



SSC GK

SSC GK BATCH 2.0

Biology

Miscellaneous

Lecture :- 11

✓ **For Notes Join Telegram :**



Click on the icon.

OR
Scan



✓ **For Lectures Subscribe Our Parmar SSC Youtube Channel**



Click on the icon.

OR
Scan

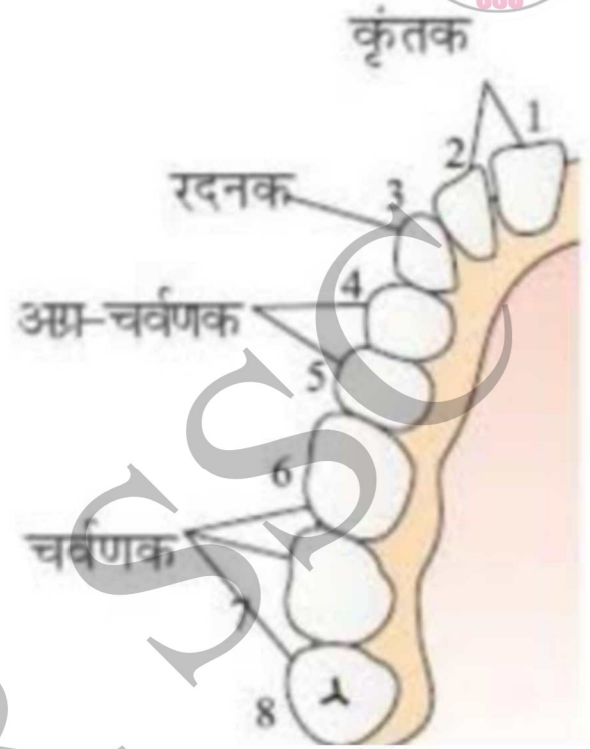


मानव दांत



दाँती के प्रकार:

1. कुन्तक / Incisors
2. रदनक / Canines
3. अग्र-चवर्णक / Premolars
4. चवर्णक / Molars



- कुन्तक = $4 \times 2 = 8$
- रदनक = $2 \times 2 = 4$
- अग्र-चवर्णक = $4 \times 2 = 8$
- चवर्णक = $6 \times 2 = 12$

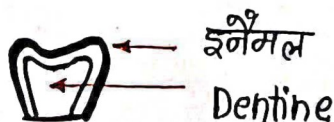
कुन्तक : भोजन को काटने का काम

रदनक : भोजन को फाड़ने का काम

अग्र-चवर्णक : } भोजन को चबाने और पीसने का काम
चवर्णक : }

- * मानव शरीर का सबसे कठोर भाग - इर्नेमल / Enamel
↓
दांत का बाहरी आवरण
कैल्शियम फॉस्फेट का बना
- * मानव शरीर का सबसे मजबूत भाग - जबड़ा / Jaw

Dentine : इर्नेमल के अंदर वाला भाग





- ⊙ अकल का दांत/ Wisdom tooth : तीसरा चवर्णक
- ⊙ दाही के बाहरी दांत : टस्क / TusK [कन्तक]
- ⊙ चिड़ियों की चौंच : दांतों का संशोधित रूप

दांत का सूत्र :
$$\frac{I, C, P, M}{I, C, P, M} = \frac{2123}{2123} \left. \vphantom{\frac{I, C, P, M}{I, C, P, M}} \right\} \text{ वयस्की में}$$

- बच्चों में अग्र चवर्णक अनुपस्थित होते हैं।
- तीसरा चवर्णक अनुपस्थित

$$\frac{ICPM}{ICPM} \rightarrow \frac{2102}{2102}$$

PARMAR SSC

आनुवंशिकता और विकास



आनुवंशिकता और विकास :

ग्रेगर जीवज्ञान मॉडल

↓
मटर का पौधा → विभिन्नताएँ

↳ वैज्ञानिक नाम : पाइसम सैटाइवम

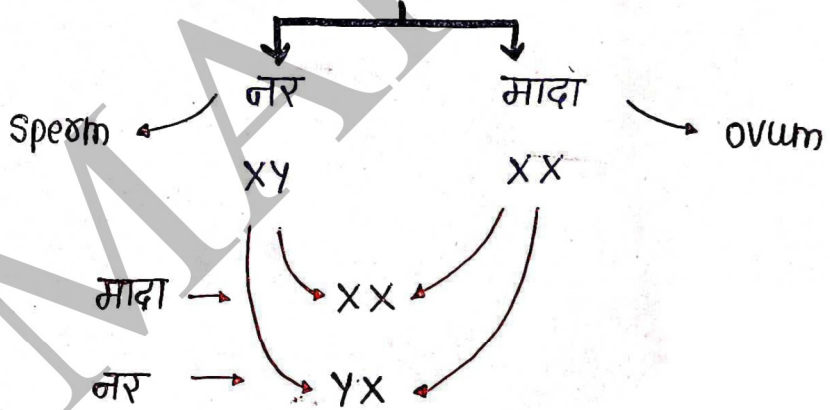
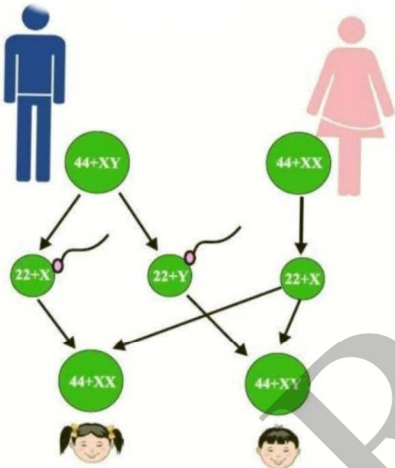
आनुवंशिकता का जनक



