

जनसंख्या पारिस्थितिकी

- जनसंख्या
- पारिस्थितिक
- जीवों या एक ही प्रजाति के व्यक्तियों का समूह जो किसी विशेष समय में किसी विशेष स्थान पर कब्जा कर लेते हैं
- आनुवंशिक
- जीवों या एक ही प्रजाति के व्यक्तियों का एक समूह जो यादृच्छिक संभोग के साथ एक प्रजनन इकाई बनाता है

आबादी...

- मोनो विशिष्ट (एक ही एसपी का व्यक्तिगत।
- नहीं। एक सामान्य भौगोलिक क्षेत्र में रहने वाली प्रजाति के जानवरों की संख्या
- पॉली विशिष्ट (कई एसपी का व्यक्तिगत।
- एक निश्चित क्षेत्र पर कब्जा करने वाले कई निकट से संबंधित जीवों (पौधे या जानवर) के जीव (पौधे या जानवर) का एक समूह या समूह

जनसंख्या संरचना की जैविक विशेषताएँ/विशेषताएँ (घटक)

- इसके भीतर व्यक्तियों की उम्र और लिंग के बीच संख्यात्मक संबंध द्वारा निर्धारित किया जाता है
- घनत्व, आयु और लिंग संरचना, जनसंख्या वृद्धि।

1. घनत्व

नहीं। पशुओं/इकाई क्षेत्र की संख्या

- क्रूड डेंसिटी : नहीं। कुल क्षेत्रफल के व्यक्तिगत/इकाई की
- पारिस्थितिक घनत्व : क्षेत्र का कोई/इकाई जो वास्तव में घेरता है

- घनत्व: अंतरिक्ष की एक निश्चित इकाई के संबंध में जनसंख्या का आकार उसका घनत्व है।
 - घनत्व मौसम, मौसम की स्थिति और खाद्य आपूर्ति के साथ बदलता रहता है।
 - घनत्व ऊर्जा प्रवाह, संसाधनों की उपलब्धता और उपयोग, शारीरिक तनाव, फैलाव और आबादी की उत्पादकता से निर्धारित होता है

- फैलाव आंदोलन
- कारण: अपर्याप्त संसाधन, बिगड़ते आवास, अंतःप्रजनन का उन्मूलन।
- लाभ: संभावित फिटनेस में सुधार, नए क्षेत्र का उपनिवेशीकरण, प्रजातियों की सीमा का विस्तार, जीन का प्रसार।
- प्रकार:
 - उत्प्रवास: एक तरह से आंदोलन, एक निवास स्थान से बाहर।
 - आप्रवासन: एक तरह से आंदोलन, दूसरे निवास स्थान में।
 - प्रवासन: मूल स्थान पर वापसी के साथ फैलाव।

2.लिंग अनुपात

- यह सम्मेलन द्वारा प्रति **100** महिलाओं पर पुरुषों के रूप में व्यक्त किया जाता है
- लिंगानुपात की गणना :
- कच्चा डेटा 3 पुरुष, 7 महिलाएं $3 = x$
- 7 100
- एक्स = 43
- लिंग अनुपात - **43:100**

