



GLOSSARY

Acetylcholine – A neurotransmitter found throughout the nervous system.

Acidosis – condition characterised by lower blood pH, due to the increase of keto acids (ketosis)

Acinus – Cells arranged into a circular secretory unit

Adenosine triphosphate (ATP) – A nucleotide molecule consisting of adenine, ribose and three phosphate molecules. It plays a central role in energy exchange in biological systems.

Adipocyte – Large cell (up to 200 microns) with only a thin film of cytoplasm due to the presence of a large fat droplet.

Adipose tissue – A group of adipocytes.

Alternation of generation – Alternation of haploid sexual and diploid asexual generation in the life cycle of an animal.

Ampulla of vater – Common duct called hepato-pancreatic duct

Ampulla – The widened opening for each of the semicircular canals, containing sensory innervations.

Apnoea – Temporary stopping of respiration.

Berger's waves – are neural oscillations in the frequency range of 7.5–12.5 Hz arising from synchronous and coherent (in phase or constructive) electrical activity of thalamic pacemaker cells in humans.

Bicuspid valve – also called mitral valve. Left Auricular ventricular valve with two flaps that is present between the left auricle and left ventricle.

Biological indicator – refers to organisms, species or community whose characteristics show the presence of specific environmental conditions.

Bipedal – Walk or stand on two feet.

Blood pressure – (BP) is the pressure exerted by the circulating blood against the walls of blood vessels.

Book gills – Respiratory organs in aquatic Limulus.

Book lungs – Respiratory organs of Scorpions and most spiders.

Brood – a family of birds produced at one hatching or birth.

Catecholamines – Naturally occurring amines that function as neurotransmitters. They are characterised by catechol group in which an amine group is attached. Example .Epinephrine

Cocoon – It is a bag like structure secreted by the clitellum. Eggs and sperms are deposited into it. Fertilization and development occurs within the cocoon.

Collagen – A triple helix protein which allows for great tensile strength.

Dioecious – Animals in which male and female reproductive organs occur in separate individuals.

Drilosphere – is the part of the soil influenced by earthworm secretions, burrowing and castings.

Dyspnoea – painful respiration.

Electromagnetic (EM) radiation – Electromagnetic radiation is a form of energy that is all around us and takes many forms, such as radio waves, microwaves, X-rays and gamma rays.

Evisceration (Autotomy) - Ejection of viscera as a defensive action by an animal.

Falciform ligament – It separate lobes of liver connect the liver with diaphragm

Functional Respiratory Capacity (FRC) - Volume of air present after expiration in lungs

Goblet cell – special mucus secreting columnar epithelial cell located in the respiratory tract and intestine.

Hypopharynx – The hypopharynx is a somewhat globular structure, located medially to the mandibles and the maxillae. In many species it is membranous and associated with salivary glands. It assists in swallowing the food.

Hypoxia – the failure of tissues for any reason to receive an adequate supply of oxygen.

Incubator – is a device used to grow and maintain microbiological cultures or cell cultures. and maintains optimal temperature, humidity and other conditions such as the carbon dioxide (CO₂) and oxygen content of the atmosphere inside.



Isovolumetric ventricular contraction – Isovolumetric means constant volume and length. During ventricular contraction, when all valves are closed, no blood can enter or leave the ventricle during this time. Because no blood leaves or enters the ventricles the ventricular chamber has a constant volume and the muscle fibres stay at a constant length.

Juxtaglomerular apparatus – The ascending limb of Henle returns to the glomerular region of its own nephron, where it passes through the fork formed by the afferent and efferent arterioles. Both the tubular and vascular cells at this point are specialized to form juxtaglomerular apparatus that lie next to the glomerulus. (Juxta means “next to”).

Juxtamedullary nephrons – the glomeruli of the juxtaglomerular nephrons lie in the inner layer of cortex next to the medulla and the loops of Henle plunges through the entire depth of the medulla. Concentrated urine is formed in these nephrons.

Lacunae – A cavity or depression especially in the bone

Macrophages – Immune cells derived from monocytes; engaged in phagocytosis of microbes and debris.

Mast cells – Cells filled with basophilic granules found in numbers in connective tissue and releases histamine and other substances during inflammatory and allergic reactions.

Mesentery – A thin double walled epithelial membrane that support alimentary canal and other organs in the abdominal cavity.

Phylogeny – Relationships among various biological species based upon similarities and differences in their physical or genetic characteristics.

Piezoelectric Effect – It is the ability of certain materials to generate an electric charge in response to applied mechanical stress.

Pneumothorax – presence of air in the pleural cavity which causes collapsing of lungs.

Poikilotherms – Cold blooded organisms/ Body temperature fluctuates according to environmental temperature

Proprioception – The ability to sense stimuli arising within the body regarding position, motion and equilibrium.

Sclerites – Sclerite is hard armor like structure for arthropods (even cockroaches) soft body. Sclerites are really deposition of Calcium or cross linking of protein to make the exoskeleton stronger.

