

Govet College Bar Pali (C.G.)

Year - 2019-20

Name - Damodhar Patel

Class - B.S.C.I Year (Bio)

Subject - ZOOLOGY Practical

Roll Number - 772402

PARTICULARS OF THE EXPERIMENTS PERFORMED

Date	Experiment No.	Subject / Experiment	Page No.	Signature	Remarks
	01	Balanitidium. coli	01-02		
	02	Sycon	03-04		
	03	Euspongia	03-04		
	04	Physalia	05-06		
	05	pennatula	05-06		
	06	Sea-Anemone	07-08		
	07	Porpita	07-08		
	08	Aurelia	09-10		
	09	obelia colony	09-10		
	10	Ascaris - Female/male	11-12		
	11	Lever flask	13-14		
	12	Earth.	13-14		
	13	Taenias salium	15-16		
	14	Leech. Annelida	15-16		
	15	Stick insect	17-18		
	16	Nereis	19-20		
	17	Aphrodite	19-20		
	18	Peripatus	21-22		
	19	Limulus (ventral view)	21-22		
	20	Scolopendra	23-24		
	21	Sacculina	23-24		
	22	Leaf Insect	25-26		
	23	Scyllium	25-26		
	24	Chiton.	27-28		

PARTICULARS OF THE EXPERIMENTS PERFORMED

Date	Experiment No.	Subject / Experiment	Page No.	Signature	Remarks
	25	Octopus	27-28		
	26	Pila	29-30		
	27	Unio	29-30		
	28	Mytilus	31-32		
	29	Steel fish.	31-32		
	30	Sea-urchin.	33-34		
	31	Brittle steel	33-34		
	32	Antedon.	35-36		
	33	Sea-cucumber.	35-36		
	34	Balanoglossus	37-38		
	35	Enteropneus	37-38		
	36	Headmania.	39-40		
	37	Salpa	39-40		
	38	Ammocoete Larva	41-42		
	39	Myxine	41-42		
	40	Strophodna	43-44		
	41	Hippocampus	43-44		
	42	Amphioxus	45-46		
	43	Seoliodon. (Female)	45-46		
	44	Toxpedo	47-48		
	45	Globe fish.	47-48		
	46	Exocoetus	49-50		
	47	Alytes	49-50		
	48	Myla	51-52		

30 - सी अर्चिन (डब-पमचान)

- लक्षण** ⇒ (i) यह सामान्यतः सी अर्चिन (डब-पमचान) कहलाता है।
 (ii) इसका शरीर लम्बा, मोल और ल-स्वोरत आह पा बन्धा होता है।
 (iii) पेरिप्रोक्ट और पेरिस्थोम के अतिरिक्त सम्पूर्ण शरीर चलायमान कोंचों से ढका रहता है।
 (iv) पेंडिसिलैरी कोंचों के बीच-बीच पाये जाते हैं।
 (v) मुँह पेरिस्थोम या होठ से धिप रहता है।
 (vi) गोनोपोर एवं मैडीपोराइट स्वोरत सतह पर मलद्वार के निकट पाये जाते हैं।

31 - ब्रिटिलरर (डपमचाने इन्ध)

- लक्षण** ⇒ (i) इसे सामान्यतः ब्रिटिलरर (डपमचाने इन्ध) कहते हैं।
 (ii) इसका शरीर एक केन्द्रीय चमकी पाँच, बन्धी, पलकी फुजाएँ जो एक सिरे की ओर पलकी होती जाती है।
 (iii) फुजाएँ चमकी से पूर्णतः पृथक होती हैं। पेरि विसरत सीलोम और आहार नाल इनके अन्तर्गत केली डई नहीं होती।
 (iv) आरत एवं स्वोरत सतह एक-पूसरे से अलग होती है।
 (v) स्वोरत सतह पा चमड़े जैसा मोटा ब्योत पाया जाता है।
 (vi) मलद्वार एवं पेंडिसिलैरिया अनुपस्थित होते हैं।
 (vii) आरत सतह पर एक पेंपेर-गुलर मुँह और इन्टरेडिक्टल डिवाइस पर अरिषु मैडीपोराइट पाया जाता है।

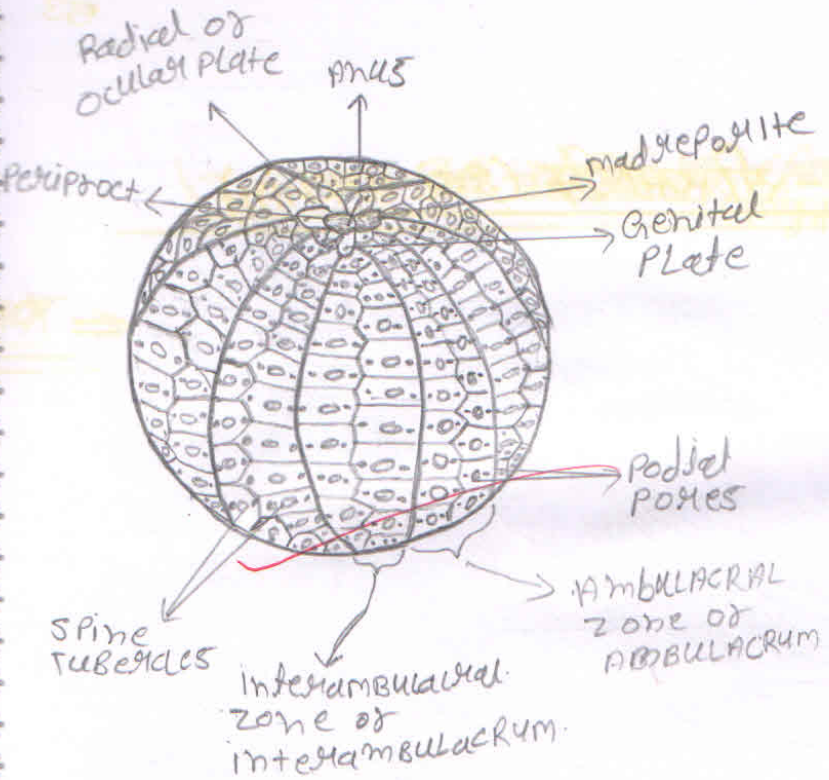


Fig 7 - Sea URCHIN

वर्गीकरण	
संघ -	एकाइनोडर्मेटा
उपसंघ -	इल्थेरियोज़ोआ
वर्ग -	इकाइनोडिया
उपवर्ग -	रेड्युलेरिया
गण -	कैमरोडोण्टा
वंश -	समुद्री खरचिन
जाति -	रसफुलेन्स

