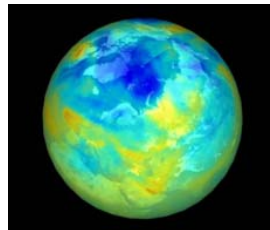


Glossary

High School Level Living Environment Glossary

English | Farsi

Translation of Living Environment terms based on the Coursework for Living Environment Grades 9 to 12.



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

Please click [here](#) for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "[Assessment and Testing Accommodations](#)"





THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education
Office of Bilingual Education and World Languages

<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of The University

| | |
|--|---------------|
| BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D. | Bronx |
| T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D. | Rochester |
| ROGER TILLES, B.A., J.D. | Great Neck |
| LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed.D. | Beechhurst |
| CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. | Staten Island |
| WADE S. NORWOOD, B.A. | Rochester |
| KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D. | Brooklyn |
| JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D. | New York |
| JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. | Monticello |
| JUDITH CHIN, M.S. in Ed. | Little Neck |
| BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S. in Ed., M.S. in Ed. | Morristown |
| CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D. | Buffalo |
| JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., C.A.S. | New Hempstead |
| NAN EILEEN MEAD, B.A. | Manhattan |
| ELIZABETH S. HAKANSON, A.S., M.S., C.A.S. | Syracuse |
| LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. | New York |
| SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S. | Ithaca |

Commissioner of Education and President of The University

MARYELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH R. BERLIN

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|---|---|
| A | |
| abandon | ترک کردن، رها کردن |
| abbreviation | اختصار |
| ability | توانایی |
| abiogenesis | تولید خود بخود |
| abiotic | بیجان |
| abiotic factor | عنصر بیجان |
| abortion | سقط جنین |
| absorption | جذب |
| accomplish | انجام دادن |
| according to | مطابق |
| account | حساب کردن، محاسبه نمودن |
| accumulate | انباشتن، روی هم گذاشتن |
| accurate | دقیق، صحیح |
| acetylcholine | استیل کولین |
| acid | اسید |
| acid rain | باران اسیدی |
| acidity | اسیدیته، ترشی |
| acne | جوش صورت و پوست |
| acquire | بدست آوردن |
| acquired characteristics | ویژگی های اکتسابی |
| acquired immunity | ایمنی اکتسابی |
| acquired immunodeficiency syndrome (AIDS) | سندرم نقص ایمنی اکتسابی |
| acromegaly | رشد بیش از اندازه سرو دست و پا در اثر ترشح زیاد غده |
| activation energy | انرژی فعالسازي |
| active immunity | ایمنی فعال |
| active site | محل فعال |
| active transport | حمل و نقل فعال |
| activity | فعالیت |
| adaptation | انطباق |
| adaptive | تطابق |
| adaptive radiation | پرتو سازگار |
| adaptive value | ارزش تطبیقی |
| addiction | اعتیاد |
| additional | اضافی |
| adenine | آدنین |
| adenosine diphosphate (ADP) | (ADP) آدنوزین دی فسفات |
| adenosine monophosphate (AMP) | (AMP) آدنوزین مونوفسفره |
| adenosine triphosphate (ATP) | (ATP) آدنوزین تری فسفات |
| adequate | کافی |
| adhesion | چسبندگی |
| adipose tissue | بافت چربی |
| adolescence | بلوغ |
| adrenal cortex | قشر آدرنال |
| adrenal gland | غده فوق کلیوی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-------------------------------------|--|
| adrenal medulla | آدرنال مدولا |
| adrenaline | آدرنالین |
| adrenocorticotrophic hormone (ACTH) | هورمون ادرینو کورتیکوتروپیک |
| adsorption | جذب سطحی |
| adult | بالغ |
| advantage | مزیت |
| aerobe | میکروب هوازی |
| aerobic | هوازی |
| aerobic respiration | تنفس هوازی |
| aerosol | تعلیق مایع یا جسم بصورت گرد و گاز در هوا |
| afterbirth | جنین |
| agar | گیاه قارچی |
| agarose | آگارز |
| agglutination | عمل چسباندن |
| agglutinin | آگلوتینین ، چسباننده |
| agglutिनogen | نوعی آنتیژن |
| aging | پیر شدن |
| agricultural | کشاورزی |
| agriculture | کشاورزی |
| ailment | بیماری مزمن |
| air pollution | آلودگی هوا |
| air sac | کیسه هوا |
| air space | فضای هوایی |
| albinism | آلبینیسم |
| albino | آلبینو |
| albumen | آلبومین |
| alcoholic fermentation | تخمیر الکلی |
| algae | جلبک |
| algal bloom | شکوفایی جلبکی |
| alimentary canal | جهاز هاضمه |
| alkaline | قلیایی |
| all or none response | پاسخ همه یا هیچ |
| allantois | آلانتویس |
| allele (s) | ژنهای ناهمسان مجاور |
| allergic | وابسته به حساسیت |
| allergic reactions | عکس العمل های آلرژیک |
| allergy | آلرژی |
| alter (ed) | تغییر دادن |
| altered gene | ژن تغییر یافته |
| alternation of generation | تعویض نسل |
| alveolus | حفره کوچک |
| ameba | مربوط به آمیب |
| amoeboid movement | جنبش آمیبی |
| amino acid (s) | اسید آمینه |
| amino group | گروه آمینی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|---------------------|-------------------------|
| ammonia | امونیاک |
| amniocentesis | آمنیوسنتز |
| amnion | دور جنین |
| amniotic fluid | مایع آمنیوتیک |
| amount | میزان |
| amphibian | دوزیستان |
| amylase | آمیلاز |
| anabolism | آنابولیسم |
| anaerobe | بی هوازی |
| anaerobic | بی هوازی |
| analgesic | ضد درد |
| analogous structure | ساختار مشابه |
| anaphase | آنافاز |
| anatomy | آناتومی |
| androgen | آندروژن |
| anemia | کم خونی |
| angina pectoris | درد شدید در سینه |
| animal | حیوان |
| ant | مورچه |
| antenna (e) | انتن، شاخک |
| anterior | پیشین |
| anther | بساک |
| antibiotic (s) | آنتی بیوتیک |
| antibodies | آنتی بادی |
| antibody | آنتی بادی |
| anticodon | مانع انعقاد خون |
| antigen | آنتی ژن |
| antihistamine | آنتی هیستامین |
| antiseptics | ضد عفونی کننده |
| antitoxin | ماده ضدسم |
| anus | مقعد |
| aorta | آئورت، شریان بزرگ شاهرگ |
| aortic arch | قوس آئورت |
| aphotic zone | منطقه متخلخل |
| appearance | ظاهر |
| appendage | اعصاب |
| appendicitis | آپاندیسیت |
| appendix | ضمیمه |
| apply | بکار بستن |
| appropriate | مقتضی |
| approval | تصویب |
| aquaculture | ابزی پروری |
| aquarium | آکواریوم |
| aquatic | آبزی |
| arid | خشک |
| arrow | پیکان، بردار |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-------------------------------|-------------------------|
| arteriole | سرخرگچه، مویرگ |
| artery | سرخرگ |
| arthritis | التهاب مفصل |
| artificial selection | انتخاب مصنوعی |
| asbestos | پنبه نسوز |
| ascending colon | روده بزرگ صعودی |
| ascorbic acid | اسید اسکوربیک |
| asexual | غیر جنسی |
| asexual reproduction | تولید مثل غیر جنسی |
| asexually | غیر جنسی |
| ash | خاکستر |
| aspen | صنوبر لوزان |
| assembled | فراهم آوردن |
| assimilation | همانندسازی |
| associate | همراه شدن |
| association neuron | نورون ارتباطی |
| assuming | با فرض اینکه |
| assumption | فرض |
| aster | ستاره |
| asthma | آسم |
| astigmatism | آستیگماتیسم |
| atherosclerosis | آترواسکلروز |
| athlete's foot | پای ورزشکار |
| atmosphere | اتمسفر |
| atmospheric | اتمسفری |
| atmospheric temperature | دمای اتمسفر |
| atom | اتم |
| atomic mass | جرم اتمی |
| atomic number | عدد اتمی |
| ATP (adenosine tri-phosphate) | ATP (آدنوزین تری فسفات) |
| atria | دهان |
| atrium | دهان |
| attach | پیوستن |
| attack | حمله |
| attempt | کوشش کردن، قصد کردن |
| auditory canal | کانال شنوایی |
| auditory nerve | عصب شنوایی |
| auricle | لاله گوش |
| autoclave | اتوکلاو |
| automobile | اتومبیل |
| autonomic nervous system | سامانه ی عصبی خودمختار |
| autosome | کروموزوم غیر جنسی |
| autotroph | قابل تغذیه خودبخود |
| autotrophic | غذاساز |
| autotrophic nutrition | تغذیه خودبخود |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-----------------------|----------------------------------|
| auxin | اکسین |
| availability | دسترسی |
| available | در دسترس |
| axis | محور |
| axon | آکسون |
| B | |
| bacteria | باکتری ها |
| bacterial | باکتری |
| bacterial infections | عفونت های باکتریایی |
| bacterial pneumonia | پنومونی باکتریایی |
| bacteriophage | باکتریوفاژ |
| bacterium | باکتری |
| balance | تعادل |
| balanced diet | رژیم غذایی متعادل |
| ball and socket joint | توپ و سوکت مشترک |
| bare | لخت |
| bark | پارس سگ |
| barnacle | پوزه بند |
| basal metabolic rate | سوخت و ساز پایه |
| base | پایه |
| base-pairing | پایه جفت شدن |
| bass | بم، کسی که صدای بم دارد |
| beak | نوک، دهانه لوله، منقار |
| bear | خرس |
| beaver | سگ ابي |
| beetle | سوسک |
| behavior | رفتار |
| behavioral | رفتاري |
| benedict's solution | راه حل بندیکت |
| benthos | بنتوز |
| beriberi | بري بري، B، بیماری کمبود ویتامین |
| bias | تبعیض کردن |
| bicarbonate | جوش شیرین |
| biceps | عضله دوسر، دوسربازویی |
| bicuspid valve | دریچه دودندانه |
| bilateral symmetry | تقارن دو طرفه |
| bile | صفرا |
| bile duct | مجرای صفراوی |
| bile pigment | رنگدانه صفرا |
| binary fission | تقسیم دوتایی |
| binomial nomenclature | نامگذاری دو جمله ای |
| biochemical processes | فرآیندهای بیوشیمیایی |
| biochemistry | بیوشیمی |
| biodegradable | قابل تجزیه زیستی |
| biodiversity | تنوع زیستی |
| biogenesis | بیوگرافی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|--------------------------|----------------------|
| biogeochemical cycle | چرخه بیوژئوشیمی |
| biological catalysis | کاتالیزوری بیولوژیکی |
| biological control | کنترل بیولوژیکی |
| biological magnification | بزرگنمایی بیولوژیکی |
| biology | زیست شناسی |
| biomass | زیست توده |
| biome | زیست بوم بیوم |
| bioremediation | زیست شناسی |
| biosphere | بیوسفر |
| biotechnological | بیوتکنولوژی |
| biotechnology | بیوتکنولوژی |
| biotic | جاندار |
| biotic factor | عامل زیستی |
| birch | توس |
