

हमारा उद्देश्य, आपकी सफलता।



Master Class for All competition
RRB GROUP D, NTPC, POLICE,
UPSSSC, JEEUP, SSC, ETC.

सामान्य विज्ञान भाग-2 जीव विज्ञान [A]

परिभाषा, नामकरण, जनक, जीवों का वर्गीकरण, प्रणाली द्विजगत व पाँचजगत, जीवों व पौधों के वैज्ञानिक नाम।



जीव विज्ञान

जीव विज्ञान [Biology= Bios(life)+logos(study)]

जीव विज्ञान के जनक— अरस्तू

जीव विज्ञान शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग—लैमार्क व ट्रेविरेनस ने

1. वनस्पति विज्ञान [Botany, Botane = Herbs]

2. प्राणिविज्ञान [Zoology = Zoon(Animal) + logos(study)]

जनक—थियोफ्रेस्टस (पुस्तक *Historia Plantarum*)

जनक—अरस्तू (*Historia Animalium*)

जीवधारियों का वर्गीकरण

सर्वप्रथम वैज्ञानिक आधार प्रदाता— जॉन रे

आधुनिक वर्गीकरण के पिता—कैरोलस लीनियस (*Genera Plantarum, Systema Naturae, Classes Plantarum, Philosophia Botanica*)

द्वि-जगत प्रणाली के प्रदाता— कैरोलस लीनियस (वर्गिकी के पिता)

पाँच जगत प्रणाली (आर.एच. हट्टेकर)

- 1. मोनेरा— इस जगत में सभी प्रोकैरियोटिक जीव व तन्तुमय जीवाणु (जीवाणु, सायनोबैक्टीरिया, आर्कीबैक्टीरिया)
- 2. प्रोटिस्टा— एककोशिकीय, सभी जलीय यूकैरियोटिक जीव व यूग्लीना। दो प्रकार की जीवन पद्धति—सूर्य के प्रकाश में स्वपोषित एवं प्रकाश के अभाव में इतर पोषित।
- 3. पादप— सभी रंगीन, बहुकोशिकीय, प्रकाश संश्लेषी उत्पादक जीव जैसे— शैवाल, मॉस, पुष्पीय तथा अपुष्पीय बीजीय पौधे
- 4. कवक— अवशोषण द्वारा पोषण वाले यूकैरियोटिक तथा परपोषित जीवधारी जो इतरपोषी होते हैं व परजीवी अथवा मृतोपरजीवी भी होते हैं। जिनकी कोशिका भित्ति काइटिन की बनी होती है।
- 5. एनीमेलिया— सभी बहुकोशिकीय जीव समभोजी यूकैरियोटिक, उपभोक्ता जीव। इस जगत के जीवों को मेटाजाआ भी कहते हैं। जैसे— हाइड्रा, जेलीफिश, कृमि, सितारा मछली, सरीसृप, उभयचर, पक्षी तथा स्तनधारी जीव।

द्विनाम पद्धति (कैरोलस लीनियस ने प्रत्येक जीवधारी का नाम दो शब्दों (वंश नाम + जाति नाम) से मिलकर बनाया)

जीव	वैज्ञानिक नाम	जीव	वैज्ञानिक नाम
मनुष्य	<i>Homo sapiens</i>	मेढ़क	<i>Rana tigrina</i>
बिल्ली	<i>Felis domestica</i>	कुत्ता	<i>Canis familiaris</i>

