B- 8 & 4
L- 04
(Eco & Env.

समष्टि की विशेषताएँ

- संख्या
  - गणना
    - तारगर - शेर
    - हाथी - घड़ियाल
    - गैंडा - डालफिन
  - अनुमान
    - गिद्ध
- बायोमास
  - सामान्यतः जलीय पारितंत्रों में सूक्ष्म जीवों और शैवालों के लिए।

घनत्व (Density)

आकार / पर्यावास स्थान

प्रति इकाई
- क्षेत्र - स्थलीय पारितंत्र में
- आयतन - जलीय पारितंत्र में

ALL - Asiatic Lion Landscape
- गिर
  - राष्ट्रीय उद्यान
  - अभयारण्य
- मितियाला WLS
- पाणिया WLS

KGS IAS KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform

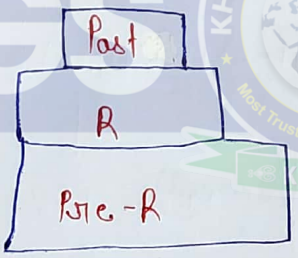
Scanned by CamScanner

Asiatic Lion एक मात्र वन्य पर्यावास (wild Habitat)

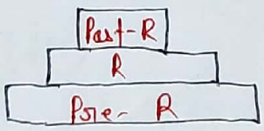
आयु संरचना (Age Structure):-

तीन आयु समूह (3 Age group)

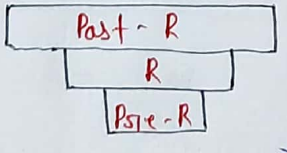
- Juvenile — प्रजनन पूर्ण अवस्था (Pre productive)
- Adult — प्रजनन अवस्था Reproductive
- old — प्रजनोत्तर अवस्था Postreproductive

1) 

भविष्य में बढ़ती संख्या

2) 

भविष्य में समान संख्या -
Bell Shaped

3) 

भविष्य में कम संख्या -
Urn Shaped

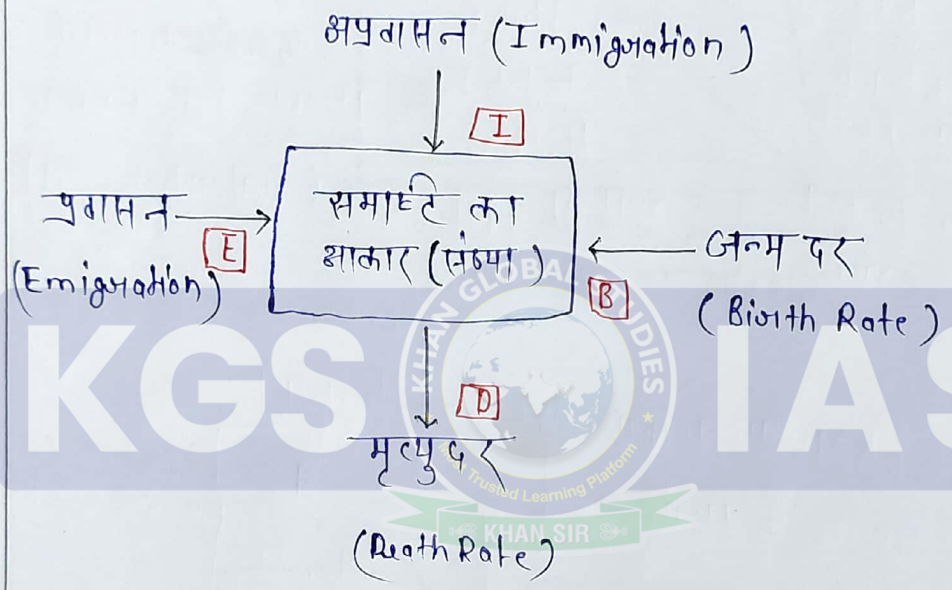
KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Scanned by CamScanner

