

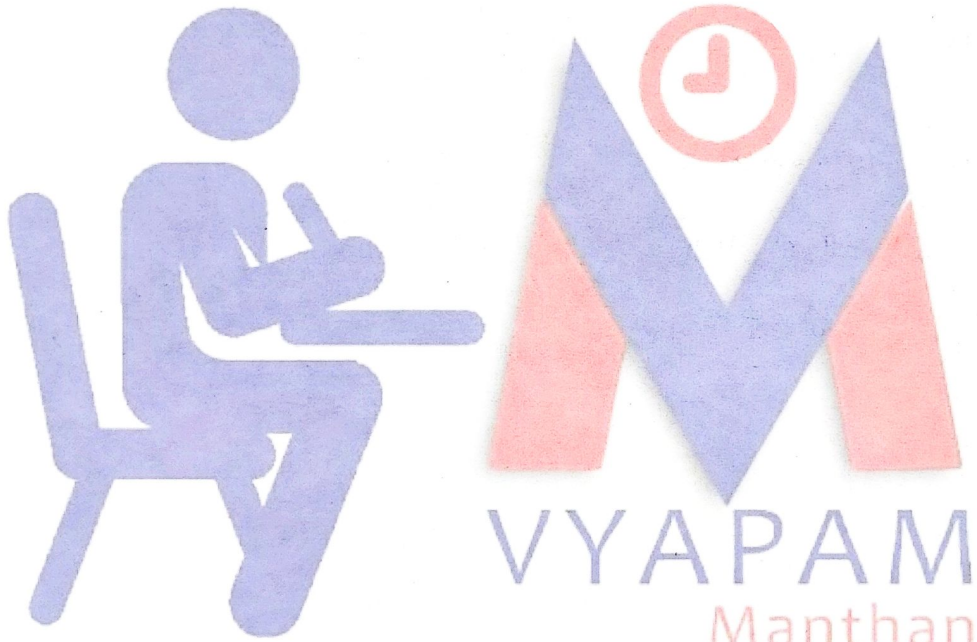
वायुमंडल में -

N_2 - 78.09

O_2 - 20.95

CO_2 - 0.34

Organ - 0.93



VYAPAM

Manthan

www.vyapammanthan.com

मलेशिया → इंडोनेशिया (Indonesia)
व
म. चीन माला (Malaysia)

Denmark → 30 इन्डोनेशिया
व
इन्डोनेशिया मलेशिया

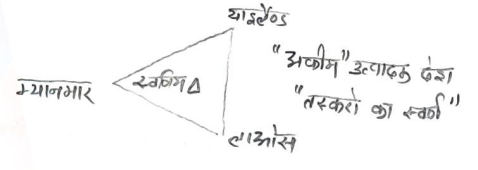
वी. र. मलेशिया → मलेशिया
व
इन्डोनेशिया

यू.के. → 2. यु.के. मलेशिया - Neozeland

शील →

उंची ठिसोसिकछु (निवत) , बडा क्रिस्टल (रुस) , मौला सुपीरियर (U.S.A) , गह्य बकल (साउथ अमेरिका बस)

उंची देवता (जदवाल)
 खारा मूत (जार्जन - इतराडल)
 खारा बिलका (उडिसा)



नहरें →

रुवेन - भूमध्य सागर ; पनामा - Pacific - Atlantic ocean

खाद्योद्योग

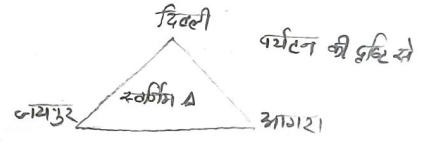
नानावनी गोधरा , पूकन तहलका , एंडर जलियां , जैन शक्ति , ठक्कर इंदिरा , श्रीरंग मुंबई , लिवाहन बावरी
 सरकारीय क्रेफ - राज्य