नर/मादा :

गुणसूत्र → 23 जोड़ी

↳ 22 जोड़ी → कायिक गुणसूत्र / Autosomal
↳ 1 जोड़ी → सेक्स गुणसूत्र



टर्नर सिंड्रोम :

यह महिलाओं में एक गुणसूत्र असमान्यता के कारण होता है जिसमें X गुणसूत्री में से किसी एक का हिस्सा या भाग ग़ुम या बदल जाता है।

डाउन सिंड्रोम :

यह एक आनुवंशिक विकार है इसमें बच्चा अपने 21 वें क्रोमोसोम की एकसूत्री कॉपी के साथ पैदा होता है।

सजातीय अंग / Homologous Organs :

प्राणियों के शरीर के ऐसे अंग जो उत्पत्ति एवं संरचना में समान होते हैं, लेकिन कार्यों में भिन्न होते हैं।

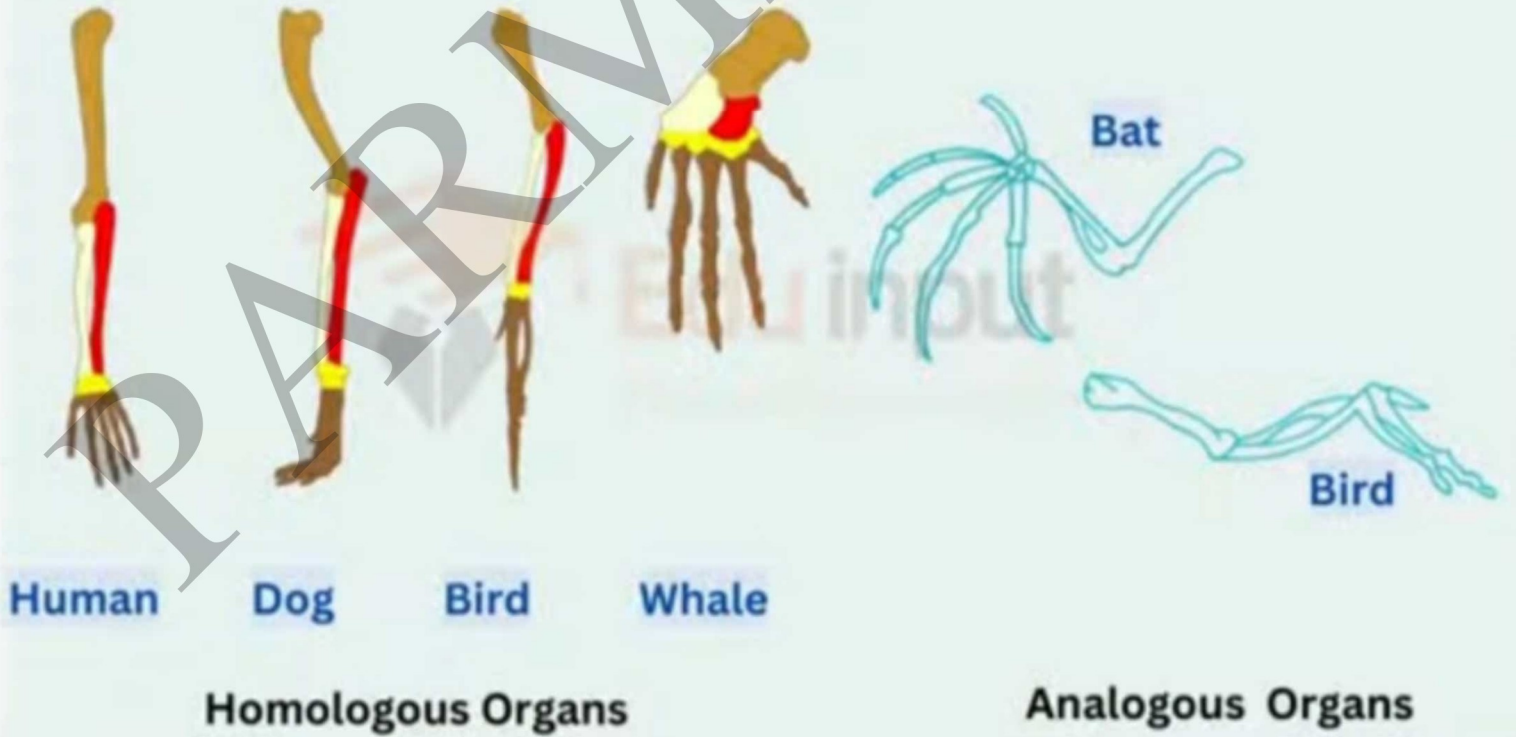
अनुरूप अंग / Analogous Organs :

