

# Glossary

---

**High School Level**

## Living Environment Glossary

---

**English | I fXi**

---



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

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

---





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 Foreign Language Studies

<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. ....                            | Syracuse        |
| NAN EILEEN MEAD, B.A. ....   | Manhattan       |
| JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. ....   | Albany          |
| BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S. ....  | Saratoga        |
| ELIZABETH S. HAKANSON ....   | Onondaga        |
| CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D. ....  | West New York   |
| JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A. ....   | Binghamton      |
| ROGER TILLES, B.A., J.D. ....  | Great Neck      |
| JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D. ....   | Mid-Hudson      |
| LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. ....  | New York        |
| LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. ....  | Oakland Gardens |
| CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....   | Staten Island   |
| WADE S. NORWOOD, B.A. ....   | Rochester       |
| JUDITH CHIN, B.S., M.S., ....  | Queens          |
| KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D. ....   | Brooklyn        |
| JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D. ....   | New York        |

**Commissioner of Education**

**President of The University of the State of New York**

MARY ELLEN ELIA

**Executive Deputy Commissioner**

ELIZABETH 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, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 319, Education Building, Albany, NY 12234.

Living Environment Glossary - High School Level

| English                                   | Urdu                                      |
|---|---|
| <b>A</b>                                  |   |
| abandon                                   | ویران                                     |
| abbreviation                              | مخفف                                      |
| ability                                   | صلاحیت                                    |
| abiogenesis                               | غیر حیاتیاتی تولید                        |
| abiotic                                   | بے جان                                    |
| abiotic factor                            | بے جان عامل                               |
| abortion                                  | اسقاط                                     |
| absorption                                | انجذاب                                    |
| accomplish                                | پورا کرنا                                 |
| according to                              | بہ مطابق                                  |
| account                                   | وجہ                                       |
| accumulate                                | جمع ہونا                                  |
| accurate                                  | درست                                      |
| acetylcholine                             | اسیٹائل کولائن                            |
| acid                                      | تیزاب                                     |
| acid rain                                 | تیزابی بارش                               |
| acidity                                   | تیزابیت                                   |
| acne                                      | مہاسے                                     |
| acquire                                   | حاصل کرنا                                 |
| acquired characteristics                  | اخذ کردہ خصوصیات                          |
| acquired immunity                         | اخذ کردہ مامونیت                          |
| acquired immunodeficiency syndrome (AIDS) | (AIDS) ایکوائٹڈ امیونو ڈیفیشینسی سنڈروم ) |
| acromegaly                                | کبر الجوارح                               |
| activation energy                         | فعال بنانے کی توانائی                     |
| active immunity                           | فعال مامونیت                              |
| active site                               | فعال جگہ                                  |
| active transport                          | فعال نقل و حمل                            |
| activity                                  | سرگرمی                                    |
| adaptation                                | مطابقت اختیار کرنا                        |
| adaptive                                  | تطابقی                                    |
| adaptive radiation                        | تطابقی تابکاری                            |
| adaptive value                            | تطابقی قدر                                |
| addiction                                 | لت  |
| additional                                | اضافی                                     |
| adenine                                   | اڈینائن                                   |
| adenosine diphosphate (ADP)               | (ADP) ایڈینوسائن ڈی فاسفیٹ )              |
| adenosine monophosphate (AMP)             | (AMP) ایڈینوسائن مونو فاسفیٹ )            |
| adenosine triphosphate (ATP)              | (ATP) ایڈینوسائن ٹرائی فاسفیٹ )           |
| adequate                                  | کافی                                      |
| adhesion                                  | چسپیدگی                                   |
| adipose tissue                            | مرغن نسیج                                 |
| adolescence                               | شباب                                      |
| adrenal cortex                            | برگردوی قشر                               |
| adrenal gland                             | برگردوی غدود                              |
| adrenal medulla                           | برگردوی گودا                              |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                                   | Urdu                                    |
|---|---|
| adrenaline                                | برگردوی                                 |
| adrenocorticotrophic hormone (ACTH)       | ایڈرینو کارٹیکوٹروپک ہارمون (ACTH)      |
| adsorption                                | انجذاب                                  |
| adult                                     | بالغ                                    |
| advantage                                 | فائدہ                                   |
| aerobe                                    | ہوا جرثومہ                              |
| aerobic                                   | ہوا باش                                 |
| aerobic respiration                       | ہوا باشی تنفس                           |
| aerosol                                   | ایروزول                                 |
| afterbirth                                | بعد از ولادت                            |
| agar                                      | اگر                                     |
| agarose                                   | اگروس                                   |
| agglutination                             | ایگلیوٹینیشن                            |
| agglutinin                                | ایگلیوٹینین                             |
| agglutininogen                            | ایگلیوٹینوجین                           |
| aging                                     | عمر رسیدگی                              |
| agricultural                              | زرعی                                    |
| agriculture                               | زراعت                                   |
| AIDS (acquired immunodeficiency syndrome) | (ایکوائرڈ امیونو ڈیفیشینسی سنڈروم) AIDS |
| ailment                                   | روگ                                     |
| air pollution                             | ہوائی آلودگی                            |
| air sac                                   | ہوا دانی                                |
| air space                                 | ہوائی فضا                               |
| albinism                                  | برصیت                                   |
| albino                                    | سفید داغ                                |
| albumen                                   | انڈے کی سفیدی                           |
| alcoholic fermentation                    | الکحل کی تخمیر                          |
| algae                                     | کائی                                    |
| algal bloom                               | کائی نما کلی                            |
| alimentary canal                          | غذائی نالی                              |
| alkaline                                  | الکلائن                                 |
| all or none response                      | سبھی یا کوئی جواب نہیں                  |
| allantois                                 | کلمپہ                                   |
| allele (s)                                | ایلیل (ز)                               |
| allergic                                  | الرجی زا                                |
| allergic reactions                        | الرجی زا ردعمل                          |
| allergy                                   | الرجی                                   |
| alter (ed)                                | ردوبدل (کیا ہوا)                        |
| altered gene                              | ردوبدل کیا ہوا جین                      |
| alternation of generation                 | تبدیلی نسل                              |
| alveolus                                  | جوف دندان                               |
| ameba                                     | امیبا                                   |
| amoeboid movement                         | امیبا نما حرکت                          |
| amino acid (s)                            | امائنو تیزاب (تیزابیں)                  |
| amino group                               | امائنو گروپ                             |
| ammonia                                   | امونیا                                  |
| amniocentesis                             | جنینی تھیلی سے مائع کا امتصاص           |

Living Environment Glossary - High School Level

| English             | Urdu         |
|---------------------|--------------|
| amnion              | غلاف جنین    |
| amniotic fluid      | جنینی مائع   |
| amount              | مقدار        |
| amphibian           | جل تھلیا     |
| amylase             | امائلیس      |
| anabolism           | اینابولزم    |
| anaerobe            | ناہوا باش    |
| anaerobic           | ناہوا باشی   |
| analgesic           | دافع درد     |
| analogous structure | مماثل ساخت   |
| anaphase            | اینافیز      |
| anatomy             | تشریح اعضا   |
| androgen            | اینڈروجن     |
| anemia              | قلت دم       |
| angina pectoris     | درد سینہ     |
| animal              | جانور        |
| ant                 | چیونٹی       |
| antenna (e)         | انٹینا       |
| anterior            | داخلی        |
| anther              | زیرہ دان     |
| antibiotic (s)      | ضد حیاتیہ    |
| antibodies          | ضد اجسام     |
| antibody            | ضد جسم       |
| anticodon           | اینٹی کوڈن   |
| antigen             | اینٹی جین    |
| antihistamine       | اینٹی ہسٹامن |
| antiseptics         | دافع عفونت   |
| antitoxin           | دافع سمیت    |
| anus                | مقعد         |
| aorta               | اورطہ        |
| aortic arch         | اورطی محراب  |
| aphotic zone        | بے نور حلقہ  |
| appearance          | ظہور         |
| appendage           | لوازمہ       |
| appendicitis        | ورم زائدہ    |
| appendix            | زائدہ        |
| apply               | لاگو کرنا    |
| appropriate         | مناسب        |
| approval            | منظوری       |
| aquaculture         | آبی کاشت     |
| aquarium            | ماہی خانہ    |
| aquatic             | آبی          |
| arid                | بنجر         |
| arrow               | تیر          |
| arteriole           | چھوٹی شریان  |
| artery              | شریان        |
| arthritis           | وجع المفاصل  |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                       | Urdu                          |
|-------------------------------|-------------------------------|
| artificial selection          | مصنوعی انتخاب                 |
| asbestos                      | پنبہ کوہی                     |
| ascending colon               | اوپر کی طرف جانے والی قولون   |
| ascorbic acid                 | اسکاربک تیزاب                 |
| asexual                       | لاجنسی                        |
| asexual reproduction          | لاجنسی تولید                  |
| asexually                     | لاجنسی طور پر                 |
| ash                           | راکھ                          |
| aspen                         | سفید                          |
| assembled                     | جمع شدہ                       |
| assimilation                  | انضمام                        |
| associate                     | وابستہ کرنا                   |
| association neuron            | ایسوسی ایشن نیورون            |
| assuming                      | فرض کرنا                      |
| assumption                    | مفروضہ                        |
| aster                         | گلِ مینا                      |
| asthma                        | دمہ                           |
| astigmatism                   | کج نظری                       |
| atherosclerosis               | ایتھرو اسکلیروسس              |
| athlete's foot                | اتھلیٹ کا پاؤں                |
| atmosphere                    | کرّہ باد                      |
| atmospheric                   | کرّہ بادی                     |
| atmospheric temperature       | کرّہ بادی کا درجہ حرارت       |
| atom                          | جوہر                          |
| atomic mass                   | جوہری کمیت                    |
| atomic number                 | جوہری عدد                     |
| ATP (adenosine tri-phosphate) | (ایڈینوسائن ٹرائی فاسفیٹ) ATP |
| atria                         | اطاقی                         |
| atrium                        | اطاق                          |
| attach                        | منسلک کرنا                    |
| attack                        | حملہ                          |
| attempt                       | کوشش                          |
| auditory canal                | سمعی نالی                     |
| auditory nerve                | سمعی عصب                      |
| auricle                       | دو بٹینی                      |
| autoclave                     | خود داب جوش دان               |
| automobile                    | آٹوموبائل                     |
| autonomic nervous system      | خو دکار اعصابی نظام           |
| autosome                      | خود لونہ                      |
| autotroph                     | خود پرور                      |
| autotrophic                   | خود پروری                     |
| autotrophic nutrition         | خود پروری غذائیت              |
| auxin                         | آکسین                         |
| availability                  | دستیابی                       |
| available                     | دستیاب                        |
| axis                          | محور                          |
| axon                          | آکسن                          |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                  | Urdu                  |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>B</b>                 |                       |
| bacteria                 | جراثیم                |
| bacterial                | جراثیمی               |
| bacterial infections     | جراثیمی انفیکشنز      |
| bacterial pneumonia      | جراثیمی نمونہ         |
| bacteriophage            | جراثیم خور            |
| bacterium                | جرثومہ                |
| balance                  | توازن                 |
| balanced diet            | متوازن خوراک          |
| ball and socket joint    | متحرک جوڑ             |
| bare                     | ننگا                  |
| bark                     | بھونکنا               |
| barnacle                 | نک چمٹا               |
| basal metabolic rate     | بیسل میٹابولک ریٹ     |
| base                     | اساس                  |
| base-pairing             | اساسی جوڑ الگان       |
| bass                     | باس                   |
| beak                     | چونچ                  |
| bear                     | بھالو                 |
| beaver                   | اود بلاؤ              |
| beetle                   | بھونرا                |
| behavior                 | رویہ                  |
| behavioral               | رویہ جاتی             |
| benedict's solution      | بینڈیکٹ کا محلول      |
| benthos                  | بینتھوس               |
| beriberi                 | بیری بیری             |
| bias                     | تعصب                  |
| bicarbonate              | ہائی کاربونیٹ         |
| biceps                   | دو سروں والا پٹھا     |
| bicuspid valve           | دوپرا والو            |
| bilateral symmetry       | دو جانبی تشاکل        |
| bile                     | صفرا                  |
| bile duct                | صفرا کی نالی          |
| bile pigment             | صفرا کی رنگت          |
| binary fission           | دوگانہ انشقاق         |
| binomial nomenclature    | دو اسمی نظام تسمیہ    |
| biochemical processes    | حیاتیاتی کیمیائی عمل  |
| biochemistry             | حیاتیاتی کیمیا        |
| biodegradable            | قابل تحلیل            |
| biodiversity             | حیاتیاتی تکثیریت      |
| biogenesis               | حیوی تولید            |
| biogeochemical cycle     | بایوجیو کیمیکل سائیکل |
| biological catalysis     | حیاتیاتی عمل انگیزی   |
| biological control       | حیاتیاتی کنٹرول       |
| biological magnification | حیاتیاتی مکبر سازی    |
| biology                  | علم حیات              |

Living Environment Glossary - High School Level

| English              | Urdu             |
|----------------------|------------------|
| biomass              | حیوی کمیت        |
| biome                | حیوی خطہ         |
| bioremediation       | حیوی اصلاح       |
| biosphere            | کرہ حیات         |
| biotechnological     | بایو ٹیکنالوجیکل |
| biotechnology        | بایو ٹیکنالوجی   |
| biotic               | حیاتی            |
| biotic factor        | حیاتی عامل       |
| birch                | بھوج پتر         |
| birth canal          | تولیدی نالی      |
| birth control        | ضبط تولید        |
| birth rate           | شرح تولید        |
| biuret test          | بایوریت ٹیسٹ     |
| bladder              | مٹانہ            |
| blade                | شانہ کی ہڈی      |
| blastula             | نہضہ             |
| blending inheritance | مخلوط توارث      |
| blind spot           | نادیدہ مقامات    |
| blinking             | جھپکانا          |
| block                | روکنا            |
| blood                | خون              |
| blood cavity         | دموی جوف         |
| blood circulation    | دوران خون        |
| blood clotting       | خون کا چکتہ بننا |
| blood group          | دموی گروپ        |
| blood plasma         | دموی پلازما      |
| blood platelet       | دموی پلیٹلٹ      |
| blood pressure       | فشار خون         |
| blood smear          | دموی رطوبت       |
| blood sugar          | دموی شکر         |
| blood transfusion    | انتقال خون       |
| blood vessel         | دموی رگ          |
| boil                 | ابالنا           |
| bond                 | بندش             |
| bone                 | ہڈی              |
| bone marrow          | ہڈی کا گودا      |
| booklet              | کتابچہ           |
| botany               | علم نباتات       |
| Bowman's capsule     | بومینز کیپسول    |
| brain                | دماغ             |
| brain stem           | حرام مغز         |
| bread mold           | بریڈ مولڈ        |
| breathing            | تنفس             |
| breeding             | افزائش نسل       |
| briefly              | مختصراً          |
| broccoli             | شاخ گوبھی        |
| bronchitis           | سعال             |