जल अंतराल

8 - भारतीय-मिनीकाय , 9 - लक्षदीप-मिनीकाय ; 10 - डाटा अंडमान - निकोबार , Grand - सुमात्रा - निकोबार ; 11 - उकेन पास - द. अंडमान - बन्धु अंडमान
 कोको - कोको - उ. अंडमान || , पाक - तमिलनाडु - श्रीलंका , स्तुष्ठा - जावा - हिंदी , काशीमाला - दक्षिण चीन - जावा , डोवर - एंग्लो - डेन्मार्क

क्योरिडा - मेक्सिको - अटलांटिक , जिब्राल्टर - भूमध्य - अटलांटिक , एसएन - एसएन - अटलांटिक || , उर्विस - ग्रीनलैंड - कनाडा

हारमुन - कारस ओमान , कोरिंग - कोरिंग - ब्रुकसी समार 8 इतने बिधि रेखा के सम्भावित
 वरमूडा Δ - उ. अटलांटिक महासागर



जल प्लात - 73

जोग - गरसावा शरवती , शिवसुन्दरम कावेरी , बिहार टोसे , लुआँकार नर्मदा , गोकक गोकक
 25 km (Mysur) Karnataka



Hindeburg (OderNiece) - Germany - Poland
 Maginot (SiezeEnde) - Germany - France - I world war Italy



समाप्त
 17 उ. - द. विद्यमान , 24 भारत-पाक , 26 Australia - South Africa , 49 USA - Canada
 38 उ. - द. कोरिया , 201 - Kashmin (India - Pak)

अंतरिक्षान केंद्र

North Pole (1,200 km)
 हिनाडि (2008) - आर्कटिक महासागर
 South Pole (2,500 km, 1,600 mile)
 द. गोंगोरी 83-84
 मैत्री 88-89
 भारती 2012
 अटलांटिक महासागर

वन :-

तेंगा वन - सादखदार वन , पत्रिया बुकीली
 विपुलत शैली - वृत्त व शाश्वत का भिक्वण ; जैतून , आर्क , ओके
 दुष्प्र वन - बर्फी से ठका रहता है
 गभी में गहों मासों व लाखेन उगले का.

व्यापक शक्ति

उ. कु. दास शक्ति :- अलासा पार्कलैण्ड (आफ्रीका) , कम्बोज (ब्राजील)
 लाओस (वेनेजुएला - कोलंबिया) Amazon बारी
 उ. कु. दास शक्ति :- प्रेयरी (USA - Canada) , पम्पास (Argentina) , वेल्ड (S.A)
 सिडस (Australia) , स्टेपी (रशिया, अफ्रीका, रूस, चीन के मयूरिका प्रदेश)
 सिडस प्रदेश

प्रमुख वनस्पति काष्ठ

द्रोण (उष्ण क. वनस्पति धारण एवं वन) , हाइड्रो (दरदरी एवं मृमध्य रेखीय उष्ण शाय्या वाली)
 उष्ण क. मृमध्य रेखीय क्षेत्र की (लेरो) , अष्टकवित्त क्षेत्र की (हाइड्रो) , शीतोष्ण क्षेत्र की (मेसो) , इण्डिया एवं शीत पृथ्वी क्षेत्र की (क्यामो)
 ममकीन क्षेत्र की (हेरो) , कृषि उपकरणों में उष्ण वाली (लिथो).