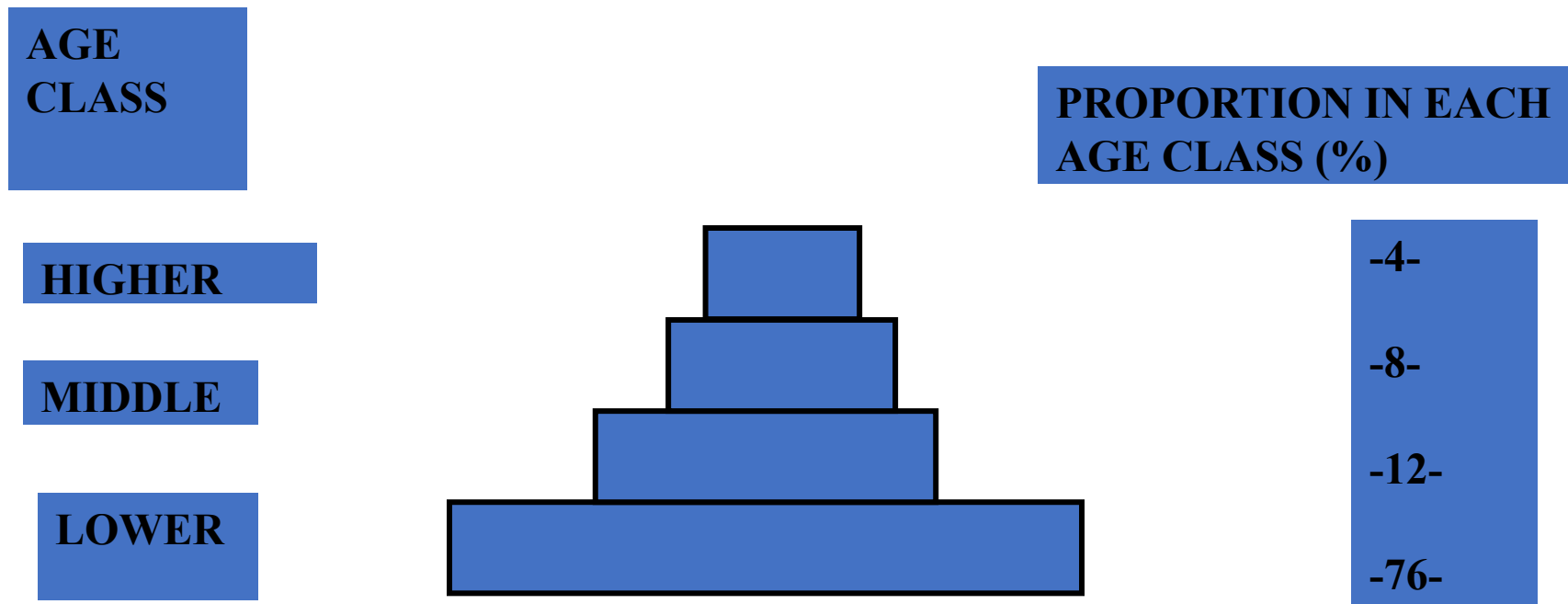
- जन्म के समय 100:100 का लिंगानुपात कशेरुकियों के अधिकांश भागों में सामान्य नियम है
- मोनोगैमस एसपी।
- बहुविवाही सपा।
- बहुपतित्व 1 महिला, कई पुरुष
- बहुविवाह 1पुरुष, कई महिलाएं
- प्रजनन की दर संख्या का एक कार्य है। प्रजनन आयु की मादाओं की संख्या जो जनसंख्या में मौजूद हैं
- प्रबंधन निहितार्थ: एक निवास स्थान और जनसंख्या में महिलाओं की वृद्धि होगी

3. आयु अनुपात का

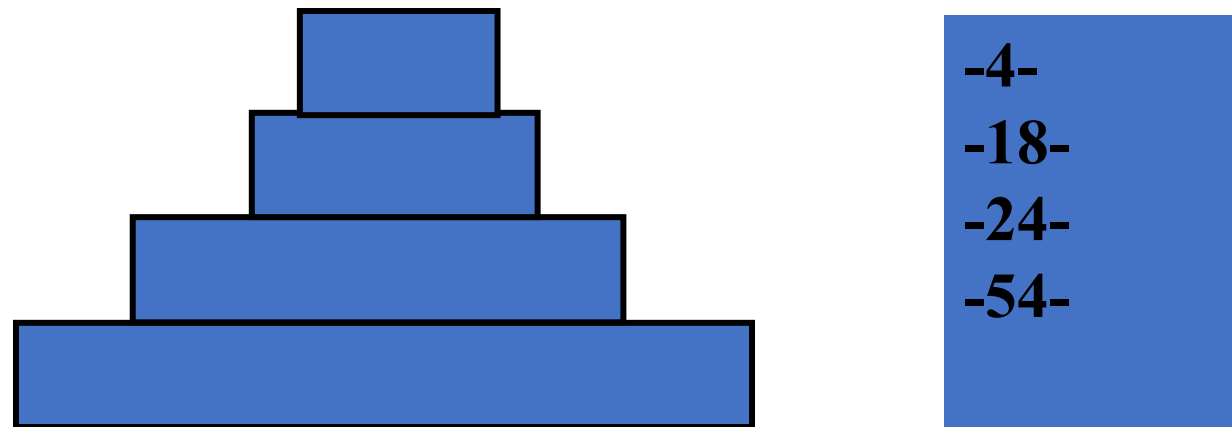
- क्षेत्र में आयु निर्धारण
- जंगली जानवरों की उम्र शरीर के आकार, वजन, बाल, पंख के रंग और बनावट, पंख के चरण, मोल्ट, शारीरिक संरचनाओं में परिवर्तन, दांत, सींग, सींग, आंखों के लेंस, कान के लोब से निर्धारित होती है
- आयु वर्गीकरण
- युवा, उप-वयस्क, वयस्क
- पूर्व-प्रजनन; प्रजनन और प्रजनन के बाद के चरण
- आयु अनुपात पॉप 'उत्पादकता, भेद्यता और शिकार के दबाव का सुझाव देता है

