

પ્રશ્નૃ.અ	નોંધ લખો: ૧. સહ ભોજુતા. ૨. સામાજિક વનીકરણ.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્નૃ.અ	નોંધ લખો: ૧. મોતી ઉછેર. ૨. અજૈવિક પરિબળ તરીકે તાપમાન.	૦૭
પ્રશ્નૃ.બ	ટુકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ ત્રણ). ૧. ગાયની ચામડીને _____ અને ભેંસની ચામડીને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. ૨. ફાયપર પરોપજુવી નું ઉદાહરણ લખો. ૩. શબ્દ સમજાવો: ફરીયરી. ૪. ભારતના કથા કથા રાજ્યોમાં ઉન ઉત્પાદન થાય છે ? ૫. ધરમાખી દ્વારા થતાં રોગોના નામ લખો.	૦૭ ૦૩
પ્રશ્ન્ણ.અ	વર્ણવો: ૧. ફ્રોસોફિલા માં વ્યતિકરણ. ૨. માનવ માં ફિમોફિલિયા.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન્ણ.અ	વર્ણવો: ૧. ફ્રોસોફિલામાં સંલંઘતા. ૨. જોડિયા બાળકો.	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન્ણ.બ	ટુકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ ત્રણ). ૧. વ્યાખ્યા આપો: ટર્નસ સિન્ડ્રોમ. ૨. માનવ ના કેરિયો ટાઇપ માં 'D ગ્રૂપ માં કેટલા રંગસૂત્ર આવેલા હોય છે? તેનો પ્રકાર લખો. ૩. ડાઉન્સ સિન્ડ્રોમ ના કોઈપણ બે લક્ષણો લખો. ૪. વ્યાખ્યા આપો: સંલંઘતા. ૫. દૈહિક એન્યુપ્લોઠ્ડી ઉદાહરણ સહ સમજાવો.	૦૩

B.Sc. Sem. - IV Examination

B.Sc. Sem. 4

Zoology - 401

: નોંધ : 01 NOV 2020

Sub. code 21013

21034

1. દરેક પ્રશ્નનો [a] અથવા [a(i)] અને [a(ii)] જ લખવાના રહેશે.
2. પ્રશ્ન : ૧[a] અથવા ૧[a(i)] અને ૧[a(ii)] તથા ૨[a] અથવા ૨[a(i)] અને ૨[a(ii)] ના 14 માર્કસ ના બદલે ૧૮ માર્કસ રહેશે.
3. પ્રશ્ન : ૩[a] અથવા ૩[a(i)] અને ૩[a(ii)] તથા ૪[a] અથવા ૪[a(i)] અને ૪[a(ii)] ના 14 માર્કસ ના બદલે ૧૭ માર્કસ રહેશે.
4. દરેક પ્રશ્નનો પ્રશ્ન નં ૧(b), પ્રશ્ન નં ૨(b), પ્રશ્ન નં ૩(b) તથા પ્રશ્ન નં ૪(b) (ટુંકા પ્રશ્નો) વિધાર્થીએ લખવાના નથી.

3. Draw labeled diagram wherever required.

Q-1.A Give classification of Phylum Echinodermata up to class with characters and examples. **14**

OR

Q-1.A Describe: 1. Digestive system of Cockroach with diagram. **07**

2. Nervous system of cockroach with diagram. **07**

Q-1.B Write Answer in brief (Any four) **04**

1. _____ insect having piercing and sucking type of mouth parts.

2. Write name of the classes of Annelida.

3. Give any three characters of class cephalopoda.

4. Male and Female cockroach can be identified by _____

a. Anal circus b. Anal styles c. Antennae d. a & b both

5. _____ is larva of starfish.

a. Bipinnaria b. Miracidium c. Nauplius d. Zoea

6. The nymph grows to an adult by _____.

a. Incomplete metamorphosis b. Semi metamorphosis

c. Complete metamorphosis d. None of the above

Q-2.A Describe: Respiratory organs and mechanism of respiration in Pila. **14**

OR

Q-2.A Describe: 1. Digestive system and feeding mechanism of Pila. **07**

2. Various structures found in the mantle cavity of Pila. **07**

Q-2.B Write Answer in brief (Any four). **04**

1. State the physiological role of Osphradium.

2. _____ is the respiratory pigment in Mollusca.

3. Testis of Pila produces _____ types of sperms.

4. Blood of Pila contain _____.

a. RBC b. WBC c. Amoebocytes d. Monocyte

5. In Pila fertilization is internal and development is _____.

a. Internal b. External c. Partially internal d. Direct

6. Pila is _____.

a. Carnivorous b. Herbivorous c. Sanguivorous d. Omnivorous

Q-3. A	Write note: 1. Commensalism. 2. social forestry	14
OR		
Q-3. A	Write note: 1. Pearl culture. 2. Temperature as abiotic factor.	07
Q-3. B	Write Answer in brief (Any three).	03
1.	Skin of cow is known as _____ and skin of buffalo is known as _____.	
2.	Write example of hyperparasite.	
3.	Define: Furriery	
4.	Which states of India produce wool?	
5.	Write name of diseases caused by house fly.	
Q-4. A	Describe: 1. Crossing Over in Drosophila 2. Hemophilia in Man	14
OR		
Q-4. A	Describe: 1. Linkage in Drosophila. 2. Twins	07
Q-4. B	Write Answer in brief (any three).	03
1.	Define: Turner's Syndrome.	
2.	Write Number and Type of Chromosome Found in 'D' Group of Human Karyotype.	
3.	Write Any Two Characters of Down's syndrome.	
4.	Define: Linkage.	
5.	Explain with Example: Autosomal Aneuploidy.	