Inbⁿ King Cobra ophiophagus hannah , July 2004 , Salpin platanista gangetica , Elephant elephas maximus indicus
 Bengal Tiger panthera tigris , Peafowl pavo cristatus , Lotus nelumbo nucifera Gaertn
 Banyan ficus Bengalensis , Mangoes mangifera Indica

घ. पहाड़ी मैना Gracula Peninsularis , वन में Bubalus Bubalis , मार/सर्क Shorea Robusta
 July 2001



मुख्य शक्ति

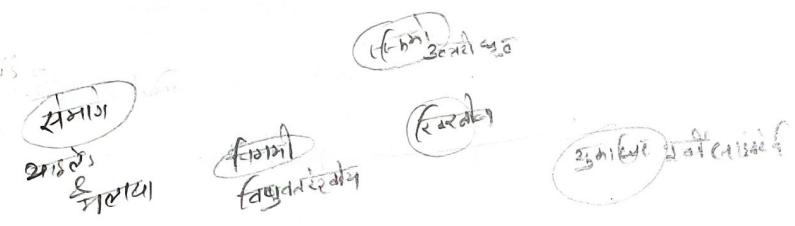
भारत (RAW, IB) , Pakistan (Inter Service Intell.) , Israel (Mossad) , Japan (Naicho)
 USA (CIA, FBI सबसे बड़ी होली) , Russia (FSB, SVR, GRU) , Britain (Joint Int Org., Military Int.)
 Misra (Mukhbarat) , Iraq (Al Mukhbarat) , Iran (Swek) , China (Central External Language Depart.)
 Australia (Aus. Sec. & In. Org.)

अंतराष्ट्रीय व्यापार

Orange (नीदरलैंड्स) , Blue (British) , White (China, Germany, Portugal) , White Paper (India)
Book

खानाबंदी

एल्किमो - (उष्ण के शरीर और) , युक्राविर (रूसी साइबरिया के इण्डिया क्षेत्र) , बुसामैन (द. अफ्रीका के रेगिस्तान)
 पिगमी (विषुव रेखीय क्षेत्र में निवास) , कारवील (मध्य अफ्रीका के पठारी भाग) , शीमांग (आइलैंड्स के मलयाला के पर्वतीय भाग)



व	Exo			
आ	iono	रेडियो सिग्नल	A-Layer - Long Radio Wave E ₁ E ₂ रिफ्लेक्ट शॉर्ट N-युक्ते, S-कुंभ, उष्ण-मंडल	↑ 85 - 500 km
म	strato	शीतोष्ण गैस, हाई जेट	50-85 km meso	↑ ताप घटता, गैल अंगु
दो	tropo	ऋतु परिवर्तन	↓ 13-50 km	25 km ↑, ताप const then ↓ घटता है
			↓ 13 km	165 m ↑, 1°C ताप घटता

विश्व के 12 जैव-विविधताओं वाले देशों में से एक।

47,000 वि. जातियों के पौधों पाए जाते हैं, ये विश्व के 10 No. उष्ण पृ. No.

89,000 जातियों के जानवर

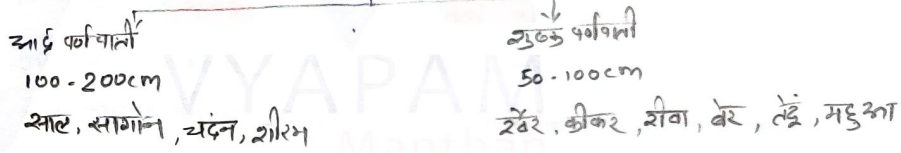
93% - उष्ण कटिबंधीय

7% - शीतोष्ण कटिबंधीय



① उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन → 200 cm से अधिक वर्षा, आबनूस, महोगनी, सिकोना, ताड़, रंजकुंड, रबड़ [इन्हें भी ल. अधिक अंजान, असम के ऊपरी क्षेत्र, बिहार Nainital तटीय क्षेत्र, जंगल - हाथी, वंदर, लंगूर, हिरण एक सिंगी वाला गेंडा → असम व प. बंगाल के दलदली क्षेत्र.

