



**राजस्थान**



**वनपाल - वनरक्षक**

**Rajasthan Subordinate & Ministerial Services Selection Board**

**भाग - 3**

**गणित एवं भारत का सामान्य  
अध्ययन**



# राजस्थान वनपाल – वनरक्षक

## CONTENTS

गणित		
1.	सरलीकरण	1
2.	वर्ग और वर्गमूल	13
3.	घन और घनमूल	17
4.	घातांक	20
5.	बीजगणितीय सर्वसमिकाएँ	25
6.	समीकरण	37
7.	गुणनखण्ड	39
8.	संख्या पद्धति	41
9.	औसत	58
10.	लघुत्तम समापवर्त्य व महत्तम समापवर्तक	68
11.	समय और कार्य	76
12.	चाल, समय और दूरी	84
13.	प्रतिशत्ता	96
14.	लाभ – हानि	110
15.	अनुपात एवं समानुपात	126
16.	त्रिकोणमिती	142
17.	क्षेत्रमिति	157

## भारत का भूगोल

1.	भारत का विस्तार	171
2.	भारत के भौगोलिक भू-भाग	174
3.	भारत का अपवाह तंत्र	180
4.	जैव विविधता	187
5.	भारत की मिट्टी मृदा	192
6.	जलवायु	193
7.	भारत में खनिजों का वितरण	194
8.	भारत के प्रमुख उद्योग	197
9.	परिवहन	200
10.	कृषि	204
11.	भारत में निवास करने वाली जनजातियाँ	206
12.	भौतिक भूगोल	207

## भारत का इतिहास

1.	प्राचीन इतिहास	212
	● सिन्धु घाटी सभ्यता	213
	● वैदिक काल	216
	● बौद्ध धर्म	219
	● जैन धर्म	221
	● महाजनपद काल	222
	● मौर्य वंश	223
	● गुप्त वंश	226
2.	मध्यकालीन भारत	230
	● भारत पर आक्रमण	230
	● सल्तनत काल	231
	● मुगल काल	237
	● भक्ति एवं सूफी आन्दोलन	243
	● मराठा उद्भव	244

3.	आधुनिक भारत का इतिहास	246
	● भारत में यूरोपियन शक्तियों का आगमन	246
	● मराठा शक्ति का उत्कर्ष	249
	● अंग्रेजों की भू-राजस्व पद्धतियाँ	251
	● गवर्नर व वायसराय	253
	● 1857 की क्रांति	258
	● प्रमुख आन्दोलन	259
	● कांग्रेस अधिवेशन	263
	● भारतीय क्रांतिकारी संगठन	274

### विविध

1.	भारत के प्रमुख बांध	276
2.	भारत के पक्षी अभ्यारण	277
3.	भारत की जनसंख्या	277
4.	भारत के प्रमुख बंदरगाह	278
5.	भारत में प्रमुख नृत्य	279
6.	अंतर्राष्ट्रीय सीमा रेखाएं	280
7.	भारत के प्रमुख स्टेडियम	280
8.	प्रमुख व्यक्ति एवं उनके उपनाम	281
9.	भारत के प्रमुख स्थल एवं उनके निर्माणकर्ता	282
10.	राज्य एवं उनके मुख्यमंत्री	282
11.	भारत के राष्ट्रपति	284
12.	भारत के प्रधानमंत्री	284
13.	लोकसभा अध्यक्ष	285
14.	संघ लोक सेवा आयोग के वर्तमान एवं पूर्व चेयरमैन	286
15.	भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त	286
16.	प्रमुख उच्च न्यायालय	287
17.	भारत के उच्चतम न्यायालय के मुख्या न्यायाधीश	288
18.	नोबेल पुरस्कार प्राप्त भारतीय	289

19.	भारत में सर्वाधिक बडा, लम्बा एवं ऊँचा	290
20.	भारत में प्रथम पुरुष	291
21.	यूनेस्को द्वारा घोषित भारत के विश्व धरोहर स्थल	294
22.	भारत के राष्ट्रीय प्रतीक व चिन्ह	295
23.	अविष्कार—अविष्कारक	296
24.	अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के महत्वपूर्ण तथ्य	298
25.	प्रसिद्ध पुस्तक व उनके लेखक	300
26.	खेलकूद	302
27.	विश्व की प्रमुख जल संधि	309
28.	प्रमुख पर्यावरण सम्मेलन	311

## बीजगणितीय सर्वसमिकाएँ (Algebraic Identities)

### महत्वपूर्ण नियम

1.  $(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
2.  $(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$
3.  $(a+b)^2 = (a-b)^2 + 4ab$
4.  $(a-b)^2 = (a+b)^2 - 4ab$
5.  $(a^2 - b^2) = (a+b)(a-b)$
6.  $(a+b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$
7.  $(a-b)^3 = a^3 - b^3 - 3ab(a-b)$
8.  $(a^3 + b^3) = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$
9.  $(a^3 - b^3) = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$
10.  $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab+bc+ca)$
11.  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (a+b+c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$   
 $= \frac{1}{2}(a+b+c)[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$
12.  $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca = \frac{1}{2}[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$
13. If,  $ax^2 + bx + c = 0$  than,  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

### कुछ महत्वपूर्ण नियम

14. यदि  $x + \frac{1}{x} = a$  तो
  - (i)  $x^2 + \frac{1}{x^2} = a^2 - 2 = b$
  - (ii)  $x^4 + \frac{1}{x^4} = b^2 - 2$
15. यदि  $x - \frac{1}{x} = a$  तो
  - (i)  $x^2 + \frac{1}{x^2} = a^2 + 2$
  - (ii)  $x^4 + \frac{1}{x^4} = b^2 - 2$ , जहाँ  $b = a^2 + 2$

16.  $x^4 - \frac{1}{x^4} = a$ , तब

(i)  $x^2 + \frac{1}{x^2} = \sqrt{a+2} = b$

(ii)  $x + \frac{1}{x} = \sqrt{b+2}$

(iii)  $x - \frac{1}{x} = \sqrt{b-2}$

17. यदि  $x + \frac{1}{x} = 2$  तो  $x = 1$

18. यदि  $x + \frac{1}{x} = -2$  तो  $x = -1$

19.  $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3\left(x + \frac{1}{x}\right)$

20.  $x^3 - \frac{1}{x^3} = \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3\left(x - \frac{1}{x}\right)$

21. यदि  $x + \frac{1}{x} = -1$  तो  $x^3 = 1$

22. यदि  $x + \frac{1}{x} = +1$  तो  $x^3 = -1$

23. यदि  $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$  तो  $x^3 + \frac{1}{x^3} = 0, x^6 = -1$  या  $(x^6 + 1 = 0)$

24. यदि  $ax + by = m$  तथा  $bx - ay = n$  हो तो  
 $(a^2 + b^2)(x^2 + y^2) = m^2 + n^2$

**Note**

यदि वास्तविक संख्याओं के वर्गों का योग 0 है तो वे सभी संख्याये 0 ही होंगी।

यदि  $(x-a)^2 + (y-b)^2 + (z-c)^2 = 0$ , तो

$x - a = 0 \Rightarrow x = a$

$y - b = 0 \Rightarrow y = b$

$z - c = 0 \Rightarrow z = c$

$x^2 + y^2 + z^2 = 0$ , तो  $x = 0, y = 0, z = 0$

## Exercise

1. यदि  $a = -5, b = 6, c = 10$  तो  $\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{(ab + bc + ca - a^2 - b^2 - c^2)}$  का मान होगा ?