Septum pellucidum – Located in the midline of the brain, between the two cerebral hemispheres. It separates the lateral ventricles I and II.

Setae – They are small, S- Shaped chitinous structures present in the pits of the body wall of earthworms. They aid in locomotion. Some setae are modified into Penial setae in the male genital opening and these help in copulation.

Shared character – A shared character is one that two lineages have in common

Spawning - Process of shedding of mass eggs or sperms in water.

Sphincter of boydon – Sphincter which guard opening of the bile duct before it joins with the pancreatic duct

Sphincter of oddi – Sphincter which guard the opening of the ampulla of vater into the duodenum

Taeniae coli – Longitudinal muscular chords in the colon

Typhlosole – A median dorsal internal fold in the intestine of several types of animals, including the earthworm,

Valves of kerkring or plicae circulares – Circular folds in the lumen of ileum

Vasa recta – (straight vessels) The peritubular capillaries of the juxtaglomerular nephrons forms vascular loops which run in close association with the loops of Henle.

Vectors –A vector is an organism that does not cause disease itself but which spreads infection by conveying pathogens from one host to another.

Villus – A minute finger-like process from intestinal lining of vertebrates

Yawning – prolonged inspiration due to increase in CO₂ concentration.



Glossary

பாடம் 1 : The Living world-உயிருலகு	
Diversity	பல்லுயிரியல்பு / பல்லுயிர்த்தன்மை
Systematics	இனத்தொடர்பு தொகுப்பமைவு
Hierarchy	படிநிலை
Nomenclature	பெயரிடும்முறைகள்
Biodiversity	பல்லுயிர் தன்மை
Autotrophic	தன்னூட்டம் ஊட்டமுறை
Phylogenetic tree	பரிணாம மரம்
Heterotrophic	சார்ந்துண்ணிகள், பிறஊட்ட உயிரிகள்
Thermoacidophiles	வெப்பம் மற்றும் அமிலத்தன்மையை தாங்கி வளரும் தன்மை
Tautonymy	பேரினப்பெயரும்/ சிற்றினப் பெயரும் / ஒரே மாதிரியாக இருத்தல்
Bioluminescence	உயிர் ஒளிர்தல்
பாடம் 2 : Kingdom Animalia - விலங்குலகம்	
Pinacocytes	கடற்பஞ்சுகளின் தட்டையான புறப்படை செல்கள்
Diploblastic animals	ஈரடுக்கு விலங்குகள்
Asymmetrical	சமச்சீர்ற்ற தன்மை
Radial symmetry	ஆரசமச்சீர் அமைப்பு
Biradial symmetrical	இரு ஆரசமச்சீர்
Para zoa	தளர்ச்சியான பலசெல்
Eumetazoa	பல செல் உயிரிகள்
Mesoglea	மீசோகிளியா
Deutrostomia	மூலக்குழியிலிருந்து மலவாய் தோன்றுதல்
Cnidocytes(or) cnidoblasts	கொட்டும் செல்கள்
Polyembryony	பல கருநிலை
Haemocoel	இரத்தம் உடற்குழி
Water vascular system	நீர் குருதியோட்ட மண்டலம்
பாடம் 3 : Tissue Level of Organisation - விலங்குத் திசுக்கள்	
Epithelial tissues	எபிதீலிய திசுக்கள்
Connective tissues	இணைப்புத்திசுக்கள்
Muscular tissues	தசைத்திசுக்கள்
Neural tissues	நரம்புத்திசு
Squamous epithelium	தட்டை வடிவ எபிதீலியம்
Cuboidal epithelium	கனசதுர வடிவ எபிதீலியம்
Columnar epithelium	தூண் வடிவ எபிதீலியம்
Ciliated epithelium	குறுஇழை கொண்ட எபிதீலியம்
Compound epithelium	கூட்டு
Simple epithelium	எளிய
Pseudostratified epithelium	பொய் அடுக்கினால் ஆன எபிதீலியம்
Stratified epithelium	அடுக்கு எபிதீலியம்
Histology	திசுவியல்
Basic/Primary tissue	அடிப்படை திசு
பாடம் 4 : Organ and organ system in Animals - விலங்குகளின் உறுப்பு மற்றும் உறுப்பு மண்டலங்கள்	
Worm castings	நாங்கூழ் கட்டிகள்
Epigeics	மேல்மட்ட புழுக்கள்
Anecics	நடு மட்ட புழுக்கள்
Endogeics	அடிமட்ட புழுக்கள்
Peristomium	பெரிஸ்டோமியம்
Prostomium	புரோஸ்டோமியம்
Pygidium	பைஜிடியம்
Clitellum	கிளை டெல்லம்
Seta	சீட்டா