Living Environment Glossary - High School Level

| English                | Urdu                |
|------------------------|---------------------|
| bronchus               | ہوا نالی            |
| bubble                 | بلبلہ               |
| bud                    | کونپل               |
| budding                | کونپل بننا          |
| buffer                 | بفر                 |
| bulb                   | بلب                 |
| burn                   | جاننا               |
| <b>C</b>               |                     |
| cabbage                | بند گوبھی           |
| calcium                | کیلشیم              |
| calcium carbonate      | کیلشیم کاربونیٹ     |
| calibrate              | پیمانہ بندی         |
| calorie                | کیلوری              |
| calorimeter            | کیلوری میٹر         |
| cancer                 | کینسر               |
| canopy                 | منڈپ                |
| capacity               | گنجائش              |
| capillary              | شعریہ               |
| capillary action       | شعریہ کا عمل        |
| carbohydrate           | کاربو ہائیڈریٹ      |
| carbohydrate (s)       | کاربو ہائیڈریٹ (س)  |
| carbon                 | کاربن               |
| carbon cycle           | کاربن سائیکل        |
| carbon dioxide         | کاربن ڈائی آکسائیڈ  |
| carbon fixation        | کاربن جمنا          |
| carbon monoxide        | کاربن مونو آکسائیڈ  |
| carbon-containing      | کاربن پر مشتمل ہونا |
| carboxyl group         | کاربکسائل گروپ      |
| carcinogen             | کارسینوجین          |
| cardiac muscle         | قلبی عضلہ           |
| cardiovascular disease | قلب و عروقی مرض     |
| carnivore              | گوشت خور            |
| carnivorous            | درندہ               |
| carotene               | کیروٹین             |
| carrier                | بردار               |
| carrying capacity      | برداری کی صلاحیت    |
| cartilage              | کرکری ہڈی           |
| catabolism             | کیٹابولزم           |
| catalase               | کیٹالیز             |
| catalyst               | عمل انگیز           |
| caterpillar            | کیٹر پلر            |
| catfish                | گربہ مابی           |
| cattail                | گربہ دم             |
| caudal fin             | دم رخا پر           |
| caudal vertebra        | دم رخا فقرہ         |
| caudatum               | کاڈیٹم              |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                | Urdu                    |
|------------------------|-------------------------|
| cauliflower            | پھول گوبھی              |
| cell                   | خلیہ                    |
| cell body              | خلیہ کا جسم             |
| cell cycle             | خلیہ کا دور             |
| cell division          | خلیہ کی تقسیم           |
| cell membrane          | خلیہ کی جھلی            |
| cell plate             | خلیہ کی تختی            |
| cell respiration       | خلوی تنفس               |
| cell specialization    | خلوی تخصیص              |
| cell theory            | خلوی کلیہ               |
| cell wall              | خلوی دیوار              |
| cell-mediated immunity | خلیے کے توسط سے مامونیت |
| cellular respiration   | خلوی تنفس               |
| cellulose              | سیلولس (خلوی مادہ)      |
| Celsius                | سیلسیئس                 |
| Celsius scale          | سیلسیئس اسکیل           |
| centigrade             | سنٹی گریڈ               |
| centimeter             | سنٹی میٹر               |
| central nervous system | مرکزی اعصابی نظام       |
| centrifuge             | مرکز گریز               |
| centriole              | مرکزی ذرہ               |
| centromere             | مرکز پارہ               |
| centrosome             | مرکزی جسم               |
| cereal group           | اناج گروپ               |
| cerebellum             | عقبی دماغ               |
| cerebral cortex        | قشر دماغ                |
| cerebrospinal fluid    | دماغی نخاعی مائع        |
| cerebrum               | بڑا دماغ                |
| certain                | مخصوص                   |
| cervix                 | عنق رحم                 |
| challenge              | چیلنج                   |
| chemical               | کیمیکل                  |
| chemical bond          | کیمیائی بندش            |
| chemical equation      | کیمیائی مساوات          |
| chemical formula       | کیمیائی فارمولہ         |
| chemical reaction      | کیمیائی ردعمل           |
| chemoautotroph         | کیمیائی خود پرور        |
| chemosynthesis         | کیمیائی تالیف           |
| chemotherapy           | کیموتھیراپی             |
| chemotropism           | کیم رخی                 |
| chicken pox            | چھوٹی چیچک              |
| chipmunk               | دھاری دار گلہری         |
| chitin                 | قاپٹین                  |
| chlorine               | کلورین                  |
| chlorophyll            | کلوروفل                 |
| chloroplast            | کلورو پلاسٹ             |
| cholera                | بیسہ                    |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                     | Urdu                  |
|-----------------------------|-----------------------|
| cholesterol                 | کولیسٹرول             |
| chordate                    | اقلیم حیوانات         |
| chorion                     | بیرونی جہلی           |
| chromatid                   | لون خیطہ              |
| chromatin                   | لونین                 |
| chromatography              | لون نگاری             |
| chromosomal alteration      | کروموزوم میں ردوبدل   |
| chromosomal recombination's | کروموزوم کی باز ترکیب |
| chromosome                  | کروموزوم              |
| chyme                       | کائم                  |
| cilia                       | پلک                   |
| ciliary motion              | پلکوں کی حرکت         |
| circulation                 | گردش                  |
| circulate                   | گردش کرنا             |
| circulatory                 | گردشی                 |
| circulatory system          | نظام دوران خون        |
| claim                       | دعوی                  |
| class                       | درجہ                  |
| classification              | درجہ بندی             |
| classify                    | درجہ بندی کرنا        |
| clawed                      | پنچہ دار              |
| cleavage                    | شگاف                  |
| climate                     | آب و ہوا              |
| climax community            | کلائمیکس کمیونٹی      |
| climax                      | عروج                  |
| climax                      | مرض کی انتہا          |
| clipping                    | اخبار کا تراشا        |
| clone                       | کلون                  |
| cloning                     | کلون سازی             |
| close circulatory systems   | بند نظام دوران خون    |
| coacervate                  | انبار                 |
| coal                        | کوئلہ                 |
| coarse adjustment           | گھٹیا توافق           |
| coast                       | ساحل                  |
| coastal ocean               | ساحلی سمندر           |
| coastline                   | ساحلی خط              |
| cocci                       | کرم دانہ              |
| coccus                      | کرم دانے              |
| cockroach                   | کاکروچ                |
| cocoon                      | ابریشم کا کویا        |
| codominance                 | کوڈومیننس             |
| codon                       | کوڈون                 |
| coenzyme                    | معاون خامرہ           |
| coevolution                 | ہم ارتقاء             |
| cohesion                    | چسپیدگی               |
| cohesive force              | چسپندہ قوت            |
| collect                     | اکٹھا کرنا            |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                         | Urdu                       |
|---------------------------------|----------------------------|
| collecting duct                 | اکٹھا کرنے والی نالی       |
| colloidal dispersion            | بستہ انتشار                |
| colon                           | قولون                      |
| colony                          | قولونی                     |
| color blindness                 | رنگندھاپن                  |
| coloration                      | رنگ آرائی                  |
| combat                          | مقابلہ کرنا                |
| combination                     | امتزاج                     |
| commensalism                    | ہم باشی                    |
| common                          | مشترک                      |
| common ancestor                 | مشترک اجداد                |
| common cold                     | عمومی سردی                 |
| communicable                    | متعدی                      |
| communication                   | مواصلت                     |
| community                       | برادری                     |
| competition                     | مقابلہ                     |
| competitive exclusion principle | تقابلی اخراج کا اصول       |
| complementary                   | تکملاتی                    |
| complete protein                | مکمل پروٹین                |
| complex multicellular           | پیچیدہ کثیر خلوی           |
| complexity                      | پیچیدگی                    |
| compost                         | کھاد                       |
| compound                        | مرکب                       |
| compound eye                    | مرکب آنکھ                  |
| compound light microscope       | کمپاؤنڈ لائٹ مائیکرو اسکوپ |
| compound microscope             | کمپاؤنڈ مائیکرو اسکوپ      |
| concentration                   | ارتکاز                     |
| concentration gradient          | گاڑھے پن کے ڈھلان کی شرح   |
| concept                         | تصور                       |
| conception                      | حمل ٹھہرنا                 |
| concerning                      | متعلقہ                     |
| conclusion                      | نتیجہ                      |
| condensation                    | کثافت                      |
| conditioned reflex              | مشروط انعکاس               |
| conditioning                    | کنڈیشننگ                   |
| conduct                         | اہتمام                     |
| conduction                      | ایصال                      |
| cone                            | مخروطہ                     |
| conifer                         | سنوبر                      |
| coniferous                      | سنوبری                     |
| coniferous forest               | سنوبری جنگل                |
| conjugation                     | اختلاط                     |
| connective tissue               | ملانے والی نسیج            |
| conservation                    | تحفظ                       |
| conservation of environment     | ماحول کا تحفظ              |
| considered                      | زیر غور                    |
| constipation                    | قبض                        |

Living Environment Glossary - High School Level

| English               | Urdu             |
|-----------------------|------------------|
| construct             | تعمیر            |
| consumer              | صارف             |
| contain               | شامل کرنا        |
| content               | مشمولہ           |
| contour farming       | ارتفاعی زراعت    |
| contour ploughing     | ارتفاعی جوتائی   |
| contraception         | امتناع حمل       |
| contractile vacuole   | انقباض خالیہ     |
| contribute            | تعاون کرنا       |
| control               | کنٹرول کرنا      |
| controlled experiment | منضبط تجربہ      |
| controlled variable   | منضبط متغیرہ     |
| convergent evolution  | مرتکز ارتقاء     |
| convert               | تبدیل کرنا       |
| convulsion            | تشنج             |
| coordinating system   | ربط سازی کا نظام |
| coordination          | ربط ضبط          |
| coral                 | مرجان            |
| coral reef            | مونگے کی چٹان    |
| coronary circulation  | اکلیلی دوران خون |
| coronary artery       | اکلیلی شریان     |
| corpus luteum         | جسم اصغر         |
| cortex                | قشر              |
| cortisone             | کارٹیزون         |
| cotyledon             | برگ تخم          |
| covalent bond         | ہم گرفتی بانڈ    |
| cover                 | غلاف             |
| cover crop            | بچاؤ فصل         |
| coverslip             | کور سلپ          |
| Cowper's gland        | کاؤپر غدود       |
| Cranial nerve         | قحفی عصب         |
| crayfish              | جھینگا مچھلی     |
| crescent              | ہلال             |
| cretinism             | عقل کا فتور      |
| cricket               | جھینگر           |
| crisp                 | خستہ             |
| crop                  | فصل              |
| crop rotation         | فصل کی گردش      |
| crop breeding         | فصل کی افزائش نو |
| crop fertilization    | فصل کی زرخیزی    |
| crop pollination      | فصل کی زیرگی     |
| crossing-over         | کراس اوور        |
| crustacean            | قشری             |
| cryptic coloration    | مخفی رنگ آرائی   |
| cultivated plant      | کاشت کردہ پودا   |
| culture               | کلچر             |
| currently             | فی الحال         |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                             | Urdu                           |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| cuticle                             | بیرونی جلد                     |
| cutting                             | کٹائی                          |
| cycling                             | سائکلنگ                        |
| cyclonic                            | گردابی                         |
| cysteine                            | سسٹین                          |
| cytokinesis                         | خلوی تقسیم                     |
| cytolysis                           | خلیہ پاشی                      |
| cyton                               | سائٹون                         |
| cytoplasm                           | سائٹو پلازم                    |
| cytoplasmic division                | سائٹو پلازمائی تقسیم           |
| cytosine                            | سائٹوسن                        |
| cytoskeleton                        | خلیہ کا ڈھانچہ                 |
| <b>D</b>                            |                                |
| damage                              | نقصان                          |
| dangerous                           | خطرناک                         |
| dark reaction                       | گہرا رد عمل                    |
| Darwinism                           | نظریہ ارتقاء                   |
| data                                | ڈیٹا                           |
| daughter cell                       | دختر خلیہ                      |
| deamination                         | امونیا ربائی                   |
| decay                               | سڑنا                           |
| deciduous                           | دودھ کے دانت گرنا              |
| deciduous tree                      | پت جھاڑ                        |
| decomposer (s)                      | تحلیل کنندہ (کنندگان)          |
| decomposition                       | تحلیل ہونا                     |
| decrease                            | گھٹنا                          |
| defecation                          | فضلات خارج کرنا                |
| defective                           | ناقص                           |
| defective gene                      | ناقص جین                       |
| deficiency disease                  | کمی کا مرض                     |
| defoliation                         | برگ ریزی                       |
| deforestation                       | جنگل کٹائی                     |
| degeneration                        | انحطاط                         |
| dehydration                         | آب ربائی                       |
| dehydration synthesis               | آب ربائی کی ترکیب              |
| dehydrogenase                       | ڈی ہائیڈروجنیز                 |
| deletion                            | تتسیخ                          |
| demand                              | مطالبہ                         |
| demographic transition              | آبادیاتی منتقلی                |
| demography                          | علم شماریات                    |
| denaturation                        | قلب ماہیت                      |
| dendrite                            | شجرہ                           |
| denitrification                     | نائٹروجن ربائی                 |
| denitrifying bacteria               | نائٹروجن ربا جراثیم            |
| density-dependent limiting factor   | گھنے پن پر منحصر محدود کن عامل |
| density-independent limiting factor | گھنے پن سے آزاد محدود کن عامل  |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                     | Urdu                               |
|-----------------------------|------------------------------------|
| deoxyribonucleic acid (DNA) | (DNA ڈی آکسی ریبو نیو کلینک ایسڈ ) |
| deoxyribose                 | ڈی آکسی ریبوس                      |
| dependent variable          | منحصر متغیرہ                       |
| deplete                     | ختم کر دینا                        |
| depletion                   | اختتام                             |
| depressant                  | سکون آور                           |
| dermis                      | جلد                                |
| desalination                | نمک ربائی                          |
| desert                      | ریگستان                            |
| desertification             | ویران ہونے کا عمل                  |
| desirable                   | پسنیدیدہ                           |
| destroy                     | ضائع کرنا                          |
| destruction                 | تخریب                              |
| detect                      | پتہ لگانا                          |
| detection                   | کھوج                               |
| determine                   | تعیین کرنا                         |
| detoxication                | سم ربائی                           |
| detrimental                 | مضرت رساں                          |
| detritus                    | چورا                               |
| development                 | ترقی                               |
| deviation                   | انحراف                             |
| dextrose                    | ڈیکسٹروز                           |
| diabetes                    | ذیابیطس                            |
| diagram                     | خاکہ                               |
| dialysis                    | ڈائلیسس                            |
| diaphragm                   | ڈایافراگم                          |
| diarrhea                    | اسہال                              |
| diastole                    | انبساط                             |
| diastolic pressure          | انبساطی دباؤ                       |
| diatom                      | دو جوہری                           |
| dichotomous                 | دو شاخہ                            |
| dichotomous key             | دو شاخہ کلید                       |
| died off                    | بڑی تعداد میں مردہ                 |
| diet                        | خوراک                              |
| differ                      | اختلاف کرنا                        |
| differences                 | فرق                                |
| differentiation             | تفریق                              |
| diffusion                   | نفوذ                               |
| digest                      | ہضم ہونا                           |
| digestion                   | انہضام                             |
| digestive enzyme            | انہضامی خامرہ                      |
| digestive juices            | انہضامی جوس                        |
| digestive system            | نظام ہضم                           |
| dihybrid                    | دو نسلہ                            |
| dihybrid cross              | دو نسلی کراس                       |
| dilation of blood vessel    | دموی شریان کا پھیلاؤ               |
| dimorphism                  | دو شکلیت                           |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                     | Urdu                            |
|-----------------------------|---------------------------------|
| dinosaur                    | ڈائناسور                        |
| dioxide                     | ڈائی آکسائیڈ                    |
| dipeptide                   | ڈائی پیپٹائیڈ                   |
| diphtheria                  | خناق                            |
| diploid                     | جفت لونیہ                       |
| direct harvesting           | براہ راست فصل کٹائی             |
| direction                   | سمت                             |
| directly                    | براہ راست                       |
| disaccharide                | دو شکاری                        |
| disadvantage                | نقصان                           |
| disaster                    | تباہی                           |
| discs                       | ٹکیہ                            |
| disease                     | مرض                             |
| disjunction                 | انفصال                          |
| dislocation                 | جگہ سے ہٹ جانا                  |
| dispersal                   | انتشار                          |
| disposal                    | ضیاع                            |
| dispose                     | ضائع کرنا                       |
| disrupt                     | خلل ڈالنا                       |
| dissecting microscope       | تقطیعی خورد بین                 |
| dissection                  | قطع کرنا                        |
| dissolve                    | تحلیل کرنا                      |
| diuretic                    | پیشاب آور                       |
| diurnal                     | دن میں فعال رہنے والے حشرات     |
| diversity                   | تکثیریت                         |
| divide                      | تقسیم کرنا                      |
| (DNA) deoxyribonucleic acid | ( ڈی آکسی ریبونیکلیک ایسڈ DNA ) |
| DNA fingerprinting          | فنگر پرنٹنگ DNA                 |
| DNA polymerase              | پولیمریز DNA                    |
| dominance                   | غلبہ                            |
| dominant                    | غالب                            |
| dominant gene               | غالب جین                        |
| dominant species            | غالب انواع                      |
| dominant trait              | غالب خصلت                       |
| dormancy                    | حالت خوابیدگی                   |
| dorsal                      | عضو کا پچھلا حصہ                |
| double fertilization        | دوہری زرخیری                    |
| double helix                | دوہرا منحنی                     |
| Down's syndrome             | ڈاؤن سنڈروم                     |
| drainage                    | ڈرینج                           |
| drilling                    | برما کاری                       |
| drone                       | بھنبھانا                        |
| drosophila                  | میوہ مکھیاں                     |
| drug                        | نشہ                             |
| drug abuse                  | منشیات کا بیجا استعمال          |
| drug dependence             | نشہ پر انحصار                   |
| drug overdose               | نشہ آور دوا کی زائد خوراک       |