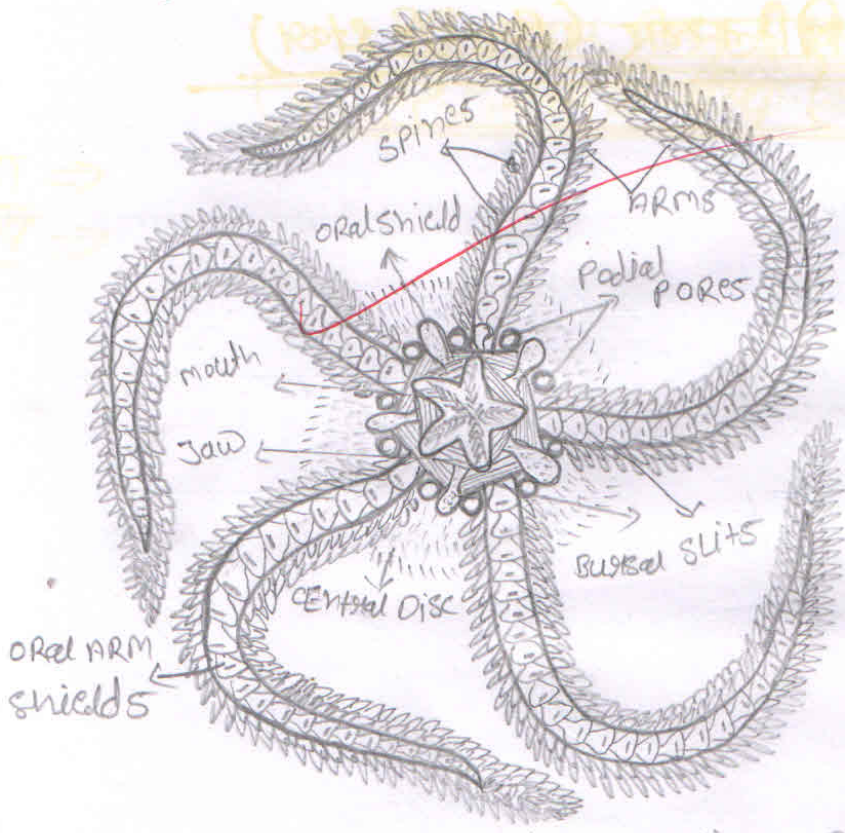


Fig 8 - Brittle star

वर्गीकरण	
संघ -	एकाइनोडर्मेटा
उपसंघ -	एस्तेरोज़ोआ
वर्ग -	स्टेलेरोडिया
उपवर्ग -	आक्थ्यूरोइडा
गण -	आक्थ्यूरिडा
वंश -	ब्रिटिल स्टार

Rak

Name:- Kiran

Class - BSc^{II}

subject:- Zoology practical copy

Govt. College Barpali

Year:- 2019 - 2020

मेरीडियम (रानीमोन)

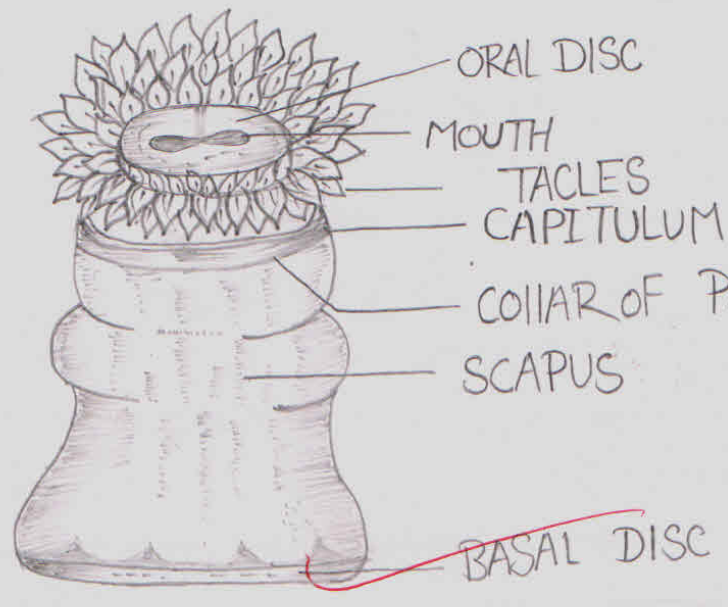
- लक्षण :-
- (1) सी - रानीमोन एक बड़ा एकल स्थानबद्ध चटकीले रंग का पुष्प सदृश्य है।
 - (2) सी - रानीमोन समुद्रों के किनारे पर पट्टान आदि से विकसित हुआ पाया जाता है।
 - (3) शरीर में कंकाल नहीं है।
 - (4) लंबा प्लेनूला होता है।
 - (5) यह एकलिंगी होता है जनन ग्रन्थियाँ मेसेटेरीज में लगी रहती हैं।
 - (6) जठर संबन्धी गुहा को विभाजित करने वाली 6 जोड़ी मेसेटेरीज होती हैं।

पेनेडुला

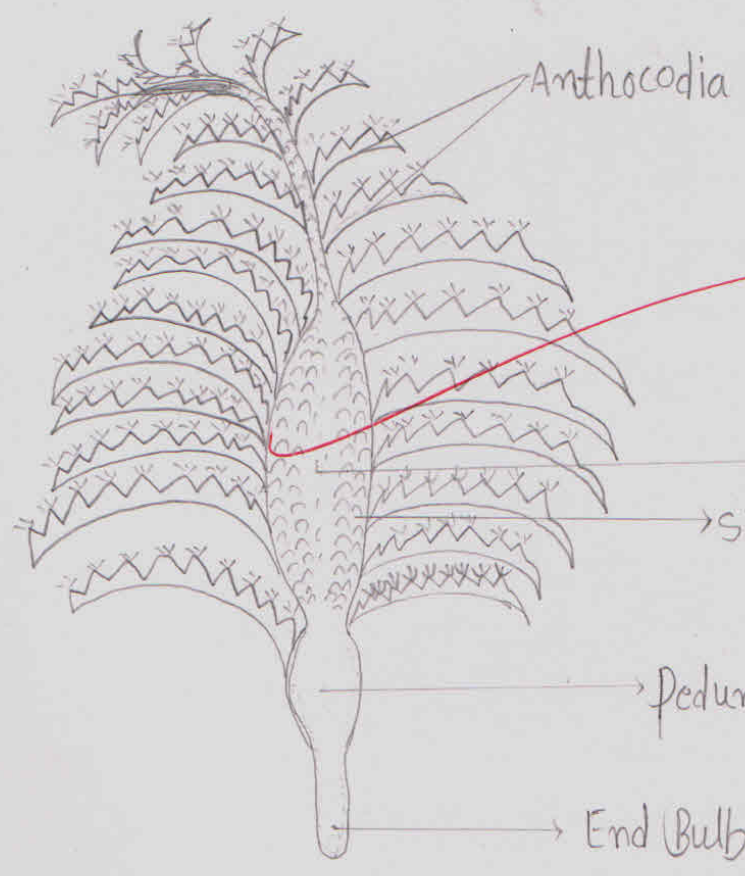
- लक्षण :-
- (1) यह स्थानबद्ध समुद्री एवं निवही एकटीनोजोमा है।
 - (2) जो 200 से 600 फीट गहरे समुद्र की पेंदी की बालूदार कीचड़ में गहरा गढ़ा हुआ पाया जाता है।
 - (3) इसे सी - फेन अथवा सी - फेदर भी कहते हैं।
 - (4) लम्बा शरीर सपी निवह दो भागों में स्पष्ट होता है ऊपर रेचिस तथा निम्नला स्टॉक।
 - (5) रेचिस पर बहुत सी पत्तियों के समान स्थना होती है जिन्हें पिन्यूल कहते हैं।
 - (6) मोटी मांसल तथा डोबल के समान स्टॉक समुद्र की तली की मिट्टी अथवा कीचड़ में बँसी रहती है।