| birth canal | کانال تولد |
| birth control | کنترل تولد |
| birth rate | نرخ زاد و ولد |
| biuret test | آزمون بیوریت |
| bladder | مثانه |
| blade | تیغه |
| blastula | بلاستولا |
| blending inheritance | ترکیب میراث |
| blind spot | نقطه کور |
| blinking | چشمک زدن |
| block | مسدود کردن |
| blood | خون |
| blood cavity | حفره خون |
| blood circulation | گردش خون |
| blood clotting | لخته شدن خون |
| blood group | گروه خونی |
| blood plasma | پلاسمای خون |
| blood platelet | پلاکت خون |
| blood pressure | فشار خون |
| blood smear | لکه خون |
| blood sugar | قند خون |
| blood transfusion | تزریق خون |
| blood vessel | رگ خونی |
| boil | جوشیدن |
| bond | رابطه |
| bone | استخوان |
| bone marrow | مغز استخوان |
| booklet | جزوه |
| botany | گیاه شناسی |
| Bowman's capsule | کپسول بومن |
| brain | مغز |
| brain stem | ساقه مغز |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------|---------------------------------------|
| bread mold | قالب نان |
| breathing | نفس کشیدن |
| breeding | پرورش |
| briefly | به طور خلاصه |
| broccoli | کلم بروکلی |
| bronchitis | برونشیت |
| bronchus | برونش |
| bubble | حباب |
| bud | جوانه |
| budding | جوانه زدن |
| buffer | بافر |
| bulb | لامپ |
| burn | سوزاندن |
| C | |
| cabbage | کلم |
| calcium | کلسیم |
| calcium carbonate | کربنات کلسیم |
| calibrate | تنظیم کردن کالیبره کردن |
| calorie | واحد گرما در سیستمهای غیرمتریک، کالری |
| calorimeter | گرماسنج |
| cancer | سرطان |
| canopy | سایبان گذاشتن |
| capacity | گنجایش |
| capillary | موئین |
| capillary action | اثر موئینگی |
| carbohydrate | کربوهیدرات |
| carbohydrate (s) | کربوهیدرات |
| carbon | کربن |
| carbon cycle | سیکل کربن |
| carbon dioxide | دی اکسید کربن |
| carbon fixation | تثبیت کربن |
| carbon monoxide | مونوکسید کربن |
| carbon-containing | حاوی کربن |
| carboxyl group | گروه کربوکسیل |
| carcinogen | سرطان زا |
| cardiac muscle | عضله قلب |
| cardiovascular disease | بیماری قلب و عروقی |
| carnivore | گوشتخوار |
| carnivorous | گوشت خوار |
| carotene | کاروتن |
| carrier | حامل |
| carrying capacity | ظرفیت حمل |
| cartilage | غضروف |
| catabolism | کاتابولیسم |
| catalase | کاتالاز |
| catalyst | کاتالیزور |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------|----------------------|
| caterpillar | کرم صديا |
| catfish | گر به ماهي |
| Cat tail | دم گر به |
| caudal fin | دم ماهي |
| caudal vertebra | مهره کيدي |
| caudatum | دم وار، وابسته به دم |
| cauliflower | گل کلم |
| cell | باطري، سلول |
| cell body | جسم ياخته |
| cell cycle | چرخه سلولي |
| cell division | تقسيم سلولي |
| cell membrane | غشاي سلولي |
| cell plate | صفحه سلول |
| cell respiration | تنفس سلولي |
| cell specialization | تخصص سلول |
| cell theory | نظريه سلول |
| cell wall | ديوار سلولي |
| cell-mediated immunity | ايمني سلولي |
| cellular respiration | تنفس سلولي |
| cellulose | سلولز |
| Celsius | سلسيوس |
| Celsius scale | مقياس سانتیگراد |
| centigrade | درجه سانتیگراد |
| centimeter | سانتيمتر |
| central nervous system | سيستم عصبي مرکزي |
| centrifuge | سانتريفیوژ |
| centriole | مرکزي |
| centromere | سنتر و مر |
| centrosome | سنتر و زوم |
| cereal group | گروه غلات |
| cerebellum | مخچه |
| cerebral cortex | غشاء مغزي |
| cerebrospinal fluid | مايع مغزي نخاعي |
| cerebrum | مغز |
| certain | مسلم - قطعي |
| cervix | گردن رحم |
| challenge | چالش |
| chemical | شيميائي |
| chemical bond | پيوند شيميائي |
| chemical equation | معادله شيميائي |
| chemical formula | فرمول شيميائي |
| chemical reaction | واکنش شيميائي |
| chemoautotroph | غذا ساز شيميائي |
| chemosynthesis | سنتز شيميائي |
| chemotherapy | شيمي درماني |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-----------------------------|--------------------------|
| chemotropism | گرایش شیمیایی |
| chicken pox | ابله مرغان |
| chipmunk | موش خرماي زميني |
| chitin | کیتین |
| chlorine | کلر |
| chlorophyll | کلروفیل |
| chloroplast | کلروپلاست |
| cholera | وبا |
| cholesterol | کلسترول |
| chordate | طنز |
| chorion | کورین |
| chromatid | کروماتید |
| chromatin | کروماتین |
| chromatography | کروماتوگرافی |
| chromosomal alteration | تغییرات کروموزومی |
| chromosomal recombination's | نو ترکیب کروموزومی |
| chromosome | کروموزوم |
| chyme | کیموس |
| cilia | مژگان |
| ciliary motion | حرکت مژگانی |
| circulation | گردش، دوران |
| circulate | گردش کردن |
| circulatory | وابسته بگردش خون |
| circulatory system | دستگاه گردش خون |
| claim | ادعا |
| class | دسته، طبقه |
| classification | دسته بندی |
| classify | دسته بندی کردن |
| clawed | پنجه |
| cleavage | شکافتن |
| climate | اب و هوا |
| climax community | انجمن اوج |
| cleavage climax | اوج زلزله |
| climax | اوج |
| clipping | قطع کردن |
| clone | تولید مثل غیر جنسی |
| cloning | کلونینگ |
| close circulatory systems | سیستم های گردش خون نزدیک |
| coacervate | توده شده |
| coal | ذغال سنگ |
| coarse adjustment | تنظیم زودرس |
| coast | ساحل |
| coastal ocean | اقیانوس ساحلی |
| coastline | خط ساحلی |
| cocci | کوکسی ها |
| coccus | کوکوس |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|---------------------------------|---------------------|
| cockroach | سوسک |
| cocoon | کرم ابریشم |
| codominance | غلبه بر همکاری |
| codon | کدون |
| coenzyme | کوآنزیم |
| coevolution | هماهنگی |
| cohesion | انسجام |
| cohesive force | نیروی انسجام |
| collect | جمع کردن |
| collecting duct | مجرای جمع آوری |
| colloidal dispersion | پراکنندگی کلونیدی |
| colon | کولون |
| colony | کلنی |
| color blindness | کور رنگی |
| coloration | رنگ آمیزی |
| combat | مبارزه کردن |
| combination | ترکیب |
| commensalism | همزیستی |
| common | عمومی |
| common ancestor | اجداد مشترک |
| common cold | سرماخوردگی |
| communicable | قابل حمل است |
| communication | ارتباطات |
| community | جامعه |
| competition | رقابت |
| competitive exclusion principle | اصل محرومیت رقابتی |
| complementary | مکمل |
| complete protein | پروتئین کامل |
| complex multicellular | چند سلولی پیچیده |
| complexity | پیچیدگی |
| compost | کود الی |
| compound | ترکیب |
| compound eye | چشم ترکیب |
| compound light microscope | میکروسکوپ نوری مرکب |
| compound microscope | میکروسکوپ ترکیبی |
| concentration | تمرکز |
| concentration gradient | شیب غلظت |
| concept | مفهوم |
| conception | مفهوم |
| concerning | مربوط به |
| conclusion | نتیجه |
| condensation | تراکم |
| conditioned reflex | رفلکس مشروط |
| conditioning | تهویه |
| conduct | هدایت |
| conduction | هدایت |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| cone | مخروطی |
| conifer | مخروطی |
| coniferous | مخروطی |
| coniferous forest | جنگل کاج |
| conjugation | پیوستگی |
| connective tissue | بافت همبند |
| conservation | حفاظت |
| conservation of environment | حفاظت از محیط زیست |
| considered | در نظر گرفته شده |
| constipation | یبوست |
| construct | ساختن |
| consumer | مصرف کننده |
| contain | حاوی |
| content | محتوا |
| contour farming | کشاورزی کانتور |
| contour ploughing | شخم زدن |
| contraception | پیشگیری از بارداری |
| contractile vacuole | واکنش انقباضی |
| contribute | مشارکت |
| control | کنترل |
| controlled experiment | آزمایش کنترل شده |
| controlled variable | متغیر کنترل شده |
| convergent evolution | تکامل همگرا |
| convert | تبدیل |
| convulsion | تشنج |
| coordinating system | سیستم هماهنگی |
| coordination | هماهنگی |
| coral | مرجان |
| coral reef | صخره مرجانی |
| coronary circulation | گردش خون کرونری |
| coronary artery | عروق کرونر |
| corpus luteum | جسم زرد |
| cortex | قشر مخ، قشر |
| cortisone | کورتیزون |
| cotyledon | لپه |
| covalent bond | پیوند کووالانسی |
| cover | پوشش |
| cover crop | محصول پوششی |
| coverslip | لاملا |
| Cowper's gland | غده کاپور |
| Cranial nerve | عصب جمجمه |
| crayfish | سرخدار |
| crescent | هلال |
| cretinism | کرتنیسم، عقب ماندگی توام با کوتولگی |
| cricket | جیرجیرک |
| crisp | چیز خشک و ترد |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-----------------------|-------------------------------|
| crop | محصول |
| crop rotation | تناوب زراعی |
| crop breeding | پرورش محصول |
| crop fertilization | باروری محصول |
| crop pollination | گرده افشانی محصول |
| crossing-over | عبور از روی |
| crustacean | خانواده خرچنگ، رده سخت پوستان |
| cryptic coloration | رنگ پریده |
| cultivated plant | کشت گیاه |
| culture | فرهنگ |
| currently | در حال حاضر |
| cuticle | کوتیکول |
| cutting | برش دادن |
| cycling | دوچرخه سواری |
| cyclonic | سیکلون |
| cysteine | سیستین |
| cytokinesis | سیتوکیبوز |
| cytolysis | سیتولیز |
| cyton | سیتون |
| cytoplasm | سیتوپلاسم |
| cytoplasmic division | تقسیم سیتوپلاسم |
| cytosine | سیتوزین |
| cytoskeleton | سیتوسکلتون |
| D | |
| damage | خسارت |
| dangerous | خطرناک |
| dark reaction | واکنش تیره |
| Darwinism | داروینین تاریک |
| data | داده ها |
| daughter cell | سلول دختر |
| deamination | امین زدایی |
| decay | پوسیدگی |
| deciduous | برگ ریز پاییزی |
| deciduous tree | درخت برگریز |
| decomposer (s) | تجزیه کننده |
| decomposition | تجزیه |
| decrease | نزول کردن |
| defecation | دفع ادرار |
| defective | معیوب |
| defective gene | ژن معیوب |
| deficiency disease | بیماری کمبود |
| defoliation | برگریزی |
| deforestation | جنگل زدایی |
| degeneration | تباهی |
| dehydration | اب زدایی |
| dehydration synthesis | سنتز از راه از دست دادن آب |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| dehydrogenase | دهیدروژناز |
| deletion | حذف |
| demand | تقاضا |
| demographic transition | انتقال جمعیت |
| demography | جمعیت شناسی |
| denaturation | دناتوراسیون |
| dendrite | دندریت |
| denitrification | نیترژن دهی |
| denitrifying bacteria | باکتری کاهنده نیترات |