② उष्ण कटि. पर्णपाती वन → 70 - 200 cm तक वर्षा (मालसूनी वन, अर्द्ध पतझड़)



③ मरुस्थलीय वन → 25cm से कम ; कबूल, खजूर, नागफनी (आफ्रिका के का. में वृक्ष - Desert)

④ क्रीले वन तथा झाड़ियाँ → 25cm - 50cm ; अकरसिया, खजूर (पाम), यूफोरबिया, नागफनी

⑤ मैंग्रोव → ज्वार-भाटा आता है, सदा हरे-भरे ; गार्डल बंगाल बाइगर प्रकृत. गंगा ब्रह्मपुत्र डेल्टा → खुदकी वृक्ष. (मलबत लकड़ी) कहुल, मगरमच्छ, व्यङ्गाल

⑥ आल्पाइन वनस्पति → 1000 - 1500 m ऊँचाई पर :- सोलारफ कारेस्ट के नाम से भी. (अधो उष्ण कटिबंधीय) ; शिवालिक पर्वत

⑦ आर्द्र शीतोष्ण वनस्पति → 1500 m की ऊँ.

Basis of Administration :-

आरक्षित (Reserved) - 56%

अंशित (Pro) - 30%

अवर्गीकृत - 14%

1000 mt - उष्ण क. पर्णपाती

1000-2000m - आर्द्र उष्ण → चोंड़ी पत्ती वाले - ओक चंदन

2000-3000 m - आर्द्र शीतोष्ण -

3000-3800 m - शीत शीतोष्ण (जामुआरी वन) → पाइन, देवदार, सितवर फर

3800-4000 m - 5000 m - अर्धपाइन, चूनिफर, सितवर फर

कच्छ के रण → जंगली गधे ; थार मरुस्थल - ऊँट ; गिर के जंगलो - एशियाई शेर ; लधाक-माक

आस, विश्व का अकेला देश - ओर, वाय.

कौस्तुभ हिरण → थरिन (गर्गपुर)

वर्षा स्तरी मेघ से मूसलाधार वर्षा होती है।

उष्ण एवं शीतोष्ण कटि. क्षेत्रों में चक्रवात के आगमन से चक्रवाती वर्षा होती है; भारत में पश्चिमी विक्षोभ से चक्रवाती वर्षा।

वायुदाब क्षेत्र पठन

ग्रीन वैंड/ बेल्ट - भूमध्य सागर के दोनों ओर 5° अक्षांश के बीच \rightarrow भूमध्य रेखीय निम्न वायुदाब होती
 अक्षांश - $30^\circ - 35^\circ \rightarrow$ उष्ण कटि. उच्च वायुदाब की वैंड
 $60^\circ - 65^\circ \rightarrow$ उप-ध्रुवीय निम्न वायुदाब वैंड
 उष्ण व द. ध्रुव पर अत्यधिक कम तापमान के कारण \rightarrow ध्रुवीय उच्च वायुदाब वैंड

पवन

स्थायी पवन : वर्ष भर एक से दूसरे कटि. की ओर प्रवाहित होती रहती हैं।
 व्यापारिक पवन $\rightarrow 30^\circ$ उ. व द. अक्षांश के क्षेत्रों में उच्च वायुदाब कटि. से निम्न वायुदाब कटि. की ओर दोनों गोलार्धों.
 पड़म पवन \rightarrow उष्ण उच्च वायुदाब कटि. से उप-ध्रुवीय निम्न वायुदाब कटि. की ओर. सर्वश्रेष्ठ विकास $40^\circ - 60^\circ$
 : $40^\circ - 50^\circ$ द. अक्षांश के बीच \rightarrow गरजता चालीसा
 $50^\circ - 60^\circ$ द. अक्षांश के बीच \rightarrow चीखती साठ।
 ध्रुवीय पवन - ध्रुवीय उच्च वायुदाब वैंड से उप-ध्रुवीय निम्न वायुदाब की वैंड की ओर प्रवाहित.