Classification

Phy: - Colenterata
 Cl: - Actinozoa
 Ord: - Actinaria
 Gen: - Metridium
 Spe: - Morginatum



Metridium morginatum



Phy: - Colenterata
 Cl: - Actinozoa
 Or: - Plumularia
 Ge: - Pennatula

Rachis

Pennatula

Groff College Barpali

Name - Manita - 19-20

class - B.Sc. 1 year

subject - Zoology

Roll No. - 577530

शिववला (Squidilla)

लक्षण :-

- 1) यह समुद्री जल में पाया जाने वाला एन्टरेरियन आर्थोपोडा जंतु है।
- 2) शिरोवक्ष भाग को बड़े वसुटिका की जेट जो कैरोपस कहते हैं।
- 3) कैरोपस चपटा व अकैलिसभूष होता है।
- 4) हड्डी उपांग या एलववाद बड़े व क्लिशाखिल होते हैं।
- 5) श्वसन मिल गिल्य के द्वारा होता है।
- 6) लावा कृमिया से मिलता-जुलता है।

स्कोलोपेंड्रा (Scelopendora)

लक्षण :-

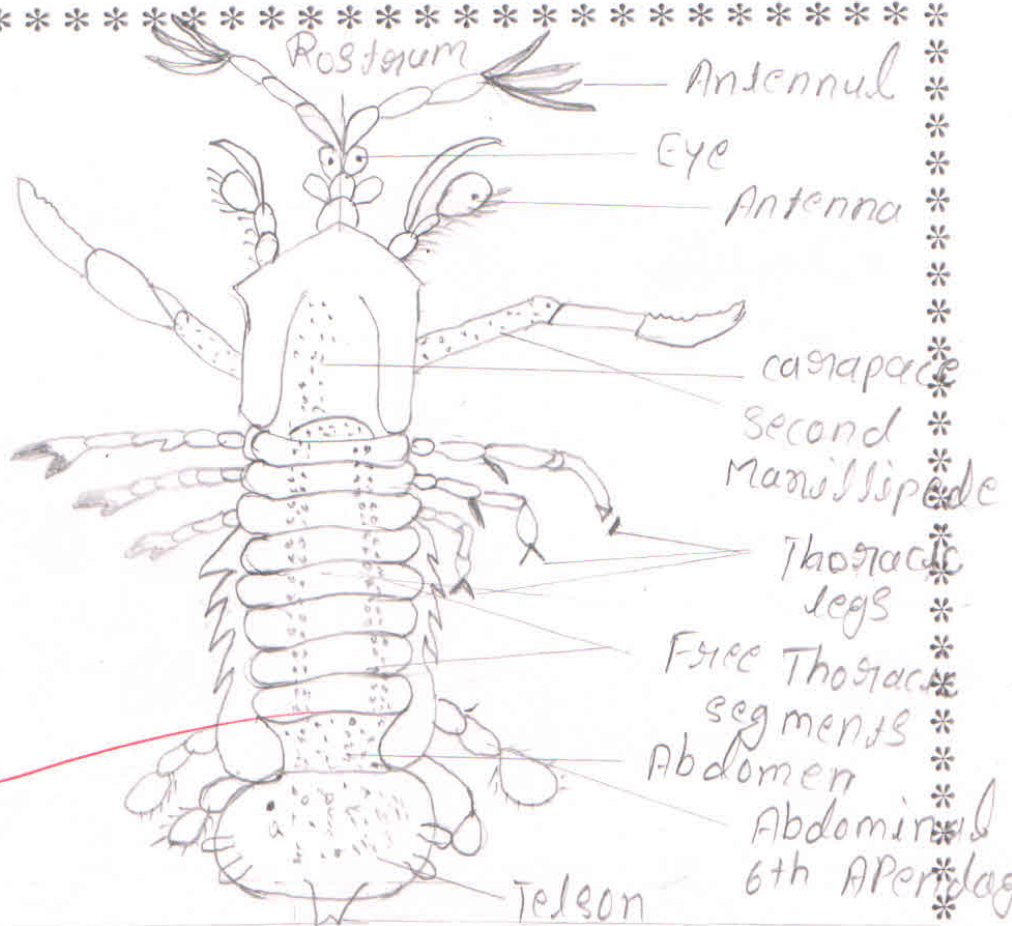
- 1) यह प्रायः अँधेरे व नम स्थानों पर छुड़े-छुंकर पत्थरों अथवा दीवारों की दरारों में छिपा रहता है।
- 2) यह शत्रिचर जंतु है।
- 3) यह लेजी से भागने वाला शिकारी आर्थोपोडा है जो कीड़े तथा मछड़ी आदि को खाता है।
- 4) उसका शरीर खंडित श्व चपटा होता है।
- 5) श्वसन वायुमार्ग द्वारा जो श्वास रंध्रों से संबंधित होता है।
- 6) नर व मादा अलग-अलग होते हैं।