| density-dependent limiting factor | فاکتور محدود کننده وابستگی به تراکم |
| density-independent limiting factor | فاکتور محدود کننده مستقل تراکم |
| deoxyribonucleic acid (DNA) | (DNA) اسید دئوکسی ریبونوکلئیک |
| deoxyribose | دئوکسی ریبوز |
| dependent variable | متغیر وابسته |
| deplete | خالی کردن |
| depletion | تخلیه |
| depressant | افسرده |
| dermis | درم |
| desalination | نمک زدایی |
| desert | کویر |
| desertification | بیابان زایی |
| desirable | مطلوب |
| destroy | از بین رفتن |
| destruction | تخریب |
| detect | کشف کردن |
| detection | کشف |
| determine | تعیین کردن |
| detoxication | دفع مسمومیت |
| detrimental | زیان آور |
| detritus | ریزه |
| development | پیشرفت |
| deviation | انحراف |
| dextrose | دکستروز |
| diabetes | دیابت |
| diagram | نمودار |
| dialysis | دیالیز |
| diaphragm | دیافراگم، پرده |
| diarrhea | اسهال |
| diastole | انبساط قلبی |
| diastolic pressure | فشار خون انبساطی |
| diatom | دیاتومه |
| dichotomous | دیکوتاموس |
| dichotomous key | کلید دیکوتاموس |
| died off | خاموش شد |
| diet | رژیم غذایی |
| differ | فرق داشتن |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-----------------------------|--------------------------------|
| differences | فرق، تفاوت، اختلاف |
| differentiation | تمایز |
| diffusion | انتشار ، پخش شدگی |
| digest | هضم کردن |
| digestion | گوارش |
| digestive enzyme | آنزیم گوارشی |
| digestive juices | آب گوارشی |
| digestive system | دستگاه گوارش |
| dihybrid | دورگه |
| dihybrid cross | آمیزش بین دو نژاد |
| dilation of blood vessel | انقباض رگ های خونی |
| dimorphism | دو شکلی |
| dinosaur | دایناسور |
| dioxide | دی اکسید |
| dipeptide | دی پپتاید |
| diphtheria | دیفتری |
| diploid | دیبلوئید |
| direct harvesting | برداشت مستقیم |
| direction | جهت |
| directly | به طور مستقیم |
| disaccharide | دی ساکارید |
| disadvantage | زیان |
| disaster | فاجعه، حادثه بد |
| discs | صفحه |
| disease | بیماری |
| disjunction | جدایی، تفکیک |
| dislocation | جابجاشدگی |
| dispersal | پراکندگی |
| disposal | مصرف |
| dispose | مرتب کردن |
| disrupt | در هم گسیختن |
| dissecting microscope | میکروسکوپ کالبدشکافی ، تشریح |
| dissection | تشریح |
| dissolve | اب کردن، حل کردن |
| diuretic | ادرار آور |
| diurnal | روزانه |
| diversity | تنوع |
| divide | تقسیم کردن |
| (DNA) deoxyribonucleic acid | دز اکسید ریبونوکلیک اسید (DNA) |
| DNA fingerprinting | اثر انگشت دیجیتالی |
| DNA polymerase | پلیمراز DNA |
| dominance | تسلط |
| dominant | غالب |
| dominant gene | ژن غالب |
| dominant species | گونه غالب |
| dominant trait | صفت غالب |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-----------------------|----------------------------|
| dormancy | خوابیدن |
| dorsal | عقب |
| double fertilization | لقاح دوگانه |
| double helix | مارپیچ دوگانه |
| Down's syndrome | سندرم داون |
| drainage | زه کشی |
| drilling | حفاری |
| drone | هواپیمای بدون سرنشین |
| drosophila | دروزوفیلا |
| drug | دارو |
| drug abuse | سوء مصرف مواد |
| drug dependence | وابستگی به مواد مخدر |
| drug overdose | مصرف بیش از حد مواد مخدر |
| duckweed | خزه، عدس ابی |
| ductless gland | غده درونی |
| dump | زباله، اشغال |
| duodenum | روده اثنی عشر، دوازدهه |
| dwarfism | کوتولگی |
| dynamic | پویا |
| dynamic equilibrium | تعادل دینامیکی، تعادل پویا |
| dysentery | اسهال خونی |
| E | |
| eagle | عقاب |
| ear | گوش |
| ear canal | کانال گوش |
| eardrum | پرده گوش |
| earthworm | کرم خاکی |
| echinoderm | خارپوست |
| ecological | بوم شناختی |
| ecological niche (s) | ریز مغذی های زیست محیطی |
| ecological pyramid | هرم اکولوژیکی |
| ecological succession | جانشینی زیست محیطی |
| ecologically | از نظر زیست‌شناختی |
| ecology | محیط زیست |
| economically | از لحاظ اقتصادی |
| ecosystem | زیست بوم |
| ecosystem diversity | تنوع اکوسیستم |
| ectoderm | اکتودرم |
| edema | ورم |
| effective | تاثیر گذار |
| effectiveness | اثر بخشی |
| effector | نمایشگر |
| egg | تخم مرغ |
| ejection | خروج |
| elbow joint | مفصل آرنج |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|----------------------------------|---------------------------------|
| electrocardiogram (EGG) or (EKG) | (EKG) یا (EGG) الکتروکاردیوگرام |
| electron | الکترون |
| electron microscope | میکروسکوپ الکترونی |
| electronic balance | تعداد الکترونیکی |
| electrophoresis | الکتروفورز |
| element | عنصر |
| elephantiasis | الفانتیاسیس |
| eliminate | محو کردن |
| elongation region | منطقه طولی شدن |
| elongation zone | منطقه طولی شدن |
| embolism | آمبولیسم |
| embolus | آمبولی |
| embryo | جنین |
| embryo sac | کیسه جنین |
| embryology | جنین شناسی |
| embryonic | جنینی |
| embryonic membrane | غشای جنینی |
| emigration | مهاجرت |
| emit | بیرون ریختن |
| emphysema | نفخ |
| emulsification | عصاره گیری |
| enable | توانا ساختن، قادر ساختن |
| enamel | مینا کاری کردن، لعاب دادن |
| end product | فرآورده نهایی |
| endangered species | در معرض خطر گذاشتن |
| endemic | بومی |
| endocrine gland(s) | غده درون ریز |
| endocrine system | سیستم غدد درون ریز |
| endocrinology | غدد درون ریز |
| endocytosis | اندوسیتوز |
| endoderm | درون پوست |
| endoparasite | انگل داخلی |
| endoplasmic | اندوپلاسمی |
| endoskeleton | اسکلت داخلی |
| endosperm | آندوسپرم |
| endosperm nucleus | هسته آندوسپرم |
| energy flow | جریان انرژی |
| energy pyramid | هرم انرژی |
| engineering | مهندسی |
| engulf | فرو ریختن |
| enlist | درخواست |
| enrich | غنی سازی |
| environment | محیط |
| environmental | محیطی |
| environmental impact statement | بیانیه محیط زیست |
| enzyme(s) | آنزیم |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|----------------------------|---|
| enzyme-substrate complex | کمپلکس آنزیم سوبسترا |
| epicotyl | اپیکوتیل |
| epidemic | بیماری همه گیر |
| epidermis | اپیدرم |
| epididymis | زائده طویل و باریک عقب بیضه که شامل مجاری خروجی منی است |
| epiglottis | دریچه نای |
| epinephrine (adrenaline) | اپی نفرین |
| epithelium | برون پوش |
| equatorial plane | استوایی |
| equatorial plate | صفحه استوایی |
| equilibrium | تعادل |
| era | عصر |
| erect posture | حالت راست |
| erosion | فرسایش |
| error | لغزش |
| Escherichia coli (e. coli) | (E. coli) اشرشیاکلی |
| esophagus | مری |
| essential amino acid | اسید آمینه ضروری |
| estrogen | استروژن |
| estuary | سقوط |
| ethyl alcohol | الکل اتیلیک |
| euglena | اوگlena |
| eukaryote | یوکاریوتی |
| eukaryotic cell | سلول یوکاریوتی |
| Eustachian tube | شیپور استاش |
| evaporate | تبخیر شدن، تبخیر کردن |
| evaporation | تبخیر |
| evidence | گواه، مدرک |
| evolution | تکامل |
| evolutionary | تکاملی |
| evolve | نموکردن |
| examination | معاینه، رسیدگی |
| except | مستثنی کردن |
| excess | زیادی |
| excessive | بیش از حد |
| excretion | مدفوع |
| excretory | مربوط به دفع فضولات |
| exercise | ورزش، تمرین |
| exhalation | بازدم |
| exhale | بیرون دادن |
| exhaust | آگزوز، خروج |
| exhibit | نمایش دادن |
| exist(s) | وجود داشتن، موجودبودن |
| exocrine gland | غده برون ریز |
| exon | آگزون |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|----------------------------|----------------------|
| exoskeleton | اسکلت خارجی |
| experiment | آزمایشی |
| expiration | انقضاء |
| explanation | توضیح |
| explosive | انفجاری |
| exponential growth | رشد نمایی |
| expose(d) | در معرض گذاشتن |
| expressed | بیان |
| expression | اصطلاح |
| extensor | بازکننده |
| extent | اندازه، حد |
| external | خارج، بیرون |
| external fertilization | باروری خارجی |
| external respiration | تنفس خارجی |
| extinct | منقرض شده |
| extinction | انقراض |
| extinction of fauna | انقراض جانوران |
| extracellular digestion | هضم خارج سلولی |
| extract | استخراج کردن |
| eye | چشم |
| eyepiece (ocular) | چشمی |
| F | |
| facilitated diffusion | انتشار تسهیل شده |
| Fahrenheit scale | مقیاس فارنهایت |
| fallopian tube (oviduct) | (oviduct) لوله فالوپ |
| fallout | افتادن |
| family | خانواده |
| fangs | دندان های نیش |
| farsightedness | دوربینی |
| fat | چربی |
| fatal | کشنده |
| fatigue | خستگی |
| fatty acid | اسید چرب |
| feather | پر |
| feces | مدفوع |
| feedback | بازخورد |
| feedback mechanism | مکانیسم بازخورد |
| female gamete | سلول جنسی مونث |
| female reproductive system | سیستم تولید مثل زنان |
| femur | استخوان ران |
| fermentation | تخمیر |
| fern | سرخس |
| fertilization | بارورسازی |
| fertilizer(s) | کود |
| fetal | جنینی |
| fetal alcohol syndrome | سندرم الکل جنین |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------------------|----------------------------------|
| fetus | جنین |
| fever | تب |
| fewer | کمتر |
| fiber | فیبر |
| fibrin | فیبرین |
| fibrinogen | فیبرینوژن |
| fibrous root system | ریشه سیستم فیبری |
| field | میدان، زمین |
| field of microscope | میدان میکروسکوپ |
| filament | رشته |
| filter out | فیلتر کردن |
| filtered | فیلتر شده |
| filtrate | فیلتر کردن |
| filtration | تصفیه |
| fin | پره ماهی |
| finches | فینچ، نوبی پرند |
| fine adjustment | تنظیم دقیق |
| fingerprinting | اثر انگشت |
| finite | محدود |
| firm | محکم، ثابت |
| first filial generation | اولین نسل فرزندی |
| first-level consumer | مصرف کننده سطح اول |
| fission | تقسیم |
| flagella | تاژک دار |
| flagellum | تاژک |
| flatworm | کرم پهن |
| flea | کک |
| flexor | عضله تاکننده |
| flipper of whale | باله شنای نهنگ |
| florescence | فلورسنت |
| flow | جریان |
| flow of energy | جریان انرژی |
| flower | گل |
| fluid | مایع |
| fluke | قلاب لنگر، زمین گیر |
| fluoridation | فلوریدار کردن |
| fluoride | فلورید |
| folic acid | اسید فولیک |
| follicle | فولیکول |
| follicle stimulating hormone (FSH) | (FSH) فولیکول هورمون تحریک کننده |
| food allergen | آلرژن غذا |