Living Environment Glossary - High School Level

| English                          | Urdu                                 |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| duckweed                         | سبز اب                               |
| ductless gland                   | بے نالی غدود                         |
| dump                             | ذخیرہ کرنا                           |
| duodenum                         | اثنا عشری آنت                        |
| dwarfism                         | بونا پن                              |
| dynamic                          | حرکیات                               |
| dynamic equilibrium              | حرکی تعادل                           |
| dysentery                        | آنتوں کا ورم                         |
| <b>E</b>                         |                                      |
| eagle                            | باز                                  |
| ear                              | کان                                  |
| ear canal                        | کان کی نالی                          |
| eardrum                          | کان کا پردہ                          |
| earthworm                        | کیچوا                                |
| echinoderm                       | مابی خار پشت                         |
| ecological                       | ماحولیاتی                            |
| ecological niche (s)             | ماحولیاتی فراوانی                    |
| ecological pyramid               | ماحولیاتی ابرام                      |
| ecological succession            | ماحولیاتی تواتر                      |
| ecologically                     | ماحولیات کے لحاظ سے                  |
| ecology                          | ماحولیات                             |
| economically                     | کفایتی طور پر                        |
| ecosystem                        | ماحولیاتی نظام                       |
| ecosystem diversity              | ماحولیاتی نظام کا تنوع               |
| ectoderm                         | بروں ادمہ                            |
| edema                            | ورم                                  |
| effective                        | مؤثر                                 |
| effectiveness                    | اثر انگیزی                           |
| effector                         | اثر انداز                            |
| egg                              | بیضہ                                 |
| ejection                         | اخراج                                |
| elbow joint                      | کہنی کا جوڑ                          |
| electrocardiogram (EGG) or (EKG) | (EKG) یا (EGG) الیکٹرو کارڈیو گرام ) |
| electron                         | برقیہ                                |
| electron microscope              | الیکٹرون مائیکرو اسکوپ               |
| electronic balance               | برقی توازن                           |
| electrophoresis                  | برقی انتقال                          |
| element                          | عنصر                                 |
| elephantiasis                    | فیل پا                               |
| eliminate                        | خارج کرنا                            |
| elongation region                | توسیمی علاقہ                         |
| elongation zone                  | توسیع حلقہ                           |
| embolism                         | سدادیت                               |
| embolus                          | سداد                                 |
| embryo                           | جنین                                 |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                        | Urdu                       |
|--------------------------------|----------------------------|
| embryo sac                     | کیسہ جنین                  |
| embryology                     | علم جنین                   |
| embryonic                      | جنینی                      |
| embryonic membrane             | جنینی جہلی                 |
| emigration                     | ترک وطنی                   |
| emit                           | خارج کرنا                  |
| emphysema                      | نفاخ                       |
| emulsification                 | شیرہ سازی                  |
| enable                         | فعال کرنا                  |
| enamel                         | اینامل                     |
| end product                    | اختتامی پروڈکٹ             |
| endangered species             | خطرے میں مبتلا انواع       |
| endemic                        | مقامی                      |
| endocrine gland(s)             | دراقرازی غدود              |
| endocrine system               | نظام دراقرازی              |
| endocrinology                  | علم دراقرازی               |
| endocytosis                    | اینڈوسائٹوسس               |
| endoderm                       | اندرونی جلد                |
| endoparasite                   | درون طفیلی                 |
| endoplasmic                    | درون مائی                  |
| endoskeleton                   | اندرونی پنجر               |
| endosperm                      | اینڈو اسپرم                |
| endosperm nucleus              | اینڈو اسپرم نیوکلیئس       |
| energy flow                    | توانائی کا بہاؤ            |
| energy pyramid                 | توانائی کا ابرام           |
| engineering                    | انجینئرنگ                  |
| engulf                         | گھیر لینا                  |
| enlist                         | درج کرنا                   |
| enrich                         | تقویت پہنچانا              |
| environment                    | ماحول                      |
| environmental                  | ماحولیاتی                  |
| environmental impact statement | ماحولیاتی اثر کا بیان      |
| enzyme(s)                      | خامرہ (خامرے)              |
| enzyme-substrate complex       | خامرہ - زیر خامرہ پیچیدہ   |
| epicotyl                       | ایپیکوٹیل                  |
| epidemic                       | وبائی                      |
| epidermis                      | برادامہ                    |
| epididymis                     | بالائی خصیے                |
| epiglottis                     | ایپی گلوٹس                 |
| epinephrine (adrenaline)       | برگردہ مادہ (برگردوی مادہ) |
| epithelium                     | ایپی تھیلیم                |
| equatorial plane               | استوائی میدان              |
| equatorial plate               | استوائی تختی               |
| equilibrium                    | تعادل                      |
| era                            | عہد                        |
| erect posture                  | ایستادہ بیٹت               |
| erosion                        | بردگی                      |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                    | Urdu                        |
|----------------------------|-----------------------------|
| error                      | خرابی                       |
| Escherichia coli (e. coli) | ایشیریشیا کولی (ای کولی)    |
| esophagus                  | غذائی نالی                  |
| essential amino acid       | لازمی امانو تیزاب           |
| estrogen                   | ایسٹروجن                    |
| estuary                    | دریا کا دہانہ               |
| ethyl alcohol              | ایتھائل الکحل               |
| euglena                    | پتلیہ                       |
| eukaryote                  | یوکیرایوٹ                   |
| eukaryotic cell            | یوکیرایوٹک سیل              |
| Eustachian tube            | کان اور حلق کی درمیانی نلکی |
| evaporate                  | بخارات بننا                 |
| evaporation                | تبخیر                       |
| evidence                   | ثبوت                        |
| evolution                  | ارتقاء                      |
| evolutionary               | ارتقائی                     |
| evolve                     | گھومنا                      |
| examination                | معائنہ                      |
| except                     | سوائے                       |
| excess                     | زائد                        |
| excessive                  | حد سے زائد                  |
| excretion                  | فضلہ کا اخراج               |
| excretory                  | اخراجی                      |
| exercise                   | ورزش                        |
| exhalation                 | دم برآری                    |
| exhale                     | تھکانا                      |
| exhaust                    | تھکاوٹ                      |
| exhibit                    | نمائش کرنا                  |
| exist(s)                   | موجود ہونا                  |
| exocrine gland             | ایکسوکرائن غدود             |
| exon                       | ایکسون                      |
| exoskeleton                | ظاہری ڈھانچہ                |
| experiment                 | تجربہ                       |
| expiration                 | تاریخ اختتام                |
| explanation                | وضاحت                       |
| explosive                  | دھماکہ خیز                  |
| exponential growth         | قوت نمائی نمو               |
| expose(d)                  | منکشف (منکشف کرنا)          |
| expressed                  | ظاہر کردہ                   |
| expression                 | اظہار                       |
| extensor                   | باسطہ                       |
| extent                     | حد                          |
| external                   | خارجی                       |
| external fertilization     | خارجی زرخیزی                |
| external respiration       | خارجی تنفس                  |
| extinct                    | ناپید ہونا                  |
| extinction                 | معدوم                       |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                    | Urdu  |
|----------------------------|---|
| extinction of fauna        | خطہ حیوانات کا فنا ہونا                     |
| extracellular digestion    | اضافی خلوی انہضام                           |
| extract                    | اخذ کرنا                                    |
| eye                        | آنکھ  |
| eyepiece (ocular)          | چشمہ (چشمی)                                 |
| <b>F</b>                   |   |
| facilitated diffusion      | باسہولت پھیلاؤ                              |
| Fahrenheit scale           | فارن ہائٹ اسکیل                             |
| fallopian tube (oviduct)   | فالوپین نالی ( بیض دانے سے نکلنے والی نالی) |
| fallout                    | ضمنی پیداوار                                |
| family                     | خاندان                                      |
| fangs                      | زہر کے دانت                                 |
| farsightedness             | دور اندیشی                                  |
| fat                        | چکنائی                                      |
| fatal                      | مہلک  |
| fatigue                    | تھکان                                       |
| fatty acid                 | روغنی تیزاب                                 |
| feather                    | پر  |
| feces                      | فضلات                                       |
| feedback                   | تاثرات                                      |
| feedback mechanism         | تاثراتی میکانزم                             |
| female gamete              | زنانہ تولیدی خلیہ                           |
| female reproductive system | زنانہ تولیدی نظام                           |
| femur                      | ران کی ہڈی                                  |
| fermentation               | تخمیر                                       |
| fern                       | فرن   |
| fertilization              | بار آوری                                    |
| fertilizer(s)              | بار آور                                     |
| fetal                      | جنینی                                       |
| fetal alcohol syndrome     | فیٹل الکحل سنڈروم                           |
| fetus                      | جنین  |
| fever                      | بخار  |
| fewer                      | کم  |
| fiber                      | ریشہ  |
| fibrin                     | فائبرن                                      |
| fibrinogen                 | فائبرینوجین                                 |
| fibrous root system        | فائبروس روٹ سسٹم                            |
| field                      | فیلڈ  |
| field of microscope        | خورد بینی فیلڈ                              |
| filament                   | فلامنٹ                                      |
| filter out                 | فلٹر آؤٹ                                    |
| filtered                   | فلٹر کیا ہوا                                |
| filtrate                   | چھاننا                                      |
| filtration                 | تقطیر                                       |
| fin                        | مچھلی کے پر                                 |
| finches                    | پیٹھ پر سفید دھاریاں                        |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                            | Urdu                               |
|------------------------------------|------------------------------------|
| fine adjustment                    | عمدہ توافق                         |
| fingerprinting                     | فنگر پرنٹ                          |
| finite                             | محدود                              |
| firm                               | ٹھوس                               |
| first filial generation            | پہلی اولاد کی نسل                  |
| first-level consumer               | پہلے درجے کا صارف                  |
| fission                            | انشقاق                             |
| flagella                           | ڈنٹھل                              |
| flagellum                          | فلیجلم                             |
| flatworm                           | فلیٹ وورم                          |
| flea                               | پسو                                |
| flexor                             | عضلہ قابضہ                         |
| flipper of whale                   | فلپر آف ویل                        |
| florescence                        | شگفتگی                             |
| flow                               | بھاؤ                               |
| flow of energy                     | توانائی کا بھاؤ                    |
| flower                             | پھول                               |
| fluid                              | مانع                               |
| fluke                              | کرم جگر                            |
| fluoridation                       | فلورین آمیزی                       |
| fluoride                           | فلورائیڈ                           |
| folic acid                         | فولک ایسڈ                          |
| follicle                           | تھیلی                              |
| follicle stimulating hormone (FSH) | (FSH) فولیکل اسٹیمولینٹنگ ہارمون ) |
| food allergen                      | غذائی الرجی زا                     |
| food chain                         | غذائی سلسلہ                        |
| food poisoning                     | غذائی زہر آلودگی                   |
| food pyramid                       | غذائی ابرام                        |
| food vacuole                       | غذائی خالیہ                        |
| food web                           | غذائی جالی                         |
| forceps                            | زنبور                              |
| forest conservation                | جنگل کا تحفظ                       |
| form                               | شکل                                |
| formation                          | تشکیل                              |
| formula                            | فارمولہ                            |
| fossil                             | فوصل                               |
| fossil fuel                        | فوصل ایندھن                        |
| fossil record                      | فوصل ریکارڈ                        |
| four o'clock flower                | چار بجے کا پھول                    |
| fracture                           | فریکچر                             |
| fragment                           | ٹکڑا                               |
| fraternal twin                     | فریٹرنل جڑواں                      |
| freeze drying                      | فریز ڈرائنگ                        |
| frequently                         | اکثر                               |
| freshwater                         | تازہ پانی                          |
| fructose                           | فرکٹوز                             |
| fruit                              | پھل                                |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                | Urdu               |
|------------------------|--------------------|
| fruit fly              | پھل مکھی           |
| fumes                  | دھواں              |
| fungi                  | چھتہ               |
| fungus                 | پھپھوند            |
| fur                    | پوسٹین             |
| <b>G</b>               |                    |
| galactose              | قند شیر            |
| galactosemia           | دودھ میں خون       |
| gall bladder           | پتہ                |
| gallon                 | گیلن               |
| gallstone              | سنگ مٹانہ          |
| gamete                 | تولیدی خلیہ        |
| gametogenesis          | زواجی تولید        |
| gamma globulin         | گاما گلوبولین      |
| ganglion               | عقدہ خلیہ          |
| gas exchange           | گیس کا تبادلہ      |
| gaseous exchange       | گیس اور تبادلہ     |
| gasoline               | گیسولین            |
| gastric                | گیسٹریک            |
| gastric juice          | گیسٹریک جوس        |
| gastro vascular cavity | معدے و عروق کا جوف |
| gastrula               | گیسٹرولا           |
| gastrulation           | گیسٹرولیشن         |
| gel electrophoresis    | جیل کا برقی انتقال |
| gene                   | جین                |
| gene expression        | جین کی تشریح       |
| gene frequency         | جین کا تعدد        |
| gene linkage           | جین کا ربط         |
| gene mutation          | جین میں تبدیلی     |
| gene                   | جین                |
| gene(s)                | جین (جینز)         |
| generalization         | تعمیم              |
| genetic                | جینیات             |
| genetic counseling     | جینیاتی مشاورت     |
| genetic disease        | جینیاتی مرض        |
| genetic diversity      | جینیاتی تنوع       |
| genetic engineering    | جینیٹک انجینئرنگ   |
| genetic marker         | جینیٹک مارکر       |
| genetic recombination  | جینیٹک باز ترکیب   |
| genetic variation      | جینیاتی تغیر       |
| genetically            | جینیاتی طور پر     |
| genetics               | جینیاتی            |
| genome                 | جینوم              |
| genotype               | جینوٹائپ           |
| genus                  | نوع                |
| geographic isolation   | جغرافیائی علیحدگی  |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                | Urdu                                |
|------------------------|-------------------------------------|
| geologic time scale    | ارضیاتی وقت کا پیمانہ               |
| geotropism             | زیر نموئی                           |
| germ theory of disease | مرض کا جراثیمی کلیہ                 |
| German measles         | جرمن خسره                           |
| germination            | رونیدگی                             |
| gestation period       | زمانہ حمل                           |
| GH (growth hormone)    | (گروتھ ہارمون) GH                   |
| gigantism              | جسم کا بہت زیادہ بڑھ جانا           |
| gibberellin            | جبریلین                             |
| gill                   | مٹی                                 |
| gizzard                | سنگدان                              |
| gland                  | غدود                                |
| global warming         | عالمی حدت                           |
| glomerulus             | غدہ عروق                            |
| glucagon               | گلوکاگون                            |
| glucose                | گلوکوز                              |
| glycerol               | گلائیسیرال                          |
| glycine                | گلائسین                             |
| glycogen               | گلائیکوجین                          |
| glycolysis             | گلائیکولائیسس                       |
| gaiter                 | ساق پوش                             |
| Golgi body (apparatus) | گالگی جسم (آلہ)                     |
| gonad                  | تناسلی غدہ                          |
| gonadotropin           | تناسلی اعضاء کو محرک کرنے والا مادہ |
| gonorrhea              | سوزاک                               |
| gorilla                | گوریل                               |
| gout                   | گٹھیا                               |
| gradualism             | تدریجیت                             |
| graduated cylinder     | درجاتی اسطوانہ                      |
| grafting               | پیوند                               |
| gram                   | گرام                                |
| grana                  | گرانا                               |
| graph                  | گراف                                |
| grasshopper            | ٹڈا                                 |
| grassland              | چرا گاہ                             |
| gray matter            | خاکستری مادہ                        |
| green algae            | سبز کائی                            |
| green revolution       | سبز انقلاب                          |
| greenhouse effect      | گرین ہاؤس اثر                       |
| greenhouse gas         | گرین ہاؤس گیس                       |
| grid                   | جالی                                |
| growth                 | نمو                                 |
| guanine                | گوانائین                            |
| guard cell(s)          | محافظ خلیہ (خلیے)                   |
| gullet                 | نرخرا                               |
| gymnosperm             | برہنہ تخم                           |
| gypsy moth             | آوارہ پروانہ                        |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                    | Urdu                    |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>H</b>                   |                         |
| habit                      | عادت                    |
| habitat                    | زاد بوم                 |
| habitat fragmentation      | زاد بوم کا انشقاق       |
| hair follicle              | بال کا جراب             |
| half-life                  | نصف زندگی               |
| haploid (monoploid)        | ہپلائنڈ (یک لونہ)       |
| Hardy Weinberg law         | ہارڈی ونبرگ کا قانون    |
| harm                       | مضرت                    |
| harmful                    | مضرت رساں               |
| harmless                   | غیر مضر                 |
| harvesting                 | فصل کٹائی               |
| hatching                   | انڈے سینا               |
| Haversian canal            | ہیورسین نالی            |
| hay                        | گھاس پھوس               |
| hay fever                  | تپ کابی                 |
| heart                      | دل                      |
| heart attack               | دل کا دورہ              |
| heart transplant           | دل کی پیوندکاری         |
| heart-lung machine         | دل اور پھیپھڑے کی مشین  |
| heart beat cycle           | دل کی دھڑکن کا دور      |
| helix                      | لچھے دار                |
| hemoglobin                 | ہیموگلوبین              |
| hemolysis                  | ہیمولائسس               |
| hemophilia                 | ہیموفیلیا               |
| heparin                    | دافع انجماد خون         |
| hepatic artery             | جگر کی شریان            |
| hepatic portal circulation | جگر کی رگ کی گردش       |
| herb                       | جڑی بوٹی                |
| herbivore(s)               | نبات خور                |
| hereditary                 | موروٹی                  |
| heredity                   | توارث                   |
| hermaphrodite              | دو جنسیہ                |
| heterotroph                | ہیٹرو ٹروف              |
| heterotroph hypothesis     | ہیٹرو ٹروف مفروضہ       |
| heterotrophic              | ہیٹرو ٹروفک             |
| heterotrophic nutrition    | ہیٹرو ٹروف تغذیہ        |
| heterotrophs               | ہیٹرو ٹروفس             |
| heterozygous               | مختلف النسب             |
| heterozygous genotype      | مختلف النسب جینو ٹائپ   |
| hibernation                | ہائبرنیشن               |
| high blood pressure        | بیش فشار خون            |
| high energy bond           | زیادہ توانائی والی بندش |
| hindbrain                  | دماغ کا عقبی حصہ        |
| hip joint                  | کولھے کاجوڑ             |
| histamine                  | ہسٹامائن                |