**Ans. 11**

2. यदि  $x - \frac{1}{x} = 6$  तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान होगा ?

**Ans. 38**

3. यदि  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 51$  तो  $x - \frac{1}{x}$  का मान होगा ?

**Ans. 7**

4.  $x - \frac{3}{x}$  का मान ज्ञात कीजिये यदि  $x + \frac{3}{x} = 4$  हो ?

**Ans.  $\pm 2$**

5.  $x - \frac{1}{x} = 6$ , तो  $x^3 - \frac{1}{x^3}$  का मान होगा ?

**Ans. 234**

6.  $x + \frac{1}{x} = 2$ , तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  का मान होगा ?

**Ans. 2**

7.  $x + \frac{1}{x} = 2$  तो  $x^{17} + \frac{1}{x^{17}}$  का मान होगा ?

**Ans. 2**

8. यदि  $x + y + z = 15$ ,  $xy + yz + zx = 85$ , तो  $x^2 + y^2 + z^2$  का मान होगा?

**Ans. 55**

9. यदि  $x^2 + y^2 + z^2 = 576$  और  $xy + yz + zx = 50$ , तो  $x + y + z$  का मान होगा?

**Ans.  $\pm 26$**

10. यदि  $5x - \frac{5}{x} = 10$ , तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान होगा ?

**Ans. 6**

11. यदि  $x = \frac{a^2 - 25}{a^2 - 36}$  और  $y = \frac{a + 5}{a + 6}$ , तो  $\frac{x}{y}$  का मान ज्ञात करें ?

**Ans.  $\frac{a - 5}{a - 6}$**

12. यदि  $x = a^{2/3} - a^{-2/3}$  तो  $x^3 + 3x$  का मान ज्ञात करें ?

**Ans.  $a^2 - \frac{1}{a^2}$**

13.  $\frac{x^2 - y^2 - 2yz - z^2}{x^2 + y^2 + 2xy - z^2} = ?$



**Ans.**  $\frac{x-y-z}{x+y-z}$

14. यदि  $x = 27$  और  $\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{y} = \sqrt[3]{729}$ , तो  $y$  का मान ज्ञात करें ?

**Ans. 216**

15. यदि  $(a-b)=3, (b-c)=5$  और  $(c-a)=1$  तो  $\frac{a^3+b^3+c^3-3abc}{a+b+c}$  का मान ज्ञात करें ?

**Ans. 17.5**

16. यदि  $a+b=5, a^2+b^2=13$  तो  $a-b$  का मान होगा ? (जहाँ  $a > b$ )

**Ans. 1**

17. यदि  $a + \frac{1}{a+2} = 0$ , तो  $(a+2)^3 + \frac{1}{(a+2)^3}$  का मान होगा?

**Ans. 2**

18. यदि  $a = 25, b = 15, c = -10$  तो  $\frac{a^3+b^3+c^3-3abc}{(a-b)^2+(b-c)^2+(c-a)^2}$  का मान है?

**Ans. 15**

19. यदि  $x + \frac{1}{16x} = 1$ , तो  $64x^3 + \frac{1}{64x^3}$  का मान ज्ञात कीजिए ?

**Ans. 52**

20. यदि  $x + \frac{1}{x} = 6$  तो  $\frac{3x}{2x^2+2-5x}$  का मान ज्ञात कीजिए ?

**Ans. 3/7**

21. यदि  $\frac{4P}{P^2-4P+4} = \frac{1}{8}, P \neq 0$  तो  $P + \frac{4}{P}$  का मान होगा ?

**Ans. 36**

22. यदि  $x^2 - 3x + 6 = 0$ , तो  $x^2 + \frac{36}{x^2}$  का मान बताइये ?

**Ans. -3**

23. यदि  $4x^2 + y^2 + 4z^2 + 3 = 4z + 2y - 4x$ , तो  $x + y + z$  का मान ज्ञात कीजिये?

**Ans. 1**

24.  $\frac{3-5x}{x} + \frac{3-5y}{y} + \frac{3-5z}{z} = 0$ , तो  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$  का मान होगा ?

**Ans. 5**

25. यदि  $x^2 - 3x + 1 = 0$  और  $x > 1$ , तो  $\left(x - \frac{1}{x}\right)$  का मान होगा ?

**Ans.  $\sqrt{5}$**

26. यदि  $x = 2 + \sqrt{3}$ , तो  $\frac{x^6 + x^4 + x^2 + 1}{x^3}$  का मान ज्ञात कीजिये ?

**Ans. 56**

## गुणनखण्ड

- किसी संख्या को कई संख्याओं के गुणनफल के रूप में व्यक्त करने को उस संख्या के गुणनखण्ड कहते हैं।

- **गुणनखण्ड के प्रकार**

**(A)  $ka + kb + kc$  प्रकार के गुणनखण्ड**

$k$  = उभयनिष्ठ है।

$$ka + kb + kc = k(a + b + c)$$

Eg.  $x^2y + xy^2 = xy(x + y)$

पदों में  $(x + y)$  उभयनिष्ठ है।

**(B)  $ka + kb + pa + pb$  प्रकार के गुणनखण्ड**

इसमें  $k$  व  $p$  उभयनिष्ठ है।

$$ka + kb + pa + pb = k(a + b) + p(a + b)$$

$$= (a + b)(k + p)$$

Eg.  $y^2 + by + dy + bd = y(y + b) + d(y + b)$

$$= (y + b)(y + d)$$

दोनों पदों में  $(y + b)$  उभयनिष्ठ है।

**(C)  $a^2 + 2ab + b^2$  तथा  $a^2 - 2ab + b^2$  के रूप में**

(i) दो व्यंजकों के योग का वर्ग –

Eg.  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

अर्थात् (पहले व्यंजक का वर्ग) +  $2 \times$  (पहला व्यंजक)

दूसरा व्यंजक + (दूसरे व्यंजक का वर्ग = दो व्यंजकों के योग का वर्ग)