| food chain | زنجیره ی غذایی |
| food poisoning | مسمومیت غذایی |
| food pyramid | هرم غذایی |
| food vacuole | واکول غذایی |
| food web | شبکه غذایی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------|----------------------|
| forceps | پنس |
| forest conservation | حفاظت از جنگل |
| form | فرم |
| formation | تشکیل |
| formula | فرمول |
| fossil | فسیلی |
| fossil fuel | سوخت فسیلی |
| fossil record | رکورد فسیلی |
| four o'clock flower | گل لاله عباسی |
| fracture | شکستگی |
| fragment | پاره، قطعه |
| fraternal twin | دوقلوهای دو تخمکی |
| freeze drying | خشکاندن انجمادی |
| frequently | بارها |
| freshwater | وابسته به آب شیرین |
| fructose | فروکتوز |
| fruit | میوه |
| fruit fly | کرم میوه |
| fumes | دود کردن، دود بخار |
| fungi | قارچ |
| fungus | قارچ |
| fur | خز |
| G | |
| galactose | گالاکتوز |
| galactosemia | گالاکتوزمی |
| gall bladder | کیسه صفرا |
| gallon | گالن |
| gallstone | سنگ صفراوی |
| gamete | سلول جنسی |
| gametogenesis | تکوین یاخته جنسی |
| gamma globulin | گاما گلوبولین |
| ganglion | غده عصبی، غده لنفاوی |
| gas exchange | تخلیه کننده گاز |
| gaseous exchange | تبادل گاز |
| gasoline | گازوئیل |
| gastric | معدده |
| gastric juice | شیره معدده |
| gastro vascular cavity | وابسته بمعدده وقولون |
| gastrula | گاسترولا |
| gastrulation | گاسترولاسیون |
| gel electrophoresis | ژل الکتروفورز |
| gene | ژن |
| gene expression | بیان ژن |
| gene frequency | فرکانس ژن |
| gene linkage | اتصال ژن |
| gene mutation | جهش ژنی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------|------------------------|
| gene(s) | ژن |
| generalization | تعمیم دادن |
| genetic | ژنتیک |
| genetic counseling | مشاوره ژنتیکی |
| genetic disease | بیماری ژنتیکی |
| genetic diversity | تنوع ژنتیکی |
| genetic engineering | مهندسی ژنتیک |
| genetic marker | نشانگر ژنتیکی |
| genetic recombination | نو ترکیب ژنتیکی |
| genetic variation | تنوع ژنتیکی |
| genetically | ژنتیکی |
| genetics | ژنتیک |
| genome | ژنوم |
| genotype | ژنوتیپ |
| genus | جنس |
| geographic isolation | انزوای جغرافیایی |
| geologic time scale | مقیاس زمان زمین شناسی |
| geotropism | زمین گرایی |
| germ theory of disease | نظریه میکروبی بیماریها |
| German measles | سرخک آلمانی |
| germination | جوانه زنی |
| gestation period | دوره حاملگی |
| GH (growth hormone) | GH (هورمون رشد) |
| gigantism | غول پیکری |
| gibberellin | گیببرلین |
| gill | ژیل |
| gizzard | گیج زدن |
| gland | غده |
| global warming | گرمایش جهانی |
| glomerulus | گلومرول |
| glucagon | گلوکاگون |
| glucose | گلوکز |
| glycerol | گلیسرول |
| glycine | گلیسین |
| glycogen | گلیکوژن |
| glycolysis | گلیکولیز |
| gaiter | پوشش روی کفش |
| Golgi body (apparatus) | دستگاه گلژی |
| gonad | غده جنسی |
| gonadotropin | موثر در غده جنسی |
| gonorrhea | سوزاک |
| gorilla | گوریل |
| gout | نقرس |
| gradualism | تدریجی |
| graduated cylinder | استوانه مدرج |
| grafting | پیوند |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|----------------------------|----------------------|
| gram | گرم |
| grana | گرم |
| graph | نمودار |
| grasshopper | ملخ |
| grassland | چمنزار |
| gray matter | ماده خاکستری |
| green algae | جلبک سبز |
| green revolution | انقلاب سبز |
| greenhouse effect | اثر گلخانه ای |
| greenhouse gas | گاز گلخانه ای |
| grid | توری |
| growth | رشد |
| guanine | گوانین |
| guard cell(s) | سلول های محافظ |
| gullet | نای |
| gymnosperm | گیاه بازدانه |
| gypsy moth | پروانه کرم |
| | |
| H | |
| habit | عادت |
| habitat | زیستگاه |
| habitat fragmentation | تقسیم زیستگاه |
| hair follicle | فولیکول مو |
| half-life | نیمه عمر |
| haploid (monoploid) | هپلوئید (مونوالوئید) |
| Hardy Weinberg law | قانون هاردی وینبرگ |
| harm | صدمه |
| harmful | زیان آور |
| harmless | بی ضرر |
| harvesting | برداشت |
| hatching | هاشورزنی |
| Haversian canal | کانال هاورس |
| hay | یونجه |
| hay fever | تب یونجه |
| heart | قلب |
| heart attack | حمله قلبی |
| heart transplant | پیوند قلب |
| heart-lung machine | دستگاه قلب و ریه |
| heart beat cycle | ضربان قلب |
| helix | هلیکس |
| hemoglobin | هموگلوبین |
| hemolysis | همولیز |
| hemophilia | هموفیلی |
| heparin | هپارین |
| hepatic artery | شریان کبدی |
| hepatic portal circulation | گردش پورتال کبدی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-------------------------|-----------------------------|
| herb | گیاه دارویی |
| herbivore(s) | گیاهخواران (بازدید کنندگان) |
| hereditary | ارثی |
| heredity | وراثت |
| hermaphrodite | هرمافردي |
| heterotroph | هتروتروف |
| heterotroph hypothesis | فرضیه هتروتروف |
| heterotrophic | هتروتروفیک |
| heterotrophic nutrition | تغذیه هتروتروفیک |
| heterotrophs | هتروتروف ها |
| heterozygous | هتروزیگوت |
| heterozygous genotype | ژنوتایپ هتروزیگوت |
| hibernation | خواب زمستانی |
| high blood pressure | فشار خون بالا |
| high energy bond | پیوند انرژی بالا |
| hindbrain | عقب ماندگی |
| hip joint | مفصل ران |
| histamine | هیستامین |
| histidine | هیستیدین |
| histology | بافت شناسی |
| histone | هیستون |
| homeostasis | تعادل حیاتی |
| homeowner | مالک |
| hominid | جنس انسان |
| homo sapiens | انسان |
| homologous chromosome | کروموزوم همسان |
| homologous structure | ترکیبات همرده |
| homozygous | هموزیگوت |
| homozygous genotype | ژنوتیپ هموزیگوت |
| hoofed animal | حیوانات سم دار |
| hookworm | کرم قلاب دار |
| hormone | هورمون |
| host | میزبان |
| hot | گرم |
| hot water bath | حمام آب گرم |
| huge | بزرگ |
| hull | پوست کندن |
| humerus | استخوان عضله |
| humidity | رطوبت |
| hummingbird | مرغ مگس خوار |
| humoral immunity | ایمنی هومورال ، مصونیت خلطی |
| humus | مواد الی موجود در خاک |
| hunting | شکار |
| hybrid | ترکیبی |
| hybrid vigor | قدرت هیبریدی |
| hybridization | هیبریداسیون |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|---------------------------|---------------------------------|
| hydra | شجاع، مار باریک |
| hydrocarbon | هیدروکربن |
| hydrochloric acid | جوهر نمک |
| hydrogen acceptor | گیرنده هیدروژن |
| hydrolysis | هیدرولیز |
| hydroponics | هیدروپونیک |
| hydrotropism | رطوبت گرایی |
| hyper parasitism | انگلی بیش از حد |
| hypertension | فشار خون |
| hyperthyroidism | پرکاری تیروئید |
| hypertonic solution | محلول هیپرتونیک |
| hypocotyl | هیپوکوتیل |
| hypo secretion | ترشح هیپوفیز |
| hypothalamus | هیپوتالاموس |
| hypothesis | فرضیه |
| hypothyroidism | کم کاری تیروئید |
| hypotonic solution | محلول هیپوتونیک |
| | |
| I | |
| ibuprofen | ایبوپروفن |
| ICF (intercellular fluid) | ICF (مایع بین سلولی) |
| identical | یکسان |
| identical twin | دوقلو یکسان |
| identity | هویت |
| ileum | روده دراز |
| illustrate | شرح و توضیح دادن |
| immigration | مهاجرت |
| immune | مصون |
| immune response | پاسخ ایمنی |
| immune system | سیستم ایمنی بدن |
| immunity | ایمنی |
| inorganic | غیر معدنی |
| immunization | ایمن سازی |
| impact | تأثیر |
| implantation | کاشتن |
| import | وارد کردن |
| importation | واردات |
| imprint | حک کردن |
| impulse | بر انگیزتن |
| in vitro fertilization | لقاح آزمایشگاهی |
| inappropriate | نامناسب |
| inborn immunity | ایمنی درونی |
| inbreeding | تولید و تناسل در میان هم نژادها |
| incidence | انتشار |
| incisors | دندان پیشین |
| include | شامل بودن |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------------------|-------------------|
| incomplete dominance | تسلط ناقص |
| incomplete protein | پروتئین ناقص |
| increase | افزایش دادن |
| incubation period | دوره انکوباسیون |
| independent (manipulated) variable | متغیر مستقل |
| independent assortment | مجموعه مستقل |
| index fossil | فسیل شاخص |
| indicate | نشان دادن |
| indicator | شاخص |
| individual | شخصی |
| industrial hazard | خطر صنعتی |
| industrial melanism | سیاه چرذگی صنعتی |
| industrialization | صنعتی سازی |
| infantile paralysis | فلج نوزادان |
| infection | عفونت |
| infectious | عفونی |
| infer | نتیجه گیری |
| inference | استنتاج |
| inferior vena cava | بزرگ سیاهرگ زیرین |
| infinite | بی نهایت |
| inflammation | التهاب |
| Inflammatory response | واکنش التهابی |
| influence | نفوذ |
| ingestion | قورت دادن |
| inhibition center | مرکز مهار |
| inhalation | استنشاق |
| inherit | به ارث بردن |
| inheritance | وراثت |
| innate behavior | رفتار ذاتی |
| inorganic compound | ترکیب غیر آلی |
| insect | حشره |
| insecticide(s) | حشره کش |
| insectivorous plant | گیاه حشره خوار |
| insert | قرار دادن |
| Inspect | بازرسی |
| inspiration | الهام بخش |
| instinct | غریزه |
| insulin | انسولین |
| interaction | اثر متقابل |
| interbreed(ing) | متصل |
| Intercellular fluid | مایع بین سلولی |
| interference | دخالت |
| interferon | اینترفرون |
| internal development | توسعه داخلی |
| internal fertilization | لقاح داخلی |
| internally | داخلی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|---------------------------|---|
| interneuron | داخل عصبي |
| interphase | فاز مياني |
| interspecific competition | رقابت متقابل |
| intestinal juice | آب روده |
| intestine | روده |
| intracellular digestion | هضم داخل سلولي |
| introduce | معرفي |
| intron | اينترون |
| invasion | تهاجم |
| invasive species | گونه هاي مهاجم |
| inversion | معكوس |
| invertebrate | بي مهرگان |
| investigation | تحقيق و بررسي |
| involuntary muscle | عضله غير ارادي |
| involve(ing) | شامل |
| iodine | يد |
| ion | يون |
| ionic bond | پيوند يوني |
| iron | اهن |
| irradiation | تابش |
| irritability | تحريك پذيري |
| islet of Langerhans | جزيره لانگر هانس |
| isolated | جدا شده |
| isotonic solution | محلول ايزوتونيك |
| isotope | ايزوتوپ |
| J | |
| jellyfish | عروس دريايي |
| joint | مفصل |
| juvenile hormone | هورمون جوانان |
| K | |
