryotic

/'prɒkəri'ɒtɪk/

prothrombin

/'prɒθrəmbrɪn/

proximal convoluted tubule

/'prɒksɪml ˌkɒnvə'luːtɪd 'tjuːbjʊl/

quadrats

quaternary

/kwə'tɜːnəri/

Random sampling

/'rændəm 'sæmplɪŋ/

Recombinant DNA

/'riː'kɒmbɪnənt ˌdiː en 'eɪ/

English

redox indicator

/rɪ'dɒks 'ɪndɪkətə/

reflex arc

/'rɪ:fleks ɑ:k/

refractory period

/rɪ'fræktəri 'piəriəd/

resolution

/,rezə'lu:ʃn/

Respiratory quotient

/rɪ'spiərətəri 'kwɒʃjənt/

respirometers

restriction enzyme

/rɪ'strɪkʃn 'enzaim/

ribosome

/'rɪ:bəʊsəʊm/

rigor mortis

/'rɪgə 'mɔ:tɪz/

risk factors

/rɪsk 'fæktəz/

rubisco

/ru:'bɪskəʊ/

saltatory conduction

/'sɒltətəri kən'dʌkʃn/

Saturated

/'sætʃəreɪtɪd/

scales

/skeɪlz/

secondary

/'sekəndəri/

seed banks

/si:d bæŋks/

semi-conservative

/'semi kən'sɜ:vətɪv/

semi-quantitative

/'semi 'kwɒntɪtətɪv/

serially dilute

significant

English

Significant figures

/sɪɡ'nɪfɪkənt 'fɪɡəz/

sino-atrial node

/'si:nəʊ 'eɪtriəl nɒd/

sodium-potassium pump

/'səʊdiəm pə'tæsiəm pʌmp/

Speciation

/,spi:ʃi'eɪʃn/

Species richness

/'spi:si:z 'rɪtʃnəs/

sperm

/spɜ:m/

spirometers

stabilising selection

/'steɪbəlaɪzɪŋ sɪ'lekʃn/

standard deviation

/'stændəd ,di:vi'eɪʃn/

Statins

/'stætɪnz/

stationary

/'steɪʃənəri/

sticky ends

/'stɪki endz/

stroma

/'strəʊmə/

substitution

/,sʌbstɪ'tju:ʃn/

Succession

/sək'seɪʃn/

sympatric

/'sɪmpətrɪk/

synapse

/'sɪnæps/

systematic error

/,sɪstə'mætɪk 'erə/

T killer cells

/ti: 'kɪlə selz/

t-test

/ti: test/

T

t

English

tendon

/ˈtendn/

tertiary

/ˈtɜːʃjəri/

three-domain system

/θriː dəˈmeɪn ˈsɪstəm/

threshold

/ˈθrefəʊld/

thrombin

/ˈθrɒmbɪn/

thromboplastin

/ˈθrɒmbəplæstɪn/

thylakoid

/ˈθaɪləkɔɪd/

tidal volume

tissues

/ˈtɪʃuːz/

totipotent

/ˈtəʊtɪpəʊtənt/

transcription factor

/trænˈskrɪpʃn ˈfæktə/

transects

triglyceride

/ˈtrɪglɪsəraɪd/

triplet

/ˈtrɪplɪt/

tRNA

/tiː ˌɑːreˈneɪ/

turbidity

/tɜːˈbɪdɪti/

uncertainties

/ʌnˈsɜːtəntɪz/

Unsaturated

/ʌnˈsætʃəreɪtɪd/

urea

/juːˈriə/

variable region

/ˈveəriəbl ˈriːdʒn/

English

Ventricular systole

/ven'trɪkjʊlə 'sɪstəʊl/

water potential

/'wɔ:tə pə'tenʃl/

Xylem

/'zaɪləm/

zona pellucida

/'zəʊnə 'pelu:sɪdə/

Zones of inhibition