(ii) दो व्यंजकों के अन्तर का वर्ग

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$$

अर्थात् दो व्यंजकों के अन्तर का वर्ग = (पहले व्यंजक का वर्ग) –  $2 \times$  (पहला व्यंजक)  $\times$  (दूसरा व्यंजक) + दूसरे व्यंजक का वर्ग

(iii)  $x^2 + 2xy + y^2 = (x + y)(x + y)$

$$= (x + y)^2$$

(iv)  $x^2 - 2xy + y^2 = (x - y)(x - y)$

$$= (x - y)^2$$

**(D)  $a^2 - b^2$  के रूप में व्यंजकों के गुणनखण्ड**

Eg.  $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

व्यंजकों के योगफल और अन्तर का गुणनफल = (पहला व्यंजक + दूसरा व्यंजक) (पहला व्यंजक - दूसरा व्यंजक) = (पहला व्यंजक)<sup>2</sup> - (दूसरा व्यंजक)<sup>2</sup>

**(E) त्रिपद व्यंजक के गुणनखण्ड**

- वह व्यंजक जिसमें तीन पद हो तथा किसी पद में चर राशि की अधिकतम घात दो हो, तो ऐसे व्यंजक को द्विघात त्रिपद व्यंजक कहते हैं।  
व्यापक रूप -  $ax^2 + bx + c$  है।

Eg.  $xy + xz - 2y - 2z$  के गुणनखण्ड कीजिए।

$$x(y + z) - 2(y + z)$$

$$(x + z)(x - z)$$

Eg.  $(x^2 - xy - 72y^2)$  का गुणनखण्ड क्या होगा ?

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| A. $(x - 8y)(x + 9y)$ | B. $(x - 9y)(x + 8y)$  |
| C. $(x - y)(x + 72y)$ | D. $(x - 6y)(x + 12y)$ |

Ans.  $x^2 - 9xy + 8xy - 72y^2$   
 $= x(x - 9y) + 8y(x - 9y)$   
 $= (x + 8y)(x - 9y)$

Eg.  $(x^2 - 11xy - 60y^2)$  का गुणनखण्ड क्या होगा ?

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| A. $(x + 15y)(x - 4y)$ | B. $(x - 15y)(x + 4y)$ |
| C. $(15x + y)(4x - y)$ | D. इनमें से कोई नहीं   |

Ans.  $x^2 - 11xy - 60y^2$   
 $= x^2 - 15xy + 4xy - 60y^2$   
 $= x(x - 15y) + 4y(x - 15y)$   
 $= (x + 4y)(x - 15y)$

## भारतीय भूगोल (Indian Geography)

### भारत का विस्तार

- भारत एक विशाल देश है। इसकी विशालता के कारण इसे उपमहाद्वीप की संज्ञा दी गई है यह विश्व का एकमात्र देश है जिसका नाम हिन्द महासागर से जुड़ा हुआ है।
- भारत की स्थिति उत्तरी गोलार्द्ध एवं पूर्वी देशांतर के मध्य में स्थित है।
- भारत की शक्ति चतुष्कोणीय है।
- भारत का अक्षांशीय विस्तार  $8^{\circ}4'$  से  $37^{\circ}6'$  उत्तरी गोलार्द्ध में है।
- अक्षांश कि दृष्टि से भारत देश उत्तरी गोलार्द्ध तथा देशान्तर की दृष्टि से पूर्वी गोलार्द्ध के मध्य में है।
- देशांतरीय विस्तार  $68^{\circ}7'$  से  $97^{\circ}25'$  पूर्वी देशांतर में स्थित है।
- भारत का विश्व में क्षेत्रफल की दृष्टि से सातवां एवं जनसंख्या की दृष्टि से दूसरा स्थान है।

विश्व में स्थान	देश का नाम	
	क्षेत्रफल के अनुसार	जनसंख्या के अनुसार
प्रथम	रूस	चीन
द्वितीय	कनाडा	भारत
तृतीय	चीन	यू.एन.ए
चतुर्थ	यू. एन. ए.	इंडोनेशिया
पंचम	ब्राजील	ब्राजील
षष्ठ	ऑस्ट्रेलिया	पाकिस्तान
सप्तम	भारत	नाइजीरिया
अष्टम	अर्जेंटीना	बांग्लादेश

### भारत के पाँच शीर्ष क्षेत्रफल वाले राज्य

क्र.सं.	राज्य	क्षेत्रफल (वर्ग किमी.)
1.	राजस्थान	3,42,239
2.	मध्यप्रदेश	3,08,245
3.	महाराष्ट्र	3,07,713
4.	उत्तरप्रदेश	2,43,286
5.	झारखण्ड	1,60,205

### भारत के शीर्ष क्षेत्रफल वाले 5 जिले

क्र.सं.	जिला	राज्य	क्षेत्रफल (वर्ग किमी.)
1.	कच्छ	गुजरात	45,674
2.	लेह	लद्दाख	45,110
3.	जैशमेर	राजस्थान	38,401
4.	बिकानेर	राजस्थान	30,247
5.	बाडमेर	राजस्थान	28,387

- भारत का कुल क्षेत्रफल 32,87,263 वर्ग किमी है, जो कि विश्व के कुल क्षेत्रफल का 2.43% है।
- भारत में विश्व की कुल जनसंख्या का 17.5% हिस्सा निवास करता है।
- उत्तर से दक्षिण विस्तार 3214 किमी है और पूर्व से पश्चिम में विस्तार 2933 किमी है।
- भारत का सबसे पूर्वी बिंदु अरुणाचल प्रदेश में वलांगु (किबिथु) है।
- सबसे पश्चिमी बिंदु गुजरात में गोश्माता सक्रिय (कच्छ जिला) में है।
- सबसे उत्तरी बिंदु इन्द्रा कॉल है, जो कि केन्द्र शासित प्रदेश लेह में स्थित है।
- सबसे दक्षिणतम बिंदु इन्दिरा पॉइंट है, इन्दिरा पॉइंट को पहले पिग्मेलियन पॉइंट और पार्सल पॉइंट के नाम से जाना जाता था। इन्दिरा पॉइंट ब्रेट निकोबार द्वीप समूह में स्थित है। इसकी भूमध्य रेखा से दूरी 876 किमी है।
- प्रायद्वीपीय भारत का सबसे दक्षिणी भाग तमिलनाडु में केप कोमोरिन (कन्याकुमारी) में स्थित है।
- भारत की स्थल सीमा की लम्बाई 15200 किमी है।
- तटीय भाग की लम्बाई है 7516 किमी (द्वीप समूह मिलाकर)। केवल भारतीय प्रायद्वीप की तटीय सीमा 6100 किमी है।
- इस प्रकार की कुल सीमा  $15200 + 7516.6 = 22716.6$  किमी. लम्बी है।
- भारतीय मानक समय रेखा  $82^{\circ}30'$  पूर्वी देशांतर पर है। मानक समय रेखा 5 राज्यों से होकर गुजरती है।
- देश का मानक समय  $82\frac{10}{2}$  पूर्वी देशान्तर है जो नैनी (इलाहाबाद, उत्तरप्रदेश) से गुजरता है।
  - उत्तर प्रदेश (मिर्जापुर)
  - छत्तीसगढ़
  - मध्य प्रदेश
  - आंध्र प्रदेश
  - ओडिशा
- भारतीय मानक समय और ग्रीनविच समय के बीच अंतर 5.30 घण्टे का है। भारतीय समय ग्रीनविच समय से आगे चलता है।
- सर्वाधिक राज्यों की सीमा को छूने वाला भारतीय राज्य उत्तर प्रदेश है। उत्तर प्रदेश कुल 9 राज्यों से सीमा बनाता है।
  - उत्तराखण्ड
  - हरियाणा
  - दिल्ली
  - हिमाचल प्रदेश
  - राजस्थान
  - मध्य प्रदेश