गाय	<i>Bos indicus</i>	मक्खी	<i>Musca domestica</i>
आम	<i>Mangifera indica</i>	धान	<i>Oryza sativa</i>
गेहूँ	<i>Triticum aestivum</i>	मटर	<i>Pisum sativum</i>
चना	<i>Cicer arietinum</i>	सरसों	<i>Brassica campestris</i>
मक्का	<i>Zea mays</i>	जौ (Barley)	<i>Hordeum vulgare</i>
जई (Oats)	<i>Avena fatua</i>	रागी (Finger millet)	<i>Eleusine coracana</i>
प्याज	<i>Allium cepa</i>	टमाटर पौधा	<i>Cyphomandra batatea</i>
शलजम (Indian Turnip)	<i>Arisaema triphyllum</i>	बैंगन	<i>Solanum melongena</i>
खरबूजा (Cantaloupe)	<i>Cucumis melo</i>	शिमला मिर्च (Capsicum)	<i>Capsicum frutescens</i>
गाजर	<i>Daucus carota</i>	नींबू	<i>Citrus Limonium</i>
खीरा (Cucumber)	<i>Cucumis sativas</i>	कटहल (Jack fruit)	<i>Artocarpus integra</i>
पालक (Spinach)	<i>Spinacia oleracea</i>	Tomato	<i>Lycopersicon esculentum</i>
हल्दी (Turmeric)	<i>Curcuma longa</i>	सलाद (Lettuce)	<i>Lactuca sativa</i>
जमुन (Indigo)	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	लौंग (Clove)	<i>Syzygium aromaticum</i>
सफेद बैंगन (Eggplant)	<i>Solanum melongena</i>	काजू (Cashew nut)	<i>Anacardium occidentale</i>
अंजीर (Fig)	<i>Ficus carica</i>	पपीता	<i>Carica papaya</i>
तालाबसेब (Pond apple)	<i>Annona glabra</i>	कीवी फल	<i>Actinidia deliciosa</i>
सेब	<i>Pyrus malus</i>	खुबानी (Apricot)	<i>Prunus armeniaca</i>
केला	<i>Musa paradisiacum</i>	नारियल	<i>Cocos nucifera</i>
संतरा	<i>Citrus aurantium</i>	नाशपाती	<i>Pyrus communis</i>
अन्नास	<i>Ananus sativus</i>	अनार	<i>Punica granatum</i>
अंगूर	<i>Vitis vinifera</i>	अमरूद	<i>Psidium guava</i>
कांटेदार नाशपाती	<i>Opuntia stricta</i>	लीची	<i>Litichi chinensis</i>
तरबूज	<i>Citrullus vulgaris</i>	मौसमी (Lime)	<i>Citrus latifolia</i>
शहतूत (Mulberry)	<i>Genus morus</i>	चेरी	<i>Prunus avium</i>
खजूर	<i>Phoenix dactylifera</i>	चंदन	<i>Santalum album</i>
हल्दी	<i>Curcuma longa</i>	तुलसी	<i>Ocimum santum</i>
नीम	<i>Azadirachta indica</i>	छालचीनी (Cinnamon)	<i>Cinnamomum zeylanicum</i>
अदरक	<i>Asarum</i>	करी पत्ता	<i>Murraya koenigii</i>
गुलाब	<i>Rosa</i>	सूरजमुखी	<i>Helianthus annuus</i>
कमल	<i>Nulumbo nucifera</i>	अमरबेल	<i>Cuscuta</i>
पीपल	<i>Ficus religiosa linn</i>	धनिया	<i>Corandrum sativum</i>
लहसुन	<i>Allium</i>	मूली	<i>Raphanus sativus</i>
मिर्च	<i>Capsicum annum</i>	डॉलफिन	<i>Delphinidae delphis</i>
व्हेल शार्क	<i>Rhincodon typus</i>	मधुमक्खी	<i>Apis indica</i>
कॉकरोच	<i>Periplaneta americana</i>	केंचुआ	<i>Lumbricina</i>
चींटी	<i>Hymenopterous formicidae</i>	बिच्छू	<i>Scorpion</i>

मगरमच्छ	Crocodilia niloticus	कोबरा	Elaphidae naja
छिपकली <i>Lizard</i>	Sauria lacertidae	बुलबुल	Molpastes cafer
काला हंस	Cygnus atratus	सारस	Gruidae gruiformes
कौआ	Corvus corone	कोयल	Cuculidae cuculiformes
डोडो	Raphidae columbiformes	फाख्ता	Columbiae colombiformes
बत्तख	Anatidae anseriformes	बाज	Aquila accipitridae
घरेलू कौआ	Corvus splendens	घरेलू गौरैया	Passer domesticus
भारतीय तोता	Psittacula eupatria	शतुरमुर्ग	Struthio camelus
उल्लू	Nocturnal strigiformes	तोता	Phaethontidae psittaciformes
मोर	Pava cristatus	कबूतर	Columba livia
गौरैया	Ploceidae passer	हंस	Cygnus coscoroba
कछुआ	Herbivora testudinidae	गिद्ध	Diurnilis neophron
बकरी	Capra hircus	भेड़	Bovidae ovis
भैंस	Bison bonasus	बंदर	Arboreal ateles
चमकादड	Chiroptera	हाथी	Proboscidea elephantidae
चूहा	Rodentia muridae	घोड़ा	Equus ferus caballus
गघा	Equs asinus	ऊँट	Camelus camelidae
सूअर	Artiodactyla suidae	हिरन	Artiodactyl cervidae
लोमडी	Cannis vulpes	जिराफ	Giraffa horridus
खरगोश	Leoparidae cuniculas	चीता	Panthera tigris
तेंदूआ	Panther pardus	शेर	Panthera leo
भालू	Ursidae carnivora	चिंमैजी	Pan troglodytes
जेब्रा	Equidae burcheli	कंगारू	Macropus macropodidae
हिरन	Artiodactyl cervidae		



कृपया इस टॉपिक की प्रैक्टिस के लिए www.nextexampoint.wordpress.com देखिए।