सामयिक पवन :

मानसून पवन - मौसम के अनुसार बदलती हैं
 सागर-स्थली समीर \rightarrow दिन में सागर से स्थल, रात में स्थल से सागर
 \downarrow \downarrow
 सागर समीर स्थल समीर
 पहाड़ी-समीर \rightarrow दिन में पहाड़ी से पर्वत की ओर, रात में पर्वत से पहाड़ी की ओर
 \downarrow \downarrow
 पहाड़ी समीर पर्वत समीर



स्थानीय हवाएँ :

लू (उ. भारत में चलने वाली गर्म हवा), शिरको (सहारा मरुस्थल से भूमध्य सागर की ओर), ब्लैक सेलर (उ. अमेरिका, गर्म-धूल गरी)
 सॉमन (ईरान-कुर्दितान पर्वत से गर्म हवा), सिमून (अरब रेगिस्तान गर्म हवा), फॉन (आल्प्स पर्वत के उ. ढल से)
 ट्रैमोक्लाना (उ. इटली में चलने वाली ठंडी हवा) (USA)

महासागरीय धाराएँ

गर्म (फ्लोरिडा की धारा अटलांटिक, गाल्फस्ट्रीम की धारा, अटलांटिक की धारा प्रशांत, फ्लोरिडा की धारा प्रशांत, मोन्सॉनिक धारा हिंदी-अरब सागर)
 ठंडी (उ. अटलांटिक महासागर) लैब्रेडोर की धारा, अंटार्कटिका प्रवाह, लानिना प्रशांत = ठंडी

ज्वार-भाटा

महासागरीय जल स्तर के "ऊपर" उठने पर ज्वार कहा जाता है व "नीचे गिरने" पर भाटा।
 सूर्य-चंद्रमा - पृथ्वी एक सीधी रेखा में होती है तब उच्च ज्वार (अमावस्या व पूर्णिमा)
 सूर्य तथा चंद्रमा, पृथ्वी को समकोणीय स्थिति में होते हैं \rightarrow निम्न ज्वार (शुक्ल व कृष्ण पक्ष अमावसी)
 दो ज्वारों के बीच का अंतर 12 घंटे 25 मिनट।

चक्रवात → ठंडी होती हैं,

∴ केन्द्र में निम्नदाब पाया जाता है ∴ हवाएँ पश्चिम से केन्द्र की ओर चलती हैं,
उ. गोलार्ध में Anticlockwise, द. गोलार्ध में clockwise.

प्रतिचक्रवात → मौसम साफ होता है,

∴ केन्द्र में उच्चदाब पाया जाता है ∴ हवाएँ केन्द्र से पश्चिम की ओर चलती हैं।

तड़ित झंझा - स्थानीय रूप से गर्म एवं आर्द्र हवाओं के तीव्रता से ऊपर चले के कारण इलेक्ट्रॉन, ऐसे तूफान जिसमें तीव्र बिजली चमकती है।

वर्षा विस्फोट / वादल कटना → तड़ित झंझा के समय भयंकर व्यंघोर वर्षा।

वर्षा के प्रकार :-

(i) सर्वाधिक वर्षा → 'भूमध्य रेखीय' प्रदेशों में होने वाली।

→ प्रतिदिन दोपहर के बाद, बिजली चमक व गर्जन।
- मूसलाधार

(ii) पर्वतीय वर्षा → उष्ण एवं आर्द्र हवाओं के मार्ग में अवरोध रहता है के आने पर सघनता की क्रिया से।

→ पर्वत के पश्चिम ढाल से हवा उठती है → पवनमुरबी ढाल संसार की सर्वाधिक वर्षा पर्वतीय वर्षा के रूप में प्राप्त होती है।

→ पर्वत के पश्चिम ढाल के सहारे हवा नीचे उतरती है → पवन विमुरबी ढाल

- वर्षा नहीं होने के कारण → वृष्टिरक्षाय प्रदेश।

(iii) चक्रवाती वर्षा → उष्ण एवं शीतोष्ण कटि क्षेत्रों में चक्रवात के आगमन से भारत में पश्चिमी विद्योत से।