Coelomic fluid	உடற்குழி திரவம்
Sperma theca	விந்து கொள்பை
Nephridia	நெப்ரிடியா
Genital opening	இனப்பெருக்கத்துளை
Gizzard	அரைவைப்பை
Intestinal caeca	குடல் மிதுக்கங்கள்
Hydrostatic skeleton	நீர்ம சட்டகம்
Regeneration	இழப்பு மீட்டல்
Commissural vessels	இணைப்பு நாளங்கள்
Ganglion	நரம்பு செல்திரள்
Photoreceptor	ஒளி உணர்வி
Gustatory receptor	சுவை உணர்வி
Olfactory receptor	நுகர் உணர்வி
Tactile receptor	தொடு உணர்வி
Chemoreceptor	வேதிஉணர்வி
Thermo receptor	வெப்ப உணர்வி
Cocoon	புழுக்கூடு
Vermiwash	மண்புழு செறிவூட்டப்பட்ட நீர்
பாடம் 5 : Digestion and Absorption - செரித்தல் மற்றும் உட்கிரகித்தல்	
Digestive system	செரிமான மண்டலம்
Digestive glands	செரிமான சுரப்பிகள்
Salivary glands	உமிழ்நீர் சுரப்பிகள்
Liver	கல்லீரல்
Pancreas	கணையம்
Gastro intestinal hormones	இரைப்பை-குடல் ஹார்மோன்கள்
Digestive enzymes	செரிமான நொதிகள்
Absorption	உட்கிரகித்தல்
Assimilation	தன்மயமாதல்
Protein	புரதங்கள்
Carbohydrates	கார்போஹைட்ரேட்டுகள்
Fats	கொழுப்புப் பொருட்கள்
Egestion	கழிவு வெளியேற்றம்
Nutrients	உணவூட்டப்பொருட்கள்
Minerals	கனிமங்கள்/ தாது உப்புகள்
Caloric value	கலோரி மதிப்பு
Malnutrition	ஊட்ட குறைவு
Indigestion	செரிமானம்
Constipation	மலச்சிக்கல்
Jaundice	கல்லீரல் அழற்சி, மஞ்சள் காமாலை
Peptic ulcer	இரைப்பை புண்
Appendicitis	குடல்வால் அழற்சி
Hiatus hernia	குடல் இறக்கம்
Autotrophs	தன்னூட்ட உயிரிகள்
Electrolytes	மின்பகுபொருட்கள்
Digestive juice	செரிமான திரவம்
Heterotroph	சார்ந்துண்ணிகள்
Foregut	முன் உணவுப்பாதை
Midgut	நடு உணவுப்பாதை
Hidgut	பின் உணவுப்பாதை
Buccal cavity/oral cavity	வாய்க்குழி
Terminal sulcus	முனைப்பள்ளம்
Cardial portion	இரைப்பை மேல்பகுதி
Fundic portion	இரைப்பை நடுப்பகுதி
Puloric portion	இரைப்பை பின்பகுதி



Duodenum	முன்சிறுகுடல்
Cardiac sphincter	கார்டியாக் சுருக்குத்தசை
Pyloric sphincter	பைலோரிக் சுருக்குத்தசை
Regurgitation	மீளத்திறும்புதல்
Gastric rugae	இரைப்பை உட்புற மடிப்புகள்
Jejunum	நடுச்சிறுகுடல்
Ileum	பின்சிறுகுடல்
Chyme	இரைப்பை பாகு
Microvilli	குடல் உறிஞ்சிகள், நுண்குடலுறிஞ்சிகள்
Goblet cells	கோப்பை வடிவச்செல்கள்
Lymphoid tissue	நிணநீர்த்திசு
Peyer's patches	பேயர் திசுத்தொகுப்பு
Lymphocytes	லிம்போசைட்டுகள்
Crypts	கிரிப்ட்ஸ்/ மடிப்புகள்
Succus entericus	சிறுகுடல் சாறு
Cecum	பிதுக்கம்
Colon	பெருங்குடல்
Rectum	மலக்குடல்
Vermiform appendix	குடல்வால்
Herbivorous animal	தாவர உண்ணிகள்
Symbiotic bacteria	இணைவாழ் பாக்டீரியாக்கள்
Anal mucosa	மலவாய் கோழைப்படலம்
Anal column cells	மலவாய் தூண்செல்கள்
Piles/haemorrhoids	மூலம்
Serosa	செரஸ் உறை
Muscularis	தசை உறை
Sub mucosa	கோழைகீழ் படலம்
Mucosa	கோழைப்படலம்
Visceral peritonium	வயிற்றறை பெரிடோனியம்
Submucosa plexus	கோழை கீழ் வலைப்பின்னல்
Biological catalysts	உயிர் வினையூக்கி
Parotid	மேலண்ணைச் சுரப்பி
Submaxillary gland	கீழ்த்தாடைச் சுரப்பி
Sub lingual gland	நாவடிச் சுரப்பி
Peptic cells	இரைப்பை செல்கள்
Parietal cells	இரைப்பை சுவர் செல்கள்
Falciform ligament	அரிவாள் வடிவம்
Hepatic lobules	கல்லீரல் நுண் கதுப்புகள்
Ampulla of vater	கல்லீரல், கணையப் பொது நாளம்
Mastication	மெல்லுதல்
Bolus	உணவுக் கவளம்
Peristalsis	அலையியக்கம்
lubrication	உயவூட்டுதல்
Churn	கடைதல்
Proenzyme	முன்னொதிகள்
Putrification	அழுகுதல்
Emulsification	பால்மமாதல்
Absorption	உட்கிரகித்தல்
Intestinal mucosa	குடல் கோழைப்படலம்
Lumen	வெற்றிடப் பகுதி
Facilitated transpot	பொருட்கள் வழி கடத்தல்
Concentration gradient	அடர்த்தி வேறுபாடு
Active transport	செயல்மிகு கடத்தல்

