

विज्ञान का अर्थ - MEANING OF SCIENCE

विज्ञान शब्द की उत्पत्ति लैटिन भाषा के शब्द "Science" से हुई है। जिसका शाब्दिक अर्थ है सीखना (Science) अथवा जानना (To Know) परन्तु इसका अर्थ व्यापक ज्ञान से है। आम्सफोर्ड शब्द-कोश में विज्ञान का अर्थ इस प्रकार स्पष्ट किया गया है - "विज्ञान व्यवस्थित शिक्षण एवं प्रयोग को सम्बन्धित करके ज्ञान की एक शाखा है।" शिक्षा शब्दकोश में विज्ञान को परिभाषित करते हुए लिखा है "विज्ञान क्रिया के रूप में विज्ञान के माध्यम से प्राप्त एक व्यवस्थित ज्ञान है।"

कोलाम्निया एवं साइमोपिडिया में विज्ञान का अर्थ इस प्रकार स्पष्ट किया गया है - "विज्ञान सामान्य प्रयोगों में प्राकृतिक घटनाओं तक सीमित एक संचयित एवं क्रमबद्ध ज्ञान है। विज्ञान की प्रगति केवल तथ्यों के संचयन द्वारा वरन् वैज्ञानिक दृष्टिकोण और वैज्ञानिक विधियों के उद्-गमन द्वारा गिहल की जाती है।"

1- डाम्पियर (Dampier) के अनुसार - "विज्ञान की प्राकृतिक घटनाओं के व्यवस्थित ज्ञान और अवधारणाओं, जिन्हें ये घटनाएँ व्यक्त की जाती हैं, के मध्य सम्बन्धों के विवेकपूर्ण अध्ययन के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।"

2- गुन्च (Gooch) के अनुसार - "विज्ञान घटना विशेष के कारण तथा प्रभाव के मध्य सम्बन्ध विषयक ज्ञान को क्रमबद्ध अंग है।"

प्राचार्य

मीरा मेमोरियल महाविद्यालय
शिक्षण एवं प्रशिक्षण संस्थान
पाण्डेयपुर, ताखा, बलिया

विज्ञान की विशेषताएँ

CHARACTERISTICS OF SCIENCE

उपर्युक्त परिभाषाओं से विज्ञान की विशिष्ट विशेषताओं पर प्रकाश पड़ता है—

- I- विज्ञान प्राकृतिक घटनाओं का अध्ययन है।
- II- विज्ञान स्पष्टता का क्रमबद्ध ज्ञान है।
- III- विज्ञान व्यवस्थित तथा क्रमबद्ध ज्ञान है।
- IV- विज्ञान घटना विशेष के कारण तथा प्रभाव के मध्य सम्बन्ध विषयक ज्ञान है।
- V- विज्ञान सूक्ष्म निरीक्षण, विश्लेषण और प्रयोगों के माध्यम से प्राप्त क्रमबद्ध ज्ञान है।

उपर्युक्त तथ्यों से स्पष्ट है कि विज्ञान संचयित निरीक्षणों, प्रयोगों तथा संकल्पनाओं पर आधारित क्रमबद्ध एवं व्यवस्थित ज्ञान है जो प्रकृति की विभिन्न घटनाओं के अर्थ खोजने से सम्बन्धित है।

जन्तु विज्ञान

ZOOLOGY

जन्तु विज्ञान अंग्रेजी शब्द Zoology का हिन्दी रूपान्तरण है। जो ग्रीक भाषा के दो शब्दों Zoon तथा Logos से मिलकर बना है। इसमें 'Zoon' का अर्थ जन्तु और 'Logos' का अर्थ Study (अध्ययन) है। इस प्रकार Zoology का अर्थ जन्तुओं का अध्ययन है। न्यू इंग्लैंड-नेशनल वैक्सटर्स डिप्लोमरी में Zoology का अर्थ इस प्रकार स्पष्ट किया गया है। - जन्तु विज्ञान वह विज्ञान है जो जन्तुओं का उत्पत्ति, संरचना, कार्य, विकास, प्रजनन और वृद्धि के सम्बन्ध में अनुशीलन करता है।

जन्तु विज्ञान के क्षेत्र तथा शाखाएँ

SCOPE AND BRANCHES OF ZOOLOGY

गार दो सदियों में जन्तु विज्ञान की विषय सामग्री में तेजी से विस्तार हुआ है। अतः जन्तु विज्ञान की कई उपखण्डों में बाट दिया गया है। कुछ प्रमुख उपखण्ड निम्नलिखित हैं।

प्राचार्य
मीरू मेमोरियल महाविद्यालय
शिक्षण एवं प्रशिक्षण संस्थान
पाण्डेयपुर, ताखा, बलिया

- I- परिस्थितिकी (Ecology) - सजीव तथा निर्जीव वातावरण में जीवों का अध्ययन।
- II- आकारिकी (Morphology) - आकृति, भाष, रंग व अन्य लक्षणों का अध्ययन।
- III- शारीरिकी (Anatomy) - शरीर तथा उसके अंगों का विच्छेद।
- IV- रक्तिका विज्ञान (Nematology) - रक्तिका का अध्ययन।
- V- पेशी तंत्र का अध्ययन (Sarcology)
- VI- रुधिर विज्ञान (Hematology) - रुधिर तथा रुधिर रोगों का अध्ययन।
- VII- आस्थि विज्ञान (Osteology) - कंकाल तंत्र का अध्ययन।
- VIII- दन्त विज्ञान (Odontology) - दंतों का अध्ययन।
- IX- अन्तःस्राव विज्ञान (Endocrinology)
- X- शरीर क्रिया विज्ञान (Physiology) - शरीर के विभिन्न भागों के कार्य।
- XI- त्वचा विज्ञान (Dermatology) - त्वचा तथा इसके रोगों का अध्ययन।
- XII- मूत्र विज्ञान (Embryology) - मूलीय परिवर्धन का अध्ययन।
- XIII- वर्णिकी (Taxonomy) - जीव जातियों के समूहकरण तथा वर्गीकरण का अध्ययन।

- XIV - उद्विकास (Evolution) जातियों के उद्भव
- XV - जीवाश्म विज्ञान (Palaeobiology) - जीवाश्मों का अध्ययन
- XVI - आनुवंशिकी विज्ञान (Genetics) - जीवों के आनुवंशिक लक्षणों का अध्ययन
- XVII - प्राणी-भूगोल (Zoo-Geography) - पृथ्वी पर जन्तुओं के वितरण का अध्ययन
- XVIII - कीट विज्ञान (Entomology) - कीटों का अध्ययन
- XIX - मानव विज्ञान (Anthropology) - मानवजाति का अध्ययन
- XX - मत्स्यकी (Fishery) - मत्स्य उद्योग के लिए मछली पालन तथा विक्रय का अध्ययन

प्राचार्य

मीरा मेमोरियल महाविद्यालय
शिक्षण एवं प्रशिक्षण संस्थान
पाण्डेयपुर, ताखा, बलिया