| karyotype | مجموعه خصوصيات کروموزمي موجودات ، کاروتیپ |
| karyotyping | تعيين خصوصيات کروموزمي موجودات |
| kelp forest | جنگل اشنة دريايي |
| keratin | کراتين |
| kernels | هسته |
| kidney | کليه |
| kinetic energy | انرژی جنبشی |
| kingdom(s) | سلسله |
| Klinefelter's syndrome | نشانگان کلاين فلتر |
| knee joint | مفصل زانو |
| knee-jerk reflex | واکنش حرکت غير ارادي زانو |
| knowledge | دانش |
| L | |
| labor | کار ، نيروي انساني |
| laboratory | ازمايشگاه |
| labyrinth | حلزون گوش |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-------------------------------|-----------------------------|
| lack | فقدان، نداشتن |
| lactase | لاکتاز |
| lacteal | شیری |
| lactic acid | اسید لاکتیک |
| lactose | لاکتوز |
| ladybug | کفشدوزک |
| lake | دریاچه |
| Lamarckism | لامارکسیسم |
| lamella | لاملا |
| lancet | نیشتر |
| landfill | محل خاک کردن زیاله |
| large intestine | روده بزرگ |
| larva | کرم حشره |
| larynx | حنجره |
| latitude | جغرافیایی |
| law of dominance | قانون تسلط |
| law of independent assortment | قانون انتخابات مستقل |
| law of segregation | قانون جداسازی |
| law of use and disuse | قانون استفاده و عدم استفاده |
| laxative | ضد یبوست، ملین |
| layering | لایه بندی |
| loop of Henle | لوله هنله |
| leaf sheath | غلاف برگ |
| leaflet | جزوه |
| leaks | نشت |
| learning | یادگیری |
| least | کمترین |
| legume | حبوبات |
| leguminous plant | وابسته به حبوبات |
| lens | ذره بین |
| leopard | پلنگ گربه وحشی |
| leucine | لوسین |
| leukemia | لوسمی |
| leukocyte | گلبول سفید خون |
| lichen(s) | گل‌سنگ |
| life cycle | چرخه زندگی |
| lifespan | طول عمر |
| ligament | پیوند، رباط |
| light microscope | میکروسکپ نوری |
| light-dependent reaction | واکنش وابسته به نور |
| lily | زنبق |
| limestone | سنگ آهک |
| limit | حد |
| limiting factor(s) | عامل محدود کننده |
| limiting nutrient | محدود کردن مواد مغذی |
| litmus paper | کاغذ تورنسل |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|--------------------------|-----------------------|
| linked gene | ژن وابسته |
| lipase | لیپاز |
| lipid | لیپید |
| lipid bilayer | دو لایه لیپید |
| lithosphere | سنگ کره |
| liver | کبد |
| livestock | حیوانات |
| lizard | مارمولک |
| lobster | خرچنگ |
| lock | قفل کردن |
| lockjaw | قفل زدن |
| locomotion | جابجایی |
| log | وارد شوید |
| logging | ورود به سیستم |
| logistic growth | رشد لجستیک |
| longitudinal muscle | عضله طولی |
| louse | شپش |
| lubricating oil | روغن کاری |
| luminescent | شب تاب |
| lung | ریه |
| Luteinizing hormone (LH) | (LH) هورمون جسم زرد |
| lymph | لنفاوی |
| lymph gland | غده لنفاوی |
| lymph node | گره لنفاوی |
| lymph vessel | رگ های لنفاوی |
| lymphatic system | سیستم لنفاوی |
| lymphocyte | لنفوسیت |
| lysosome | لیزوزوم |
| M | |
| macroevolution | تحولات عظیم سیر تکامل |
| macromolecule | درشت مولکول |
| maggot | کرم حشره |
| magnification | بزرگ سازی |
| maintaining | نگهداری |
| malaria | مالاریا |
| malathion | نمک اسید مالیک |
| malfunction | بدعمل کردن |
| malignant | بدخیم |
| malnutrition | سوء تغذیه |
| maltase | مالتاز |
| maltose | ماده قندی سمئوی جو |
| mammal(s) | پستاندار |
| mammary gland | غده پستان |
| manage | اداره کردن |
| manageable | قابل اداره کردن |
| mane | پال |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------------------|----------------------------|
| manipulated (independent) variable | متغیر دستکاری شده مستقل |
| manufacturing | تولید |
| marine | دریایی |
| marine biome | بیوم دریایی |
| marrow | مغز استخوان |
| marsupial | جانور کیسه دار |
| mass | جرم |
| mass extinction | انقراض جمعی |
| mass number | عدد جرمی |
| mate | رفیق |
| material | مواد |
| maternal immunity | ایمنی مادر |
| melting | ذوب شدن |
| measles | سرخک |
| measurement | اندازه گیری |
| mechanism | مکانیسم |
| medulla oblongata | بصل النخاع |
| meiosis | تقسیم سلولی میوزیس |
| melanin | ملانین |
| melanocyte cell | سلول ملانوسیت |
| melt(ing) | ذوب شدن |
| membrane | غشاء |
| Mendelism | مندلیسم |
| meninges | منینژ |
| meningitis | مننژیت |
| meniscus | هلال |
| menopause | یائسگی |
| menstrual cycle | چرخه قاعدگی |
| menstruation | قاعدگی |
| mention | اشاره |
| mesentery | روده بند |
| mesoderm | میان پوست |
| mesophyll | مزوفیل |
| mesophyte | بافت درونی برگ |
| messenger RNA (mRNA) | RNA (mRNA) پیامرسان |
| metabolic | سوخت و ساز بدن |
| metabolic waste | زائد سوخت و ساز |
| metabolism | سوخت و ساز |
| metal | فلز |
| metamorphic rock | سنگ دگرگونی |
| metaphase | متافاز، یکی از مراحل تقسیم |
| metastasis | متاستاز |
| method | روش |
| methylene blue | آبی متیلن |
| metric ruler | حاکم متریک |
| metric system | سیستم متریک |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-----------------------|--------------------------|
| microbe(s) | میکروب |
| microclimate | خرد اقلیم |
| micro dissection | میکروسیستم |
| microfilament | ریز رشته |
| micrometer | میکرومتر |
| micronucleus | هسته کوچک |
| microorganism | جانوران کوچک و میکروسکپی |
| microscope | میکروسکپ |
| microscopic | میکروسکوپیک |
| microtubule | میکروتوبول |
| midbrain | مغز میانی |
| migration | مهاجرت |
| milk | شیر |
| milk tooth | دندان شیری |
| milligram | میلی گرم |
| milliliter | میلی لیتر |
| millimeter | میلی متر |
| mimicry | تقلید کردن |
| mineral | مواد معدنی |
| mitochondria | میتوکندری |
| mitochondrion | میتوکندری |
| mitosis | میتوز |
| mitotic cell division | تقسیم سلولی میتوزی |
| mixture | مخلوط |
| model | مدل |
| modification | تغییر |
| molar | مولر |
| mold | قالب |
| molecular | مولکولی |
| molecular formula | فرمول مولکولی |
| molecule(s) | مولکول |
| Mollusca | نرم تنان |
| mollusk | جانور نرم تن |
| Monera | مونرا |
| monocotyledon | تک لپه |
| monocycle | تک سیکل |
| monohybrid cross | آمیزش مونو هیبرید |
| monomer | مونومر |
| monoploid | مونوپلوئید |
| monosaccharide | مونوساکارید |
| monoxide | مونوکسید |
| morphine | مورفین |
| morphology | مرفولوژی |
| mortality | مرگ و میر |
| morula | مورولا |
| mosaic | موزاییک |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|--------------------------------|-------------------|
| mosquito | پشه |
| moss(es) | خزه |
| moth | پروانه |
| motile | حرکتی |
| motility | تحرک |
| motor nerve | عصب حرکتی |
| motor neuron | نورون حرکتی |
| movement | جنبش |
| mucous membrane | غشای مخاطی |
| mucus | مخاط |
| multicellular | چند سلولی |
| multiple allele(s) | آلل چندگانه |
| multiple birth | تولد چندگانه |
| multiple-gene inheritance | وراثت چندگانه |
| multiple | چندگانه |
| multiply | تکثیر کردن |
| mumps | اوریون |
| muscle | ماهیچه |
| muscle contraction | انقباض ماهیچه |
| muscle fatigue | خستگی عضلانی |
| muscular | عضلانی |
| muscular system | سیستم عضلانی |
| mushroom | قارچ |
| mussel | صدف باریک دریایی |
| mutagen | جهش زا |
| mutagenic agent | عامل جهش زا |
| mutant | جهش یافته |
| mutate(d) | جهش |
| mutation | جهش |
| mutualism | همیاری |
| mycelia | میسلیا |
| mycelium | میسلیا |
| myelin sheath | غلاف میلین |
| myofibril | میوفیبریل |
| myopia | نزدیک بینی |
| N | |
| narcotic drug | مواد مخدر |
| nasal cavity | حفره بینی |
| natural immunity | ایمنی طبیعی |
| natural selection | انتخاب طبیعی |
| naturally | به طور طبیعی |
| nature and nurture controversy | ماهیت و پرورش بحث |
| nearby | در نزدیکی |
| nearsightedness | کوتاه مدت |
| nectar | شهد |
| negative feedback | باز خورد منفی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|---------------------------------|--|
| negative | منفی |
| nematode | نماتد |
| nephron | نفرون |
| nerve | عصب |
| nerve cell (neuron) | سلول عصبی، نورون |
| nerve cord | طناب عصبی |
| nerve fiber | فیبر عصبی |
| nerve impulse | ضربان عصبی |
| nerve net | شبکه عصبی |
| nervous system | سیستم عصبی |
| neural plate | صفحه عصبی |
| neurohormone (neurotransmitter) | عصبی هورمون |
| neuromuscular junction | اتصال مجدد عضلانی |
| neuron | عصبی |
| neurotransmitter | انتقال دهنده عصبی |
| neutral | خنثی |
| neutralization | خنثی سازی |
| neutron | نوترون |
| niche(s) | موقعیت مناسب، جایگاه |
| nicotine | نیکوتین |
| night blindness | شب کوری |
| nitrification | نیتروبیفیکاسیون |
| nitrifying bacteria | نیتروژن باکتری |
| nitrogen cycle | چرخه نیتروژن |
| nitrogen fixation | تثبیت نیتروژن |
| nitrogen-fixing bacteria | باکتری های حل کننده نیتروژن |
| nitrogenous | نیتروژن |
| nitrogenous waste | زباله های نیتروژن |
| nocturnal | شبانه |
| node | گره |
| nodule | گره |
| noise pollution | آلودگی صوتی |
| non-communicable | غیر قابل ارتباط |
| nondisjunction | عدم انفصال |
| no placental mammal | پستاندار غیر جفتی |
| nonrenewable resources | منابع تجدید نشدنی |
| nonvascular plant | گیاه غیر اوندی |
| noradrenaline | نورادرنالین |
| nostril | سوراخ بینی |
| notochord | نخستین محور تیره پشت میله غضروفی که در پشت جانوران است |
| nourish | تغذیه |
| nuclear fuel | گداخت هسته ای |
| nuclear membrane (envelope) | غشای هسته ای پاکت |
| nuclei | هسته |
| nucleic acids | نوکلئیک اسید |
| nucleoli | هستک |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-------------------------------------|---------------------------|
| nucleolus | هسته |
| nucleotide | نوکلئوتید |
| nurture | پرورش |
| numerous | چندین |
| nutrient(s) | مواد مغذی |
| nutrition | تغذیه |
| nutritional | غذایی |
| nymph | طعمه مصنوعی ماهیگیری |
| O | |
| objective | قابل مشاهده |
| observation | مشاهده |
| observe | مشاهده کردن |
| obtain | بدست آوردن |
| occasionally | گاهگاه |
| occur | رخ دادن |
| octopus | هشت پا |
| ocular | چشمی |
| official | رسمی |
| offset | جابجاسازی، مبدا |
| offspring | نسل |
| olfaction | حس بویایی |
| olfactory bulb | پیاز بویایی |
| olfactory cell | سلول بویایی |
| omnivore | جانور همه چیز خوار |