Passive transport	இயல்பு கடத்தல்
Bartholins duct (or) duct of rivinis	நாவடிச் சுரப்பி நாளம்
Cementum	பற்கள் ஈறுடன் இணைக்கும் கடினமானப் பொருள்
பாடம் 6 : Respiration - சுவாசம்	
Respiratory volume	நுரையீரல் கொள்ளளவு
Respirometer	சுவாச அளவி
Spirometer	ஸ்பைரோமீட்டர்
Surfactants	மேல்பரப்பிகள்
Bio-molecules	உயிர் மூலக்கூறுகள்
Respiratory disorder	சுவாசக்கோளாறுகள்
Pollutants	மாகபடுத்திகள்
Nasopharynx	நாசிப்பகுதித் தொண்டை
Glottis	குரல்வளைத் துளை
Epiglottis	குரல்வளை மூடி
Cartilaginous rings	குருத்தெலும்பு வளையங்கள்
Alveolus	காற்று நுண்ணறை
Chocking	சுவாச அடைப்பு
Trachea	மூச்சுக்குழல்
Bronchus	மூச்சுக்கிளைக்குழல்
Bronchioles	மூச்சுக்கிளை நுண்குழல்கள்
Basement substance	ஆதாரப்பொருட்கள்/அடிப்படைப்பொருட்கள்
Conducting zone	கடத்தும் பகுதி
Respiratory zone	சுவாசப்பகுதி
Pressure gradients	அழுத்த சரிவு வாட்டம்
Intercostal muscles	விலா எலும்பிடைத்தசைகள்
Thoracic chamber	மார்பறை
Inspiration	உட்சுவாசம்
Expiration	வெளிச்சுவாசம்
Snoring	குறட்டை
Residual volume	எஞ்சிய கொள்ளளவு
Total lung capacity	மொத்த நுரையீரல் கொள்ளளவு
Inspiratory capacity	உட்சுவாசக் கொள்ளளவு
Expiratory capacity	வெளிச்சுவாசக் கொள்ளளவு
Vital capacity	உயிர்ப்புத்திறன்
Inspiratory reserve volume	உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
Expiratory reserve volume	வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
Partial pressure	பகுதி அழுத்தம்
Partial pressure gradient	பகுதி அழுத்தம் சரிவுவாட்டம்
Dead space	பயனற்ற இடம்
Bronchitis	மார்புச்சளி நோய்
Emphysema	நுரையீரல் அடைப்பு
Reversible manner	மீள்வினைத் தன்மை
Chemosensitive area	வேதிஉணர்பகுதி
Sputum	சளி
Nasal congestion	மூக்கடைப்பு
Sore throat	தொண்டை வலி
Fibrosis	நார்த்தசை நோய்
Carcinogens	புற்றுநோய்க் காரணிகள்
Hypoxia	ஆக்சிஜன் பற்றாக்குறை
Heart palpitation	இதயப் படபடப்பு
Nausea	வாந்தியுணர்வு
Anaemia	இரத்தசோகை



