



R.K.

GROUP OF COLLEGE

Behind Kalwar Police Station, Kalwar, Jaipur (Raj.)



ASSIGNMENT

R.K. VIGYAN P.G. MAHAVIDHYALAYA



Affiliated to University of Rajasthan, Approved by Govt. of Raj.)

Kalwar Road, Kalwar, Jaipur (Raj.)

Website : rkgrouppofcollege.com , Mob. No. : 9314501146

E-mail : hrshreebalajieducationsamiti@gmail.com

B.A. / B.Sc. / B.Com.

ASSIGNMENT WORK / MIDTERM TEST

Session 20 - 20

Semester - IInd

Name of Student Vishal Rajgar Father's Name Nandu Ram

Roll No. Enrollment No.

Year Semester - IInd

Q.1 દરડમાનિયા ઉત્સર્જન વા જનન તંત્ર
કા વર્ણન ?

Q.2 રેપીડિયા કે સામાન્ય લક્ષણ
વા વર્ગિકરણ ?

Q.3 સ્પીરુલેશન, રે આપ વધુ સુમુક્ષી
હ વ સંરચના વિકાસ કી ગાત્રીયો
કી સમસ્યારહ ?

Q.4 સ્તનીયો મેં પાયે જાને વાલે વિશિષ્ટ
ઉકાર કે દિસેટાં કા વર્ણન ?

Ans-1 हृदमानिया का उत्सर्जन तंत्र →

अनुसार हृद मानिया वैसा में Dec 1963 उत्सर्जी
 अंगों के रूप में न्यूरल गुंथि पायी जाती
 है। यह भूरे रंग की एक द्वि आयताकार स्पर्श
 होती है, जो लगभग 4mm लम्बी होती है।

यह तंत्रिका गुच्छक उगार के मध्य पुच्छ भाग
 पर उपर स्थित है, जो उगार में धरी रहती है।
 इसमें अनेक शारीरिक परिधि नलिकाएं पायी जाती
 हैं, जो मध्य नलिकाओं से निकलती हैं यह
 लम्बवत नालु में स्थित हैं, जो लंबे से सघरे
 पायी जाती हैं।

उत्सर्जी वारन्तव में स्तंभ की वृक्कायु cells
 होती हैं। यह उत्सर्जी पदार्थ जैसे - यूरट का
 संग्रह करती हैं।

यह पदार्थ न्यूरल गुच्छक व नलिका से होते
 हुए अंत में छिद्र द्वारा होते हुए ग्रसनी
 के अग्र प्रलोम छिद्र में विसरित कर
 दिया जाता है।