Squilla

21

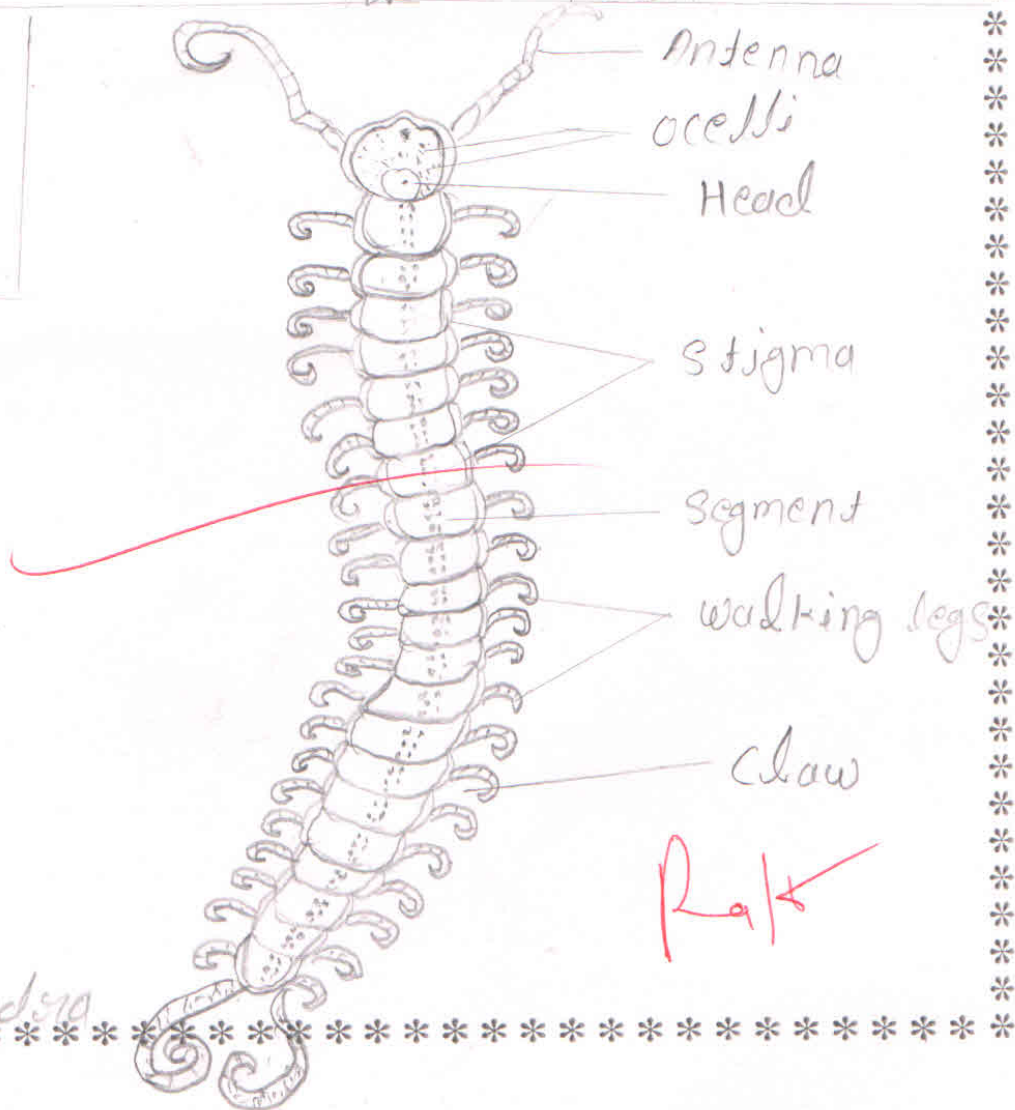
classification

Phylum - Arthropoda
 class - Crustacea
 order - Stomatopoda
 Genus - Squilla



classification

Phylum - Arthropoda
 class - Chilopoda
 Genus - Scolopendra



Scolopendra

19-20

Govt. College, Baripada

Name - Pratibha Karmawati

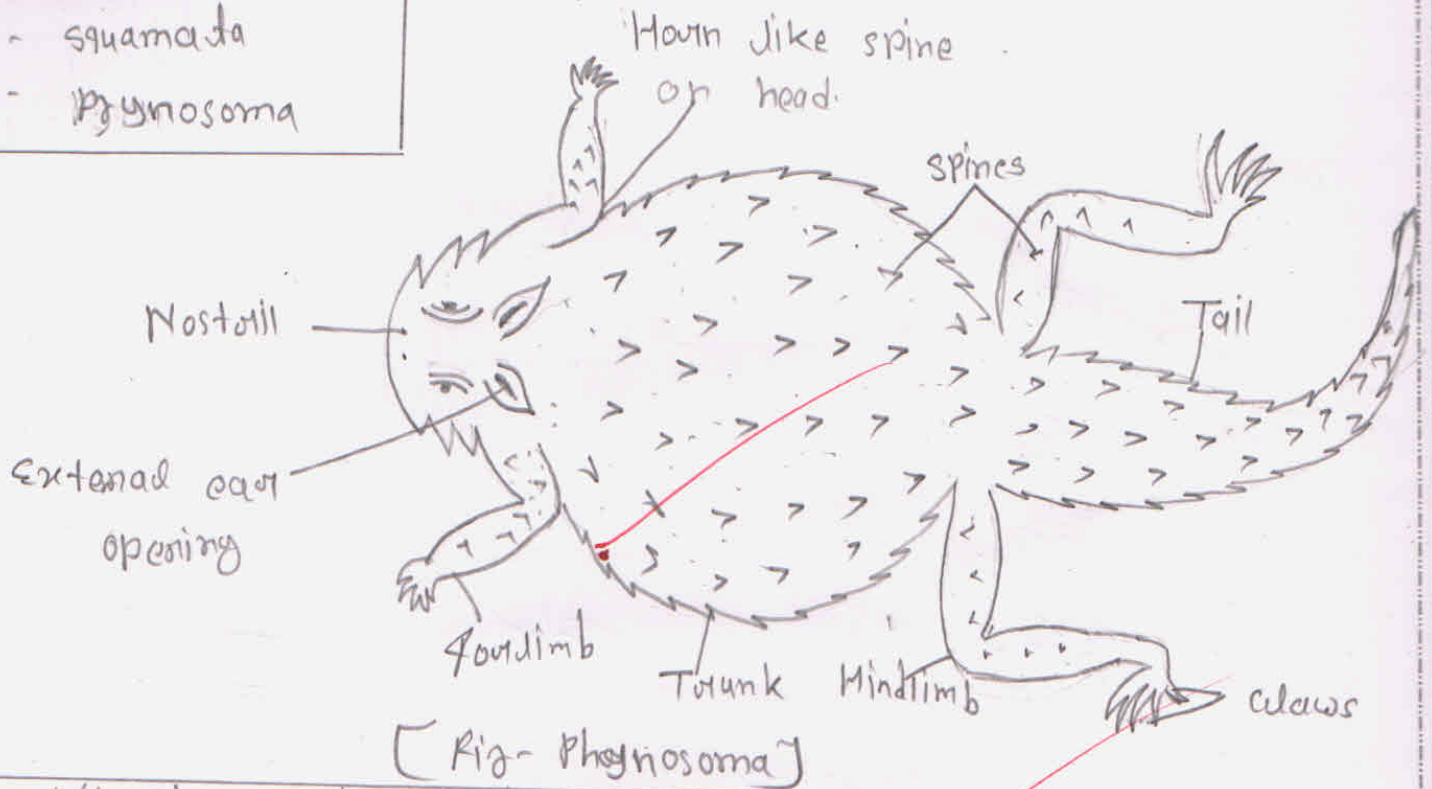
Class - - B.Sc. II Year,

Subject - Zoology

Roll.No. - 670919

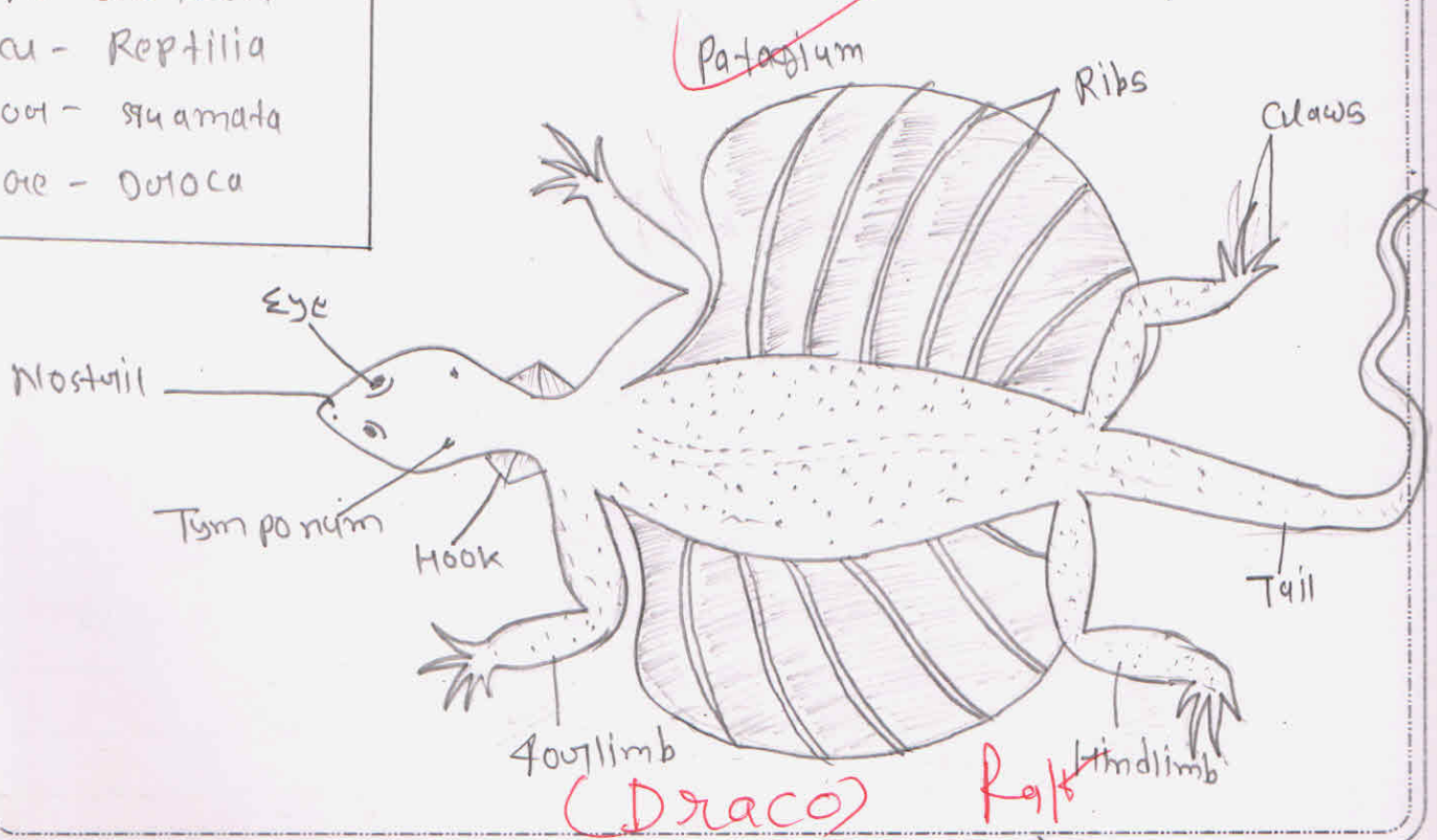
classification

Ph- Chordata
cu- Reptilia
ord- Squamata
Gen- Phrynosoma



classification

Ph- Chordata
cu- Reptilia
ord- Squamata
Gen- Draco



Phrynosoma

Comments ⇒

1. इसको सामान्यतः हॉर्नड रोड (Horned Lizard) कहते हैं।
2. यह मक्खनखोरी कीतम्राही शाखा है। इसका शरीर मक्खनखोल के लिए अनुकूलित होता है।