- छत्तीसगढ़
- झारखण्ड
- बिहार

• भारत के कुल 9 राज्य एवं - केन्द्र शासित प्रदेश समुद्री तट से लगे हुए हैं

- गुजरात
- महाराष्ट्र
- गोवा
- कर्नाटक
- केरल
- तमिलनाडु
- आंध्र प्रदेश
- ओडिशा
- पश्चिम बंगाल

### केन्द्र शासित प्रदेश

- लक्षद्वीप
- अण्डमान निकोबार
- दमन और दीव
- पुदुच्चेरी (पांडिचेरी)

• हिमालय को छूने वाले 9 राज्य व 2 केन्द्र शासित प्रदेश हैं।

### राज्य

- हिमाचल प्रदेश
- उत्तराखण्ड
- सिक्किम
- अरुणाचल प्रदेश
- नागालैंड
- मणिपुर
- मिजोरम
- त्रिपुरा
- मेघालय
- असम
- पश्चिम बंगाल

### केन्द्र शासित प्रदेश

- जम्मू कश्मीर
- लेह

• भारत के 8 राज्यों से होकर कर्क रेखा गुजरती है।

- गुजरात
- राजस्थान
- मध्य प्रदेश
- छत्तीसगढ़

- झारखण्ड
- पश्चिम बंगाल
- त्रिपुरा
- मिजोरम

- भारत का सर्वाधिक नगरीकृत राज्य गोवा है।
- भारत का सबसे कम नगरीकृत राज्य हिमाचल प्रदेश है।
- भारत का मध्य प्रदेश सबसे अधिक वन वाला राज्य है।
- भारत का हरियाणा सबसे कम वन वाला राज्य है।
- भारत का मारिनराम (मेघालय) में सबसे अधिक वर्षा होती है।
- भारत के केन्द्र शासित प्रदेश लेह में सबसे कम वर्षा होती है।
- अरावली पर्वत सबसे प्राचीन पर्वत श्रृंखला है।
- हिमालय पर्वत सबसे नवीन पर्वत श्रृंखला है।

### भारत की अंतर्राष्ट्रीय सीमाएं एवं पड़ोसी देश

- भारत की कुल 15200 किमी सीमा रेखा 92 जिलों और 17 राज्यों से होकर गुजरती है।
- भारत की तटीय सीमा 7516 किमी है जो कि 9 राज्यों और 4 केन्द्र शासित प्रदेशों को स्पर्श करती है। केवल प्रायद्वीप भारत की तटीय सीमा रेखा 6100 किमी है।
- भारत के मात्र 5 राज्य ऐसे हैं जो किसी भी अंतर्राष्ट्रीय सीमा रेखा और तट रेखा को स्पर्श नहीं करते हैं -
  - हरियाणा
  - मध्य प्रदेश
  - झारखण्ड
  - छत्तीसगढ़
  - तेलंगाना
- भारतीय राज्यों में गुजरात की तट रेखा सर्वाधिक लंबी है। इसके बाद आंध्र प्रदेश की तट रेखा है।
- भारत की सबसे छोटी तटरेखा गोवा राज्य की है।
- त्रिपुरा तीन तरफ से बांग्लादेश से घिरा राज्य है।
- भारत के 7 पड़ोसी देश भारत की थल सीमा को स्पर्श करते हैं -
  - पाकिस्तान - 3323 किमी
  - चीन - 3488 किमी
  - नेपाल - 1751 किमी
  - बांग्लादेश - 4096.7 किमी
  - भूटान - 699 किमी
  - म्यांमार - 1643 किमी
  - अफगानिस्तान - 106 किमी (POK)

- भारत की सबसे लंबी अंतर्राष्ट्रीय सीमा बांग्लादेश के साथ लगती है।
- भारत सबसे छोटी अंतर्राष्ट्रीय सीमा रेखा अफगानिस्तान के साथ साझा करता है जो कि केवल 80 किमी है।
- भारत के 2 पड़ोसी देश जो भारत की तटीय सीमा के साथ जुड़े हुए हैं
  1. श्रीलंका
  2. मालदीव
- ऐसे देश जो थल एवं जल दोनों सीमा बनाते हैं
  - पाकिस्तान
  - बांग्लादेश
  - म्यांमार
- पाकिस्तान के साथ भारत के 3 राज्य एवं 2 केन्द्र शासित प्रदेश सीमा साझा करते हैं -

#### राज्य

1. पंजाब
2. राजस्थान
3. गुजरात

#### केन्द्र शासित प्रदेश

1. जम्मू कश्मीर
  2. लेह
- चीन के साथ भारत के 4 राज्य एवं 2 केन्द्र शासित प्रदेश सीमा साझा करते हैं -

#### राज्य

1. हिमाचल प्रदेश
2. उत्तराखण्ड
3. सिक्किम
4. अरुणाचल प्रदेश

#### केन्द्र शासित प्रदेश

1. जम्मू कश्मीर
  2. लेह
- नेपाल के साथ भारत के 5 राज्य सीमा साझा करते हैं -
    1. उत्तराखण्ड
    2. उत्तर प्रदेश
    3. बिहार
    4. सिक्किम
    5. पश्चिम बंगाल
  - भूटान के साथ भारत के 4 राज्य सीमा साझा करते हैं

1. पश्चिम बंगाल
2. सिक्किम
3. अरुणाचल प्रदेश
4. अरुम

- म्यांमार के साथ भारत के 4 राज्य सीमा साझा करते हैं -
  1. अरुणाचल प्रदेश
  2. नागालैण्ड
  3. मणिपुर
  4. मिजोरम

अफगानिस्तान के साथ भारत का एक केन्द्र शासित प्रदेश सीमा बनाता है - (केवल 80 किमी POK)