4) जन्म दर

5) मृत्यु दर

6) अप्रवासन दर



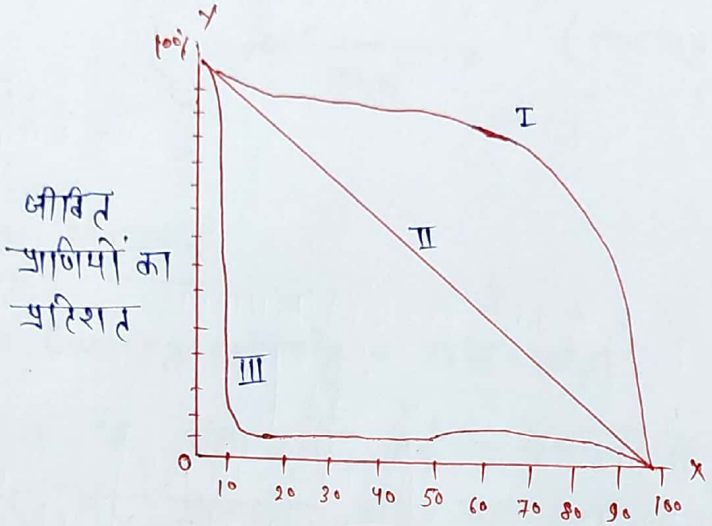
संख्या में परिवर्तन = (B+I) − (D+E)
(dN)

संख्या परिवर्तन दर (R)

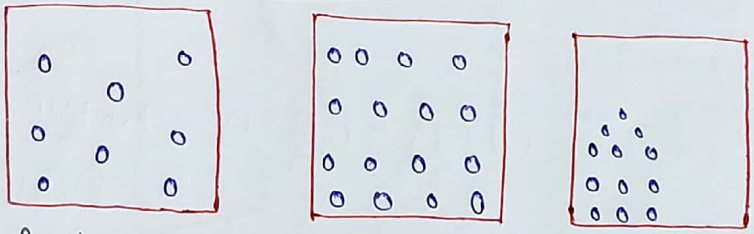
$R = \frac{dN}{dt}$ $\frac{\text{संख्या परिवर्तन}}{\text{समय}}$

Scanned by CamScanner

7-) आयु जीवित्ता संबंध



8-) वितरण :-



Random
अनियमित

Regular
नियमित / समान

समूह

9-) R- अनुकूलन

वृद्धि दर को अधिकतम रखने का प्रयास

Scanned by CamScanner

$= \frac{dN}{dt}$

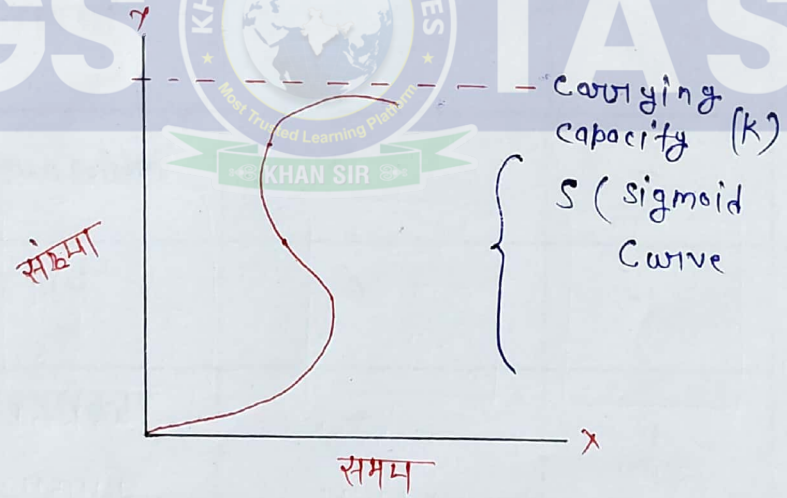
J- आकार का Curve

(Hockey - Stick Curve)

(b) K- अनुकूलन

K = Carring capacity = वहन क्षमता

पर्यावास के संसाधनों एवं परिस्थितियों के आधार पर प्रजाति की वह अधिकतम संख्या / घनत्व, जिसका संपोषण संभव है।



KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Scanned by CamScanner

जनसंख्या का आधार हमेशा K के मान से कम रहेगा।

10) अन्य प्रजातियों के साथ संबंध :-

SN	Name	प्रजाति I	प्रजाति II
1.	कोई प्रत्यक्ष संबंध नही	0	0
2.	शिकार Predation	+	-
3.	परजीविता	+	-
4.	प्रतिस्पर्धा	-	-
5.	Ammensolism	0	-
6	साहचर्य	0	+
7	पारस्परिकता	+	+

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Scanned by CamScanner

शिकार :-

एक प्रजाति से दूसरे प्रजाति के द्वारा कम समय में बड़ी मात्रा में बायोमास का आधार के रूप में उपयोग किया जाना।

परजीविता :-

एक प्रजाति के द्वारा दूसरी प्रजाति के साथ एक दीर्घकालिक संबंध जिसमें पहली प्रजाति दूसरी प्रजाति से लम्बे समय तक निरंतरता से होती मात्रा में बायोमास लेती रहती है।

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Scanned by CamScanner