3. शरीर लंबे व छोटे मांस कंकाल से बका रहता है।
4. डोमिनैन्ट केस (Dominant Cases) नहीं होता है।
5. सिर होता जिसमें पोंग छोटा सुख नारिद्रुम तथा मलक के साथ आवत पपी जाती है।

Diagnosis

Comments ⇒

1. इसको सामान्यतः फ्लाइंग लिजार्ड (Flying Lizard) कहते हैं।
2. यह अधिकतर वृक्षों में पाया जाता है।
3. यह एक वृक्ष से व दूसरे वृक्ष में उड़ने में समर्थ होता है।
4. शरीर सिर गठन गोल, छुट्टे व पूँछ में विभाजित रहता है।
5. इसका शरीर छह डोमिनैन्ट व वेन्ट्रल अतह से बना होता है।
- (6) अंग भुजा परतों में कपा-लभित होती है।

19-20

Name - Premalata Baghel

Class - B.Sc. II

Subject - Zoology Practical

Govt. - College Barpali

Roll no. - 670920

19. 20

7. ANABAS :-

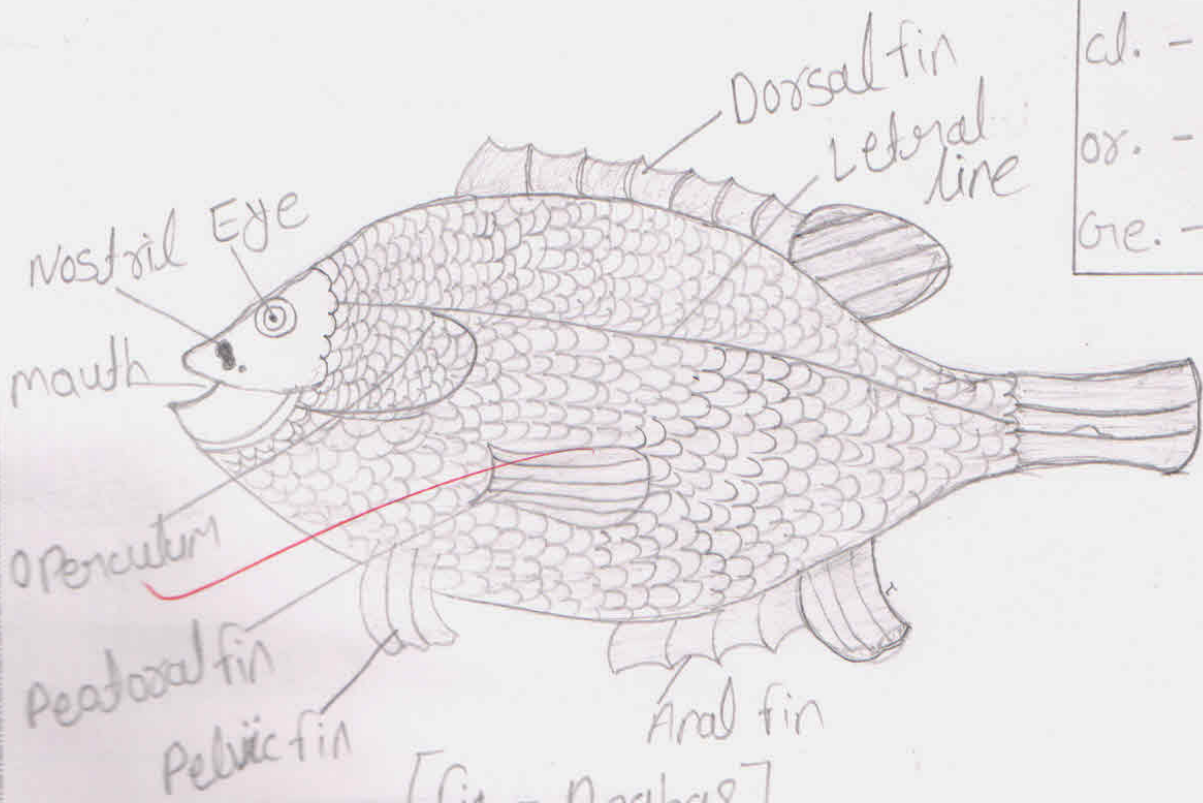
Comments: - 1) इसे सामान्य कलाइमिबंग पर्व कहते हैं