| oncogene | آنکوژن |
| one gene-one polypeptide hypothesis | فرضیه یک ژن یک پلی پپتیدی |
| ontogeny | رشد شناسی |
| oocyst | اووسیست |
| oocyte | تخمک |
| oogenesis | تشکیل و تکامل تخم |
| open circulatory system | سیستم گردش خون باز |
| operon | اپرون |
| opinion | نظر |
| opium | تریاک |
| opossum | صاریغ |
| opportunity | فرصت |
| optic nerve | عصب بینایی |
| optical microscope | میکروسکوپ نوری |
| optimum | بهینه |
| order | سفارش |
| organ | عضو |
| organ system | سیستم عضو |
| organelle(s) | اندامک |
| organic | الی |
| organic acid | اسید آلی |
| organic compound | ترکیب آلی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|--------------------------------------|------------------------------|
| organism | ارگانیسم |
| osmosis | خاصیت نفوذ و حلول |
| osmotic potential | پتانسیل اسمزی |
| osmotic pressure | فشار اسمزی |
| ossification | استخراج |
| osteoarthritis | آرتروز |
| osteoblast | استئوبلاست |
| osteocyte | استئوسیت |
| osteology | استخوان شناسی |
| osteoporosis | پوکی استخوان |
| outbreeding | زادوولد |
| ova | تخم مرغ |
| ovaries | تخمدها |
| ovary | تخمدان |
| overall | به طور کلی |
| overfishing | بیش از حد ماهیگیری |
| overgraze | بیش از حد گرسنه |
| overproduction | بیش از حد تولید |
| oviduct | لوله رحمی |
| oviparity | تخم گذاری |
| oviparous | تخم گذار |
| ovulation | تخمک گذاری |
| ovule | تخمک |
| ovum | تخمک |
| oxidation | اکسیداسیون |
| oxygen consumption | مصرف اکسیژن |
| oxygen cycle | چرخه اکسیژن |
| oxygen-carbon dioxide cycle | چرخه دی اکسید کربن اکسیژن |
| oxyhemoglobin | اکسی هموگلوبین |
| oyster | صدف |
| ozone | اوزن |
| ozone layer | لایه اوزون |
| ozone shield | سپر اوزون |
| P | |
| pacemaker | دستگاه تنظیم کننده ضربان قلب |
| paired | زوج |
| Paleozoic | دوران اول |
| palisade mesophyll | مزوفیل نردبانی |
| pancreas | لوزالمعده |
| pancreatic duct | مجرای لوزالمعده |
| pancreatic juice | آب لوزالمعده |
| paramecium | پارامسی |
| parasite | انگل |
| parasitic relationship | رابطه انگلی |
| parasitism | انگل شناسی |
| parasympathetic nervous system (PNS) | (PNS) سیستم عصبی پاراسمپاتیك |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|---------------------------|---|
| parathyroid hormone | هورمون پاراتیروئید |
| parent cell | سلول والد |
| parent generation | نسل پدر و مادر |
| parental care | مراقبت والدین |
| parietal lobe | قطعه جداری، استخوان اهیانه |
| parrot | طوطی |
| Parthenogenesis | بکر زایی |
| partial | جزئی |
| particular | خاص |
| passive immunity | ایمنی منفعل |
| passive transport | حمل و نقل منفعل |
| pasteurization | پاستوریزاسیون |
| patella | استخوان کشکک |
| pathogen(s) | بیماری زا |
| pathogenic | بیماری زا |
| peat | ذغال سنگ |
| pedigree | شجره نامه |
| pedigree chart | شجره نامه |
| peer review | بررسی همکار |
| pellagra | یکجور ناخوشی |
| pelvis | لگنچه کلیوی |
| penicillin | پنی سیلین |
| penis | آلت تناسلی |
| pepsin | انزیم گوارنده پروتئین در شیره معده ، پیپسین |
| peptic ulcer | زخم گوارشی |
| peptidase | پپتیداز |
| peptide bond | پیوند پپتیدی |
| percentage | درصد |
| perennial | چند ساله |
| perform | انجام دادن |
| pericardium | اطراف قلب |
| period | دوره زمانی |
| peripheral nervous system | سیستم عصبی محیطی |
| peristalsis | حرکت دودی |
| permafrost | لایه منجمد دائمی اعماق زمین |
| permeable | نفوذ پذیر |
| permit | اجازه |
| perspiration | تعریق |
| pest | آفت |
| pesticide(s) | آفت کش ها |
| petal | گلبرگ |
| petri dish | پتری دیش |
| petrification | سنگ شدگی |
| pH indicator | شاخص pH |
| pH scale | مقیاس pH |
| phagocyte | سلول بیگانه خوار |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|---------------------------|---|
| phagocytosis | بیگانه خواری |
| pharynx | حنجره |
| phase contrast microscope | میکروسکوپ فاز کنتراست |
| phenol | فنل |
| phenotype | فنوتیپ |
| phenylalanine | فینیل آلانین |
| phenylketonuria(PKU) | فنیل کتونوریا |
| pheromone | فرمون |
| phloem | فلوئم |
| phosphate | فسفات |
| phospholipid | فسفولیپید |
| phosphorus | فسفر |
| phosphorylation | فسفوریلاسیون |
| photic zone | منطقه وابسته به نور و روشنایی |
| photolysis | تجزیه شیمیایی بر اثر نیروی تابشی |
| photon | فوتون |
| photosynthesis | فتوسنتز |
| phototropism | نور گرایی |
| phylum | راسته |
| physical | فیزیکی |
| physiology | فیزیولوژی |
| physiotherapy | فیزیوتراپی |
| phytoplankton | فیتوپلانکتون |
| pigment | رنگدانه |
| pill | قرص |
| pimple | جوش |
| pineal | صنوبری |
| pineal body | غده صنوبری |
| pinocytosis | پنیوسیتوزیس |
| pioneer | پیشگام |
| pioneer species | گونه های پیشگام |
| pistil | مادگی |
| pituitary dwarfism | کوتوله های هیپوفیز |
| pituitary gland | غده هیپوفیز |
| placenta | جفت |
| placental mammal | جفت پستانداران |
| placental membranes | پرده های جفتی |
| plague | دچار طاعون کردن |
| plankton | پلانکتون ، موجودات ریز و شناور از ادبر سطح دریا |
| plant | کاشتن، گیاه |
| plasma | پلازما |
| plasma membrane | غشای پلازما |
| plasmid | پلاسمید |
| plasmolysis | پلاسمولیز |
| plastid | پلاستید |
| platelet | پلاکت |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Platyhelminthes | کرم پهن |
| pleura | پرده جنب |
| pleural cavity | حفره دیافراگم |
| plexus | شبکه عصبی |
| pneumonia | التهاب ریه |
| poaching | شکار غیر قانونی |
| point mutation | جهش نقطه |
| poisonous | سمی |
| polar zone | منطقه قطبی |
| pole | قطب |
| polio | فلج اطفال |
| pollen grain | دانه گرده |
| pollen tube | لوله گرده |
| pollination | گرده افشانی |
| pollutant | آلودگی |
| pollution | آلودگی |
| polygenic | پلی ژنتیک |
| polygenic traits | ویژگی های پلی ژنی |
| polymer | پلیمر |
| polymerase chain reaction(PCR) | (PCR) واکنش زنجیره ای پلیمریزاسیون |
| polymorphism | پلی مورفیسم |
| polyp | پولیپ |
| polypeptide | پلی پپتید |
| polyploidy | پلی پلوئیدی |
| polysaccharide | پلی ساکارید |
| pond | حوضچه |
| population | جمعیت |
| population density | تراکم جمعیت |
| population genetics | ژنتیک جمعیت |
| positive feedback | بازخورد مثبت |
| posterior | عقبی |
| potential | پتانسیل |
| pouched mammal | پستاندار کیسه دار |
| precipitation | بارش |
| predation | شکارچی |
| predator | شکارچی |
| predator-prey relationship | رابطه شکارچی و شکار |
| predatory | تغذیه کننده از شکار |
| predict | پیش بینی کردن |
| prediction | پیشگویی |
| pregnancy | ابستنی |
| premature birth | تولد زودرس |
| prepare | آماده کردن |
| present-day | امروزی |
| preserve | محافظت کردن |
| prevent | جلوگیری کردن |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------|-------------------------|
| prevention | جلوگیری |
| prey | طعمه، شکار |
| primarily | مقدمتا |
| primary consumer | مصرف کنندگان نخستین |
| primary productivity | بهره وری اولیه |
| primary root | ریشه اصلی |
| primary succession | جانشینی اولیه |
| primate | راسته پستانداران نخستین |
| probability | احتمال |
| procedure | روش |
| process | فرآیند |
| producer | تهیه کننده |
| product | محصول |
| progesterone | پروژسترون |
| prohibit | ممنوع |
| prokaryote | پروکاریوت |
| promoter | پروموتور |
| property | ویژگی |
| prophase | مرحله اولیه تقسیم سلولی |
| proportion | تناسب |
| proposal | پیشنهاد |
| prostaglandin | پروستاگلاندین |
| prostate gland | غده پروستات |
| protease | پروتئاز |
| protect | محافظت |
| protein | پروتئین |
| prothrombin | پروترومبین |
| proton | پروتون |
| protoplasm | پروتوپلاسم |
| protozoan | تک یاخته |
| provide(d) | تهیه کردن، آماده کردن |
| pseudopod | تجسم واضح روح |
| psychosis | بیماری روانی، جنون |
| ptyalin | ماده تخمیری بزاق |
| puberty | بلوغ |
| pulmonary artery | شریان ریوی |
| pulmonary circulation | گردش خون ریوی |
| pulmonary vein | رگ ریوی |
| pulp | خمیر کاغذ |
| pulse | نیض |
| punctuated equilibrium | تعادل متناوب |
| pupa | نوپه |
| pupil | مردمک چشم |
| pure | خالص |
| pure dominant | سلطه غالب |
| pure recessive | خالص مغلوب |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|----------------------|-----------------------------------|
| purine | پورین |
| purple | رنگ بنفش |
| pus | ذره |
| pyloric sphincter | عضله تنگ کننده وابسته بباب المعده |
| pyramid | هرم |
| pyramid of biomass | هرم زیست توده |
| pyramid of energy | هرم انرژی |
| pyrimidine | پیریمیدین |
| pyruvic acid | پیرویک اسید |
| Q | |
| qualitative | کیفی |
| quality | کیفیت |
| quantitative | کمی |
| quarantine | قرنطینه |
| quinine | گنه گنه |
| quotation | نقل قول |
| R | |
| radial symmetry | تقارن شعاعی |
| radiant energy | انرژی تابشی |
| radiation | تابش |
| radicle | رادیکل |
| radioactive | راديو اکتیو |
| radioactive dating | نیمه عمر رادیواکتیو |
| radioactive element | عنصر رادیواکتیو |
| radio-carbon method | روش رادیو کربن |
| radiotherapy | رادیوتراپی |
| radius | شعاع |
| ragweed | یک نوع گیاه آلرژن |
| random | تصادفی |
| rapidly | به سرعت |
| reabsorption | جذب دوباره |
| reactant | واکنش دهنده |
| reaction rate | سرعت واکنش |
| recently | به تازگی |
| receptacle | نهج |
| receptor | گیرنده |
| receptor molecule(s) | مولکول گیرنده |
| recessive | مغلوب |
| recessive gene | ژن مغلوب |
| recombinant DNA | نو ترکیب DNA |
| recombination | بازسازی |
| recombination gamete | گامت نو ترکیبی |
| record | رکورد |
| recover | بهبود پیدا کن |
| rectum | راست روده |
| recycle | بازیافت |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|--------------------------------|----------------------------|
| recycling | بازیافت |
| red blood cell | گلبول قرمز |
| red corpuscle (red blood cell) | گلبول قرمز خون، کپسول قرمز |
| reduced | کاهش |
| reduction | کاهش |
| reduction division (meiosis) | میوز، تقسیم کاهش‌ی |
| reflex | واکنش |
| reflex arc | قوس رفلکس |
| reflex center | مرکز رفلکس |
| reforestation | احیای جنگل |
| refractory period | دوره مقاومتی |