- लद्दाख
- पाक जलडमरूमध्य और मन्नार की खाड़ी श्रीलंका को भारत से अलग करती है। पाक जलडमरूमध्य को पाक जल शंघि के नाम से भी जाना जाता है।
- मेकमोहन रेखा भारत और चीन के बीच में स्थित है। यह रेखा 1914 में शिमला समझौते में निर्धारित की गयी थी।
- डूण्ड रेखा 1893 में सर डूण्ड द्वारा भारत और अफगानिस्तान के बीच में डूण्ड रेखा स्थापित की गई थी। परन्तु यह रेखा अब अफगानिस्तान एवं पाकिस्तान के मध्य है।
- भारत और पाकिस्तान के बीच रेडक्लिफ रेखा है। रेडक्लिफ रेखा का निर्धारण 17 अगस्त, 1947 को सर सिरिल रेडक्लिफ की अध्यक्षता में सीमा आयोग द्वारा किया गया था।

#### सीमावर्ती सागर :-

- सीमावर्ती सागर क्षेत्र आघार रेखा से 12nm तक स्थित है।
- क्षेत्र में भारत का एकाधिकार है।

#### 1. संलग्न सागर :-

- संलग्न सागर क्षेत्र आघार रेखा से 24nm तक स्थित है।
- इस क्षेत्र में भारत के पास वित्तीय अधिकार है।

#### 2. अनन्य आर्थिक क्षेत्र :-

- अनन्य आर्थिक क्षेत्र आघार रेखा से 200nm तक स्थित है।
- इस क्षेत्र में भारत के पास आर्थिक अधिकार है तथा यहाँ भारत संसाधनों का दोहन, द्वीप निर्माण तथा अनुसंधान आदि कर सकता है।
- उच्च सागर यहाँ सभी देशों का समान अधिकार होता है।

## भारत में विदेशी क्षेत्रों का समावेश

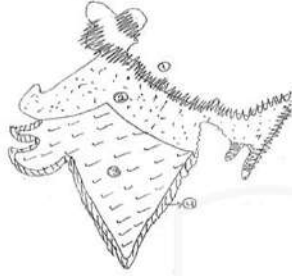
15 अगस्त 1947 को स्वतंत्रता के बाद फ्रांस एवं पुर्तगाल के अधीन कई क्षेत्रों का भारत में विलय हुआ है जो निम्न प्रकार से हैं।

### भारत के भौगोलिक भू-भाग

(NCERT के अनुसार 6 प्रकार के हैं।)

भारत के भौगोलिक भू-भाग:-

1. हिमालयी पर्वतीय क्षेत्र
2. उत्तरी मैदान क्षेत्र
3. प्रायद्वीप पठार क्षेत्र
4. तटीय मैदान क्षेत्र
5. द्वीप समूह क्षेत्र



#### 1. हिमालय पर्वतीय प्रदेश

- हिमालय का विस्तार भारत के उत्तर से उत्तर-पश्चिम (शिन्धु) से दक्षिण-पूर्व (ब्रह्मपुत्र) तक की ओर है। पूर्व-पश्चिम दिशा में इसकी लम्बाई 2400 किमी. है। इसकी चौड़ाई कश्मीर में 400 किमी. तथा अरुणाचल में 150 किमी. है।
- प्लेट विवर्तनी सिद्धान्त के अनुसार इंडियन एवं यूरेशियन प्लेटों के टकराव से हिमालय का निर्माण हुआ है।
- इंडियन प्लेट टकराव से हिमालय का निर्माण हुआ है।
- यह पर्वत तंत्र विश्व का सबसे ऊँचा पर्वत तंत्र है, इसलिए इस तंत्र में बहुत से अल्पाइन हिमनद भी पाये जाते हैं।
- इस पर्वतीय प्रदेश को तीन भागों में विभाजित किया जा सकता है:-

#### A. ट्रांस/तिब्बत हिमालय :-

हिमालय पर्वतीय प्रदेश का सबसे उत्तरी भाग ट्रांस हिमालय कहलाता है।

- यह मुख्य रूप से 'जम्मू-कश्मीर' व 'तिब्बत' में स्थित है।
- इस भाग में तीन प्रमुख पर्वत श्रेणियाँ पाई जाती हैं:-
  - (i) काराकोरम श्रेणी:-
  - (ii) लद्दाख श्रेणी:-
  - (iii) जारकर श्रेणी:-

#### (ii) काराकोरम श्रेणी :-

- ट्रांस हिमालय की सबसे उत्तरी श्रेणी काराकोरम में स्थित है।

- ट्रांस हिमालय की सबसे लम्बी व ऊँची श्रेणी है।
- ट्रांस हिमालय में पंजाब संकीर्ण से उत्तर में क्रमशः कैलाश जारकर लद्दाख एवं काराकोरम श्रेणी स्थित है।
- हिम्ज लाइन या शुचर जोन हाउस एवं वृहत् हिमालय को अलग करती है।
- स्वेन हैडन ने काराकोरम श्रेणी को उच्च एशिया कि शीट कहा है।
- 'माउण्ट गोडविन श्रॉटिन' इस श्रेणी की सबसे ऊँची चोटी है, जो भारत की सबसे ऊँची तथा विश्व की दूसरी सबसे ऊँची चोटी है। (8611 किमी.)

#### (ii) लद्दाख श्रेणी

- काराकोरम श्रेणी के दक्षिण में स्थित।
- तिब्बत में इस श्रेणी का विस्तार 'कैलाश पर्वत' के नाम से जाना जाता है।
- शकापोरी (लद्दाख - श्रृंखला का सर्वोच्च शिखर) विश्व कि सबसे बड़ी ढल वाली चोटी है।

#### (iii) जारकर श्रेणी:-

- ट्रांस हिमालय की सबसे दक्षिणी श्रेणी।
- जारकर तथा लद्दाख श्रेणी के मध्य शिन्धु घाटी स्थित है।
- वृष्टि छाया क्षेत्र में स्थित होने के कारण इस पठार पर शुष्क परिस्थितियाँ पाई जाती हैं, इसलिए यह एक 'ठण्डे मरुस्थल' का उदाहरण है।

#### B. मुख्य हिमालय:-

- यह पर्वतीय प्रदेश का दूसरा प्रमुख भाग है।
- यह भाग शिन्धु नदी घाटी से ब्रह्मपुत्र नदी घाटी तक स्थित है।
- यह लगभग 2500 किमी. की दूरी में विस्तृत है।
- इस श्रेणी में विश्व की सबसे ऊँची चोटी माउण्ट एवरेस्ट (8848 मी.) स्थित है।
- माउण्ट एवरेस्ट नेपाल-चीन सीमा पर स्थित है।
- इसे नेपाल में शगरमाथा कहते हैं (माउण्ट एवरेस्ट को)
- जोजिला दर्रे का निर्माण शिन्धु नदी द्वारा शिपकीला का निर्माण सतलज नदी के द्वारा एवं जैलोजा का निर्माण तिस्ता नदी द्वारा हुआ है।
- बुर्जिल दर्रा श्रीनगर से गिलगिट को एवं शिपकीला दर्रा शिमला को तिब्बत से जोड़ता है।
- इस पर्वत पर बहुत से प्रमुख हिमनद स्थित हैं।  
e.g.- गंगोत्री, यमुनोत्री, सतोपंध, पिंडारी, मिलान