- 2) शरीर छोटा-चपटा तथा 26 cm लम्बा होता है
- 3) बाँड़ी को सिर हड्डी व पूँछ में विभाजित किया जाता है
- 4) मुँह सिर पर होता होता है तथा नीचे छा लबड़ा थोड़ा बड़ा होता है
- 5) पुन-पुष्टि स्पन्दन के बने स्पन्दनस
- 6) डॉर्सल फिन वक्र रन्ल फिन से बड़ा पुन-पुष्टि स्पन्दनस के बने स्पन्दनस भाग और छोटे सॉफ्ट भाग का बना होता है
- 7) कौलर फिन सुविकसित होता है

8 - : HIPPOCAMPUS :-

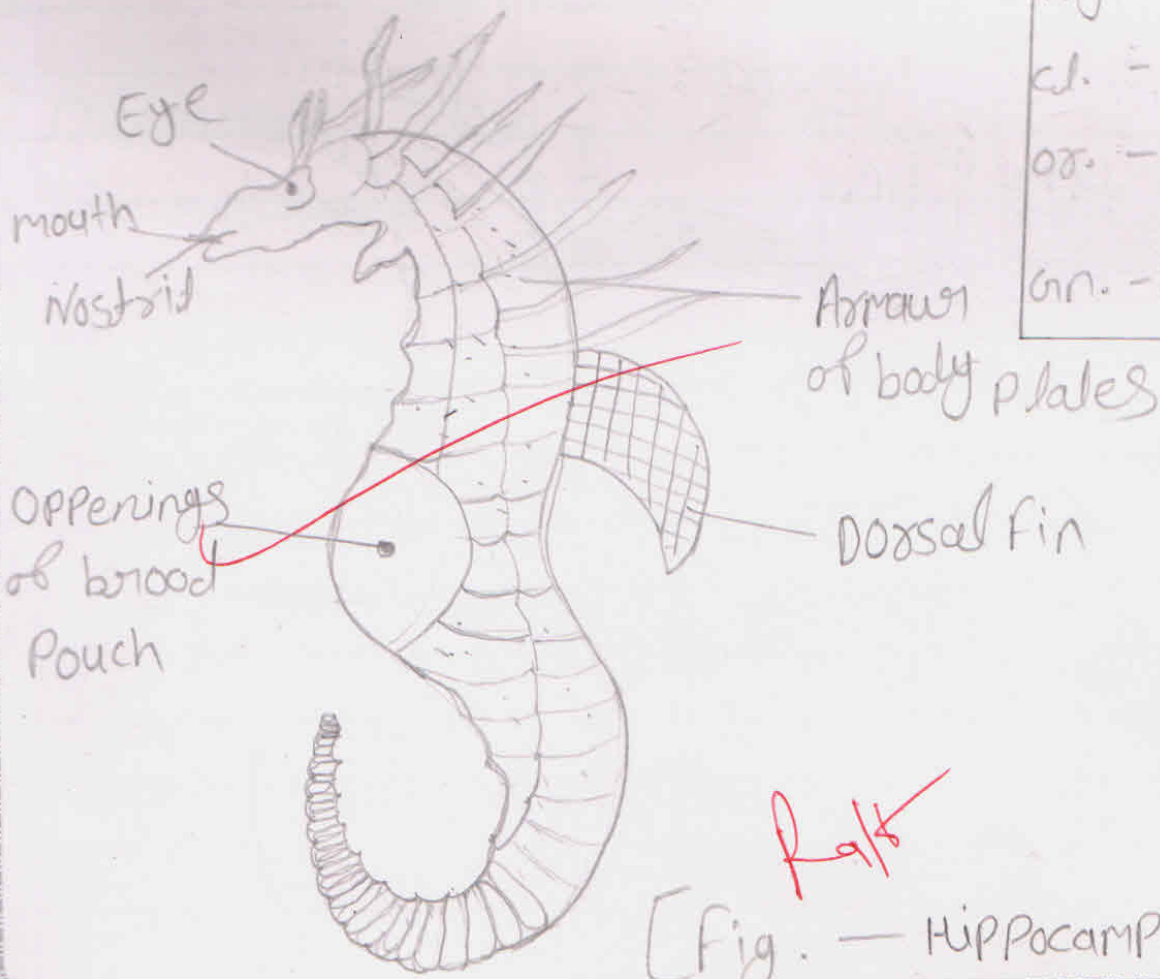
Comments: -

- 1) इसे सामान्य बनी - हॉर्स कहते हैं
- 2) सिर वक्र नलिकुकार कनाउट के रूप में निकला रहता है
- 3) कनाउट के सिर पर वक्र होता मुख होता है
- 4) आँखे बड़ी व सख्त पक्ष में स्थित होती हैं
- 5) डॉर्सल फिन शरीर के अंतिम सिंगस तथा पूँछ की पाला दो सिंगस पर होता है
- 6) पूँछ हड्डी से लम्बी होता है



Phy. - Chordata
 cl. - Teleostomi
 or. - Perciformes
 Gen. - Anabas

[Fig - Anabas]



Phy. - Chordata
 cl. - Teleostomi
 or. - Syngnathiformes
 Gen. - Hippocampus

Rath
 [Fig. - Hippocampus] male

19-20

Gourt. College, Baripali

Name - Padmawati Jaiswal

Class - B.Sc II year

Subject - Zoology practical

19.20

लक्षण :- इसे सामान्यतः फ्लाईंग लिजार्ड या फ्लाईंग ड्रेगन भी कहते हैं।

- 2.) यह अधिकतर वृक्षों में पाया जाता है।
- 3.) इसका शरीर सिर, धड़ व गर्दन, पुँह में विभक्त रहता है।
- 4.) इसका शरीर डार्कल व केन्द्रल अंतः से ढका रहता है, सिर त्रिभुजाकार होता है।
- 5.) सिर पर नाक व नास्त्रिल पाया जाता है।
- 6.) यह लम्बी, पतली कीड़े के समान होती है।
- 7.) दाँत स्फोडोन्ट प्रकार के पाये जाते हैं।

chamaeleon

लक्षण :-

- 1.) इसका शरीर दब्या हुआ, सिर, गर्दन, धड़, पुँह में विभक्त रहता है।
 - 2.) स्फोडोन्ट दाँत केवल मैक्सिलरी और मैडिबल हड्डियों पर ही पाये जाते हैं।
 - 3.) इसकी आँखें मोटे ग्रंथिल पलकों से ढकी रहती हैं, जिन्हे बीच-बीच में खोल कर देख सकता है।
 - 4.) यह प्रिहेन्सिल होती है।
- Timpanum नहीं पाया जाता है।