| refute | رد کردن |
| regeneration | بازسازی |
| regular | منظم |
| regulated | تنظیم شده |
| regulation | تنظیم |
| related | مربوط |
| relationship | ارتباط |
| relative dating | تاریخگذاری نسبی |
| release | آزاد کردن |
| reliable | قابل اعتماد |
| rely on | وابسته به |
| remain | ماندن |
| remote | از راه دور |
| renal artery | شریان کلیه |
| renal circulation | گردش خون کلیوی |
| renal portal vein | ورید باب کلیوی |
| renal vein | سیاهرگ خروجی کلیه |
| renewable | تجدید شذنی |
| renewable resource(s) | منابع قابل تجدید |
| rennin | رنین |
| replicate | تکثیر |
| replication | تکرار |
| represent | بیان کردن، نشان دادن |
| reproduce | دوباره تولید کردن |
| reproduction | تولید مثل |
| reproductive isolation | انزوا باروری |
| reptile | خزنده |
| require | نیاز |
| research plan | برنامه تحقیقاتی |
| researcher | پژوهشگر |
| resemble | شبیه به |
| residue | باقی مانده |
| resistance | مقاومت |
| resource(s) | منابع |
| resources management | مدیریت منابع |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------------|-------------------------|
| respiration | تنفس |
| respiratory chain | زنجیر تنفسی |
| respiratory surface | سطح تنفسی |
| respiratory tract | دستگاه تنفسی |
| response | پاسخ |
| resting potential | پتانسیل استراحت |
| resting stage (interphase) | فاز میانی مرحله استراحت |
| restriction enzyme | آنزیم محدود کننده |
| result | نتیجه |
| reticulum | ساختمان شبکه ای |
| retina | شبکیه |
| retrovirus | رتروویروس |
| Rh negative blood | Rh منفی خون |
| Rh positive blood | Rh مثبت خون |
| Rhesus factor (Rh factor) | (Rh عامل) عامل رزوس |
| rheumatic fever | تب روماتیسمی |
| rheumatoid arthritis | آرتریت روماتوئید |
| rhizoid | ریشه نما |
| rhizome | ریزوم |
| rib | دنده |
| rib cage | قفسه سینه |
| riboflavin | ریبوفلاوین |
| ribonucleic acid (RNA) | (RNA) اسید ریبونوکلئیک |
| ribose | ریبوز |
| ribosomal RNA | ریبوزومی RNA |
| ribosome(s) | ریبوزوم |
| ricketts | نرمی استخوان |
| ringing | زنگ زدن |
| ringworm | عفونت قارچی |
| rip | پاره کردن |
| ripped | پاره پاره شده |
| risk | خطر |
| RNA polymerase | RNA پلیمراز |
| roach | صخره |
| Rocky mountain spotted fever | تب خال خال |
| rodent | جوندگان |
| root | ریشه |
| root hair | ریشه مو |
| root module | ماژول ریشه |
| root pressure | فشار ریشه |
| rotation of crops | چرخش محصولات |
| roughage | مواد خوراکی زبر |
| roundworm | کرم گرد |
| routine | معمولی |
| rubella | سرخچه |
| rudimentary organ | ارگان ابتدایی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-------------------|------------------------|
| ruminant | بازدارنده |
| runner | دونده |
| S | |
| Sabin vaccine | واکسن سابین |
| saccharide | قند |
| saccharin | ساکارین |
| salamander | سمندر |
| saline | شور |
| salinity | شوری |
| saliva | بزاق |
| salivary amylase | امیلاز بزاقی |
| salivary gland | غدد بزاقی |
| Salk vaccine | واکسن سالک |
| salmon | ماهی قزل آلا |
| salmonella | سالمونلا |
| salt marsh | نمکزار |
| salt water | آب نمک |
| sample | نمونه |
| sand | شن |
| sandy soil | خاک ماسه ای |
| sanitary | بهداشتی |
| sap | شیره |
| saprophyte | گندزی |
| saturated fats | چربی اشباع شده |
| scale | مقیاس |
| scallop | حلزونهای دوکپه ای |
| scarcity | کمیابی |
| scavenger | گندیده خوار |
| schizophrenia | جنون جوانی |
| Schwann's cell | یاخته های شوآن |
| science | علم |
| scientific method | روش علمی |
| scientific theory | نظریه علمی |
| scientist | دانشمند |
| scion | قلمه |
| sclera | صلبیه یا سفیده سخت چشم |
| sclereid | اسکلر هید |
| sclerosis | تصلب بافت |
| scorpion | عقرب |
| scrotum | اسکروتوم |
| scurvy | کمبود ویتامین س |
| sea anemone | شقایق دریایی |
| sea cucumber | خیار دریایی |
| sea urchin | خارپشت دریایی |
| seal | خوک آبی |
| sebaceous gland | غده سباسه |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|----------------------------------|---------------------------|
| sebum | صمغ |
| second filial generation | نسل دوم فرزندی |
| secondary consumer | مصرف کننده ثانویه |
| secondary mycelium | میسلیوم ثانویه |
| secondary sexual characteristics | ویژگی های ثانویه جنسی |
| secondary succession | جانشینی ثانویه |
| secretin | سکرتین |
| secretion | ترشح |
| sedimentary strata | لایه های رسوبی |
| seed | بذر |
| seed dispersal | پراکنش بذر |
| seep out | تراوش کردن، تراوش |
| segment | قطعه |
| segregation | جدایی |
| selection | انتخاب |
| selective breeding | پرورش انتخابی |
| selective permeability | تراوایی انتخابی |
| selective permeable membrane | غشای نفوذپذیر انتخابی |
| self-fertilization | خود لقاحی |
| self-pollination | گرده افشانی خود بخود گیاه |
| semen | اسپرم |
| semicircular canal | کانال نیم دایره |
| semicircular valve | دریچه نیم دایره |
| seminal vesicle | کیسه منی |
| seminiferous tubule | لوله تناسلی |
| semipermeable membrane | غشاء نیمه تراوا |
| sensitivity | حساسیت |
| sensitization | حساسیت |
| sensor | گیرنده یادریافت کننده |
| sensory area | منطقه حسی |
| sensory nerve fiber | فیبر عصبی حسی |
| sensory neuron | نورون حسی |
| sensory receptor | گیرنده حسی |
| separate | جداگانه |
| septum | تیغه |
| sequence(s) | توالی |
| series | سلسله |
| serum | سرم |
| served as | خدمت کرده |
| sessile | چسبیده |
| setup | برپاکردن |
| sewage | فاضلاب |
| sex cell | سلول جنسی |
| sex chromosome | کروموزوم جنسی |
| sex hormone | هورمون جنسی |
| sex organ | ارگان جنسی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-------------------------------|---|
| sex-linkage inheritance | وراثت پیوند جنسی |
| sex-linked gene | ژن مرتبط با جنس |
| sex-linked trait | صفت مرتبط با جنس |
| sexual | جنسیت |
| sexual generation | نسل جنسی |
| sexual maturity | بلوغ جنسی |
| sexual reproduction | تولید مثل جنسی |
| sexually transmitted diseases | بیماری های مقاربتی |
| shark | کوسه |
| shore | ساحل |
| shortsightedness | کوتاهی |
| shoulder joint | مفصل شانه |
| shrub(s) | درختچه |
| Siamese twin | یکی از دو قلوهای بهم چسبیده |
| sibling(s) | خواهر و برادر |
| sickle cell | سلول دافع |
| sickle cell anemia | کمخونی سلول داسی شکل |
| side effect | عوارض جانبی |
| significance | اهمیت |
| simple microscope | میکروسکوپ ساده |
| simple reflex action | عمل ساده رفلکس |
| simple sugar (monosaccharide) | (مونوساکارید)، قند ساده |
| single circulation | واحد گردش خون |
| single-gene trait | صفت تک ژنی |
| Sino-atrial node (S-A node) | ضربان ساز طبیعی قلب |
| sinus | سینوس |
| siphon | سیفون |
| site | جا، محل |
| skeletal muscle | عضله اسکلتی |
| skeletal system | سیستم اسکلتی |
| skeleton | استخوان بندی |
| sketch | طرح |
| skin | پوست |
| skull | کاسه سر، جمجمه |
| sleeping sickness | مرض خواب |
| slide | لغزش، سرازیری |
| sludge | لجن |
| small intestine | روده کوچک |
| smallpox | ابله |
| smog | مه غلیظی که در اثر دود یا بخارهای شیمیایی ایجاد میشود |
| smooth muscle | ماهیچه صاف |
| sneezing reflex | رفلکس عطسه |
| soak | خیس خوردن |
| soda | جوش شیرین |
| sodium | سدیم |
| sodium bicarbonate | بی کربنات سدیم |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------|---|
| sodium chloride | کلرید سدیم |
| sodium ion | یون سدیم |
| soil | خاک |
| soil conservation | حفاظت از خاک |
| soil depletion | تخلیه خاک |
| soil erosion | فرسایش خاک |
| solar energy | انرژی خورشیدی |
| solid bone | استخوان جامد |
| solute | حل شونده |
| solution | محلول، راه حل |
| solvent | حلال |
| somatic | جسمی |
| somatic cell | سلول های سوماتیک |
| somatic nervous system | سیستم عصبی سوماتیک |
| soot | دوده |
| sort | مرتب سازی |
| source | منبع |
| specialized | تخصصی |
| speciation | استثنایی، مخصوصا |
| species | گونه |
| species diversity | تنوع گونه ای |
| specific | خاص |
| specificity | اختصاصی |
| specimen | نمونه |
| spectacular | دیدنی و جذاب |
| spectrum | طیف |
| sperm | اسپرم |
| sperm duct | کانال اسپرم |
| sperm nuclei | هسته اسپرم |
| spermatid | سلول حاصله از تقسیم سلول منی ساز که تبدیل به سلول منی میشود |
| spermatocyte | اسپرماتوسیت |
| spermatogenesis | تشکیل نطفه |
| spermatophyte | اسپرماتوفایت |
| sphincter | عضله تنگ کننده |
| spike | سنبله |
| spill | ریختن |
| spinal spill column | ستون فقرات نشسته |
| spinal cord | نخاع |
| spinal nerve | عصب ستون فقرات |
| spindle | دوک نخ ریسی |
| spindle fiber | فیبر نخ |
| spleen | طحال |
| splice | باهم متصل کردن، پیوند کردن |
| splits | انشعابات |
| sponge | اسفنج |
| sponge bone | استخوان اسفنجی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-------------------------------|------------------------|
| spongy layer | لایه اسفنجی |
| spongy mesophyll | مزوفیل اسفنجی |
| spongy tissue | بافت اسفنجی |
| spontaneous generation theory | نظریه تولید خود به خود |
| spontaneous mutation | جهش خود به خودی |
| sporangium | اسپورانژیوم |
| spore | اسپور |
| spore reproduction | اسپور تولید مثل |
| sporophyte generation | نسل اسپوروفیت |
| sporulation | تولید هاگ |
| spot | نقطه |
| sprain | رگ به رگ شدن یک عضو |
| spray | افشاندن |
| sputum | بزاق، خلط سینه |
| square | مربع |
| squid | ماهی مرکب |
| stability | ثبات، پایداری |
| stable | پایدار |
| stain | رنگ |
| staining | رنگ آمیزی |
| stalk | ساقه |
| stamen | پرچم |
| staminate flower | گل آذین |
| staphylococcus | استافیلوکوک |
| starch | نشاسته |
| starfish | ستاره دریایی |
| statement | بیانیه |
| steady state | حالت پایدار |
| stem | ساقه |
| stereomicroscope | استریومیکروسکوپ |
| stereoscope | استریوسکوپ |
| sterile | نازا، عقیم |
| sterility | نازایی |
| sterilization | گند زدایی، عقیم کردن |
| sterilizing | نازا کردن |
| sternum | جناغ سینه |
| steroid | استروئید |
| stethoscope | ضربان سنج |
| stigma | کلاله |
| stimulate | تحریک کردن |
| stimuli | محرک |
| stimulus | محرک |
| stinging cell | سلول سوزش |
| stock | موجودی |