Living Environment Glossary - High School Level

| English               | Urdu                |
|-----------------------|---------------------|
| histidine             | ہسٹاڈائن            |
| histology             | نسیجیات             |
| histone               | ہسٹون               |
| homeostasis           | قرار گیر            |
| homeowner             | مالک مکان           |
| hominid               | انسان نما           |
| homo sapiens          | نوع انسان           |
| homologous chromosome | ہم جنس کروموزوم     |
| homologous structure  | ہم جنس ساخت         |
| homozygous            | ہم زواجہ            |
| homozygous genotype   | ہم زواجہ جینو ٹائپ  |
| hoofed animal         | کھر دار جانور       |
| hookworm              | آنت کا کیڑا         |
| hormone               | ہارمون              |
| host                  | میزبان              |
| hot                   | گرم                 |
| hot water bath        | گرم پانی سے غسل     |
| huge                  | عظیم                |
| hull                  | چھلکا               |
| humerus               | بازو کی ہڈی         |
| humidity              | نمی                 |
| hummingbird           | شکر خورا            |
| humoral immunity      | رطوبتی مامونیت      |
| humus                 | نیاتی مٹی           |
| hunting               | شکار کرنا           |
| hybrid                | دو نسلی             |
| hybrid vigor          | دو نسلی قوت         |
| hybridization         | دو نسلوں کا اتصال   |
| hydra                 | ہائیڈرا             |
| hydrocarbon           | ہائیڈرو کاربن       |
| hydrochloric acid     | ہائیڈرو کلورک تیزاب |
| hydrogen acceptor     | ہائیڈروجن آخذ       |
| hydrolysis            | آب پاشیدگی          |
| hydroponics           | آبی کاشت            |
| hydrotropism          | آب رخی              |
| hyper parasitism      | بیش طفیلیت          |
| hypertension          | بیش طنابی           |
| hyperthyroidism       | بیش درقیت           |
| hypertonic solution   | بیش تناؤ والا محلول |
| hypocotyl             | بیج کے نیچے کا پتہ  |
| hypo secretion        | کم اخراج            |
| hypothalamus          | ہائپوتھیلامس        |
| hypothesis            | مفروضہ              |
| hypothyroidism        | کم درقیت            |
| hypotonic solution    | کم تناؤ والا محلول  |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                            | Urdu                   |
|------------------------------------|------------------------|
| I                                  |                        |
| ibuprofen                          | آئیبوپروفین            |
| ICF (intercellular fluid)          | ICF (بین خلوی مائع)    |
| identical                          | مشابہ                  |
| identical twin                     | مشابہ جڑواں            |
| identity                           | شناخت                  |
| ileum                              | خالی آنت               |
| illustrate                         | عکس بندی کرنا          |
| immigration                        | ترک وطنی               |
| immune                             | مامون                  |
| immune response                    | مامونی ردعمل           |
| immune system                      | نظام مامونیت           |
| immunity                           | مامونیت                |
| inorganic                          | غیر نامیاتی            |
| immunization                       | ٹیکہ کاری              |
| impact                             | اثر                    |
| implantation                       | پیوند کاری             |
| import                             | درآمد                  |
| importation                        | درآمد کرنا             |
| imprint                            | ٹھپا لگانا             |
| impulse                            | اضطرار                 |
| in vitro fertilization             | درون زجاج بار وری      |
| inappropriate                      | نامناسب                |
| inborn immunity                    | پیدائشی مامونیت        |
| inbreeding                         | داخلی تولید            |
| incidence                          | وقوع                   |
| incisors                           | سامنے کے چار دانت      |
| include                            | شامل کرنا              |
| incomplete dominance               | نامکمل غالبہ           |
| incomplete protein                 | ناکمل پروٹین           |
| increase                           | اضافہ                  |
| incubation period                  | حضانت کا عرصہ          |
| independent (manipulated) variable | آزاد (زیر قابو) متغیرہ |
| independent assortment             | آزاد ترتیب             |
| index fossil                       | انڈیکس فوسل            |
| indicate                           | اشارہ کرنا             |
| indicator                          | اشاریہ                 |
| individual                         | انفرادی                |
| industrial hazard                  | صنعتی خطرہ             |
| industrial melanism                | صنعتی میلانزم          |
| industrialization                  | صنعت کاری              |
| infantile paralysis                | بچوں کا فالج           |
| infection                          | انفیکشن                |
| infectious                         | تعدی زا                |
| infer                              | نتیجہ اخذ کرنا         |
| inference                          | استنباط                |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                   | Urdu                   |
|---------------------------|------------------------|
| inferior vena cava        | زیریں شہ رگ            |
| infinite                  | لامحدود                |
| inflammation              | سوزش                   |
| Inflammatory response     | سوزشی ردعمل            |
| influence                 | اثر و رسوخ             |
| ingestion                 | معدے میں پہنچانا       |
| inhibition center         | مرکز امتناع            |
| inhalation                | سانس لینا              |
| inherit                   | ورثہ میں ملنا          |
| inheritance               | موروٹی                 |
| innate behavior           | فطری رویہ              |
| inorganic compound        | غیر نامیاتی مرکب       |
| insect                    | کیڑا                   |
| insecticide(s)            | جراثیم کش دوا (دوائیں) |
| insectivorous plant       | کرم خور پودا           |
| insert                    | داخل کرنا              |
| Inspect                   | معائنہ کرنا            |
| inspiration               | ترغیب                  |
| instinct                  | وجدان                  |
| insulin                   | انسولین                |
| interaction               | تعامل                  |
| interbreed(ing)           | دو غلی نسل (پیدا کرنا) |
| Intercellular fluid       | بین خلوی مائع          |
| interference              | دخل                    |
| interferon                | انٹرفیران              |
| internal development      | داخلی فروغ             |
| internal fertilization    | داخلی زرخیزی           |
| internally                | داخلی طور پر           |
| interneuron               | بین عصبی               |
| interphase                | انٹرفیز                |
| interspecific competition | بین تخصیصی مقابلہ      |
| intestinal juice          | امعائی عرق             |
| intestine                 | آنت                    |
| intracellular digestion   | بین خلوی انہضام        |
| introduce                 | متعارف کرنا            |
| intron                    | انٹرون                 |
| invasion                  | حملہ                   |
| invasive species          | حملہ آور انواع         |
| inversion                 | تقلیب                  |
| invertebrate              | غیر فقاری              |
| investigation             | چھان بین               |
| involuntary muscle        | غیر رضاکار عضلہ        |
| involve(ing)              | شامل (کرنا)            |
| iodine                    | آیوڈین                 |
| ion                       | آیون                   |
| ionic bond                | آیونی بندش             |
| iron                      | فولاد                  |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                       | Urdu                     |
|-------------------------------|--------------------------|
| irradiation                   | شعاع ریزی                |
| irritability                  | چڑچرا پن                 |
| islet of Langerhans           | لینگر ہینز کے جزیرے      |
| isolated                      | علیحدہ کرنا              |
| isotonic solution             | انسوٹونک محلول           |
| isotope                       | انسوٹاپ                  |
| <b>J</b>                      |                          |
| jellyfish                     | سمندری مچھلی             |
| joint                         | جوڑ                      |
| juvenile hormone              | نوخیز ہارمون             |
| <b>K</b>                      |                          |
| karyotype                     | کیریو ٹائپ               |
| karyotyping                   | کیریو ٹائپنگ             |
| kelp forest                   | سمندری کائی کا جنگل      |
| keratin                       | کیراٹین                  |
| kernels                       | گودہ                     |
| kidney                        | گردہ                     |
| kinetic energy                | حرکی توانائی             |
| kingdom(s)                    | سلطنت (سلطنتیں)          |
| Klinefelter's syndrome        | کلین فیلٹر سنڈروم        |
| knee joint                    | گھٹنے کا جوڑ             |
| knee-jerk reflex              | گھٹنے کے جھٹکے کا انعکاس |
| knowledge                     | جانکاری                  |
| <b>L</b>                      |                          |
| labor                         | مزدور                    |
| laboratory                    | لیباریٹری                |
| labyrinth                     | کان کا اندرونی حصہ       |
| lack                          | کمی                      |
| lactase                       | لیکٹیز                   |
| lacteal                       | دودھ پیدا کرنے والا      |
| lactic acid                   | لیکٹک تیزاب              |
| lactose                       | لیکٹوز                   |
| ladybug                       | چٹی دار بھونرا           |
| lake                          | جھیل                     |
| Lamarckism                    | لامارکیت                 |
| lamella                       | پتری                     |
| lancet                        | نشتر                     |
| landfill                      | گڑھا                     |
| large intestine               | بڑی آنت                  |
| larva                         | لاروا                    |
| larynx                        | نرخرہ                    |
| latitude                      | وسعت                     |
| law of dominance              | غلبہ کا قانون            |
| law of independent assortment | آزاد ترتیب               |
| law of segregation            | علیحدگی کا قانون         |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                  | Urdu                             |
|--------------------------|----------------------------------|
| law of use and disuse    | استعمال اور عدم استعمال کا قانون |
| laxative                 | مُلتین                           |
| layering                 | طبق بندی                         |
| loop of Henle            | ہینل کا پھندہ                    |
| leaf sheath              | پتی کا غلاف                      |
| leaflet                  | پرچہ                             |
| leaks                    | رساؤ                             |
| learning                 | آموزش                            |
| least                    | کمترین                           |
| legume                   | پھلی دانہ                        |
| leguminous plant         | پھلی دار پودا                    |
| lens                     | عدسہ                             |
| leopard                  | چیتا                             |
| leucine                  | لیوسین                           |
| leukemia                 | کثرت خلیات ابیض                  |
| leukocyte                | لیوکوسائٹ                        |
| lichen(s)                | کائی                             |
| life cycle               | دور حیات                         |
| lifespan                 | مدت حیات                         |
| ligament                 | رباط                             |
| light microscope         | لائٹ مائیکرو اسکوپ               |
| light-dependent reaction | روشنی پر منحصر ردعمل             |
| lily                     | سوسن                             |
| limestone                | چونا پتھر                        |
| limit                    | حد                               |
| limiting factor(s)       | محدود کرنے والا عامل (عوامل)     |
| limiting nutrient        | محدود کرنے والا غذائی جزو        |
| litmus paper             | لٹمس کاغذ                        |
| linked gene              | مربوط کردہ جین                   |
| lipase                   | چربی روک خمیر                    |
| lipid                    | چربی                             |
| lipid bilayer            | چربی کی دو تہ                    |
| lithosphere              | کرۂ حجر                          |
| liver                    | جگر                              |
| livestock                | مال مویشی                        |
| lizard                   | چھپکلی                           |
| lobster                  | جھینگا                           |
| lock                     | تالا                             |
| lockjaw                  | غشی کی حالت                      |
| locomotion               | لوکو موشن                        |
| log                      | روزنامچہ                         |
| logging                  | اندراج کرنا                      |
| logistic growth          | لاجسٹک نمو                       |
| longitudinal muscle      | طول البلد سے متعلق عضلہ          |
| louse                    | جوں                              |
| lubricating oil          | چرب کنندہ تیل                    |
| luminescent              | درخشندہ                          |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                            | Urdu                      |
|------------------------------------|---------------------------|
| lung                               | پھیپھڑا                   |
| Luteinizing hormone (LH)           | LH(لیوٹینائزنگ ہارمون )   |
| lymph                              | لمف                       |
| lymph gland                        | لمفی غدود                 |
| lymph node                         | لمفی گانٹھ                |
| lymph vessel                       | لمفی رگ                   |
| lymphatic system                   | لمفی نظام                 |
| lymphocyte                         | لیموسائٹ                  |
| lysosome                           | لائزوزوم                  |
| <b>M</b>                           |                           |
| macroevolution                     | ارتقائے کبیر              |
| macromolecule                      | بڑا سالمہ                 |
| maggot                             | سنڈی                      |
| magnification                      | کلاں نمائی                |
| maintaining                        | برقرار رکھنا              |
| malaria                            | ملیریا                    |
| malathion                          | میلا تھیان                |
| malfunction                        | بد عملی                   |
| malignant                          | خبیث                      |
| malnutrition                       | سوئے تغذیہ                |
| maltase                            | مالٹیز                    |
| maltose                            | مالٹوز                    |
| mammal(s)                          | ممالی                     |
| mammary gland                      | چھاتی کا غدود             |
| manage                             | منظم کرنا                 |
| manageable                         | قابل انتظام               |
| mane                               | گردن کے بال               |
| manipulated (independent) variable | زیر قابو (آزاد) متغیرہ    |
| manufacturing                      | مینوفیکچرنگ               |
| marine                             | سمندری                    |
| marine biome                       | سمندری حیاتی خطہ          |
| marrow                             | گودا                      |
| marsupial                          | کیسہ دار                  |
| mass                               | کمیت                      |
| mass extinction                    | کمیت معدوم ہونا           |
| mass number                        | کمیتی عدد                 |
| mate                               | یکجا ہونا                 |
| material                           | سامان                     |
| maternal immunity                  | مادرانہ مامونیت           |
| melting                            | پگھلنا                    |
| measles                            | خسرہ                      |
| measurement                        | پیمائش                    |
| mechanism                          | میکانزم                   |
| medulla oblongata                  | دماغ کے پچھلے حصے کا گودا |
| meiosis                            | میوسس                     |
| melanin                            | میلانن                    |