Classification

Phy - Chordata
 Cl - Reptilia
 or - Squamata
 Ge - Draco

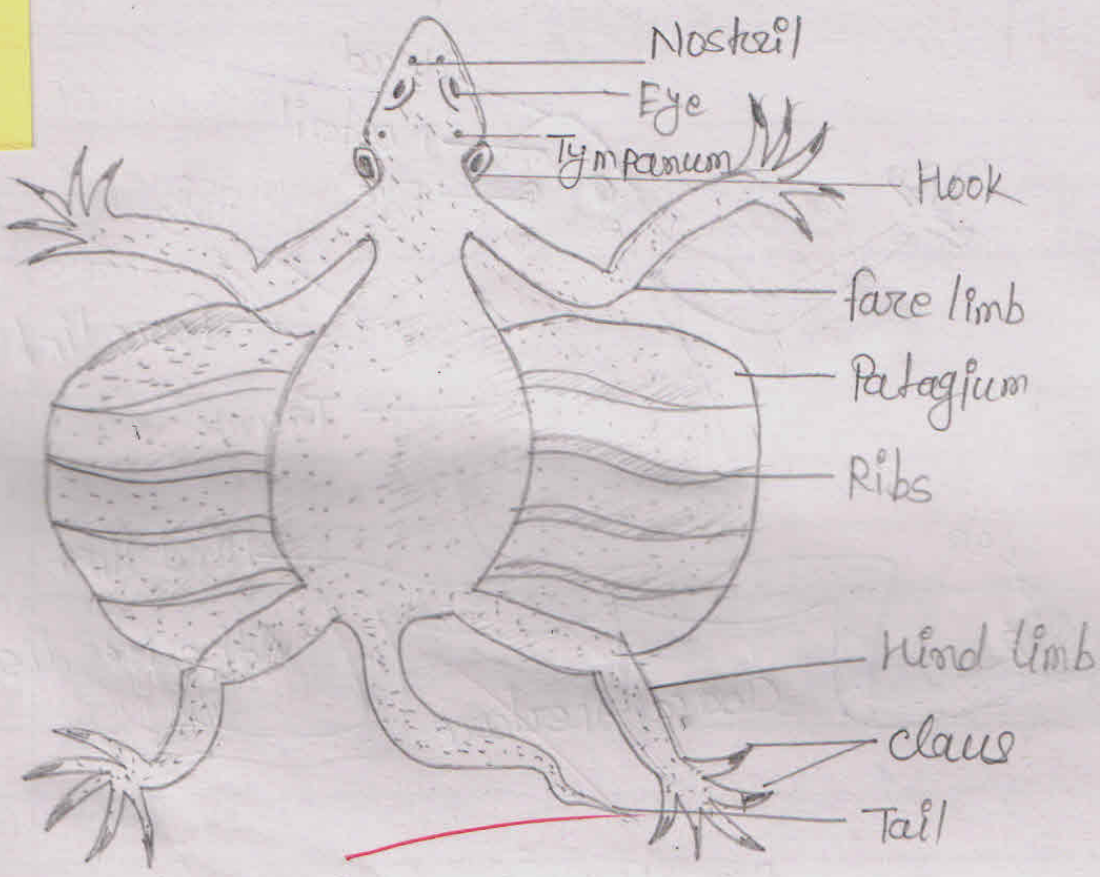


Fig - Draco

Classification

Phy - Chordata
 Cl - Reptilia
 or - Squamata
 Ge - Chamaeleon

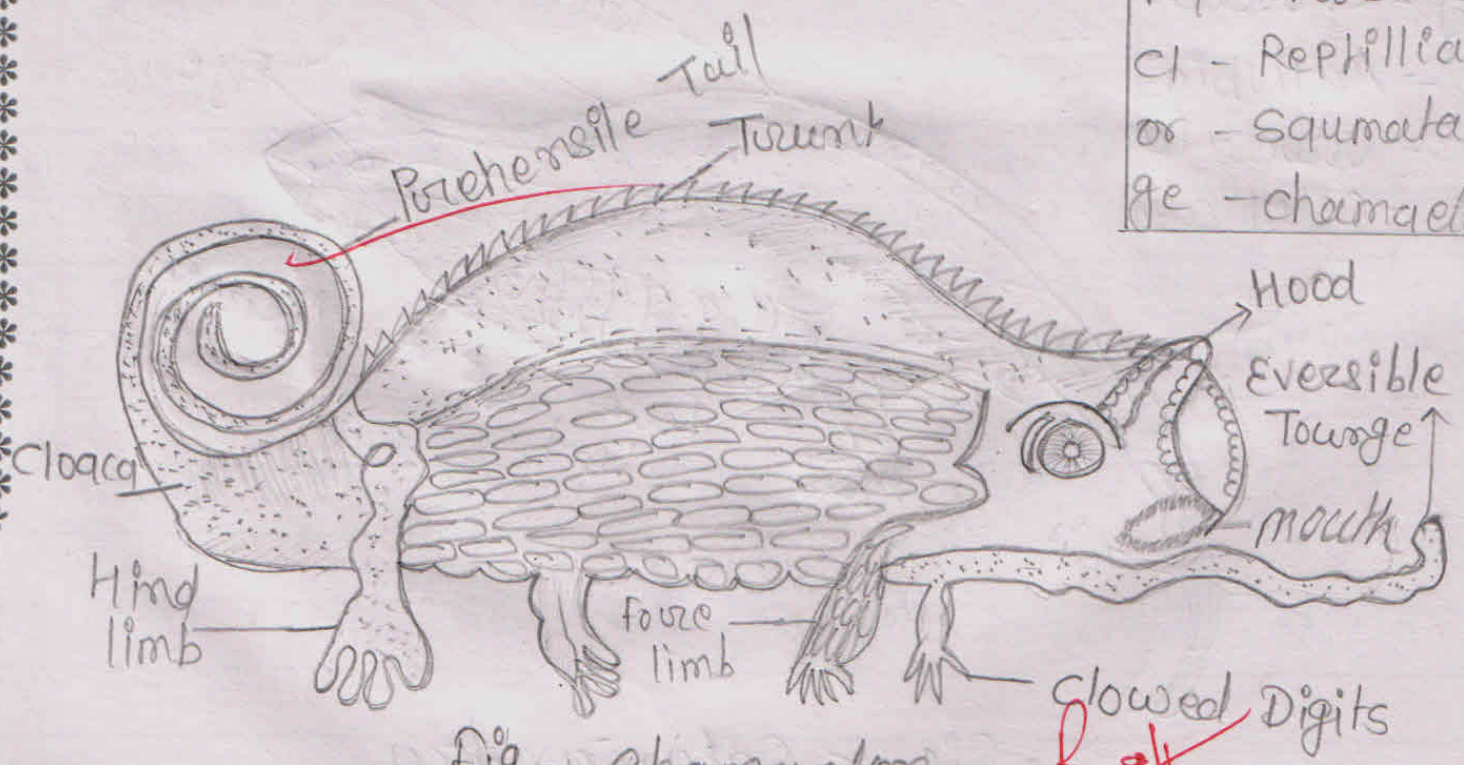


Fig - Chamaeleon

Rak

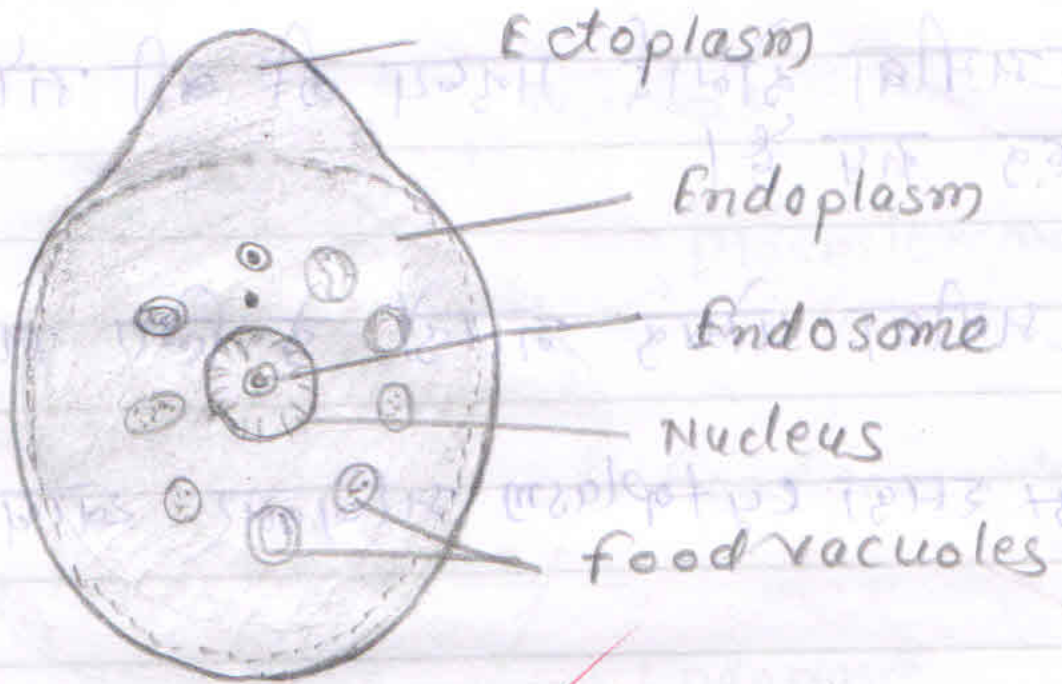
शास. महाविद्यालय, वरपाळी

नाम - लालल मोगरे

कक्षा - B.Sc IIIrd

विषय - Zoology practical

19-20



Entamoeba Gingivalis

Rak

Entamoeba gingivalis

Characteristics:-

- 1) एक अमीबा जिम्बेवेलिस 70% मनुष्यों के मुँह में पाया जाता है।
- 2) यह सामान्यतः पायरिया से संक्रमित मनुष्यों तथा जिन् लोगो के दाँतो के बीच जगह होती है। इसके पाया जाता है।
- 3) इसके संक्रमण से टोसिल रोग होता है।
- 4) इसका मल्लिकुलम निर्माण पोषक की मदद व जीवाणु की खाद्य स्थितियों में होता है।
- 5) Endoplasm लाफ तथा केन्द्रीय Endoplasm रिक्तिका युक्त होता है।
- 6) केन्द्र कोमेरिड का बना होता है। यह Endosome का निर्माण करता है। Spore की तरह बना Endosome केन्द्रिय स्थिति से जुड़ा होता है।
- 7) इसका संक्रमण मुँह द्वारा हुआ खाने व अोजन के समय खाँसी आने के द्वारा होता है।

Govt. college Barpali

Name - Rupa Kumari

Class - B. Sc. III year

Subject - Zoology practical

Year - 2019 - 2020

Trypanosoma

Habit and Habitat

- ① यह कोशिकीय प्राणियों के रक्त में पाया जाता है।
- ② वाहक रक्त सूचक अकशोष्कीय प्राणी होता है।

Common features:-

- ① यह श्लेष्मिकीय अन्तः परजीवी शैवात्मक प्राणी है।