| stolon | استولون |
| stomach | معده |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|----------------------------|--------------------|
| stomata (stoma) | روزنه |
| stops | توقف |
| storage | ذخیره سازی |
| storage tissue | بافت ذخیره سازی |
| strains | کشش، فشار |
| strand | رشته |
| stream | جریان |
| streptococcus | استرپتوکوک |
| streptomycin | استرپتومايسين |
| striated muscle | عضله رشته ای |
| strip | نوار |
| strip cropping | کشت نوار |
| stroma streptococcus | استرپتوکوک استروما |
| structural formula | فرمول ساختاری |
| structure | ساختار |
| style | سبک |
| subsoil | زیر خاک |
| subspecies | زیر گونه |
| substance | مواد |
| substrate | لایه |
| succession | جانشینی |
| sucker | مکنده |
| sucrase | سوکراز |
| sucrose | ساکارز |
| suction pressure | فشار مکش |
| sulfa drug | داروی سولفا |
| sulfur | گوگرد |
| sulfur dioxide | دی اکسید گوگرد |
| superior vena cava | رگ اصلی به قلب |
| surface tension | کشش سطحی |
| surgery | جراحی |
| surrogate parent | پدر و مادر جایگزین |
| surround | احاطه |
| survival | بقاء |
| survival of the fittest | بقای اصلح |
| survive(d) | زنده ماندن |
| suspension | تعطیل |
| sustainable use | استفاده پایدار |
| suture | بخیه |
| swamp | باتلاق |
| sweet gland | غده عرق |
| swim-bladder | شنا-مئانه |
| symbiosis | همزیستی |
| symbiotic | همبستگی |
| sympathetic | دلسوز |
| sympathetic nervous system | سیستم عصبی سمپاتیک |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|----------------------------|------------------------------------|
| symptom | علامت |
| synapse | محل تماس دو عصب |
| synthesis | سنتز |
| synthesize | ترکیب کردن |
| synthetic circulation | گردش خون مصنوعی |
| systole | انقباض قلب |
| systolic pressure | فشار سیستولیک |
| T | |
| tadpole | بچه قورباغه |
| taiga | تایگا |
| tail fin | باله دم ماهی |
| tanker | کشتی نفت کش، تانک |
| tap root | ریشه اصلی |
| tapeworm | کرم کدو |
| tar | قیر، قیرمالیدن |
| taste bud | جوانه چشایی |
| taxonomy | طبقه بندی |
| Tay-Sachs disease | بیماری تی-ساکس |
| technique | تکنیک، شیوه |
| technology | تکنولوژی |
| telophase | آخرین مرحله تقسیم غیر مستقیم سلولی |
| temperate deciduous forest | جنگل برگریز معتدل |
| temperate zone | منطقه ی معتدل |
| temperate inversion | وارونگی هوا |
| template | قالب |
| tend to | تمایل به |
| tendon | زردپی |
| tentacle | موی حساس جانور |
| terminal bud | غنچه انتهایی |
| termite | موریانه |
| terrace | پادگانه، تراس |
| terrestrial | زمینی، خاکی |
| terrestrial biome | بیوم زمینی |
| territory | قلمرو |
| test cross | آزمون صلیب |
| testis | بیضه |
| testosterone | تستوسترون |
| tetanus | کزاز |
| tetrad | تتراد |
| tetraploid | تتراپلوئید |
| thalassemia | تالاسمی |
| theory | نظری |
| theory of use and disuse | نظریه استفاده و عدم استفاده |
| therapy | درمان |
| thermal pollution | آلودگی گرمایی |
| thicker | ضخیم تر |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| third-level consumer | مصرف کننده سطح سوم |
| thoracic duct | مجرای سینه |
| thorax | قفسه سینه |
| threshold | آستانه |
| thrombin | ترومبین |
| thromboplastin | ترومبوپلاستین |
| thrombosis | ترومبوز |
| thrombus | ترومبوز |
| thymine | تیمین |
| thymus gland | غده تیماس |
| thyroid gland | غده تیروئید |
| thyroid-stimulating hormone (TSH) | (TSH) هورمون تحریک کننده تیروئید |
| thyroxine | تیروکسین |
| tibia | درشت نی |
| tissue culture | کشت بافت |
| tissue fluid | مایع بافت |
| tissue(s) | بافت |
| tobacco | تنباکو |
| ton | تن |
| tongue rolling | نورد زبان |
| tonsil | لوزه |
| tonsillitis | ورم لوزه |
| tooth decay | پوسیدگی دندان |
| tooth root | ریشه دندان |
| toothpick | خلال دندان |
| topsoil | خاکستر |
| toxic | سمی |
| toxin(s) | سموم |
| trace element | عنصر کمیاب |
| trachea | نای |
| tracheophyte | تراکئوفیت |
| trade-off | مصالحه |
| traffic | ترافیک |
| trait(s) | ویژگی |
| transcription | رونویسی |
| transduction | هدایت |
| transfer | انتقال |
| transfer RNA (t RNA) | انتقال RNA |
| transformation | دگرگونی |
| transfusion | تزریق |
| transgenic | تراریخت |
| translation | ترجمه |
| transmission | انتقال |
| transmit | انتقال |
| transpiration | تعرق |
| transpiration pull | کشش تعرق |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|----------------------|------------------------------------|
| transplant | پیوند |
| transport system | سیستم حمل و نقل |
| transverse colon | عضله روده بزرگ |
| transverse section | برش عرضی |
| trauma | آسیب |
| treatment | معالجه، درمان |
| treat | موردعمل قرار دادن |
| trend | گرایش، تمایل |
| trial | آزمایش، امتحان |
| triceps | عضله سه سر |
| trilobite | بند پایان خرچنگی، دارای بدن سه بند |
| translocation | جابجایی |
| triple-beam balance | تعداد سه گانه پرتو |
| triplet code | کد سه گانه |
| triploid | سه قسمتی |
| trophic level | سطح تغذیه |
| tropical rain forest | جنگل های استوایی |
| tropical zone | منطقه گرمسیری |
| tropism | گرایش |
| trypsin | تریپسین |
| tuber | دکمه، زگیل |
| tuberculosis | مرض سل |
| tubing | لوله گذاری |
| tubule | لوله کوچک |
| tumor | تومور |
| tundra | تندرا |
| turbidity | تیرگی |
| turgid | متورم |
| turgor pressure | فشار تورگور |
| Turner's syndrome | سندرم ترنر |
| typhoid | وابسته به تیفوئید، حصبه |
| U | |
| ulcer | زخم |
| ulna | زند زیرین |
| ultracentrifuge | فرا مرکز گریز |
| ultrafiltration | فوق العاده تصفیه |
| ultrasound | فراصوت |
| ultraviolet light | نور ماوراء بنفش |
| umbilical cord | بند ناف |
| umbilicus | ناف |
| undergo | تحمل کردن |
| unicellular | تک سلولی |
| universal recipient | گیرنده جهانی |
| unsaturated fats | چربی اشباع نشده |
| uracil | اوراسیل |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|------------------------|-------------------------|
| uranium | اورانیوم |
| urban desert | بیابان شهری |
| urbanization | شهرنشینی |
| urea | اوره |
| urease | اوره آز |
| ureter | حالب |
| urethra | مجرای ادرار |
| uric acid | اسید اوریک |
| urinary bladder | مثانه ادرار |
| urinary system | سیستم ادراری |
| urine | ادرار |
| uterine lining | پوشش داخلی رحم |
| uterus | رحم |
| utilize | استفاده |
| V | |
| vacant | خالی |
| vaccinated | واکسینه شده |
| vaccination | واکسیناسیون |
| vaccine | واکسن |
| vacuole(s) | واکول |
| vagina | مهبل |
| valid | معتبر |
| valine | والین |
| valuable | با ارزش |
| valve | دریچه |
| vane | پره |
| variability | تنوع |
| variable | متغیر |
| variable factor | عامل متغیر |
| variation | تغییر |
| variegated leaf | برگ های گوناگون |
| variety | تنوع |
| various | مختلف |
| vas deferens | مجرای دفران |
| vascular bundle | غلاف آوندی |
| vascular cylinder | استوانه آوندی |
| vascular plant | گیاهان آوندی |
| vascular ray | اشعه آوندی |
| vascular system | سیستم عروقی یا آوندی |
| vascular tissue | بافت آوندی |
| vasoconstriction | انقباض عروق |
| vasodilation | گشادسازی عروق |
| vasopressin | نوبی هورمون ، وازوپرسین |
| vector | بردار |
| vegetation | پوشش گیاهی |
| vegetative propagation | تکثیر رویشی |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-----------------------|--------------------|
| vein | رگ |
| vena cava | ورید اجوف |
| venereal disease | بیماری مزمن |
| venous flow | جریان وریدی |
| ventral | شکمی |
| ventral blood vessel | رگ های خونی شکمی |
| ventral nerve cord | بند ناف عصبی |
| ventral root | ریشه شکمی |
| ventricle | بطن |
| venule | سیاهرگچه |
| Venus's-flytrap | نویی گیاه گوشت خار |
| vertebra(e) | استخوانهای مهره |
| vertebral column | ستون مهره |
| vertebrate(s) | مهره دار |
| vesicle | کیسه کوچک |
| vessel | مجرا، رگ |
| vestigial | ذره، خرده، بقایا |
| vestigial | ذره، خرده، بقایا |
| vigorously | به شدت |
| villi | پرز |
| villus | پرز |
| viral disease | بیماری ویروسی |
| virus | ویروس |
| viscera | علف هرز |
| visceral muscle | عضلات احشایی |
| visible spectrum | طیف مرئی |
| vital | حیاتی |
| vital capacity | ظرفیت حیاتی |
| vitamin | ویتامین |
| viviparous | بچه زا |
| vocal cords | تارهای صوتی |
| volume | حجم، درجه صدا |
| voluntary action | اقدام داوطلبانه |
| voluntary behavior | رفتار داوطلبانه |
| voluntary muscle | عضله ارادیه |
| volunteer | داوطلب |
| W | |
| waiting | در انتظار |
| walnut | گردو |
| warm-blooded | خون گرم |
| warning coloration | رنگ هشدار دهنده |
| waste | ضایعه |
| water potential | پتانسیل آب |
| water vascular system | سیستم عروقی آب |
| water-cycle | چرخه آب |
| wavelength | طول موج |

Living Environment Glossary - High School Level

| English | Farsi |
|-----------------------|---|
| wax layer | لایه موم |
| weasel | جانوران پستاندار شبیه راسو |
| weather | هوا |
| weathering | هوازدگی |
| web | تار |
| weed killer | علف کش |
| wetland | تالاب |
| wet-mount slide | چسباندن اسلاید |
| whale | نهنگ |
| wheat | گندم |
| white blood cell | گلبول سفید خون |
| white corpuscle | کپسول سفید |
| white matter | ماده سفید |
| whole blood | خون کامل |
| whooping cough | سرفه سوزش |
| wildlife conservation | حفاظت از حیات وحش |
| wilt | خم شدن |
| wind break | شکستن باد |
| wind erosion | فرسایش باد |
| wind pollination | گرده افشانی باد |
| windpipe | نای |
| wingspan | طول بال های هواپیما |
| within | در داخل |
| womb | رحم |
| woody fiber | فیبر چوب دار |
| woody stem | ساقه چوب |
| woolly mammoth | ماموت پشمالو |
| worker bee | زنبور عسل کارگر |
| worm | کرم |
| X | |
| xanthophyll | زانتوفیل، لوتئین |
| xanthoproteic test | xanthoproteic تست |
| X-chromosome | X کروموزوم |
| xylem | آوند چوبی |
| Y | |
| Y-chromosome | Y کروموزوم |
| yeast | مخمر |
| yeast fermentation | تخمیر مخمر |
| yolk | زرده تخم مرغ ، محتویات نطفه |
| yolk sac | کیسه زرده دورتادور جنین |
| Z | |
| zonation | طرز پخش و انتشار موجودات در مناطق جغرافیایی |
| zooplankton | جانوران شناور |
| zygote | تخم |