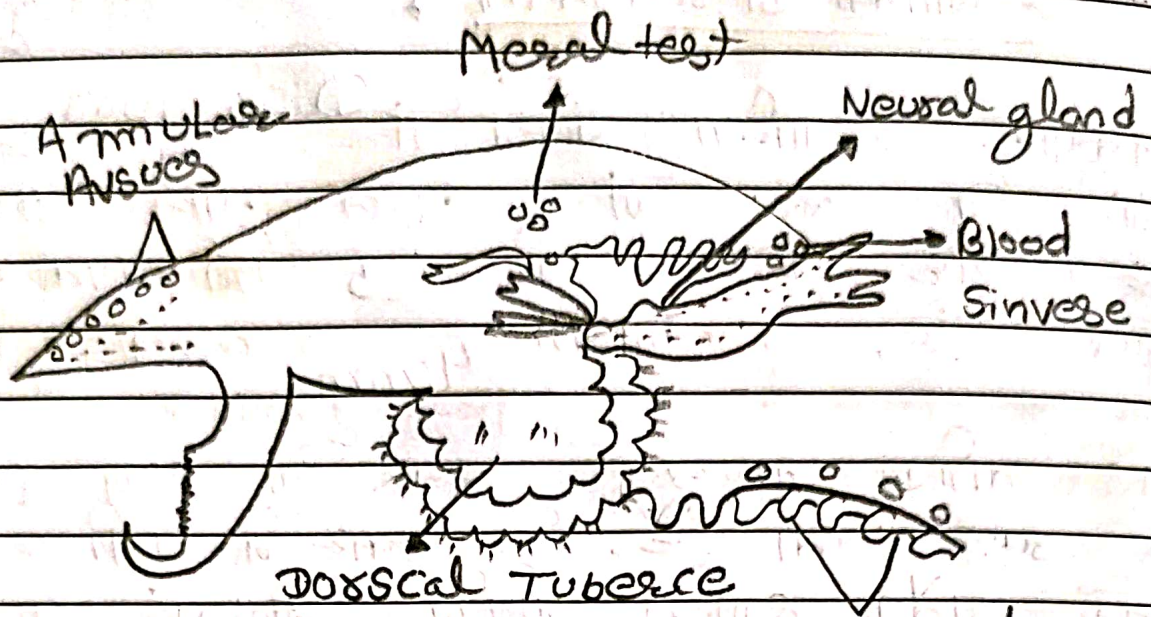


Fig:- डडमानिया के न्यूरल कान्डा का लम्बवत काट

जनन तंत्र →

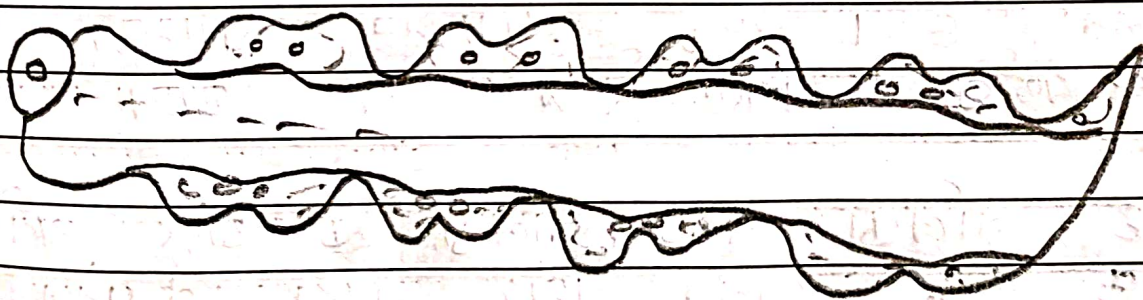
डडमानिया एक उभयलिंगी जंतु है। इसमें दो बड़े जनक होते हैं, जो सवार में फैल रहे हैं व जील पूर्वी सौर या लट्टिल गूदा में उभर रहे हैं। दायां जनक पैरॉफॉडियम के पृष्ठ तल पर व बायां जनक आंत के पलत्र/प्रुप उपर होता है।

जनक की संरचना →

समैक जनक लम्बी पालिडकन झिलंगी ग्राथ होती है, जो 10 cm लंबी 3-4 cm मोटी है। 2-3 cm मोटी रचना होती है।

इसके केन्द्रीय स्थान के दोनो ओर 10-25 अण्डाकार गोलाकार पाली दो छारों में उपरुक्त रहती है। समीपस्थ सिरे पर उपरुक्त बीच की पालि बड़ी आयुष्मत् व प्रकीर्ण आकृति की स्थान के रूप में होती है। उत्प्रेक पालि में एक बड़ा लाल रंग की परिधि या बाहरी भाग एक छोटा गूलाबी व आन्तरिक अण्डाक्षय भाग होता है।

पृष्ठा के ~~भाग~~ में अनेक पृष्ठा नक्षिण होती हैं जो जनक उपकला से आश्रित होती है। वरम ~~भाग~~ ~~आन्तरिक~~ ~~भाग~~ का निर्माण होता है। अण्डाक्षय भाग में अनेक अण्डाकार ~~कोश~~ होती हैं जो परिवर्धन की विभिन्न अवस्थाओं में अनेक गोलाकार बिंग / अण्डाणु के रूप में होते हैं। इस प्रकार जनक उत्प्रेक बिंग द्विलिंगी प्राणि के रूप में होता है।



जनन वाहिनियां →

उत्प्रेत जनन वाहियां में दो जनन वाहिनियां होती हैं - अण्ड वाहिनी व शुक्र वाहिनी। यह दोनों मध्य बैरवा के क्रमांतर व्यवस्थित होती हैं। अण्डवाहिनी एक मोटी नलिका होती है जो उत्प्रेत पिण्ड के अण्डाशय क्षेत्र से निकली अण्डाशय वाहिनी से मिलती है।

यह मोटी दूर जनन वाहियां से आगे आकर गुदा के पिछे अवरुद्ध / घुल लट्फिल गुदा में खलती है। अण्डवाहिनी नलिका के दुरस्थ सिरे पर उपर छिद्र को अण्ड जनन छिद्र कहते हैं।

शुक्र वाहिका →

रूपमैटिक वाहिनी एक सक्रिय नलिका होती है जो अनेक शुक्राणु वाहिनिकाओं से मिलती है। एक रूपमैटिक वाहिका उत्प्रेत स्क्व पिण्ड के पृथग क्षेत्र से आती है।