Congenital heart disease	பிறவிக்குறை இதய நோய்
Hyperbarism	மிகைஅழுத்தத் தன்மை
Suffocation	மூச்சுத்திணறல்
Conjugated protein	இணைவுப்புரதம்
Haem moieties	ஹீம் பகுதியின் ஒரு பாதி
Respiratory quotient	சுவாசக்கெழு எண்
Cat ions	நேர்மின்அயனிகள்
Electrostatic attraction	மின்னிலைக் கவர்ச்சி
Irritants	எரிச்சலூட்டும் பொருட்கள்
Hiccups	விக்கல்
Aerobic respiration	காற்றுடைச் சுவாசம்
Anaerobic respiration	காற்றற்ற சுவாசம்
பாடம் 7 : Body fluids and circulation - உடல் திரவங்கள் மற்றும் சுற்றோட்டம்	
Cardiac activity	இதயச்செயல்பாடுகள்
Cardiac cycle	இதய சுழற்சி
Blood coagulating factors	இரத்த உறைதல் காரணிகள்
Vasovagal syncope	வேகஸ் நரம்பின் அதிகரித்த செயலால் ஏற்படும் மயக்கம்
Perfusion	மேற்பரவல்
Capillary	தந்துதி
Arteriole	நுண்தமனி
Hydrostatic pressure	இரத்த திரவ அழுத்தம்
Osmosis	ஊடுகலப்பு
Arterial end	தமனி முடிவுப் பகுதி
Venous end	சிரை முடிவுப்பகுதி
Formed elements	இரத்தச் செல்கள்
Hepatic portal vein	கல்லீரல் போர்ட்டல் சிரை
Hepatic vein	கல்லீரல் சிரை
Hepatic artery	கல்லீரல் தமனி
Erythropoiesis	சிவப்பணு உருவாக்கம்
Granulocytes	துகளுடையவெள்ளையணுக்கள்
Agranulocytes	துகளற்ற வெள்ளையணுக்கள்
Phagocytic nature	விழுங்கும் தன்மையுடைய
Pus	சீழ்
Inflammatory reaction	வீக்கம் ஏற்படுதல்
Cell mediated immunity	செல்வழி நோய்த்தடைகாப்பு
Macrophages	மாக்ரோஃபேஜ்கள்
Sinusoids	குழிப்பைஅடைப்பு
Antigen	எதிர்ப் பொருள்
Antibody	எதிர்வினைப்பொருள்
Blood transfusion	இரத்தம் செலுத்துதல்
Trauma	விபத்து
Meshwork	வலைப்பின்னல்
Lymph nodes	நிணநீர் முடிச்சுகள்
Inguinal	தொடைப்பகுதி
Axillaries	அக்குள் பகுதிகள்
Sub clavian vein	சப்கிளேவியன் (அ) சிரை
Lacteals	லாக்டியல் நாளங்கள்
Vasoconstriction	இரத்தக்குழல் சுருக்கம்
Vasodilation	இரத்தக் குழல் விரிவடைதல்
Anastomoses	இருவேறு தமனிகள் இணைப்பிடங்கள்
Abdominal cramps	வயிற்றுப்புறப் பிடிப்புகள்
Venules	நுண்சிரைகள்

Unidirectional flow	ஒருதிசை ஓட்டம்
Ventricular septum	வென்ட்ரிகுலார் இடைத்தடுப்பு
Auricular septum	ஆரிகுலார் இடைத்தடுப்பு
Double circulation	இரட்டைச் சுற்று ஓட்டம்
Pulmonary circuit	நுரையீரல் இரத்த ஓட்டம் (சுற்றோட்டம்)
Systemic circuit	சிஸ்டமிக்(அ) உடல் இரத்த ஓட்டம் (சுற்றோட்டம்)
Papillary muscles	பாப்பில்லரித் தசைகள்
Pericardial space	பெரிக்கார்டியல் குழி
Pericardial fluid	பெரிக்கார்டிய திரவம்
Auriculo ventricular valves	ஆரிக்குலோ வென்ட்ரிகுலார் வால்வுகள்
Inferior vena cava	கீழ்ப்பெருஞ்சிரை
Superior vena cava	மேற்பெருஞ்சிரை
Pulmonary veins	நுரையீரல் சிரைகள்
Myogenic heart	மயோஜெனிக் வகை இதயம்
Depolarisation	மின்காந்த முனைப்பியக்கம்அகன்ற நிலை
Tachycardia	டாக்கி கார்டியா
Brady cardia	பிராடிகார்டியா
Stroke volume(SV)	வீச்சுக் கொள்ளவு
Semilunar valves	அரைச்சந்திர வால்வுகள்
Heart rate(HR)	இதயத்துடிப்பு வீதம்
Cardiac output (CO)	இதயத்திலிருந்து வெளிப்படும் இரத்த அளவு
Sphygmomanometer	இரத்தஅழுத்தமானி
Pulse rate	நாடித்துடிப்பு
Atheroma	தமனிச்சுவரில் கொழுப்புப்படிவு
Hypertension	மிகையழுத்தம்
Atherosclerosis	இதய இரத்தக்குழல் அடைப்பு
Brain haemorrhage	மூளையில் இரத்தக் கசிவு
Cerebral infarction	பெருமூளைத் திசுச் சிதைவு
Myocardial infarction	இதயத்தசை நசிவுறல் நோய்
Angina pectoris	தீவிர மார்பு வலி
Rheumatoid heart disease	ருமாட்டிக் இதய நோய்
Rheumatic fever	ருமாட்டிக் காய்ச்சல்
Varicose veins	இரத்தநாளங்கள்சுருளுதல்
Embolism	தமனியில் இரத்தக் கட்டி அடைப்பு
Aneurysm	தமனி விரிசல், குருதிநாள நெளிவு
Catheter	உட்செலுத்திக் குழாய்
Scaffolding	சாரக்கட்டு, தூக்கிக் கட்டுதல்
Pump oxygenator	பம்ப்ஆச்சிஜனோட்டர் (ஆக்சிஜன்செலுத்தி)
Resuscitation	செயல் தூண்டல்
Cessation of breath	மூச்சு நிறுத்துதல்