Living Environment Glossary - High School Level

| English              | Urdu                      |
|----------------------|---------------------------|
| melanocyte cell      | میلانوسائٹ سیل            |
| melt(ing)            | پگھلنا (پگھلانا)          |
| membrane             | جھلی                      |
| Mendelism            | مینڈلزم                   |
| meninges             | سحایا                     |
| meningitis           | ورم ام سحایا              |
| meniscus             | ہلالی شکل                 |
| menopause            | سنّ ایاس                  |
| menstrual cycle      | حیض                       |
| menstruation         | حیض آنا                   |
| mention              | تذکرہ کرنا                |
| mesentery            | آنتوں کی جھلی             |
| mesoderm             | میان ادمہ                 |
| mesophyll            | میان برگ                  |
| mesophyte            | اوسط آبی نبات             |
| messenger RNA (mRNA) | RNA (mRNA) میسینجر        |
| metabolic            | استحالی                   |
| metabolic waste      | استحالی کچرا              |
| metabolism           | استحالییت                 |
| metal                | دھات                      |
| metamorphic rock     | منقلب چٹان                |
| metaphase            | میٹا فیز                  |
| metastasis           | مرض کا اپنی جگہ بدلنا     |
| method               | طریقہ                     |
| methylene blue       | میٹھائیلین بلیو           |
| metric ruler         | پیمائشی رولر              |
| metric system        | پیمائشی نظام              |
| microbe(s)           | خورد بینی جرثومہ (جراثیم) |
| microclimate         | خورد آب و ہوا             |
| micro dissection     | خورد شگاف                 |
| microfilament        | مائیکرو فلامنٹ            |
| micrometer           | مائیکرو میٹر              |
| micronucleus         | مائیکرو نیوکلیئس          |
| microorganism        | خورد نامیہ                |
| microscope           | خورد بین                  |
| microscopic          | خورد بینی                 |
| microtubule          | مائیکرو ٹوبیول            |
| midbrain             | وسط دماغ                  |
| migration            | ترک وطن                   |
| milk                 | دودھ                      |
| milk tooth           | دودھ کے دانت              |
| milligram            | ملی گرام                  |
| milliliter           | ملی لیٹر                  |
| millimeter           | ملی میٹر                  |
| mimicry              | نقل اتارنا                |
| mineral              | معدنیات                   |
| mitochondria         | خیطی ذرہ                  |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                   | Urdu                   |
|---------------------------|------------------------|
| mitochondrion             | خیطی ذرہ کا            |
| mitosis                   | مائٹوسس                |
| mitotic cell division     | بالواسطہ خلیہ کی تقسیم |
| mixture                   | آمیزہ                  |
| model                     | ماڈل                   |
| modification              | ترمیم                  |
| molar                     | مولر                   |
| mold                      | پھپھوند                |
| molecular                 | سالماتی                |
| molecular formula         | سالماتی فارمولہ        |
| molecule(s)               | سالمہ (سالمے)          |
| Mollusca                  | صدفیہ                  |
| mollusk                   | کستورا                 |
| Monera                    | مونیرا                 |
| monocotyledon             | مونو کائیلپڈان         |
| monocycle                 | یک دوری                |
| monohybrid cross          | مونو ہائبرڈ کراس       |
| monomer                   | یک ترکیب               |
| monoploid                 | یک لونہ                |
| monosaccharide            | یک شکاری               |
| monoxide                  | مونو آکسائیڈ           |
| morphine                  | مارفین                 |
| morphology                | علم الاشکال            |
| mortality                 | شرح اموات              |
| morula                    | مورولا                 |
| mosaic                    | پچی کاری               |
| mosquito                  | مچھر                   |
| moss(es)                  | سوار                   |
| moth                      | پتنگا                  |
| motile                    | حرکت پذیر              |
| motility                  | حرکت پذیری             |
| motor nerve               | حرکی عصب               |
| motor neuron              | موٹر نیورون            |
| movement                  | نقل و حرکت             |
| mucous membrane           | غشائے مخاطی            |
| mucus                     | لعب                    |
| multicellular             | کثیر خلوی              |
| multiple allele(s)        | متعدد ایلیل            |
| multiple birth            | متعدد ولادت            |
| multiple-gene inheritance | متعدد جین کا توارث     |
| multiple                  | متعدد                  |
| multiply                  | ضرب دینا               |
| mumps                     | گلسوئے                 |
| muscle                    | عضلہ                   |
| muscle contraction        | عضلہ کا انقباض         |
| muscle fatigue            | عضلہ کی تھکان          |
| muscular                  | عضلاتی                 |