यह नलिका अण्ड नलिका के अंदर होती हुई एक नर जनन छिद्र द्वारा रक्तवत्त वष से अवरुद्ध में खल जाती है।

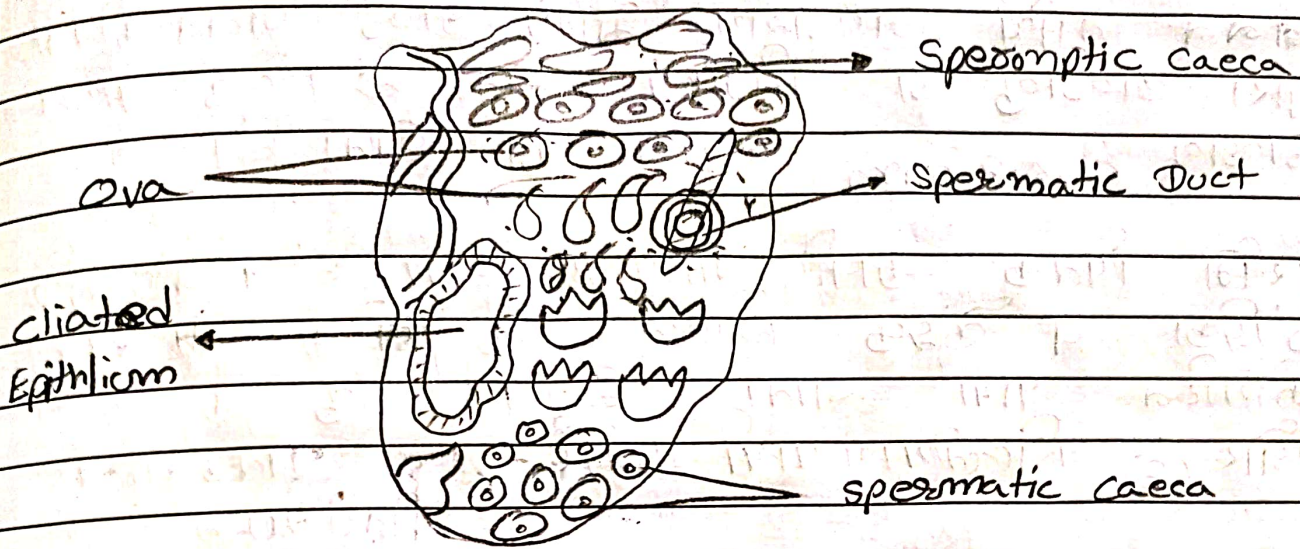


Fig:- हर्डमानिया - जनन का अनुप्रस्थ काट

सुमनक →

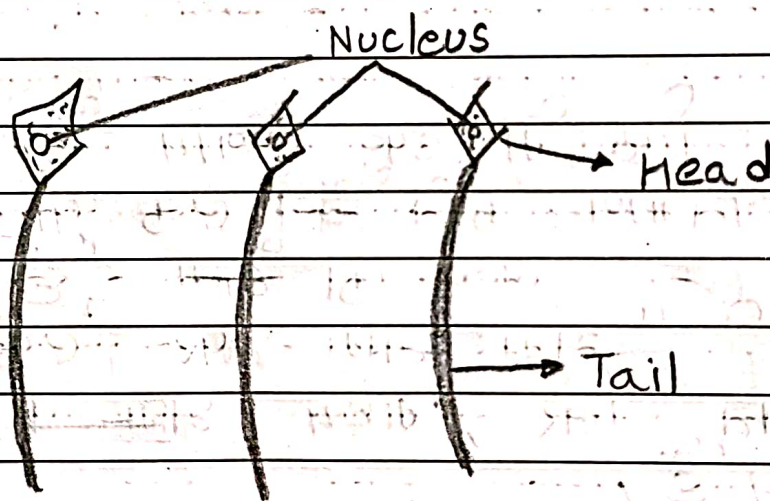
जनन पिक में उपर वृषणीय सेतु बना पीढ़ी द्वारा शुक्राणु निर्माण करते हैं। एक पारंपरिक शुक्राणु अनुप्रस्थ काट में 400 μ लंब का होता है। प्रत्येक शुक्राणु के अग्र भाग पर एक छेदक व एक्रोसोम युक्त सिर, मध्य भाग व लम्बी पुंछ पायी जाती है।

हर्डमानिया शुक्राणु विभिन्न आकृति के होते हैं। एक्रोसोम के परिणाम के आधार पर शुक्राणु (3) प्रकार के होते हैं। एक्रोसोम सिर के परिणाम से छोटा सिर के बराबर का सिर से बड़ा होता है।