### C. मध्य हिमालय (Middle Himalaya):-

- इसे हिमाचल हिमालय या लघु हिमालय भी कहते हैं
- यह श्रेणी 2400 किमी. की दूरी में विस्तृत है।
- इसकी औसत चौड़ाई 80 से 100 किमी. है।
- मध्य हिमालय तथा वृहत हिमालय के बीच बहुत सी घाटियाँ स्थित हैं:-
  - कश्मीर घाटी = वृहत हिमालय - पीर पंजाल
  - कुल्लू घाटी = वृहत हिमालय - धौलाधार
  - कांगडा घाटी (HP) = वृहत हिमालय - मसूरी
  - काठमांडू घाटी = वृहत हिमालय - महाभारत
- इस श्रेणी पर ग्रीष्म ऋतु में शीतोष्ण कटिबन्धीय घास के मैदान पाए जाते हैं जिन्हें जम्मू कश्मीर में 'मर्ग' तथा उत्तराखण्ड में 'बुग्याल, पयाला' कहा जाता है।
- इस श्रेणी क्षेत्र में बहुत से पर्यटन स्थल पाए जाते हैं e.g. कुल्लू, नंदा देवी, मनाली, नैनीताल, मसूरी etc.
- इस श्रेणी में कुछ प्रमुख दर्रे पाए जाते हैं :-
  1. पीरपंजाल दर्रा :- यह दर्रा श्रीनगर को POK से जोड़ता है। इसका विस्तार पंजाब के पोतवार बेसिन से कोशी नदी तक है।

#### नदी घाटी के आधार पर हिमालय

सीडनी के बुरार्ड नामक भू-वैज्ञानिक ने हिमालय को चार भागों में वर्गीकृत किया है।

क्र.सं.	हिमालय	नदी का विस्तार	दूरी (किमी.में)	पर्वत श्रेणियाँ
1.	पंजाब हिमालय	शिंधु से शतलज	560	जास्पर, लद्दाख, त्रिशूल, पिरपंजाल
2.	कुमाऊ हिमालय	शतलज से काली	320	बद्रीनाथ, त्रिशूल, नंदा
3.	नेपाल हिमालय	काली से तिस्ता	800	अन्नपूर्णा, धौलागिरी
4.	अरुण हिमालय	तिस्ता से दिहांग	720	कुलागागडी, जांग, मगना

2. बनिहाल दर्रा:- श्रीनगर को जम्मू से जोड़ता है, NH-1A इस दर्रे से गुजरता है। इस दर्रे में जवाहर सुरंग स्थित है।

### D. शिवालिक/उप हिमालय -

- शिवालिक श्रेणी की ऊँचाई 900-1200 मी. के बीच पाई जाती है।
- धार के रेगिस्तान में पाए जाने वाली बालू के स्थानान्तरित टीलों को स्थानीय भाषा में घोरा कहा जाता है।
- इसकी चौड़ाई 10-50 किमी. है।

- शिवालिक को विभिन्न स्थानीय नामों से जाना जाता है:-
  - जम्मू और कश्मीर - जम्मू हिल्स
  - उत्तराखंड - दूढ़वा/धांग
  - नेपाल - चूडियाघाट
  - दाफला
  - मिरी
  - अंबोर
  - मरुमी
- इन घाटियों को पश्चिमी हिमालय क्षेत्र में 'दून' तथा पूर्वी हिमालय क्षेत्र में 'द्वार' कहते हैं।
 

e.g.- देहरादून, कोटलीदून, पाटलीदून, हरिद्वार, निहांगद्वार etc.

### चोरा (Chos):-

- हिमाचल प्रदेश तथा पंजाब में स्थित शिवालिक श्रेणी क्षेत्र में मानसून के दौरान अस्थायी धाराओं का निर्माण होता है, जिन्हें स्थानीय भाषा में चोरा कहते हैं।
- यह धाराएँ शिवालिक को विभिन्न भागों में विभाजित कर देती हैं।

### E. पूर्वांचल (Purvanchal):-

- उत्तर-पूर्वी राज्यों में उत्तर से दक्षिण की ओर विस्तृत पहाड़ियों को पूर्वांचल कहते हैं।
- पूर्वांचल का निर्माण इण्डो-ऑस्ट्रेलियन तथा बर्मा प्लेट के अभिसरण से हुआ है।
- यह बालू पत्थर से निर्मित पहाड़ियाँ हैं।
- दक्षिण-पश्चिम मानसून पवनों द्वारा यहाँ भारी वर्षा प्राप्त होती है अतः यहाँ बहुत अधिक जैव-विविधता पाई जाती है।
- यह विश्व के 36 Hotspots में शामिल है।
- नागा पहाड़ियों की सबसे ऊँची चोटी शरामती है।
- मिजो पहाड़ियों को लुशाई पहाड़ियाँ भी कहते हैं
- मिजो पहाड़ियों की सबसे ऊँची चोटी ब्लू माउण्टेन है
- बरेल श्रेणी नागा पहाड़ियों एवं मणिपुर पहाड़ियों को अलग करती है।



## जैव-विविधता (Bio-Diversity)

- किसी क्षेत्र में मिलने वाली जीवन की विभिन्नता (Variation), उस क्षेत्र की 'जैव-विविधता' कहलाती है
- किसी क्षेत्र की जैव-विविधता (Bio-Diversity) का अनुमान लगाते समय उस क्षेत्र में मिलने वाली प्रजातिय विविधता (Species), आनुवांशिक विविधता (Genetic) तथा पारिस्थितिकी विविधता को सम्मिलित किया जाता है
- जैव विविधता किसी क्षेत्र में जीवन के अस्तित्व के बने रहने की संभावनाओं को बढ़ा देती है। जैव विविधता की महत्ता को ध्यान में रखते हुए इसके संरक्षण के लिए भारत में मुख्य रूप से 3 प्रकार के सुरक्षित/आरक्षित क्षेत्र स्थापित किए गए हैं-
  - वन्य जीव अभ्यारण्य
  - राष्ट्रीय उद्यान (पार्क)
  - जैव आरक्षित क्षेत्र

