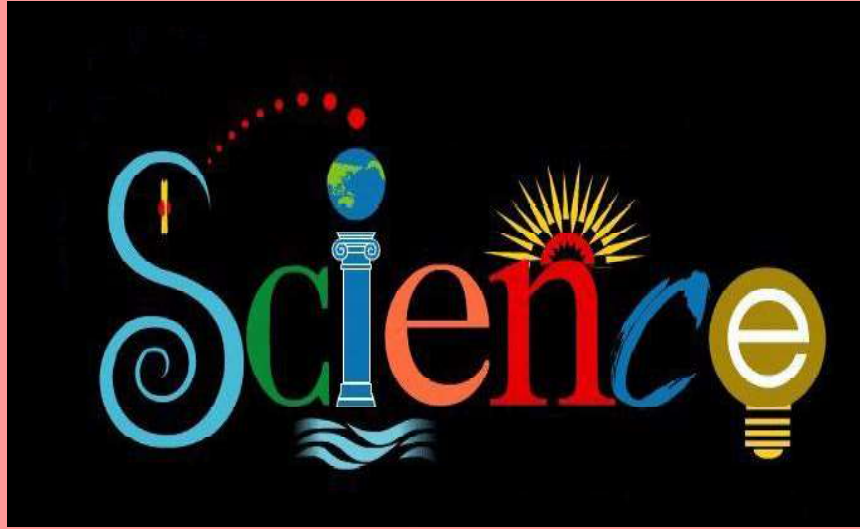




# Ravindra's IAS

## सामान्य विज्ञान

(प्रारंभिक परीक्षा हेतु)



### **UPSC & STATE PSC'S**

#### OFFICE

102,8-9, 2nd floor, Ansal Building, Mukherjee Nagar, Delhi-110009

Mobile Number:- 8700170483, 9953101176

Website:- [www.ravindrainstitute.com](http://www.ravindrainstitute.com)

Facebook / Twitter / Instagram / Telegram- Ravindras IAS institute, YouTube-RavindraIAS

# विषय सूची

## विज्ञान व प्रौद्योगिकी

- |   |        |
|---|--------|
| 1. जीव विज्ञान<br>(Biology)   | 3-28   |
| 2. भौतिक राशियां, मानक एवं मात्रक<br>(Physical Quantities, Standard and Unit) | 29-94  |
| 3. नाभिकीय रसायन विज्ञान<br>(Nuclear Chemistry)                               | 95-137 |

# जीव विज्ञान

## (Biology)

1. प्राणी विज्ञान (Zoology)    2. वनस्पति विज्ञान (Botany)

जीवन (Bio= Life)

+

(अध्ययन) Logy (logus) = Study

- **Biology:** यह विज्ञान की वह शाखा है जिसके अंतर्गत जीवधारियों का अध्ययन किया जाता है। जीव विज्ञान शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम लैमार्क एवं गिबेरिनस (1801) ने किया था।
- जीव विज्ञान एवं प्राणीविज्ञान का जनक अरस्तू को कहा जाता है क्योंकि उन्होंने ही सर्वप्रथम पौधों एवं जन्तुओं के जीवन के विभिन्न पक्षों के विषय में अपने विचार प्रकट किए थे।
- वनस्पति विज्ञान का जनक थियोपेस्टस को कहा जाता है।

### जीव विज्ञान की विशेष शाखाएँ

- Apiculture : Honey bee – Apis mellifera  
मधुमक्खी पालन के अध्ययन को Apiculture कहा जाता है।
- Sericulture : रेशम कीट पालन को Sericulture कहा जाता है।
- Pisciculture : मत्स्य पालन के अध्ययन को Pisciculture कहा जाता है।
- Mycology : कवकों के अध्ययन को Mycology कहा जाता है।
- Phycology : शैवालों के अध्ययन को Phycology कहा जाता है।
- Pomology : फलों का अध्ययन।
- Ornithology : पक्षियों का अध्ययन।  
Salim Ali को भारत में पक्षियों के जनक (father of Ornithology) के नाम से जाना जाता है।
- Ichthyology : मछलियों का अध्ययन
- Entomology : कीटों का अध्ययन
- Ophiology : सर्पों का (snakes) अध्ययन
- Anatomy : जन्तुओं के विभिन्न अंगों की आंतरिक रचना का अध्ययन किया जाता है।
- Cytology : कोशिका तथा इसके अंगों की संरचना का अध्ययन इस शाखा के अंतर्गत किया जाता है।
- Ecology : पर्यावरण का पादपों एवं जन्तुओं पर और उनका पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है यह अध्ययन Ecology (पारिस्थितिकी) कहलाता है।
- Embryology : इसके अंतर्गत पादपों एवं जन्तुओं में भ्रूण विकास से संबंधित अंगों, उनकी रचना और कार्य का अध्ययन किया जाता है।
- Genetics : (आनुवांशिकी) के सिद्धान्तों एवं पौधों एवं जन्तुओं की उत्पत्ति संबंधित अध्ययन को आनुवांशिकी कहा जाता है।
- Paleontology : (जीवाश्म विज्ञान) इसमें पादपों एवं जन्तुओं के जीवाश्मों का अध्ययन किया जाता है।
- Taxonomy (वर्गीकरण) : इसके अंतर्गत विभिन्न पादपों एवं जन्तुओं की पहचान, उनका नामांकरण करना और फिर उनकी विशिष्टता के आधार पर उन्हें उचित वर्ग में शामिल करना सम्मिलित है।
- Histology : (औतिकी) इसके अंतर्गत पादपों एवं जन्तुओं के विभिन्न प्रकार के ऊतकों का अध्ययन किया (ऊतक विज्ञान) जाता है।