जनन प्राप्ति अण्डाशय भागो अण्ड जनन की विधि द्वारा अण्डाणु का निर्माण होता है। एक परिपक्व अण्डाणु 0.03 mm व्यास का होता है।

इसमें पित्त काफ़ी मात्रा में होता है। केंद्रक में केंद्रिका व केंद्रक झिल्ली के बीच में सघन क्रोमेटिन पाया जाता है। अण्डाणु के चारों ओर (3) झिल्लियां पायी जाती हैं -

- i. "भीतरी झिल्ली"
- ii. "वाद्य"
- iii. "बाह्य"



Ans-2

Characters of Reptilia -

- i. ये प्रथम स्थायी जंतु हैं।
- ii. इनकी त्वचा खुरदरी व खालकी होती है।
- iii. शरीर के बाहर चारों ओर श्रृंगित खालों व स्नायुत रज्जुओं का बना बाह्य कंकाल होता है।
- iv. ये असमतापी होते हैं / श्वित्कयिर वाले स्थायी हैं।
- v. गमन के लिए दो जोड़ी पंज्र अंगुलियाँ पैर होते हैं।
- vi. उल्लेख में 5 अंगुलियाँ होती हैं।
- vii. शरीर सिर, धड़, व पुच्छ में विभक्त होता है।
- viii. श्वसन फेफड़ों द्वारा होता है।
- ix. कायोत्पन्न नहीं पाया जाता है।
- x. इनमें पैरों का वृद्धि नहीं पाया जाता है।
- xi. महाधमनी पापि युग्मित होते हैं व वृत्तानिवाहिकाओं द्वारा विभक्त होता है।
- xii. अण्डे बड़े व पितृक युक्त होते हैं।
- xiii. भ्रूण में बाह्य कलारि विकसित होती है।

Exp - i. ટ્રેમીડેક્ટાઇલસ - સાધારણ છિપકલી
દોલોડર્મા - વિષેલી છિપકલી
ડકો - ઊડન છિપકલી

કેલોદિસ - ગિરગીટ
ક્રોકોડિલસ - મગારમચ્છ
અભગર - વનભરે લડા સર્પ ત્રિસર્પ
 પક્ષ પર છે અવિષ્ણ પાયેગાત્ર

હરિવસ - કુમુદી સાંપ
દાશ્પ્રાસિરન - સુમુદ્રી સાંપ
નાના - કોવરા
વાસ્પરા - જરાયુજ સર્પ

Classification of Reptilia →

અનૌવિસડા

કિર્લોગનિયા

Ex - કુદુલ

ડોલ્વાવિસડા

રિકોસકેલિયા

Ex - ટાટ્ટા

ક્રોકોડિલિયા

Ex - મગારમચ્છ

Ex - ટ્રેલુ છિપકલી

અ સાંપ

1. एनोप्रिडा →

कपाल क्षिप्त रहित होते हैं,

i. किलोनिमा →

देह छोटी व अण्डाकार, जो उठो आवरण

→ कुरापेरन से ढकी होती है।

→ जर्बे श्वागम व दांत विहित होती है।

→ हृदय अपूर्ण रूप से 4 कक्षीय होता है।

Exp- स्वल्पिम कुछुल व समुद्री कुछुल

2. हालप्रिडा → यह ③ गणों में विभक्त है -

i. रिकोस्फेलिया →

क्षारिर छोटा व बिलकारी द्विपक्षी
समान जंतु की देह पर स्निग्ध
छुछ तक बर्बडे काटे पाये जाते हैं।

→ पैर ③ अंगुलीयुक्त व नरगर उपर।

→ उकाश स्नेही पैराटल नेत्र पाया जाता है।

→ दांत अग्रवर्ती होते हैं।

→ हृदय अपूर्णतः 4 कक्षीय होते हैं।

Exp- दुआद्रा ।

ii. रूपरेखा → छिप इनमें ग्राहककाल अधीचर्मी शल्के व कटुते से बना होता है।
 → शर्पा में पैर अनुव. होते हैं, जबकि छिपकली में नारुन मुक्त पैर उपव. होते हैं।