### भारत के प्रमुख राष्ट्रीय उद्यान (National Park)

राष्ट्रीय उद्यान/अभयारण्य	राज्य	प्रमुख संरक्षित जीव-जातियाँ
1. अन्नमलाई वाईल्ड लाइफ सैंचुरी	तमिलनाडु	हाथी, चीता, तेंदुआ, चीतल, नीलगाय, हिरण, सांभर गिलहरी, जंगली कुत्ता तथा थल-जलीय पशु।
2. अंशी नेशनल पार्क	कर्नाटक	हाथी, गैंडा, चीतल, तेंदुआ, चीता, नीलगाय, हिरण, लकडबग्घा, भालू तथा नाना प्रकार के पक्षी।
3. बांधवगढ़ नेशनल पार्क	मध्य प्रदेश	चीता, बाघ, गैंडा, चीतल, सांभर, नीलगाय, चिंकारा, भौकता हिरण, भालू, जंगली-शुकर तथा नाना प्रकार के पक्षी

4.	बांदीपुर नेशनल पार्क	कर्नाटक	हाथी चीता, गैंडा, चीतल, सांभर, लकडबग्घा, जंगली भालू बाघ तथा गैंडा
5.	बग्नेशेट्टा नेशनल पार्क	कर्नाटक	हाथी, चीता, तेंदुआ, हिरण, गैंडा, चीतल, नीलगाय, सांभर, जंगली शुकर, विभिन्न पक्षी
6.	भगवान महावीर नेशनल पार्क	गोआ	हाथी, बाघ, लकडबग्घा, गैंडा, सांभर हिरण, जंगली शुकर भालू तथा पक्षी।
7.	भीतरकनिका (Bhitakar nika) नेशनल पार्क	ओडिशा	मगरमच्छ, अजगर (Python), किंग-कोबरा, ओलिव रिडले टर्टल (Olive Ridley Turtles)] शफेद पेट वाला गरूड (शाहीन), डॉल्फिन, मछली भक्षा बिल्ली, काला हिरण, चीतल तथा पक्षी।
8.	चिल्का बर्ड अभयारण्य	ओडिशा	जलमुर्गी, फ्लेमिंगो, गूज (Goose), रोड-पाइपर, गुल, टर्न, शफेद पेट वाला गरूड/शाहीन, मछली भक्षा बिल्ली, चीतल तथा विभिन्न अन्य पक्षी।
9.	जिमकोर्बेट नेशनल पार्क	उत्तराखण्ड	हाथी, तेंदुआ, चीता, जंगली-शुकर, सांभर, दलदली, हिरण, चीतल, भौकने वाला हिरण, उल्लू, तीतर इत्यादि
10.	दाचीगाम	श्रीनगर (जम्मू एवं कश्मीर)	कश्मीरी मृग, हंगल, तेंदुआ, काला हिरण, भूरा-भालू, शेर।
11.	दम्पा नेशनल पार्क	मिजोरम	हाथी, बाघ, तेंदुआ, हिरण, लकडबग्घा, जंगली शुकर।

12.	मरुस्थल क्षेत्र	जैसलमेर	शोहन बिडिया (Indian Bustard), काला हिरण, नीलगाय, जंगली सुकुर ।	20.	कान्हा नेशनल पार्क	मध्य प्रदेश	चीता, पेथर/बाघ, लकडबग्घा, हिरण, जंगली-सुकुर, नाना प्रकार के पक्षी ।
13.	दुधवा नेशनल पार्क	लखीमपुर - खीरी (उत्तर प्रदेश)	चीता, तेंदुआ, लकडबग्घा, जंगली सुकुर, शांभर, दलदली-हिरण, चीतल, भौकने वाला हिरण, नीलगाय, उल्लू, तीतर आदि ।	21.	कंचनजंगा बायोस्फियर रिजर्व	शिक्किम	बर्फीला भालू, शफेद लोमडी, पांडा, गीदड तथा नाना प्रकार के पक्षी
14.	फाकिम वन्य जीव क्षेत्र	नागालैंड	हाथी, हिरण, चीतल, बाघ, लकडबग्घा, जंगली-सुकुर ।	22.	काजीरंगा नेशनल पार्क	जोहर जनपद (झारख)	एक सींग वाला शङ्खो (Rhino), हाथी, चीता, तेंदुआ, लोमडी, गीदड, जंगली भैंस, हिरण तथा नाना प्रकार के पक्षी
15.	गिर नेशनल पार्क	गुजरात	एशियाई- शेर, बाघ, पट्टेदार - लकडबग्घा, शांभर, नीलगाय, चीतल, हिरण, चौंरिंघा, चिकारा, जंगली-सुकुर	23.	काङ्गुल - लाभजाश्री	मणीपुर	हाथी, भूश हिरण, एल्डस हिरण (Elds Deer), जंगली सुकुर, लोमडी, बंदर, गीदड, जलमुर्गी ।
16.	गिन्डी नेशनल पार्क	चेन्नई (तमिलनाडू)	हाथी, पैथर, लकडबग्घा, हिरण, वांडू तथा विभिन्न प्रकार के पक्षी	24.	केवलादेव- घना नेशनल पार्क	भरतपुर (राजस्थान)	शाइबेरियन-क्रेन, शारदा, स्पून-बिल (Spoon Bill), कूट, हिरण, तिल, तर्ण, शांभर, चीतल, काला हिरण, जंगली सुकुर, लोमडी, गीदड इत्यादि
17.	मन्नार की खाडी नेशनल पार्क/ बायोस्फियर रिजर्व	तमिलनाडू	डूगोंग (शमुद्री गाय), मैन्ग्रो, प्रवाल, मछलियाँ, घोंघे, शैवाल, जलीय घास, कीडे-मकोडे ।	25.	माधव नेशनल पार्क	मध्य प्रदेश	हाथी, बाघ, चीता, गैंडा, जंगली-भैंस, गैंडा, लकडबग्घा, हिरण, नीलगाय, शांभर, पक्षियाँ
18.	हेमिरत नेशनल पार्क	लेह/ लद्दाख (जम्मू एवं कश्मीर)	कश्मीरी मुग, हेंगल, याक, चौंरिंघा भूश-भालू, जंगली बिल्ली	26.	मानस नेशनल पार्क/ बायोस्फियर रिजर्व	बपेटा जनपद (झारख)	शुनहरा लंगूर, लाल पांडा, चीता, हाथी, बाघ, गैंडा, जंगली-भैंस, गैंडा, शुनहरा लंगूर, जंगली-बिल्ली, दलदली हिरण, शांभर, बौना-सुकुर, हार्न-बिल, नाना नाना प्रकार के पक्षी
19.	जलदापारा नेशनल पार्क	प. बंगाल	एक सींग वाला शङ्खो (Rhino), चीता, बाघ, जंगली-हाथी, दलदली-हिरण, हाम-डियर, जंगली-सुकुर, उल्लू तथा नाना प्रकार के पक्षी				