பாடம் 8 : Excretion - கழிவுநீக்கம்	
Nephron	நெஃப்ரான்
Nephron tubules	நெஃப்ரான் நுண்குழல்கள்
Osmoregulation	ஊடுகலப்பு ஒழுங்குபாடு
Ionic regulation	அயனி ஒழுங்குபாடு
Ammonotelic	அம்மோனோடெலிக் - அம்மோனியா நீக்கிகள்
Uriotelic	யூரியோடெலிக் - யூரியா நீக்கிகள்
Uricotelic	யூரிக் கோடெலிக்-யூரிக்அமில நீக்கிகள்
Flamecells	சுடர்ச்செல்கள்
Green glands	பச்சை சுரப்பிகள்
Malpighian tubules	மால்பிஜியன் நுண்குழல்கள்



Renal tubule	சிறுநீரக நுண்குழல்
Proximal Convoluted Tubule	அண்மை சுருள் நுண்குழல்
Distal convoluted Tubule	சேய்மை சுருள் நுண்குழல்
Bowman's capsule	பௌமனின் கிண்ணம்
Hydrostatic pressure	நீர்ம அழுத்தம்
Filtrate	வடி திரவம்
Collecting duct	சேகரிப்பு நாளம்
Micturition	சிறுநீர் வெளியேற்றம்
Renal failure	சிறுநீரக செயலிழப்பு
Renal calculi	சிறுநீரகக் கற்கள்
Ultra filtration	நுண்வடிகட்டுதல்
Interstitial fluid	இடையீட்டு திரவம்
Body fluid	உடல் திரவம்
Hypotonic	தாழ் உப்படர்வு
Hypertonic	உயர் உப்படர்வு

பாடம் 9 : Locomotion and movement - இடப்பெயர்ச்சி மற்றும் இயக்கம்	
Amoeboid movement	அமீபா போன்ற இயக்கம்
Ciliary movement	குறு இழை இயக்கம்
Flagellar movement	நீளிழை இயக்கம்
Muscular movement	தசை இயக்கம்
Myocytes	தசை செல்கள்
Skeletal muscles	எலும்புத் தசை
Visceral muscles	உள்ளுறுப்புத் தசைகள்
Cardiac muscles	இதயத் தசைகள்
Tendon	தசை நாண்
Fascicle	ஃபாசிகிள்
Epimysium	எபிமைசியம்
perisium	பெரிமைசியம்
Endomysium	என்டோமைசியம்
Sarcolemma	சார்கோலெம்மா
Anisotropic bands (A bands)	மாறுபட்ட தன்மையுடைய பட்டைகள்
Isotropic bands (I bands)	ஒத்த தன்மையுடைய பட்டைகள்
Muscle fibre	தசையிழை
Myofibril	தசை நுண்ணிழை
Myo filaments	தசை நாண்
Meromyosin	மீரோளமையோசின்
Troponin	ட்ரோபோனின்
Tropomyosin	ட்ரோபோமையோசின்
Sliding - filament hypothesis	சறுக்கும் இழை கோட்பாடு
Neuro muscular junction	நரம்பு தசை சந்திப்பு
Motor end plate	இயக்க முடிவுத் தட்டு
Dark band	அடர்த்தி மிகு பட்டை
Light band	அடர்த்தி குறை பட்டை
Active sites/	செயற்படு பகுதி/செயல் மிகு பகுதி
Cross bridge	குறுக்குப்பாலம்
Power stroke	விசைத்தாக்கம்
Motor unit	இயக்க அலகு
All or none principle	உண்டு அல்லது இல்லை விதி
Isotonic contraction	சமநீளச் சுருக்கம்
Isometric contraction	சம இழுப்புச் சுருக்கம்
Oxidative contraction	ஆக்ஸிஜனேற்ற தசைச் சுருக்கம்
Glycolytic contraction	கிளைக்கோஜன் சிதைவு தசைச் சுருக்கம்
fast fibres	துரித இழைகள்
Slow fibres	மெதுவான இழைகள்
Skeletal system	எலும்பு மண்டலம்
Hydrostatic skeleton	நீர்ம நிலைச் சட்டகம்