→ दांत अग्रवर्ती / पार्श्ववर्ती होते हैं।

→ हृदय अपूर्ण ५ कक्षीय।

Exp- घरेलू छिपकली व सांप।

iii. क्रोकोडिलिया → बड़े आकार के शाक्तिशाली लम्बी पुच्छ वाले।

→ जलीय जंतु इनकी भुजाएं छोटी व पुच्छ लम्बी स्तम्भ व जपटी होती है।

→ दांत गार्तवर्ती, पैर छोटे किंतु शाक्तिशाली foot web मुक्त व नरवर मुक्त।

→ हृदय अपूर्ण ५ कक्षों में विभक्त व देह डायक्राम मुक्त होती है।

Exp- मगरमच्छ।

Conglutination →

इस प्राप्ति में किरण खण्ड अंगों के निर्माण के लिए पूर्ण विषरित अंगों में अपने स्थान पर पहुँच जाते हैं, निरन्तर

10/10/2020 10:00 AM

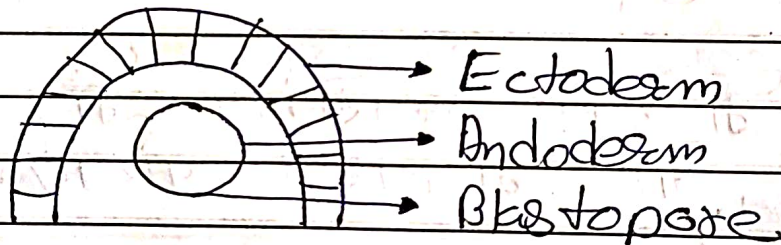
छोरे में उपर ललाटे मियर में Gastrulation के
दौरान दो महतीपूर्ण परिवर्तन
घटते हैं। -

1. ਕੌਰੂ ਰਾਣੀ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ
2. ਕੌਰੂ ਰਾਣੀ ਦੀ ਸ਼ਾਹਮੁਖੀ, ਕੰਨ ਲਾਲਮੁਖੀ
ਗਾਇਆ

1. Mechanism of Gastrulation → अधिकांश कृशिकी
 प्राणियों में विभिन्न Cells का एक विशिष्ट
 स्थान तक गमन विभिन्न प्रकार की
 आकारिकी संरचनात्मक कृति मातृ गतिद्वारा होती है।

2. आकारिकी संरचनात्मक गतियाँ → कोरक के
 क्लारिफिकेशन के स्थान से दूसरे स्थान तक
 गतियाँ जो विशिष्ट संरचना के निर्माण के
 लिए आवश्यक होती हैं।
 यह गतियाँ मुख्य दो प्रकार की होती हैं-

i. एपिबोली → इस प्रकार की अधासोदगी गति
 कोरक की संभागी ectodermal
Cells / ectodermal blastomeres पर पायी जाती है।



ii. इम्बोली → इस प्रकार की गतियों का संबंध
 से होता है Mesodermal & Ectodermal Cells

यह गतियाँ निम्न प्रकार की हैं-

A. अंतर्वलन → Glomerulation के दौरान लाल कोरक खण्ड झूठा को मजबूत के पिछे अनंभावी पृष्ठतल तक पहुँचते के बाद नु पिछे कोरक खण्डों को आच्छादित नहीं करते हैं।
 वलन पिछे कोरक खण्ड खण्ड: भीतर की ओर धसना छांरक कर देते हैं, जिसके परिणामस्वरूप झूठा की पृष्ठ सतह पर एक खोच का विकास हो जाता है।

अंतर्वलन का अर्थ ही भीतर की ओर धसना है।

B. अंतर्वेशन → अंतर्वेशन का अर्थ होता है - Cells का भीतर की तरफ पतन/लड़कना

इस क्रिया में जो Cells कोरक छिद्र के किनारे लगे हो चुके हैं वे Cells कोरक के पृष्ठ जोड़ के भीतरी किनारे की तरफ लड़के / खसकने लगती हैं।

इस तरह अंतर्वेशन Cells कोरक छिद्र के भीतरी किनारे के खंदारे भीतर जाकर लगे हो जाती है।