27.	मरीन नेशनल पार्क	गुजरात	कछुआ (Turtle), मछलियाँ, घोंघे, शैवाल, जलीय जीव-जंतु तथा पेड-पौधे (मैनग्रोव)	34.	नोकरेक नेशनल पार्क, बायो, रिफर्यर रिजर्व	मेघालय (गारोहिल)	लाल पांडा, हाथी, बाघ, चीता, तेंदुआ, लकडबग्घा, जंगली सुकूर, हिरण, चीतल, नीलगाय, उल्लू आदि ।
28.	मौलिंग नेशनल पार्क (Moiling N.P.)	झरुणाचल प्रदेश	शफेद भालू, शफेद तेंदुआ, शफेद लोमडी, भूरा भालू, याक, तथा नाना प्रकार के पक्षी ।	35.	बेतला-पला मू टाइगर रिजर्व	झारखंड	हाथी, पेंथर, लकडबग्घा, जंगली सुकूर, जंगली-बिल्ली तथा नाना प्रकार के पक्षी
29.	मुदुमुलाई अभयारण्य	नीलगिरी (तमिलनाडु)	हाथी, गैंडा, चीतल, शांभर, चीता, बाघ, जंगली सुकूर, लोमडी, गीदड, हिरण इत्यादि ।	36.	पारम्बीकुलम नेशनल पार्क	केरल	हाथी, कश्तूरी बिलाव (civet), चीता, बाघ, गैंडा, लकडबग्घा (Hyena), चीतल, हिरण, जंगली बिल्ली, बंदर, लंगूर आदि ।
30.	नागार्जुन सागर	आंध्र प्रदेश	चीता, बाघ, हाथी, चीतल, जेर्डन कोर्सर (Jerdon's Courser), लंगूर/शांभर, नीलगाय, काला हिरण, लोमडी, भेडिया, लकडबग्घा, मगरमच्छ ।	37.	पेरियार नेशनल पार्क	केरल	हाथी, टाइगर, पेंथर, जंगली सुकूर, जंगली बिल्ली, नीलगाय, हिरण, भौकने वाला हिरण ।
31.	नागरहोले नेशनल पार्क	कुर्म-जनपद कर्नाटक	हाथी, चीता, बाघ, चीतल, हिरण, लागडी, लकडबग्घा, उल्लू, तीतर, बटेर इत्यादि ।	38.	रंगानाथिट्टूर नेशनल पार्क	कर्नाटक	हाथी, बाघ, चीता, तेंदुआ, हिरण, नीलगाय, शांभर, भेडिया, लोमडी, गीदड, जंगली सुकूर
32.	नामदफा नेशनल पार्क	झरुणाचल प्रदेश	हाथी, बाघ, चीता, तेंदुआ, चट्टान का चूहा (Rock Rat), गैंडा, गोरल, लकडबग्घा, गिबबोन, लंगूर, बंदर, कश्तूरी मृग, लाल पांडा, मकाक, हार्नि-बिल, उल्लू तथा नाना प्रकार के पक्षी एवं कीडे-मकौडे ।	39.	राजाजी नेशनल पार्क	हरिद्वार-उत्तराखंड	हाथी, चीता, बाघ, तेंदुआ, हिरण, नीलगाय, शांभर, जंगली सुकूर, भालू, बंदर, लंगूर आदि
33.	नवेगाँव नेशनल पार्क	महाराष्ट्र	हाथी, बाघ, चीता, लकडबग्घा, हिरण, नीलगाय, जंगली सुकूर, लोमडी, गीदड, भेडिया तथा पक्षी	40.	रणथम्भौर नेशनल पार्क	राजस्थान	हाथी, शेर, चीता, तेंदुआ, लकडबग्घा, हिरण, नीलगाय, शांभर, भेडिया, लोमडी, गीदड, जंगली सुकूर आदि
				41.	रूपी भवा वाइल्ड लाइफ अभयारण्य	हिमाचल प्रदेश	शफेद-भालू, शफेद लोमडी, शफेद-गीदड, पांडा, भूरा भालू, इत्यादि
				42.	शरिष्का नेशनल पार्क	राजस्थान झलवर डिरिट्टक	बाघ, तेंदुआ, लकडबग्घा, जंगली-बिल्ली,

	एण्ड टाइगर रिजर्व		शांभर, नीलगाय, हिरण, चौशिंगां, बंदर, लंगूर, भेडिया, लोमडी, हरियल तोता, तीतर, बटेर इत्यादि		वेदथंगल पक्षी अभयारण्य (Vedantha n हंस Water Birds Sanctuary)	तमिलनाडु	जलमुर्गी, बतख तथा नाना प्रकार के जल में रहने वाले पक्षी ।
43.	गुरु घासी दास	छत्तीसगढ	हाथी, तेंदुआ, लकडबग्घा, चीतल, लोमडी, गीदड, हिरण, नीलगाय, भेडिया आदि ।		वाइल्ड एस अभयारण्य (Wild Ass sanctuary )	रन-क्षाफ कच्छ गुजरात	जंगली गधे, नीलगाय, लोमडी, भेडिये, गीदड, चिंकारा, शृप, मगरमच्छ तथा नाना प्रकार के पक्षी ।
44.	संजय गाँधी नेशनल पार्क	महाराष्ट्र	हाथी, तेंदुआ, लकडबग्घा, चीतल, हिरण, कोडन चूहा (Kondane Rat), नीलगाय, शरीशृप इत्यादि ।				
45.	साइलेंट वैली नेशनल पार्क	केरल	हाथी, तेंदुआ, लकडबग्घा, चीतल, मृग, जंगली-शुकर तथा शरीशृप				
46.	शिमलीपाल बायोस्फियर रिजर्व	मयूरभंज-जनपद ओडिशा	शयल बंगाल चीता, जंगली हाथी, तेंदुआ, गौड, चीतल, लकडबग्घा, शांभर, नीलगाय, चौशिंगा, छिंकारा, मगरमच्छ, जंगली शुकर ।				
47.	शिरोही नेशनल पार्क	मणिपुर	हाथी, तेंदुआ, लकडबग्घा, लोमडी, गीदड, हिरण, चीतल, जंगली शुकर, जंगली बिल्ली तथा नाना प्रकार के पक्षी ।				
48.	शुंदरवन बायोस्फियर रिजर्व	प. बंगाल	शयल बंगाल चीता, तेंदुआ, लकडबग्घा हाथी, लोमडी, गौडा, हिरण, मगरमच्छ तथा नाना प्रकार के शृप एवं पक्षी				
49.	वैली ऑफ फ्लावर्स नेशनल पार्क	उत्तराखंड	चीता, तेंदुआ, लकडबग्घा, पांडा, शफेद भालू, याक शफेद लोमडी तथा नाना प्रकार के फूलो वाले पौधे ।				