ऐसे अंग जो देखने में भिन्न होते हैं लेकिन कार्य समान होते हैं।



- आधुनिक पारिस्थितिकी के जनक - यूजीन ओडम
- पारिस्थितिक तंत्र नाम दिया - अर्चर G. टॉसले

Difference Between Homologous Organs And Analogous Organs





1. मनुष्य - होमो सैपियंस
2. मेढक - राना टिग्रिना
3. बिल्ली - फेलिस डोमेस्टिका
4. कुत्ता - कैनिस फैमिलियर्स
5. गाय - बॉस इंडिकस
6. भैंस - बुबालस बुबालिस
7. बैल - बॉस प्रिमिजिनियस टारस
8. बकरी - केप्टा हिटमस
9. भेंड़ - ओवीज अराइज
10. सुअर - सुसस्क्रोका डोमेस्टिका
11. बाघ - पैंथरा टाइग्रिस
12. शेर - पैंथरा लियो
13. चीता - पैंथरा पार्डूस
14. भालू - उर्सस मैटिटिमस कार्नीवोरा
15. खरगोश - ऑरिक्टोलेगस कुनिकुलस
16. हिरण - सर्वस एलाफस
21. मक्खी - मस्का डोमेस्टिका
22. आम - मैग्नीफेरा इंडिका
23. धान - औरिजया सैटिवाट
24. गेहूँ - ट्रिटिकम एस्टिवियम
25. मटर - पिसम सेटिवियम
26. सरसों - ब्रेसिका कम्पेस्ट्रीज
27. मोर - पावो क्रिस्टेसस
28. हाथी - एफिलास इंडिका
29. डॉल्फिन - प्लाटेनिस्टा गैकेटिका
30. कमल - नेलंबो न्यूसिफेरा गार्टन
31. बरगद - फाइकस बेंधालेंसिस
32. घोड़ा - ईक्वस कैबेलस



33. गन्ना - सुगरेन्स औफिसीनेरम
34. प्याज - ऑलियम सिपिया
35. कपास - गैसीपीयम
36. मुंगफली - एरैकिस
37. कॉफी - कॉफिया अरेबिका
38. चाय - थिया साइनेनिसस
39. अंगुर - विटियस
40. हल्दी - कुरकुमा लॉगा
41. मक्का - जिया मेज
42. टमाटर - लाइकोप्रेसिकन एस्कुलेंटम
43. नारियल - कोको न्यूसीफेरा
44. सेब - मेलस प्यूमिया/डोमेस्टिका
45. नाशपाती - पाइरस क्यूमिनिस
46. केसर - क्रोकस सैटिवियस
47. काजू - एनाकार्डियम अरोमैटिकम
48. गाजर - डाकस कैरोटा
49. अदरक - जिंजिबर ऑफिसिनेल
50. फुलगोभी - ब्रासिका औलिरेशिया



Inventions & Discoveries



Invention	Inventor	Year
Cholera Vaccine	Waldemar Haffkine	1892
Rubella Vaccine	Maurice Hilleman	1963
Hepatitis B Virus	Baruch Blumberg	1965
Hepatitis B Vaccine	Pablo DT Valenzuela	1986
Polio Vaccine	Jonas Edward Salk	--
Smallpox Vaccine	Edward Jenner	1796
Anthrax Vaccine	Louis Pasture	--
Plague Vaccine	Waldemar Haffkine	1987
Kidney Dialysis	William John Kolf	--
X-Ray	Wilhem Rontgen	1895
Vitamin	Casimir Funk	1912



Inventions & Discoveries

Invention	Inventor	Year
Anesthesia	Thomas Green Morton	--
Penicillin	Alexander Fleming	1928
Aspirin	Felix Hoffman	1899
Automated DNA Sequence	Lloyd M Smith	1987
Spiral Structure of Protein	Linus Pauling	--
Bacteria	Antonie Van Leeuwenhoek	1676
Microbes	Robert Hooke and Antonie Van Leeuwenhoek	--
BCG Vaccine	Albert Calmette & Camille Guerin	1921
Blood Group	Karl Landsteiner	1900
Calcium	Humphry Davy	1808
DDT	Paul Hermann Muller	1939