→ उष्ण कटिबंधीय चक्रवात → संवहन क्रिया से
जबकि, शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात → वातांग से शीतकाल में

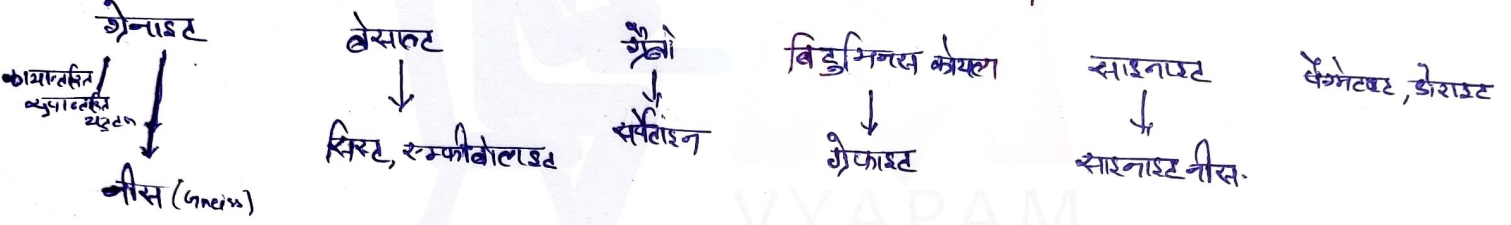


शील अथवा चट्टान.

शील अध्ययन से संबंधित विज्ञान को **Petrology** कहा जाता है.
 ↓ एक से अधिक खण्डों के मिलने से.

चट्टान :- (Rock).

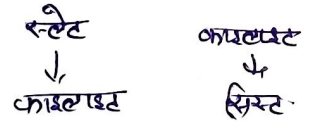
(i) **अग्नेय चट्टान** → पृथ्वी के आंतरिक भाग के बिछले पदार्थ मैग्मा / लावा को ठंडा होने/ठंडा होने लगा है.
Igneous Rock



(ii) **अतिसदी चट्टान** :- परतदार. जीवा के अवशेष व कणिका के जमाकरण द्वारा बनता है, **कोयला, पेट्रोलियम** इन्हीं में पाए जाते हैं.
Sedimentary Rock



(iii) **अभ्यांतरित / रूपांतरित चट्टान** :- Temp, Pressure, Chemical Reaction से अग्नेय व अतिसदी चट्टानों में हुए परिवर्तन को **अभ्यांतरण** कहते हैं.



Batholith → सबसे बड़ा अग्नेय चट्टानी शिखर है; मुख्यतः ग्रेनाइट से बना है, **क्रोस्ट** रेंज **वैशेलिय** (कनाडा), **इटाहा** **वैशेलिय** (अमेरिका) ।

Stock → छोटे आकार **Batholith**. ऊपरी भाग गोलाकार गुठलनुमा.

Lacolith → **Magma** ऊपर की परत को जोर से ऊपर की ओर ऊठाने के लिए **गुठलनुमा** रूप में काम करता है, ये **वर्धित** **ज्वालामुखी** का ही एक **आग्नेय** प्रसिद्ध है.

Lopolith → जब मैग्मा **बमकट** **तखरीनुमा** **रूप** में हो जाता है; **दक्षिण अमेरिका** में.

Phacolith → जब मैग्मा **बमकट** **आकृति** में जाता है.

Sill → जब मैग्मा **अ-गुठ** के **समानांतर** **तरंग** में फैलकर जाता है; **1m** से **लेकर** **100m** तक मोटाई. **CC** & **Thalchand** में मिलते हैं; **1m** से **कम** मोटाई वाले **Sill** को **Sheet** कहते हैं.

Dyke / Sike → जब मैग्मा **किसी** **खंड** **द्वारा** में जाता है; **Thalchand** में **सिंह** **गुंथि** **द्वारा** में **अनेक** **Dyke** **मिलते** हैं.