Exoskeleton	புறச் சட்டகம்
Endoskeleton	அகச்சட்டகம்
Axial skeleton	அச்சுக் சட்டகம்
Appendicular skeleton	இணையுறுப்புச் சட்டகம்
External auditory meatus	வெளிச் செவித்துளை
Ear ossicles	செவிச்சிற்றெலும்புகள்
Foramen magnum	மண்டையோட்டுப் பெருந்துளை
Neural canal	நரபுக் கால்வாய்
True ribs	உண்மை விலா எலும்புகள்
False ribs	போலி விலா எலும்புகள்
Floating ribs	மிதக்கும் விலா எலும்புகள்
Girdle	வளையம்
Collar bone	காரை எலும்பு
Acromion	ஏகுரோமியன்
Olecranon process	ஒலிகிரானன் நீட்சி
acetalrlum	எலும்புக்குழி
Pubic symphysis	பூப்பெலும்பு இணைவு
Miscle fatigue	தசைக் சோர்வு
Muscle pull	தசைப் பிடிப்பு
Muscular dystrophy	தசைச்சிதைவு நோய்
Rigor mortis	மரண விறைப்பு
Arthritis	மூட்டு வலி
Osteoarthritis	ஆஸ்டியோ மூட்டு வலி
Rheumatiod arthritis	ருமாய்டிக் மூட்டுவலி
Gout	கௌட்
Osteoporosis	எலும்புப்புரை
Parietal bone	சுவரெலும்பு
Temporal bone	பொட்டெலும்பு
Frontal bone	நெற்றி எலும்பு
Sphenoid	ஆப்புருவ எலும்பு/ஸ்பீனாய்டு
Occipital	மிடரிஎலும்பு
Ethmoid	எத்மாய்டு
Maxilla	மேல்தாடை எலும்பு
Zygomatic	கன்னத்தின் வளையயெலும்பு
Palatine	அண்ணவெலும்பு
Lacrymal	கண்ணீர்ச் சுரப்பியன்மை எலும்பு
Nasal	மூக்கினிடைத்தட்டெலும்பு
Inferior nasal koncha	மூக்கினிடைக்கீழ் காஞ்சா
Mandible	கீழ்த்தாடை எலும்பு
Vomer	இடைராசி எலும்பு
Malleus	சுத்தி எலும்பு
Incus	பட்டை எலும்பு
Stapes	அங்கவடி எலும்பு
பாடம் -10 : Neural control and Co- ordination - நரம்பு கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழுங்கிணைப்பு	
Neuron	நியூரான் (நரம்பு செல்)
Sensory neuron	உணர்வு நியூரான்
Motor neuron	இயக்கு நியூரான்
Automatic functions	தானியங்கு வேலைகள்
Afferent neurons	உட்செல் நியூரான்கள்
Efferent neurons	வெளிச் செல் நியூரான்கள்
Inter neurons	இடை நியூரான்கள்
Nissles granules	நிஸ்சல் துகள்கள்
Node of Ranvier	ரான்வியர் முடிச்சு / கணு
Myelin sheath	மயலின் உறை
Nerve impulse	நரம்புத் தூண்டல்
Axon hillock	ஆக்ஸான் மேடு
Synapsis	நரம்பு செல் சந்திப்பு



Synaptic knob	நரம்பு செல் சந்திப்பு முடிச்சு
Synaptic vesicles	நரம்பு செல் சந்திப்பு பகுதி நுண்பைகள்
Neurotransmitters	நரம்புணர்வு கடத்திகள்
Extra cellular fluid	செல்வெளித் திரவம்
Intra cellular fluid	செல்உள் திரவம்
Resting membrane potential	ஓய்வுநிலை சவ்வின் மின் அழுத்த அளவு
Action potential	செயல்நிலை மின் அழுத்தம்
Polarization	முனைப்பியக்கம்
Sodium-potassium pump	சோடியம்-பொட்டாசியம் உந்திக் கடத்தல்
Depolarization	முனைப்பியக்க நீக்கம்
Threshold stimulus	அவசியமான குறைந்தபட்ச தூண்டல்
Repolarization	முனைப்பியக்க மீட்சி
Spike potential	கூர்முனை மின் அழுத்த அளவு
Hyper polarization	மிகை முனைப்பியக்கம்
Synaptic cleft	நரம்பு செல் சந்திப்பு இடைவெளி
Exocytosis	செல்வெடித்தல்
All or none principle	உண்டு – இல்லை கோட்பாடு
Cranial nerves	மூளை நரம்புகள்
Olfactory nerve	நுகர்ச்சி நரம்பு
Optic nerve	பார்வை நரம்பு
Trigeminal nerve	முக்கிளை நரம்பு
Facial nerve	முக நரம்பு
Hypoglossal nerve	நாவடி நரம்பு
Sympathetic nervous system	பரிவு நரம்பு மண்டலம்
Para sympathetic nervous system	இணைப் பரிவு நரம்பு மண்டலம்
Mechanoreceptors	தொடு உணர்விகள்
Myopia	கிட்டப் பார்வை
Hyper metropia	தூரப் பார்வை
Cataract	கண்புரை
Proprioception	அசைவுகளை உணரும் உணர்வு
பாடம் 11: Chemical co- ordination and integration - வேதி ஒருங்கிணைப்பு	
Goose bumps	ரோமங்கள் சிலிர்த்த நிலை
Hormones	ஹார்மோன்கள்
Homeostasis	உடல்சமநிலைப் பேணுதல்
Exclusive endocrinme glands	முழுமையான நாளமில்லாச் சுரப்பிகள்
Neuroendocrine glands	நரம்புசார் நாளமில்லாச் சுரப்பிகள்
Partial endocrine glands	பகுதி நாளமில்லாச் சுரப்பிகள்
Neuro secretory cells	நரம்பு சுரப்பு செல்கள்
Releasing hormone	விடுவிக்கும்ஹார்மோன்
Inhibitory homone	மட்டுப்படுத்தும் ஹார்மோன்
Hypothalamic hypophyseal portal blood vessel	ஹைபோதலாமிக் ஹைபோஃபைசியல் போர்ட்டல் இரத்தக் குழல்
Hypothalamic hypophyseal axis	ஹைபோதலாமிக் ஹைபோஃபைசியஸ்அச்சு
Limbic system	உணர்வுச் செயலித் தொகுப்பு
Sella turlica	செல்ல டர்சிகா
Infundibulum	இன்ஃபண்டிபுலம்
Anterior lobe	முன் கதுப்பு
Tropic hormone	தூண்டும் ஹார்மோன்
Feed back	பின்னாட்டம்
பாடம் 12 : Basic medical instrument ad techniques - அடிப்படை மருத்துவக் கருவிகள் மற்றும் தொழில் நுட்பங்கள்	
Diagnostic and monitoring Instruments	பரிசோதனை மற்றும் கண்காணிப்புக் கருவிகள்
Imaging Instruments	நிழலுரு கருவிகள்
Therapeutic Instruments	சிகிச்சை கருவிகள்
Biomedical Techniques	உயிரி – மருத்துவ தொழில் நுட்பம்
Stethoscope	ஸ்டெத்தஸ்கோப்
Sphygmomanometer	ஸ்பிக்மோமானோமீட்டர் (இரத்த அழுத்தமானி)
Autoanalyser	ஆட்டோ அனலைசர் (தானியங்கி பகுப்பாய்வி)