- ② यह कोशिकीयों के सेरीवाइसपाइजल रूप में परजीवी के रूप में पाया जाता है।
- ③ यह तर्कुरूपी आकृति का होता है शरीर पर दूढ़ पेलीकिल का आवरण होता है।
- ④ स्वयं जीवन चक्र Diplokinetic होता है।
- ⑤ कोशिकाद्वय के मध्य में एक स्पष्ट गोलाकार केन्द्रक पाया जाता है।
- ⑥ पीपल संप्रोजोइक प्रकार का होता है।
- ⑦ संकुचन रिक्ताहारी अनुपस्थित होती है।
- ⑧ मनुष्य में निम्नरोग उत्पन्न करती है।

Govt. College, Barpali

Name - Nandini Konwar

Class - B.Sc - III

Subject - Zoology

19-20

Classification

- Phylum - Protozoa
- Class - Rhizopoda
- Order - Lobosoa
- Genus - Entamoeba
- Species - histolytica

Pseudopodia
Plasmalemma
Ectoplasm
Ingested red blood
corpuscles
Nucleus

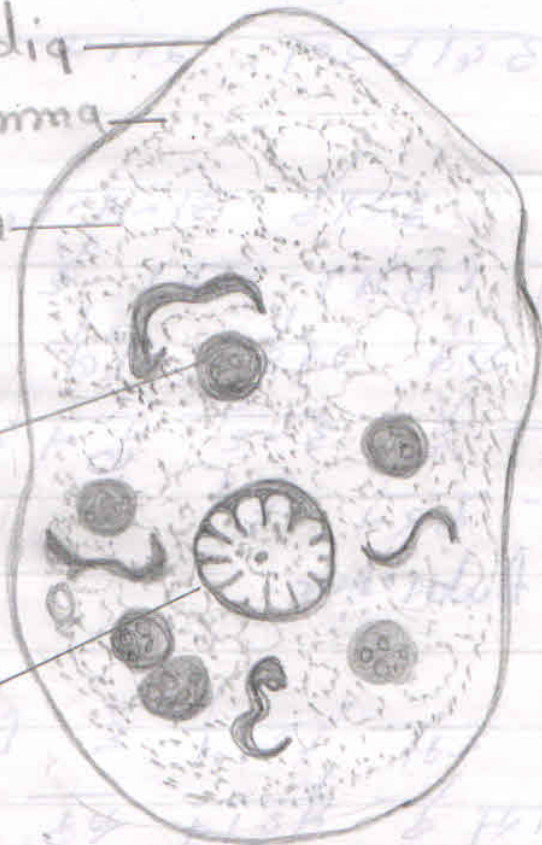


Fig - 1 Entamoeba histolytica

Raj

Entamoeba histolytica

Habit and Habitat

- ii) मनुष्य की पाचन तंत्र की आंत में यह परजीवी पाया जाता है।
- iii) यह मनुष्य के कोलोन में रहता है।

Comments

- 1) रोशिकाद्रव्य रहित-बाल्य / गद्य; परस और शण्डो - लोन्म / अंत; परस में बंटा है।
- 2) शण्डोबाल्य में लेन्फुड पाया जाता है।
- 3) परजीवी में संकुचित रिक्ति का / संकुचन रिक्तधानी का अभाव होता है।
- 4) रक्त की स्त्रोपोडिया / दूटपाद पाये जाते हैं।
- 5) परजीवी द्विरूपी होता है।
- 6) ट्राफिक या ट्रोफोजोइट
- 7) पीसिस्टीड मिबुटा ये दोनों रूपों में मनुष्य की आंत में पाया जाता है।
- 8) ट्रोफोजोइट रोगजनक होता है।
- 9) मिबुटा बॉन - पैथोजेनिक या रोगजनक नहीं होता है।