Living Environment Glossary - High School Level

| English                         | Urdu                           |
|---------------------------------|--------------------------------|
| muscular system                 | عضلاتی نظام                    |
| mushroom                        | مشروم                          |
| mussel                          | دو صمامی صدفیہ                 |
| mutagen                         | تقلب آور                       |
| mutagenic agent                 | تقلب آور عامل                  |
| mutant                          | تقلیب پذیر                     |
| mutate(d)                       | بدلنا (بدلا ہوا)               |
| mutation                        | تبدیل ہونا                     |
| mutualism                       | باہمیت                         |
| mycelia                         | مانسیلیا                       |
| mycelium                        | مانسیلیم                       |
| myelin sheath                   | شحمی غلاف                      |
| myofibril                       | عضلی ریشہ                      |
| myopia                          | ضعف بصر                        |
| <b>N</b>                        |                                |
| narcotic drug                   | نارکوٹک ڈرگ                    |
| nasal cavity                    | ناک کا جوف                     |
| natural immunity                | فطری مامونیت                   |
| natural selection               | فطری انتخاب                    |
| naturally                       | فطری طور پر                    |
| nature and nurture controversy  | فطرت اور پرورش کا تنازعہ       |
| nearby                          | قریبی                          |
| nearsightedness                 | قریب نظری                      |
| nectar                          | شہد                            |
| negative feedback               | منفی تاثرات                    |
| negative                        | منفی                           |
| nematode                        | خیطی حشرہ                      |
| nephron                         | نیفران                         |
| nerve                           | عصب                            |
| nerve cell (neuron)             | عصبی خلیہ (نیورون)             |
| nerve cord                      | عصبی ڈور                       |
| nerve fiber                     | عصبی ریشہ                      |
| nerve impulse                   | عصبی اضطرار                    |
| nerve net                       | عصبی جالی                      |
| nervous system                  | اعصابی نظام                    |
| neural plate                    | اعصابی تختی                    |
| neurohormone (neurotransmitter) | نیورو ہارمون (نیورو ٹرانسمیٹر) |
| neuromuscular junction          | عصبی عضلاتی اتصال              |
| neuron                          | نیورون                         |
| neurotransmitter                | نیورو ٹرانسمیٹر                |
| neutral                         | معتدل                          |
| neutralization                  | تعدیل                          |
| neutron                         | نیوٹرون                        |
| niche(s)                        | طاقچہ (طاقچے)                  |
| nicotine                        | نکوٹین                         |
| night blindness                 | رتوندهی                        |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                     | Urdu                       |
|-----------------------------|----------------------------|
| nitrification               | شورہ سازی                  |
| nitrifying bacteria         | شورہ ساز جرثومہ            |
| nitrogen cycle              | نائٹروجن سائیکل            |
| nitrogen fixation           | نائٹروجن جمنا              |
| nitrogen-fixing bacteria    | نائٹروجن جمانے والا جرثومہ |
| nitrogenous                 | نائٹروجنی                  |
| nitrogenous waste           | نائٹروجنی کچرا             |
| nocturnal                   | شبینہ                      |
| node                        | گرہ                        |
| nodule                      | گلتی                       |
| noise pollution             | صوتی آلودگی                |
| non-communicable            | غیر متعدی                  |
| nondisjunction              | ناعلحدگی                   |
| no placental mammal         | بغیر آنول والا ممالی جانور |
| nonrenewable resources      | ناقابل تجدید وسائل         |
| nonvascular plant           | غیر عروقی پودا             |
| noradrenaline               | نار ایڈرینا لائن           |
| nostril                     | نتھنا                      |
| notochord                   | غضروفی                     |
| nourish                     | پالنا                      |
| nuclear fuel                | نیو کلیائی ایندھن          |
| nuclear membrane (envelope) | نیو کلیائی جھلی (لغافہ)    |
| nuclei                      | نیو کلی                    |
| nucleic acids               | نیو کلیئک ایسڈ             |
| nucleoli                    | نیو کلیولی                 |
| nucleolus                   | نیو کلیئس                  |
| nucleotide                  | نیو کلیوٹائیڈ              |
| nurture                     | پرورش کرنا                 |
| numerous                    | متعدد                      |
| nutrient(s)                 | غذائی جزو (اجزا)           |
| nutrition                   | غذا                        |
| nutritional                 | تغذیاتی                    |
| nymph                       | نمف                        |
| <b>O</b>                    |                            |
| objective                   | مقصد                       |
| observation                 | مشاہدہ                     |
| observe                     | مشاہدہ کرنا                |
| obtain                      | حاصل کرنا                  |
| occasionally                | موقع بموقع                 |
| occur                       | پیش آنا                    |
| octopus                     | آکٹوپس                     |
| ocular                      | آنکھ سے متعلق              |
| official                    | باضابطہ                    |
| offset                      | آفسیٹ                      |
| offspring                   | بچہ                        |
| olfaction                   | قوت شامہ                   |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                             | Urdu                                |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| olfactory bulb                      | بصلۂ شمی                            |
| olfactory cell                      | خلیہ شمی                            |
| omnivore                            | ہمہ خور                             |
| oncogene                            | اونکو جین                           |
| one gene-one polypeptide hypothesis | ایک جین ایک پولی پیپٹائیڈ کا مفروضہ |
| ontogeny                            | علم جنین                            |
| oocyst                              | بیضہ انبان                          |
| oocyte                              | بیضہ خلیہ                           |
| oogenesis                           | بیضہ دانی میں بیضہ بننے کا عمل      |
| open circulatory system             | کھلا نظام دوران خون                 |
| operon                              | اوپرون                              |
| opinion                             | رائے                                |
| opium                               | افیم                                |
| opossum                             | اوپوسم                              |
| opportunity                         | موقع                                |
| optic nerve                         | عصب بصری                            |
| optical microscope                  | بصری خورد بین                       |
| optimum                             | زیادہ سے زیادہ                      |
| order                               | ترتیب                               |
| organ                               | عضو                                 |
| organ system                        | نظام عضو                            |
| organelle(s)                        | خلوی عضو (خلوی اعضا)                |
| organic                             | نامیاتی                             |
| organic acid                        | نامیاتی تیزاب                       |
| organic compound                    | نامیاتی مرکب                        |
| organism                            | جسم نامی                            |
| osmosis                             | اوسموسس                             |
| osmotic potential                   | نفوذی احتمال                        |
| osmotic pressure                    | نفوذی دباؤ                          |
| ossification                        | ہڈی بننا                            |
| osteoarthritis                      | جوڑوں کا پرانا درد                  |
| osteoblast                          | ہڈی بنانے والا خلیہ                 |
| osteocyte                           | ہڈی کا خلیہ                         |
| osteology                           | علم عظام                            |
| osteoporosis                        | تصلب العظام                         |
| outbreeding                         | تیز افزائش نسل                      |
| ova                                 | بیضوی                               |
| ovaries                             | بیضہ دانیاں                         |
| ovary                               | بیضہ دانی                           |
| overall                             | مجموعی طور پر                       |
| overfishing                         | بے تحاشہ شکار کرنا                  |
| overgraze                           | زیادہ چرائی کرنا                    |
| overproduction                      | حد سے زیادہ پیداوار                 |
| oviduct                             | بیض دانی سے نکلنے والی نالی         |
| oviparity                           | انڈے دینے کی حالت                   |
| oviparous                           | انڈے دینے والا جانور                |
| ovulation                           | بیض ریزی                            |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                              | Urdu                             |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| ovule                                | بیضک                             |
| ovum                                 | بیضہ                             |
| oxidation                            | تکسید                            |
| oxygen consumption                   | آکسیجن کی کھپت                   |
| oxygen cycle                         | آکسیجن کا دور                    |
| oxygen-carbon dioxide cycle          | آکسیجن کاربن ڈائی آکسائیڈ کا دور |
| oxyhemoglobin                        | آکسی ہیموگلوبین                  |
| oyster                               | کستورا                           |
| ozone                                | اوزون                            |
| ozone layer                          | اوزون پرت                        |
| ozone shield                         | اوزون شیلڈ                       |
| <b>P</b>                             |                                  |
| pacemaker                            | رفتار ساز                        |
| paired                               | جوڑا لگایا ہوا                   |
| Paleozoic                            | قدیم حیاتی                       |
| palisade mesophyll                   | وتدی میان برگ                    |
| pancreas                             | لبلبہ                            |
| pancreatic duct                      | لبلبہ کی نلی                     |
| pancreatic juice                     | عرق لبلبہ                        |
| paramecium                           | پیرامیسیم                        |
| parasite                             | طفیلی                            |
| parasitic relationship               | طفیلی رشتہ                       |
| parasitism                           | طفیلیت                           |
| parasympathetic nervous system (PNS) | (PNS) غیر بدمرد نظام اعصاب )     |
| parathyroid hormone                  | پیراتھائرائیڈ ہارمون             |
| parent cell                          | اساسی خلیہ                       |
| parent generation                    | اساسی نسل                        |
| parental care                        | والدینی نگہداشت                  |
| parietal lobe                        | دماغ کا حائطی گوشہ               |
| parrot                               | طوطا                             |
| Parthenogenesis                      | خود زائی                         |
| partial                              | جزوی                             |
| particular                           | مخصوص                            |
| passive immunity                     | مجہول مامونیت                    |
| passive transport                    | ساکت نقل و حمل                   |
| pasteurization                       | پاسچرائزیشن                      |
| patella                              | زانو کی ہڈی                      |
| pathogen(s)                          | مرض زا جرثومہ (جراثیم)           |
| pathogenic                           | مرض زا                           |
| peat                                 | نیباتاتی کونلہ                   |
| pedigree                             | شجرہ                             |
| pedigree chart                       | شجرہ نسب                         |
| peer review                          | ہم عمر کا جائزہ                  |
| pellagra                             | باریک جلد                        |
| pelvis                               | پیڑو                             |
| penicillin                           | پینسیلین                         |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                   | Urdu                      |
|---------------------------|---------------------------|
| penis                     | عضو تناسل                 |
| pepsin                    | پپسین                     |
| peptic ulcer              | مواد زرا السر             |
| peptidase                 | پپٹیدیز                   |
| peptide bond              | پپٹائڈ بانڈ               |
| percentage                | فیصد                      |
| perennial                 | دائمی                     |
| perform                   | انجام دینا                |
| pericardium               | دل کا پردہ                |
| period                    | مدت                       |
| peripheral nervous system | بیرونی اعصابی نظام        |
| peristalsis               | حرکت دوری                 |
| permafrost                | نیچی سطح کی زمین          |
| permeable                 | سرایت پذیر                |
| permit                    | اجازت                     |
| perspiration              | پسینہ آنا                 |
| pest                      | موذی                      |
| pesticide(s)              | کرم کش دوا (دوائیں)       |
| petal                     | پنکھڑی                    |
| petri dish                | پیٹری ڈش                  |
| petrification             | پتھر بن جانا              |
| pH indicator              | انڈیکایٹر pH              |
| pH scale                  | اسکیل pH                  |
| phagocyte                 | اکال خلیہ                 |
| phagocytosis              | جراثیم خوردگی             |
| pharynx                   | حلق                       |
| phase contrast microscope | فیز کنٹراسٹ مائیکرو اسکوپ |
| phenol                    | فینال                     |
| phenotype                 | فینوٹائپ                  |
| phenylalanine             | فینائلالین                |
| phenylketonuria(PKU)      | (PKU) فینائل کیٹون یوریا  |
| pheromone                 | فرمون                     |
| phloem                    | چھال                      |
| phosphate                 | فاسفیٹ                    |
| phospholipid              | فاسفورس والی چربی         |
| phosphorus                | فاسفورس                   |
| phosphorylation           | فاسفورائلیشن              |
| photic zone               | ضیائی حلقہ                |
| photolysis                | ضیاء پاشی                 |
| photon                    | فوٹون                     |
| photosynthesis            | ضیائی تالیف               |
| phototropism              | ضیاء رخی                  |
| phylum                    | ہم نسلی                   |
| physical                  | طبعی                      |
| physiology                | علم افعال اعضا            |
| physiotherapy             | فزیوتھیراپی               |
| phytoplankton             | تیرتا ہوا نباتی آبی عضویہ |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                        | Urdu                         |
|--------------------------------|------------------------------|
| pigment                        | رنگت                         |
| pill                           | ٹکیہ                         |
| pimple                         | پھنسی                        |
| pineal                         | صنوبری                       |
| pineal body                    | صنوبری جسم                   |
| pinocytosis                    | پائوسائٹوسس                  |
| pioneer                        | رہنما                        |
| pioneer species                | رہنما انواع                  |
| pistil                         | بقچہ چل                      |
| pituitary dwarfism             | لعاب بنانے والا بوناپن       |
| pituitary gland                | لعاب بنانے والی غدود         |
| placenta                       | آنول                         |
| placental mammal               | آنول والا ممالی جانور        |
| placental membranes            | آنول کی جھلیاں               |
| plague                         | طاعون                        |
| plankton                       | تیرنے والا                   |
| plant                          | پودا                         |
| plasma                         | پلازما                       |
| plasma membrane                | پلازما کی جھلی               |
| plasmid                        | پلازمڈ                       |
| plasmolysis                    | پلازمولائسس                  |
| plastid                        | خلیہ مایہ                    |
| platelet                       | پلیٹلٹ                       |
| Platyhelminthes                | پلیٹی ہیلمنٹیس               |
| pleura                         | پھیپھڑے کی جھلی              |
| pleural cavity                 | پھیپھڑے کی جھلی کا جوف       |
| plexus                         | رگوں کا جال                  |
| pneumonia                      | نمونیا                       |
| poaching                       | غیر قانونی شکار              |
| point mutation                 | پوائنٹ میوٹیشن               |
| poisonous                      | زہریلا                       |
| polar zone                     | قطبی زون                     |
| pole                           | قطب                          |
| polio                          | پولیو                        |
| pollen grain                   | زر گل کے دانے                |
| pollen tube                    | زر گل کی نلی                 |
| pollination                    | زیرگی                        |
| pollutant                      | نجس چیز                      |
| pollution                      | آلودگی                       |
| polygenic                      | کثیر توارث                   |
| polygenic traits               | کثیر توارثی طور طریق         |
| polymer                        | پولیمیر                      |
| polymerase chain reaction(PCR) | PCR(پولیمیریز چین ری ایکشن ) |
| polymorphism                   | پولیمورفزم                   |
| polyp                          | پالپ                         |
| polypeptide                    | پولی پیپٹائڈ                 |
| polyploidy                     | کثیر لونیت                   |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                    | Urdu                      |
|----------------------------|---------------------------|
| polysaccharide             | کثیر شکرى                 |
| pond                       | تالاب                     |
| population                 | آبادى                     |
| population density         | آبادى کا گھناپن           |
| population genetics        | آبادى کی جینیات           |
| positive feedback          | مثبت تاثرات               |
| posterior                  | پچھلا                     |
| potential                  | احتمال                    |
| pouched mammal             | کیسہ دار ممالى جانور      |
| precipitation              | ترسیب                     |
| predation                  | شکار خورى                 |
| predator                   | شکار خور                  |
| predator-prey relationship | شکار خور اور شکار کا رشتہ |
| predatory                  | شکار کا عادى              |
| predict                    | پیشین گوئى کرنا           |
| prediction                 | پیشین گوئى                |
| pregnancy                  | حمل                       |
| premature birth            | قبل از وقت ولادت          |
| prepare                    | تیار کرنا                 |
| present-day                | حالیہ دن                  |
| preserve                   | محفوظ رکھنا               |
| prevent                    | روکنا                     |
| prevention                 | تدارک                     |
| prey                       | شکار                      |
| primarily                  | بنیادى طور پر             |
| primary consumer           | بنیادى صارف               |
| primary productivity       | بنیادى پیداوارى صلاحیت    |
| primary root               | بنیادى جڑ                 |
| primary succession         | بنیادى تواتر              |
| primate                    | سردار                     |
| probability                | امکان                     |
| procedure                  | طریقہ کار                 |
| process                    | کارروائى                  |
| producer                   | پروڈیوسر                  |
| product                    | پروڈکٹ                    |
| progesterone               | پروجیسٹران                |
| prohibit                   | منع کرنا                  |
| prokaryote                 | سادہ یک خلوى جسم          |
| promoter                   | فروغ دہندہ                |
| property                   | املاک                     |
| prophase                   | پروفیز                    |
| proportion                 | تناسب                     |
| proposal                   | تجویز                     |
| prostaglandin              | پروسٹا گلینٹن             |
| prostate gland             | غدہ قدامیہ                |
| protease                   | پروٹیز                    |
| protect                    | تحفظ کرنا                 |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                | Urdu                       |
|------------------------|----------------------------|
| protein                | پروٹین                     |
| prothrombin            | پروٹھرومبن                 |
| proton                 | پروٹون                     |
| protoplasm             | پروٹوپلازم                 |
| protozoan              | پروٹوزوا                   |
| provide(d)             | فراہم کرنا (کردہ)          |
| pseudopod              | مصنوعی ٹانگیں              |
| psychosis              | نفسیاتی مرض                |
| ptyalin                | لعاب دہن                   |
| puberty                | بلوغت                      |
| pulmonary artery       | پھیپھڑے کی شریان           |
| pulmonary circulation  | پھیپھڑے میں دوران خون      |
| pulmonary vein         | پھیپھڑے کی رگ              |
| pulp                   | گودا                       |
| pulse                  | نبض                        |
| punctuated equilibrium | نقطہ دار تعادل             |
| pupa                   | کیڑوں کی تیسری تولیدی حالت |
| pupil                  | پُتلی                      |
| pure                   | خالص                       |
| pure dominant          | خالص غلبہ                  |
| pure recessive         | خالص مغلوب                 |
| purine                 | سفید قلمی مرکب             |
| purple                 | جامنی                      |
| pus                    | پیپ                        |
| pyloric sphincter      | معدہ کے نچلے سرے کا چہلہ   |
| pyramid                | اہرام                      |
| pyramid of biomass     | حیوی کمیت کا اہرام         |
| pyramid of energy      | توانائی کا اہرام           |
| pyrimidine             | پیرامیڈائن                 |
| pyruvic acid           | پائرووک ایسڈ               |
| <b>Q</b>               |                            |
| qualitative            | کیفیتی                     |
| quality                | کوالٹی                     |
| quantitative           | کمیتی                      |
| quarantine             | جبری حراست                 |
| quinine                | کونین                      |
| quotation              | اقتباس                     |
| <b>R</b>               |                            |
| radial symmetry        | شعاعی تشاکل                |
| radiant energy         | تابکار توانائی             |
| radiation              | تابکاری                    |
| radiation              | تابکاری                    |
| radicle                | ناقص جڑ                    |
| radioactive            | تابکار                     |
| radioactive dating     | تابکاری ڈیٹنگ              |