Asia - Largest महादीप ; Australia - smallest महादीप

Prashant - Largest ocean ; Antartica - smallest ocean

दक्षिण चीन सागर - Largest सागर ; एसएन आल्पास - Largest जलप्रपात

Greenland - Largest island ; Arab - Largest प्रायद्वीप

Indonesia - Largest द्वीप समूह

Sundarban (W. Bengal) - Largest Delta.

Nile (Mitra, 6690km) & Amazon (S. America, 6570 km) - Longest River

Ganga - Longest River (मु. सुंदरबन)

de. river (U.S.A) - Smallest River. | Ro. River

कोसी (सबसे अधिक मार्ग बदलने वाली)

नर्मदा - Delta ना बनाने वाली

स्वत - Largest नहर ; कील - स्वत नहर

गंगारा (एवो पराना नदी) - Largest जलप्रपात

रोन - शॉर्ट जलप्रपात ; Salto Angel falls - Highest जलप्रपात

जोग/गरल्लवा (Karnatak) - Highest In India.

पामीर - Highest पठार

Mount Capaci - Highest volcano ; Mount Lamna - Largest volcano

डेन द्वीप (अजमान) - India का एकमात्र सक्रिय volcano.

Rangueli - Highest Dam ; Grandtuli - Largest Dam.

Bhakra Dam - Highest straight Dam. ; Hirakund (Orissa) - Longest

सहारा (Africa) - Largest desert

⇒ गोल (Mangala) - एशिया का सबसे बड़ा desert

शर (India) का Largest

ओररापुर (U.P) - Largest Platform.

Grand Central Terminal (N.W. USA) - Largest Platform

Trans Siberian - Longest Railway लाइन में नयादुबारी

Siekam - Largest tunnel (Railway)

झुंझार (Jaipur) - सबसे बड़ी बूझ बड़ी

Trans Canadian - Longest शिपगाँव

Russia (Area) - Largest Country, China (population)

Vatican City Palace (Italy) - Largest Palace.

मसिनराम (Meghalay India) - Largest Rainfall place.

ओस्ट्रल (Australia) - cool प्रदेश

C.N. Tower (toronto, Canada) - Largest Tower.

Great wall of China (1500 mile) - Longest wall.

Great Bell of Moscow (Russia) - Largest घंटा घर

अशोकवाटिका मंदिर (अशोकवाटिका) - Largest Temple.

Statue of Liberty (N.W) - tallest Statue.

India - ओ.के.ए. (अशोक)

founder (California) - Longest Tree.

Chimpangee - most intell. Animal.

Zerof - Highest Animal & Largest Neck Animal.

Blue Whel (106ft., 195ton) - Largest Animal

Snail - smallest Animal.

Ostrich - tallest Bird ; Humming Bird - Smallest Bird.

Swift - fastest Bird ; Kiwi - wingless Bird

Cuckow - Bird that never make its nest.

Taipei (taiwan) - tallest Building.

कुंगर नेशनल पार्क (द. अफ्रीका) - Largest Park
उस वकाला Nat. Park.

Basilica of St. Peter Rome Italy - Largest church

Stanhoo Stadium - Largest

Irish wolf Hound - Domestic dog.

Persian Grey Hound - fastest dog.

Rameshwaram temple Coridor (South) - Longest Coridor

Reflesia (Java) - Biggest flower.

British, England - Largest Museum

Mahatma Gandhi (Patna, Bihar) - Longest सड़क पुल

मिरेटका मस्जिद - Largest

जामा मस्जिद (Delhi India) - Largest मस्जिद.

कुतुबमीनार (Delhi) - Highest मीनार

एवडा, कोलकाता - सबसे बड़ा लीवर इल

राल मंदिर, अशोक - सबसे बड़ा उड़कवा

बिडला लॉफिलियम (Kolkata) - सबसे बड़ा तारागुल

लेह (लद्दाख) - सबसे ऊँचा एवडा पर्वत