पॉप 'ग्रोथ एज पिरामिड पर तीन प्रकार के संकेत

A. POP का विस्तार या वृद्धि'

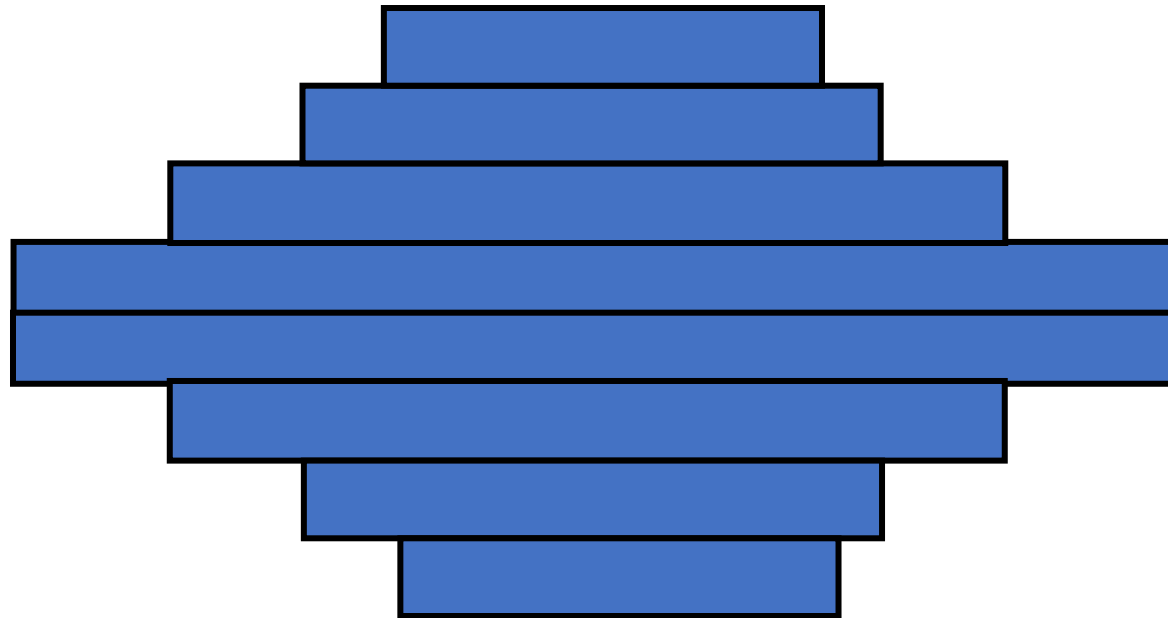


B. STABLE POP



- **NARROW BASE AND TAPERS LESS SHARPLY**

C. DECLINING POP'



वन प्रबंधन में जनसंख्या पारिस्थितिकी का महत्व

- लकड़ी प्रबंधन-लागू जनसंख्या पारिस्थितिकी
- विशेष जीनोटाइप की जनसंख्या
- जनसंख्या-पतलापन, उत्तरजीविता वक्र में हेरफेर
- बीज बाग-क्लोनल और अंकुर
- नर्सरी प्रबंधन-व्यवहार्यता और अंकुर मृत्यु दर प्रतिशत, अंतर-विशिष्ट प्रतियोगिता, अंकुर आकृति विज्ञान
- शाकाहारी के कारण अंकुर मृत्यु दर - वैकल्पिक भोजन प्रदान करें

वन प्रबंधन में जनसंख्या पारिस्थितिकी का महत्व

- सीएराइ करने की क्षमता
- जीवन तालिका
- जनसंख्या विनियमन
- कीड़ों और बीमारियों से होने वाले नुकसान पर नियंत्रण

धन्यवाद