Living Environment Glossary - High School Level

| English                        | Urdu                          |
|--------------------------------|-------------------------------|
| radioactive element            | تابکار عنصر                   |
| radio-carbon method            | ریڈیو کاربن کا طریقہ          |
| radiotherapy                   | ریڈیو تھیراپی                 |
| radius                         | نصف قطر                       |
| ragweed                        | رگ وید                        |
| random                         | بے ترتیب                      |
| rapidly                        | تیزی سے                       |
| reabsorption                   | دوبارہ انجذاب                 |
| reactant                       | متعامل                        |
| reaction rate                  | ردعمل کی شرح                  |
| recently                       | حال ہی میں                    |
| receptacle                     | دندانہ                        |
| receptor                       | آخذ                           |
| receptor molecule(s)           | آخذ سالمہ (سالمے)             |
| recessive                      | مغلوب                         |
| recessive gene                 | مغلوب جین                     |
| recombinant DNA                | DNA نو تشکیل شدہ              |
| recombination                  | تشکیل نو                      |
| recombination gamete           | تولیدی خلیہ کی تشکیل نو       |
| record                         | ریکارڈ                        |
| recover                        | بازیافت                       |
| rectum                         | مقعد                          |
| recycle                        | ری سائیکل                     |
| recycling                      | ری سائیکلنگ                   |
| red blood cell                 | سرخ دموی خلیہ                 |
| red corpuscle (red blood cell) | سرخ دموی ذرات (سرخ دموی خلیہ) |
| reduced                        | کم                            |
| reduction                      | کمی                           |
| reduction division (meiosis)   | کمی کی تقسیم (مایوسس)         |
| reflex                         | انعکاس                        |
| reflex arc                     | انعکاسی قوس                   |
| reflex center                  | مرکز انعکاس                   |
| reforestation                  | جنگل میں دوبارہ شجر کاری      |
| refractory period              | دشووار گزار عرصہ              |
| refute                         | باطل قرار دینا                |
| regeneration                   | احیائے نو                     |
| regular                        | مستقل                         |
| regulated                      | منضبط                         |
| regulation                     | ضابطہ                         |
| related                        | متعلقہ                        |
| relationship                   | تعلق                          |
| relative dating                | مربوط تاریخ                   |
| release                        | جاری کرنا                     |
| reliable                       | معتبر                         |
| rely on                        | انحصار کرنا                   |
| remain                         | باقی رہنا                     |
| remote                         | دور دراز                      |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                    | Urdu                                  |
|----------------------------|---------------------------------------|
| renal artery               | گردے کی شریان                         |
| renal circulation          | گردے میں دوران خون                    |
| renal portal vein          | گردوی گزرگاہ کی رگ                    |
| renal vein                 | گردے کی رگ                            |
| renewable                  | قابل تجدید                            |
| renewable resource(s)      | قابل تجدید وسیلہ (وسائل)              |
| rennin                     | رینن                                  |
| replicate                  | تہ کرنا                               |
| replication                | تہ داری                               |
| represent                  | نمائندگی کرنا                         |
| reproduce                  | دوبارہ پیش کرنا                       |
| reproduction               | باز تولید                             |
| reproductive isolation     | باز تولیدی علیحدگی                    |
| reptile                    | رینگنے والا                           |
| require                    | مطالبہ کرنا                           |
| research plan              | تحقیقی منصوبہ                         |
| researcher                 | محقق                                  |
| resemble                   | مشابہ ہونا                            |
| residue                    | تلچھٹ                                 |
| resistance                 | مزاحمت                                |
| resource(s)                | وسیلہ (وسائل)                         |
| resources management       | وسائل کا نظم و نسق                    |
| respiration                | تنفس                                  |
| respiratory chain          | تنفسی سلسلہ                           |
| respiratory surface        | تنفسی سطح                             |
| respiratory tract          | تنفسی نالی                            |
| response                   | جواب                                  |
| resting potential          | ساکن قوت                              |
| resting stage (interphase) | ساکن مرحلہ (انٹرفیز)                  |
| restriction enzyme         | امتناع خامرہ                          |
| result                     | نتیجہ                                 |
| reticulum                  | جگالی کرنے والے جانوروں کا دوسرا خانہ |
| retina                     | پردہ چشم                              |
| retrovirus                 | ریٹرووائرس                            |
| Rh negative blood          | منفی خون Rh                           |
| Rh positive blood          | مثبت خون Rh                           |
| Rhesus factor (Rh factor)  | فیکٹر Rh (ریسس فیکٹر )                |
| rheumatic fever            | گٹھیا کا بخار                         |
| rheumatoid arthritis       | گٹھیا نما ورم مفاصل                   |
| rhizoid                    | جڑ نما                                |
| rhizome                    | جڑ نما تنا                            |
| rib                        | پسلی                                  |
| rib cage                   | پسلیوں کا ڈھانچا                      |
| riboflavin                 | ریبوفلوین                             |
| ribonucleic acid (RNA)     | RNA ریبونیکوکلینک ایسڈ )              |
| ribose                     | رائبوز                                |
| ribosomal RNA              | RNA رائبوزومل                         |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                      | Urdu                  |
|------------------------------|-----------------------|
| ribosome(s)                  | رائبوزوم (ز)          |
| rickets                      | سوکھا پن              |
| ringing                      | بجنا                  |
| ringworm                     | داد                   |
| rip                          | پھاڑنا                |
| ripped                       | پھاڑا ہوا             |
| risk                         | خطرہ                  |
| RNA polymerase               | پولیمریز RNA          |
| roach                        | محراب                 |
| Rocky mountain spotted fever | پہاڑی بخار            |
| rodent                       | کترنے والا            |
| root                         | جڑ                    |
| root hair                    | جڑ کا بال             |
| root module                  | روٹ ماڈل              |
| root pressure                | روٹ پریشر             |
| rotation of crops            | فصلوں کا چکر          |
| roughage                     | موٹا جھوٹا چارہ       |
| roundworm                    | کیچوا                 |
| routine                      | معمول                 |
| rubella                      | خسرہ                  |
| rudimentary organ            | نامکمل عضو            |
| ruminant                     | جگالی کرنے والا جانور |
| runner                       | دوڑنے والا            |
| <b>S</b>                     |                       |
| Sabin vaccine                | سابین ویکسین          |
| saccharide                   | شکری                  |
| saccharin                    | شکر                   |
| salamander                   | چھپکلی نما            |
| saline                       | کھاری                 |
| salinity                     | شوریت                 |
| saliva                       | لعب                   |
| salivary amylase             | لعبی امائلیس          |
| salivary gland               | لعبی غدود             |
| Salk vaccine                 | ساک ویکسین            |
| salmon                       | سالمن                 |
| salmonella                   | سالمونیلہ             |
| salt marsh                   | شورہ زار              |
| salt water                   | نمکین پانی            |
| sample                       | نمونہ                 |
| sand                         | ریت                   |
| sandy soil                   | ریتیلی مٹی            |
| sanitary                     | حفظان صحت سے متعلق    |
| sap                          | رس                    |
| saprophyte                   | غلاظت خور پودا        |
| saturated fats               | سیراب شدہ چکنائی      |
| scale                        | اسکیل                 |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                          | Urdu                 |
|----------------------------------|----------------------|
| scallop                          | سیپ مچھلی            |
| scarcity                         | قلت                  |
| scavenger                        | مردار خور            |
| schizophrenia                    | شقاق دماغی           |
| Schwann's cell                   | شوان سیل             |
| science                          | سائنس                |
| scientific method                | سائنسی طریقہ         |
| scientific theory                | سائنسی کلیہ          |
| scientist                        | سائنس دان            |
| scion                            | درخت کی قلم          |
| sclera                           | آنکھ کی سفیدی        |
| sclereid                         | اسکلیریڈ             |
| sclerosis                        | تصلب                 |
| scorpion                         | بچھو                 |
| scrotum                          | خصیہ دانی            |
| scurvy                           | اسکرو                |
| sea anemone                      | بحری پھول مونگا      |
| sea cucumber                     | خراطین بحری          |
| sea urchin                       | سمندری خار پشت       |
| seal                             | مہر                  |
| sebaceous gland                  | چربی دار غدود        |
| sebum                            | شحمی رطوبت           |
| second filial generation         | دوسری اولاد کی نسل   |
| secondary consumer               | ثانوی صارف           |
| secondary mycelium               | ثانوی مائسیلیم       |
| secondary sexual characteristics | ثانوی جنسی خواص      |
| secondary succession             | ثانوی تواتر          |
| secretin                         | لیلبہ انگیز          |
| secretion                        | اخراج                |
| sedimentary strata               | رسوبی پرت            |
| seed                             | بیج                  |
| seed dispersal                   | بیج بونا             |
| seep out                         | سیپ اوٹ              |
| segment                          | ٹکڑا                 |
| segregation                      | جدائی                |
| selection                        | انتخاب               |
| selective breeding               | چنندہ افزائش نسل     |
| selective permeability           | چنندہ نفوذ پذیری     |
| selective permeable membrane     | چنندہ قابل نفوذ جھلی |
| self-fertilization               | خود بار آوری         |
| self-pollination                 | خود زیرگی            |
| semen                            | نطفہ                 |
| semicircular canal               | نیم مدور نالی        |
| semicircular valve               | نیم مدور والو        |
| seminal vesicle                  | کیسہ منی             |
| seminiferous tubule              | نطفہ دار چھوٹی نلکی  |
| semipermeable membrane           | نیم سرایت پذیر جھلی  |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                       | Urdu                        |
|-------------------------------|-----------------------------|
| sensitivity                   | حساسیت                      |
| sensitization                 | حساس کاری                   |
| sensor                        | سینسر                       |
| sensory area                  | حسی حصہ                     |
| sensory nerve fiber           | حسی عصبی ریشہ               |
| sensory neuron                | حسی نیورون                  |
| sensory receptor              | حسی آخذہ                    |
| separate                      | علاحدہ                      |
| septum                        | پردہ                        |
| sequence(s)                   | ترتیب (ترتیبیں)             |
| series                        | سلسلہ                       |
| serum                         | سیرم                        |
| served as                     | پیش کردہ بطور               |
| sessile                       | بے ساق                      |
| setup                         | سیٹ اپ                      |
| sewage                        | سیویج                       |
| sex cell                      | جنسی خلیہ                   |
| sex chromosome                | جنسی کروموزوم               |
| sex hormone                   | جنسی ہارمون                 |
| sex organ                     | جنسی عضو                    |
| sex-linkage inheritance       | جنس سے مربوط توارث          |
| sex-linked gene               | جنس سے مربوط جین            |
| sex-linked trait              | جنس سے مربوط طور طریق       |
| sexual                        | جنسی                        |
| sexual generation             | جنسی نسل                    |
| sexual maturity               | جنسی بلوغت                  |
| sexual reproduction           | جنسی تولید                  |
| sexually transmitted diseases | جنسی لحاظ سے منتقل شدہ مرض  |
| shark                         | شارک                        |
| shore                         | کنارہ                       |
| shortsightedness              | کوٹاہ نظری                  |
| shoulder joint                | کندھے کا جوڑ                |
| shrub(s)                      | جھاڑی (جھاڑیاں)             |
| Siamese twin                  | سیامی جوڑے                  |
| sibling(s)                    | سگے بھائی بہن               |
| sickle cell                   | ہلالی خلیہ                  |
| sickle cell anemia            | ہلالی خلیہ والی قلت دم      |
| side effect                   | ضمنی اثر                    |
| significance                  | اہمیت                       |
| simple microscope             | سادہ خورد بین               |
| simple reflex action          | سادہ انعکاس کا عمل          |
| simple sugar (monosaccharide) | سادہ شکر (یک شکر)           |
| single circulation            | واحد دوران خون              |
| single-gene trait             | واحد جین والا طور طریق      |
| Sino-atrial node (S-A node)   | گرہ (S-A) سائنو آٹریل گرہ ) |
| sinus                         | جوف عظم                     |
| siphon                        | سائفن                       |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                | Urdu                 |
|------------------------|----------------------|
| site                   | جگہ                  |
| skeletal muscle        | عضلاتی پنجر          |
| skeletal system        | پنجر کا نظام         |
| skeleton               | پنجر                 |
| sketch                 | خاکہ                 |
| skin                   | جلد                  |
| skull                  | کھوپڑی               |
| sleeping sickness      | مرض نوم              |
| slide                  | پہسلنا               |
| sludge                 | گاد                  |
| small intestine        | چھوٹی آنت            |
| smallpox               | چھوٹی چیچک           |
| smog                   | دھند                 |
| smooth muscle          | ہموار عضلہ           |
| sneezing reflex        | چھینک کا انعکاس      |
| soak                   | تر کرنا              |
| soda                   | سوڈا                 |
| sodium                 | سوڈیم                |
| sodium bicarbonate     | سوڈیم باہوکاربونیٹ   |
| sodium chloride        | سوڈیم کلورائیڈ       |
| sodium ion             | سوڈیم آيون           |
| soil                   | مٹی                  |
| soil conservation      | مٹی کا تحفظ          |
| soil depletion         | مٹی کی کمی           |
| soil erosion           | مٹی کی بردگی         |
| solar energy           | شمسی توانائی         |
| solid bone             | ٹھوس ہڈی             |
| solute                 | مُنحل                |
| solution               | محلول                |
| solvent                | محلل                 |
| somatic                | بدنی                 |
| somatic cell           | بدنی خلیہ            |
| somatic nervous system | بدنی اعصابی نظام     |
| soot                   | کاجل                 |
| sort                   | نوع                  |
| source                 | ماخذ                 |
| specialized            | تخصص یافتہ           |
| speciation             | الگ صورت اختیار کرنا |
| species                | انواع                |
| species diversity      | انواع کی تکثیریت     |
| specific               | مخصوص                |
| specificity            | تخصیص                |
| specimen               | نمونہ                |
| spectacular            | قابل دید             |
| spectrum               | اسپیکٹرم             |
| sperm                  | منی                  |
| sperm duct             | منی کی نالی          |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                       | Urdu                   |
|-------------------------------|------------------------|
| sperm nuclei                  | منی کے مرکزے           |
| spermatid                     | منوی نہوض              |
| spermatocyte                  | منوی خلویہ             |
| spermatogenesis               | تولید منی              |
| spermatophyte                 | اسپر مائٹوفائٹ         |
| sphincter                     | عاصرہ                  |
| spike                         | بالی                   |
| spill                         | ٹپکنا                  |
| spinal column                 | ریڑھ کی ہڈی            |
| spinal cord                   | حرام مغز               |
| spinal nerve                  | عصب نخاعی              |
| spindle                       | تکلا                   |
| spindle fiber                 | تکلی کا ریشہ           |
| spleen                        | پتی                    |
| splice                        | رسی بٹنا               |
| splits                        | شگاف                   |
| sponge                        | اسفنج                  |
| sponge bone                   | اسفنجی ہڈی             |
| spongy layer                  | اسفنجی پرت             |
| spongy mesophyll              | اسفنجی میان برگ        |
| spongy tissue                 | اسفنجی نسیج            |
| spontaneous generation theory | بیساختہ افزائش کا کلیہ |
| spontaneous mutation          | بیساختہ بردگی          |
| sporangium                    | تخمک دان               |
| spore                         | تخمک                   |
| spore reproduction            | تخمک کی تولید نو       |
| sporophyte generation         | پودے کے بیج کی افزائش  |
| sporulation                   | بیج ہونا               |
| spot                          | جگہ                    |
| sprain                        | موچ                    |
| spray                         | اسیرے                  |
| sputum                        | بلغم                   |
| square                        | مربع                   |
| squid                         | قیر مابی               |
| stability                     | استحکام                |
| stable                        | مستحکم                 |
| stain                         | دھیا                   |
| staining                      | تلوین                  |
| stalk                         | تعاقب کرنا             |
| stamen                        | زر ریشہ                |
| staminate flower              | زر ریشہ دار پھول       |
| staphylococcus                | پیپ کا موجب جرثومہ     |
| starch                        | نشاستہ                 |
| starfish                      | ستارہ مچھلی            |
| statement                     | بیان                   |
| steady state                  | یکساں حالت             |
| stem                          | تنا                    |

Living Environment Glossary - High School Level

| English            | Urdu                  |
|--------------------|-----------------------|
| stereomicroscope   | اسٹیریو مائیکرو اسکوپ |
| stereoscope        | اسٹیریو اسکوپ         |
| sterile            | غیر بار آور           |
| sterility          | بانجھ پن              |
| sterilization      | جراثیم ربائی          |
| sterilizing        | جراثیم ربائی کرنا     |
| sternum            | سینے کی ہڈی           |
| steroid            | اسٹیرائیڈ             |
| stethoscope        | اسٹیٹھو اسکوپ         |
| stigma             | کلنک                  |
| stimulate          | تحریک دینا            |
| stimuli            | محرک                  |
| stimulus           | محرک                  |
| stinging cell      | بچھو سیل              |
| stock              | اسٹاک                 |
| stolon             | ساق بچہ               |
| stomach            | پیٹ                   |
| stomata (stoma)    | منہ کا چھالہ (دب)     |
| stops              | اسٹاپس                |
| storage            | اسٹوریج               |
| storage tissue     | اسٹوریج کی نسیج       |
| strains            | دھبے                  |
| strand             | گچھا                  |
| stream             | دھار                  |
| streptococcus      | شعبی سوزش             |
| streptomycin       | اسٹریپٹو مائسین       |
| striated muscle    | انقباضی عضلہ          |
| strip              | پٹی                   |
| strip cropping     | پٹی دار کاشت          |
| stroma             | نسیج اسامی            |
| structural formula | ساختیاتی فارمولہ      |
| structure          | ڈھانچہ                |
| style              | انداز                 |
| subsoil            | زیر خاک               |
| subspecies         | ذیلی انواع            |
| substance          | مادہ                  |
| substrate          | زیر خامرہ             |
| succession         | جگہ لینا              |
| sucker             | چوسنے والا            |
| sucrase            | شکر معکوس             |
| sucrose            | سکرروز                |
| suction pressure   | امتصاصی دباؤ          |
| sulfa drug         | سلفا ڈرگ              |
| sulfur             | سلفر                  |
| sulfur dioxide     | سلفر ڈائی آکسائیڈ     |
| superior vena cava | بالائی شہ رگ          |
| surface tension    | سطحی تناؤ             |