ECG	எலக்ட்ரோகார்டியோகிராம் (இதய துடிப்புமின் வரைவி)
EEG	எலக்ட்ரோ என்செபாலோகிராம்
Ultra ound scanner	அல்ட்ராசவுண்ட் ஸ்கேனர்
CT Scanner	கம்ப்யூட்டட் டோமோகிராபி ஸ்கேனர்
Prognosis	முன் கணிப்பு
பாடம் 13: Trends in Economic zoology - வணிக விலங்கியலின் போக்குகள்	
Apiculture	தேனீவளர்ப்பு
Drone	ஆண் தேனீ
Nuptial flight	புணரும் பறத்தல்
Pheromone	ஃபிரோமோன்
Fertilization	கருவுறுதல்
Sterile	மலட்டுத்தன்மை
Hive	தேன்கூடு/தேனடை
Necter	பூந்தேன்
Propolis	புரோபோலிஸ்/ தேன் மிசின்
Swarming	கூட்டமாகசெல்லுதல்/கூட்டமாகபறத்தல்
Inoculation	நோய்தடுப்பு ஊசிமருந்து
Predators	கொன்றுண்ணிகள்
Queen Excluder	இராணித்தேனீ தடுப்பான்
Comb foundation	தேன்கூட்டு அடித்தளம்
Bee glove	தேனீக்கையுறை
Bee veil	முகத்திரை/ தேன் எடுக்க உதவும் முகத்திரை
Hive Tool	தேன்கூட்டு சாதனம்
Honey extractor	தேன்பிழி சாதனம்
Hive entrance guard	தேன் கூடு முகப்பு தடுப்பு
Antseptic	நச்சுத்தடை
Laxative	மலமிளக்கி
Sedative	மயக்கமூட்டி
Masticated	மெல்லுதல்
Hyper parasitism	ஒட்டுண்ணி மேல் ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை
Aquaponics	நீர் உயிரி பயிர் வளர்ப்பு
Deep water culture	ஆழ் நீர் வளர்ப்பு
Media based culture	ஊடக அடிப்படை வளர்ப்பு
Nutrieut film technique	ஊட்டப் பொருள் படல (தொழில் நுட்ப முறை) வளர்ப்பு முறை
Aqua vertica	செங்குத்து முறை
Polyculture	கலப்பின மீன் வளர்ப்பு
Zooplankton	விலங்கு மிதவை உயிரிகள்
Phytoplankton	தாவர மிதவை உயிரிகள்
Isinglass	இஸ்ஸிங்கிளாஸ்
Milch breed	கறவை இனம்
Drought breed	இழுவை இனம்
Duel purpose breed	இரு உபயோக இனம்
Incubator	அடைகாப்பு சாதனம்
Brooding	பேணிக்காததல்
Drilospheres	மண்புழு ஏற்படுத்திய குழி
Reeling	மின்னுதல்
Spinning	நூற்றல்
Moricultere	மல்பெரி தாவர வளர்ப்பு
Moulting	தோலுரித்தல்
Diapause type of egg	விரைவில் பொரிக்கும் முட்டைகள்
Non – diapause type of egg	மெதுவாகப் பொரிக்கம் முட்டைகள்
Stifling	புழுக்கூட்டை கொன்று பதப்படுத்துதல்
Brood cells	இளம்தேனீ வளர் அறை
Smoker	புகையூட்டி
Hive tool	தேன்கூட்டுக்கருவி