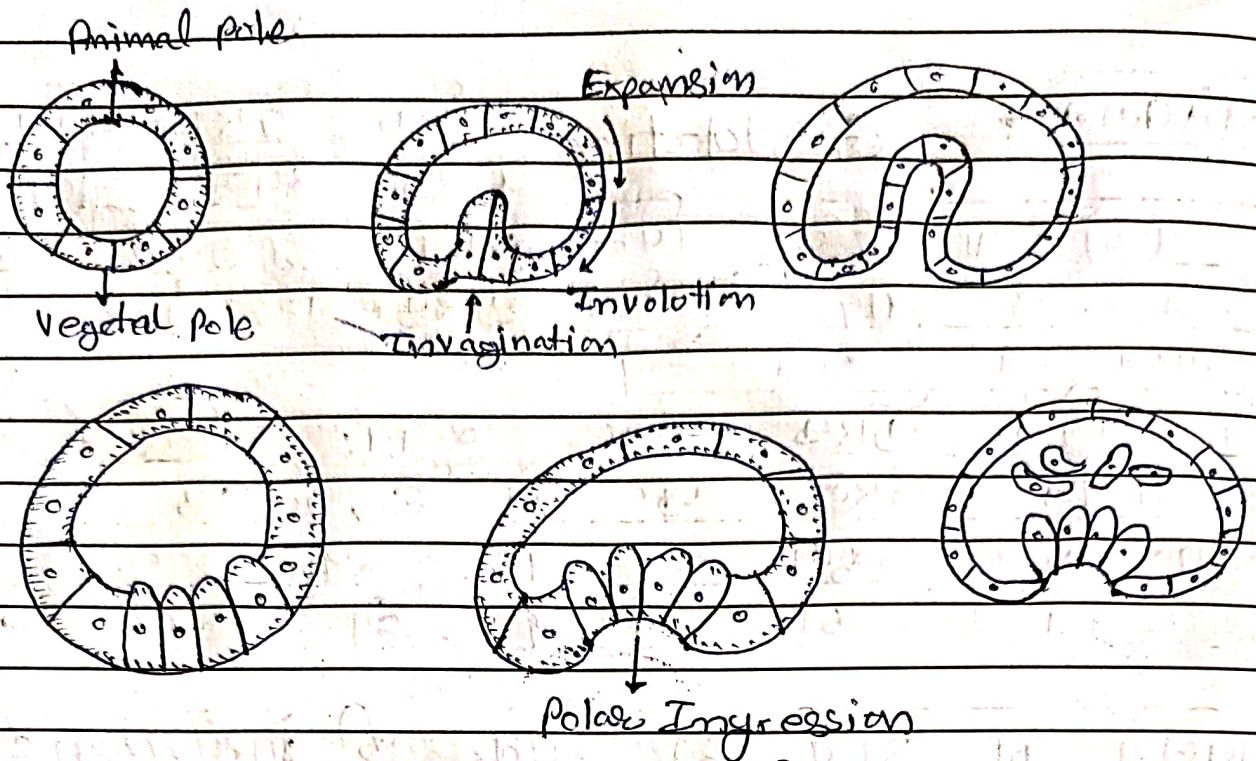


Fig:- अंतर्वेशन व अंतर्वसन

C. अभिसरण → अभिसरण प्रक्रिया में सै
विशेष की cells व्यावर्तित
होकर एक निश्चित स्थान पर स्थित
हो जाती हैं। परिणामरूप तभी, सभी की
Mesodermal Cells - Ectoderm व Endoderm

के मध्य एक छोटे Mesoderm के
बिम्बों करती हैं।

D. गुह्यांतर्विजन → इस विधि में कौरक
 समय में भीतर की तरफ गमन
 कर कौरक गुह या आधो जनाविक
 गुह में जमा हो जाती है।

ये स्थानांतरित हुई वास एक निश्चित
 स्तर में विन्यासित हो जाती है,
 जिसे चरपोक्मास्त कहते हैं।

कौरक गुह आधो गुह में स्थानित हो
 जाती है।

E. अपसरण → आमिसरण से उल्टी।

Gastulation के दौरान जो वास कौरक
 छिद्र से अंतर्विहित होकर
 भीतर आ जाती है, वे अपसरित होकर
 गुह में शतभावी अंगों के विचार
 हैं। अपने-2 निश्चित स्थान की
 ओर गमन करती हैं।

F. विस्तारण → Gastrulation में विस्तारण की क्रिया पुरुष रूप से बहुपतकी अण्डों से विकसित होने वाले क्षेत्र में पायी जाती है।

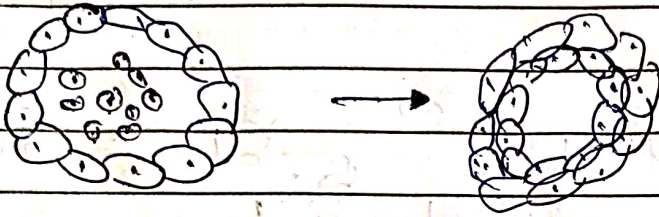


Fig :- विस्तारण

G. पुसरण → बनभी कुशेरुकी जाणिको के विचारन में पुसरण द्वारा Cells के गमन की क्रिया सम्भवपूर्ण होती है।

Ans-4

Placenta →

गर्भावरुणा के Placenta एक अस्थायी अंग है, जो गर्भावरुण के दौरान विकसित होता है तथा मादा व भ्रूण के बीच सम्पर्क स्थापित करता है।