Living Environment Glossary - High School Level

| English                    | Urdu                    |
|----------------------------|-------------------------|
| surgery                    | سرجری                   |
| surrogate parent           | قائم مقام والدین        |
| surround                   | گردوپیش                 |
| survival                   | زنده بچنا               |
| survival of the fittest    | موزوں ترین کا زندہ بچنا |
| survive(d)                 | زنده (بچا ہوا)          |
| suspension                 | معطلی                   |
| sustainable use            | دیرپا استعمال           |
| suture                     | سینا                    |
| swamp                      | دلدل                    |
| sweet gland                | پسینے کے غدود           |
| swim-bladder               | مچھلی کا ہوا پھکنا      |
| symbiosis                  | ہم زیستی                |
| symbiotic                  | ہم زیستانہ              |
| sympathetic                | ہمدرد                   |
| sympathetic nervous system | شرکی اعصابی نظام        |
| symptom                    | علامت                   |
| synapse                    | عصبی خلیوں کا اتصال     |
| synthesis                  | تالیف                   |
| synthesize                 | ترکیب رکھنا             |
| synthetic circulation      | مصنوعی گردش             |
| systole                    | انقباض                  |
| systolic pressure          | انقباضی دباؤ            |
| <b>T</b>                   |                         |
| tadpole                    | مینڈک کا بچہ            |
| taiga                      | صنوبر کا جنگل           |
| tail fin                   | دم پر                   |
| tanker                     | ٹینکر                   |
| tap root                   | اصلی جڑ                 |
| tapeworm                   | کدو دانہ                |
| tar                        | تاڑ                     |
| taste bud                  | ذائقہ مہرہ              |
| taxonomy                   | صنف بندی                |
| Tay-Sachs disease          | ٹے شیچ کا مرض           |
| technique                  | تکنیک                   |
| technology                 | ٹیکنالوجی               |
| telophase                  | بعد بیئت                |
| temperate deciduous forest | معتدل پت جھاڑ جنگل      |
| temperate zone             | معتدل حلقہ              |
| temperate inversion        | معتدل تقلیب             |
| template                   | تمثیل                   |
| tend to                    | عادی                    |
| tendon                     | پٹھا                    |
| tentacle                   | آگے کو نکلے ہوئے بال    |
| terminal bud               | آخری کونپل              |
| termite                    | دیمک                    |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                           | Urdu                               |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| terrace                           | ٹیرس                               |
| terrestrial                       | بری                                |
| terrestrial biome                 | بری حیوی خطہ                       |
| territory                         | خطہ                                |
| test cross                        | ٹیسٹ کراس                          |
| testis                            | خصیے                               |
| testosterone                      | ٹیسٹوسٹیرون                        |
| tetanus                           | ٹینس                               |
| tetrad                            | چار انگشتی                         |
| tetraploid                        | چار لونیہ                          |
| thalassemia                       | تھیلسیمیا                          |
| theory                            | کلیہ                               |
| theory of use and disuse          | استعمال اور عدم استعمال کا کلیہ    |
| therapy                           | تھیراپی                            |
| thermal pollution                 | حاری آلودگی                        |
| thicker                           | موٹا                               |
| third-level consumer              | تیسری سطح کا صارف                  |
| thoracic duct                     | سینے کی نالی                       |
| thorax                            | چھاتی                              |
| threshold                         | دبلیز                              |
| thrombin                          | تھرومبین                           |
| thromboplastin                    | تھرومبوپلاسٹین                     |
| thrombosis                        | انجماد خون                         |
| thrombus                          | خون کا لوتھڑا                      |
| thymine                           | تھائمن                             |
| thymus gland                      | ٹیموسی غدود                        |
| thyroid gland                     | تھائیرائیڈ غدود                    |
| thyroid-stimulating hormone (TSH) | (TSH) تھائیرو اسٹیمولیٹنگ ہارمون ) |
| thyroxine                         | تھائراکسن                          |
| tibia                             | پنڈلی کی بڑی ہڈی                   |
| tissue culture                    | ٹشو کلچر                           |
| tissue fluid                      | نسیجی مائع                         |
| tissue(s)                         | نسیج                               |
| tobacco                           | تمباکو                             |
| ton                               | ٹن                                 |
| tongue rolling                    | زبان کا لپٹنا                      |
| tonsil                            | لوزہ                               |
| tonsillitis                       | ورم لوزہ                           |
| tooth decay                       | دانت سڑنا                          |
| tooth root                        | دانت کی جڑ                         |
| toothpick                         | خلال                               |
| topsoil                           | مٹی کی اوپری تہ                    |
| toxic                             | زہریلا                             |
| toxin(s)                          | زہر                                |
| trace element                     | ٹریس ایلیمنٹ                       |
| trachea                           | ہوا نالی                           |
| tracheophyte                      | عروقی پودے                         |

Living Environment Glossary - High School Level

| English              | Urdu                   |
|----------------------|------------------------|
| trade-off            | ٹریڈ آف                |
| traffic              | ٹریفک                  |
| trait(s)             | طور طریق               |
| transcription        | نقل حرفی               |
| transduction         | بار ایصال              |
| transfer             | منتقل کرنا             |
| transfer RNA (t RNA) | RNA (t RNA) ٹرانسفر    |
| transformation       | قلب مابینت             |
| transfusion          | انتقال خون             |
| transgenic           | ٹرانس جینک             |
| translation          | ترجمہ                  |
| transmission         | ترسیل                  |
| transmit             | ترسیل کرنا             |
| transpiration        | اخراج بخارات           |
| transpiration pull   | اخراج بخارات کا کھنچاؤ |
| transplant           | پیوند کاری             |
| transport system     | نقل و حمل کا نظام      |
| transverse colon     | اڑا ترچھا قولون        |
| transverse section   | اڑا ترچھا سیکشن        |
| trauma               | صدمہ                   |
| treatment            | علاج                   |
| treat                | برتاؤ                  |
| trend                | رجحان                  |
| trial                | آزمائش                 |
| triceps              | تین سرے                |
| trilobite            | سہ لختہ                |
| translocation        | نقل مکانی              |
| triple-beam balance  | تہرے بیم کا توازن      |
| triplet code         | تہرا کوڈ               |
| triploid             | سہ لونیہ               |
| trophic level        | غذائی سطح              |
| tropical rain forest | حجاری بارانی جنگل      |
| tropical zone        | حاری حلقہ              |
| tropism              | رخ پسندی               |
| trypsin              | عصیر باضم              |
| tuber                | بصلہ                   |
| tuberculosis         | تپ دق                  |
| tubing               | نلکی سازی              |
| tubule               | چھوٹی نلکی             |
| tumor                | رسولی                  |
| tundra               | ٹنڈرا                  |
| turbidity            | گدلاپن                 |
| turgid               | سوجا ہوا               |
| turgor pressure      | سوجن کا دباؤ           |
| Turner's syndrome    | ٹرنر سنڈروم            |
| typhoid              | میعدی بخار             |

Living Environment Glossary - High School Level

| English             | Urdu                 |
|---------------------|----------------------|
| <b>U</b>            |                      |
| ulcer               | السر                 |
| ulna                | ہاتھ کی بڑی ہڈی      |
| ultracentrifuge     | الٹرا سنٹری فیوجل    |
| ultrafiltration     | بالائے تقطیر         |
| ultrasound          | الٹرا ساؤنڈ          |
| ultraviolet light   | بالا بنقشی روشنی     |
| umbilical cord      | ناڑ                  |
| umbilicus           | ناف نما              |
| undergo             | برداشت کرنا          |
| unicellular         | یک خلوی              |
| universal recipient | ہمہ گیر وصول کنندہ   |
| unsaturated fats    | غیر سیراب شدہ چکنائی |
| uracil              | یوراسل               |
| uranium             | یورینیم              |
| urban desert        | شہری ریگستان         |
| urbanization        | شہر کاری             |
| urea                | یوریا                |
| urease              | یوریز                |
| ureter              | پیشاب کی نالی        |
| urethra             | مبال                 |
| uric acid           | یورک ایسڈ            |
| urinary bladder     | پیشاب کی تھیلی       |
| urinary system      | نظام بول             |
| urine               | پیشاب                |
| uterine lining      | رحم کا استر          |
| uterus              | بچہ دانی             |
| utilize             | استعمال میں لانا     |
| <b>V</b>            |                      |
| vacant              | خالی                 |
| vaccinated          | ٹیکہ لگایا ہوا       |
| vaccination         | ٹیکہ کاری            |
| vaccine             | ٹیکہ                 |
| vacuole(s)          | خالیہ                |
| vagina              | شرمگاہ               |
| valid               | درست                 |
| valine              | ویلین                |
| valuable            | گرانقدر              |
| valve               | والو                 |
| vane                | باد نما              |
| variability         | تغیر پذیری           |
| variable            | متغیر                |
| variable factor     | متغیر عامل           |
| variation           | تغیر                 |
| variegated leaf     | رنگ برنگی پتی        |

Living Environment Glossary - High School Level

| English                | Urdu                   |
|------------------------|------------------------|
| variety                | قسم                    |
| various                | متعدد                  |
| vas deferens           | حبل المنی              |
| vascular bundle        | عروقی بندل             |
| vascular cylinder      | عروقی اسطوانہ          |
| vascular plant         | عروقی پودا             |
| vascular ray           | عروقی شعاع             |
| vascular system        | عروقی نظام             |
| vascular tissue        | عروقی نسج              |
| vasoconstriction       | خون کی نالیوں میں بندش |
| vasodilation           | خون کی رگوں کا پھیلاؤ  |
| vasopressin            | ویسوپریشن              |
| vector                 | ویکٹر                  |
| vegetation             | سبزی خور               |
| vegetative propagation | زرخیز افزائش           |
| vein                   | رگ                     |
| vena cava              | شہ رگ                  |
| venereal disease       | امراض خبیثہ            |
| venous flow            | وریدی بہاؤ             |
| ventral                | تحتانی                 |
| ventral blood vessel   | تحتانی دموی رگ         |
| ventral nerve cord     | تحتانی عصبی ڈور        |
| ventral root           | تحتانی جڑ              |
| ventricle              | بطنی                   |
| venule                 | چھوٹی رگ               |
| Venus's-flytrap        | وینس کا فلائی ٹریپ     |
| vertebra(e)            | فقہ                    |
| vertebral column       | ریڑھ کی ہڈی            |
| vertebrate(s)          | فقاری جانور            |
| vesicle                | ابلہ                   |
| vessel                 | رگ                     |
| vestiges               | نشانات قدم             |
| vestigial              | بچا کھچا حصہ           |
| vigorously             | سختی سے                |
| villi                  | روئیں دار              |
| villus                 | رواں                   |
| viral disease          | وائریل مرض             |
| virus                  | وائرس                  |
| viscera                | آنتیں                  |
| visceral muscle        | آنتوں کا عضلہ          |
| visible spectrum       | مرئی طیف               |
| vital                  | حیات بخش               |
| vital capacity         | حیات بخش گنجائش        |
| vitamin                | وٹامن                  |
| viviparous             | بچہ دینے والا          |
| vocal cords            | اوتار صوت              |
| volume                 | آواز                   |

Living Environment Glossary - High School Level

| English               | Urdu                         |
|-----------------------|------------------------------|
| voluntary action      | رضاکارانہ عمل                |
| voluntary behavior    | رضاکارانہ رویہ               |
| voluntary muscle      | رضاکار عضلہ                  |
| volunteer             | رضاکارانہ کام کرنا           |
| <b>W</b>              |                              |
| waiting               | انتظار کرنا                  |
| walnut                | اخروٹ                        |
| warm-blooded          | گرم خون رکھنے کی کیفیت       |
| warning coloration    | انتباہی رنگ آرائی            |
| waste                 | کچرا                         |
| water potential       | پانی کا امکان                |
| water vascular system | پانی کا عروقی نظام           |
| water-cycle           | ابی دور                      |
| wavelength            | طول موج                      |
| wax layer             | موم کی پرت                   |
| weasel                | نیولا                        |
| weather               | موسم                         |
| weathering            | موسم زدگی                    |
| web                   | جال                          |
| weed killer           | گھاس پھوس کو ختم کرنے کی دوا |
| wetland               | گیلی زمین                    |
| wet-mount slide       | گیلے پہاڑ پر پھسلنا          |
| whale                 | وہیل                         |
| wheat                 | گیہوں                        |
| white blood cell      | سرخ دموی خلیہ                |
| white corpuscle       | سفید دموی ذرات               |
| white matter          | سفید مادہ                    |
| whole blood           | سالم خون                     |
| whooping cough        | کالی کھانسی                  |
| wildlife conservation | جنگلی زندگی کا تحفظ          |
| wilt                  | مر جھانا                     |
| wind break            | ہوا روک                      |
| wind erosion          | ہوا بردگی                    |
| wind pollination      | ہوا زیرگی                    |
| windpipe              | ہوا پائپ                     |
| wingspan              | پروں کا فاصلہ                |
| within                | درمیان                       |
| womb                  | بچہ دانی                     |
| woody fiber           | لکڑی کاریشہ                  |
| woody stem            | لکڑی کا تنا                  |
| woolly mammoth        | رونیں دار میمنٹھ             |
| worker bee            | کارندہ شہد کی مکھی           |
| worm                  | کیڑا                         |

Living Environment Glossary - High School Level

| English            | Urdu                |
|--------------------|---------------------|
| <b>X</b>           |                     |
| xanthophyll        | زینتھوفل            |
| xanthoproteic test | زینتھو پروٹینک ٹیسٹ |
| X-chromosome       | - کروموزوم X        |
| xylem              | زائلم               |
| <b>Y</b>           |                     |
| Y-chromosome       | - کروموزوم Y        |
| yeast              | خمیر                |
| yeast fermentation | تخمیر               |
| yolk               | انڈے کی زردی        |
| yolk sac           | کیسہ زردی           |
| <b>Z</b>           |                     |
| zonation           | منطقہ بندی          |
| zooplankton        | چھوٹے آبی جانور     |
| zygote             | باردار بیضہ         |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |
|                    |                     |