Placenta का निर्माण व विन्यास Placentation कहलाता है।

1. बीजण के आधार पर Placenta के प्रकार -

i. अतटी बीजण → इस प्रकार के Placenta में कोरियोनिक कोष का सम्पर्क गर्भाशय की मुख्य गुहा में स्थापित रहता है, उसकी भित्ति में घसता नहीं है।
Exp- मांसाहारी प्राणि, बंदर, खुरचारी।

ii. अंतर्द्वि बीजण → इस प्रकार के Placenta में कोरियोनिक कोष गर्भाशय की मुख्य गुहा के विकसित एक पल्ल में घसता रहता है।
Exp- भेड़ा, गिलहरी।

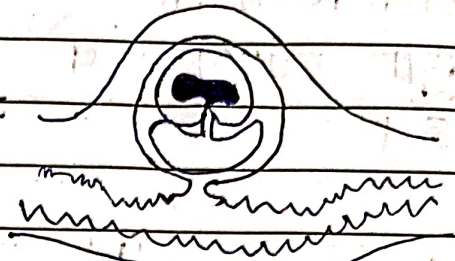
iii. अंतराली बीपण → कोरियोनिक छोष गर्भाश्रय
मिति में धसकर गहरे स्तम्भक
रूपपापित कर लेता है। Exp. मनुष्य व गीनीपिगा



बाहरी बीपण



अग्रो बीपण



अंतराली बीपण

2. घनिष्ठता के आधार पर -

उद्धार	वितरण	उदा०.
अपाती	कोरियोनिक विलार्ड उसत के समय आसानी से अलग हो जाती है।	खुआर, गाथ, प्रेस।
माती	उसत के समय Placenta बाहर छोड़ा जाता है।	कुता, मनुष्य
विपरित पाती	उसत के समय मातृक व अण्डाशय की शक्ति परंतु Placenta का उसत के उपरांत शरीर में	टाल्पा, वेरा मील्स

3. रसाकरो के वितरण के आधार पर -

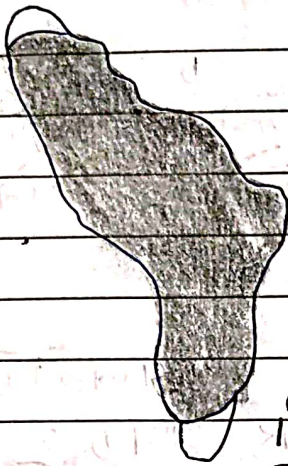
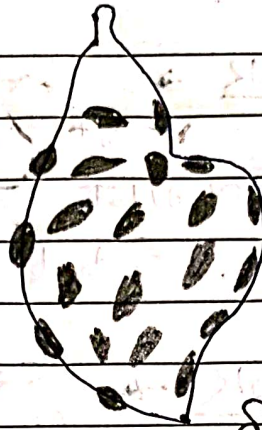
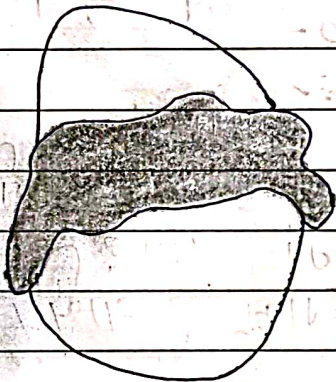
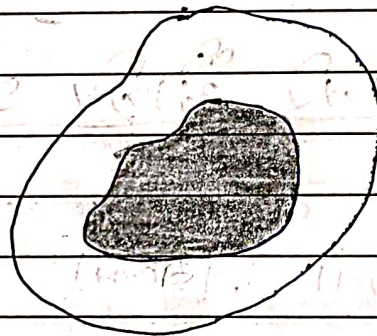
i. विरूपित प्रकार → इस प्रकार के Placental में सम्पूर्ण एलोनटोकोरियोन पर रसाकरो समान रूप से वितरित होते हैं।

Exp- गुआर, कूट।

ii. बीजपत्री प्रकार → इस रसाकरो एलोनटोकोरियोन की सतह पर प्रथक-2 छोटे-2 समुह में वितरित। Exp- मीड, हिरण।

iii. मंडली शैलीय प्रकार → रसाकरो एक निश्चित पूर्ण/अपूर्ण वलय / पाद्यों में उपर। Exp- कुता, बिल्ली, सिल, भालू, हाथ।

iv. विम्बाश प्रकार → रसाकरो एलोनटोकोरियोन पर विंब के रूप में उपस्थित। Exp- ममगास, कुड़े, खरड़े।

प्लेसेन्टाबीजपत्रीमातृ शैलीविम्बा

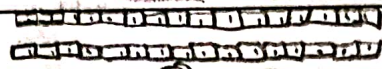
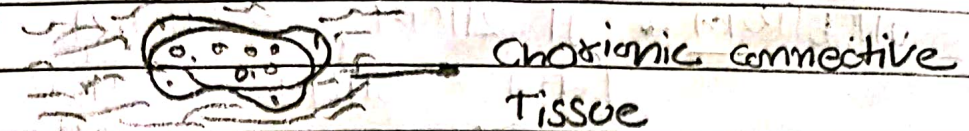
4. शैली के आधार पर -

1. एपिथेलियम कोशिल प्लेसेन्टा → यह सबसे अधिक उष्णक

प्लेसेन्टा है।

इसमें (3) शैली, (4) मातृक उत्तरी है

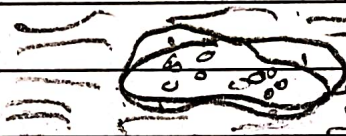
Exp- सुआर, घाँट।



Endometrial connective tissue

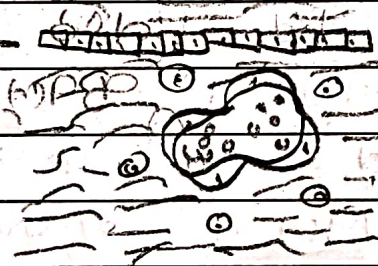
ii. सिनेडरमो कोरियल → ये मातृक वतरो में रहे गामाक्षयी उपकला वतरो सीतिवस्त होकर विलिन हो जाती हैं।

Exp- गाय , भैंस , बकरी।



Endothelium of foetal blood vessel

Chorionic epithelium



iii. एन्डोपिलियोकोरियल → ये मातृक गामाक्षयी उपकला के डबावा कंयौली ऊतक वतरो / मध्यकोरल वतरो भी सीतिवस्त होकर विलिन हो जाता है।



Chorionic connective tissue

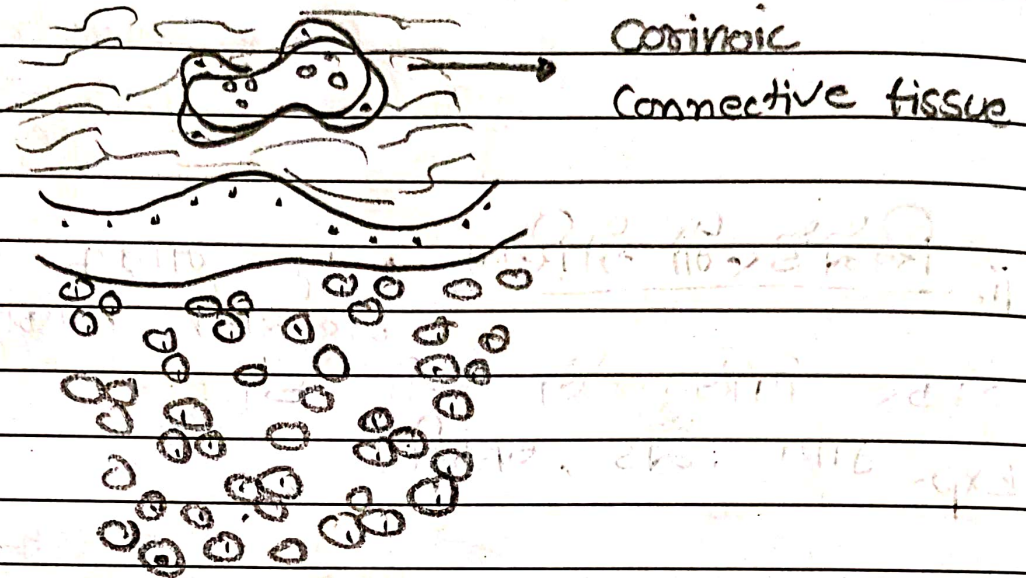


Chorionic epithelium



Endometrial connective tissue

iv. हीमोएरिथ्रल → में रूगिय रस्ताकुरी व माता के
बिच अधिक घनिष्ठ संबंध
पाया जाता है।



v. हीमो-एरिथ्रिथ्रल → नुरसै घनिष्ठ संबंध वाला
इसमें न केवल तीनो मातृक
उतक रक्त विलुप्त हो जाते हैं, बल्कि रूगिय रस्ताकुरी
की ट्रोफोब्लास्ट भी विलुप्त हो जाती है।

