

B.Sc. Sem. - VI Examination

Zoology

: નોંધ :

Sub. code : 21854

25 OCT 2020

1. દરેક પ્રજનનો [a] અથવા [a(i)] અને [a(ii)] જ લખવાના રહેશે.
2. પ્રજન : વ[a] અથવા વ[a(i)] અને વ[a(ii)] તથા વ[a] અથવા વ[a(i)] અને વ[a(ii)] ના 14 માર્કસ ના બદલે ૧૮ માર્કસ રહેશે.
3. પ્રજન : ત[a] અથવા ત[a(i)] અને ત[a(ii)] તથા ત[a] અથવા ત[a(i)] અને ત[a(ii)] ના 14 માર્કસ ના બદલે ૧૭ માર્કસ રહેશે.
4. દરેક પ્રજનનો પ્રજન નં વ(b), પ્રજન નં ત(b), પ્રજન નં ત(b) તથા પ્રજન નં ત(b) (ટુકા પ્રજનો) વિદ્યાર્થીઓ લખવાના નથી.

3. Draw labeled diagram wherever required.

Q.1 A Write a detail note: 1. Reptiles are successful terrestrial animal. 14

2. Structure of Plastron and carapace of turtles.

OR

Q.1 A 1. Write note on living fossil. 07

2. Write note on snake venom. 07

Q.1 B Write answer in brief (Any four). 04

1. Define: Diapsida.
2. Write location and function of Jacobson's organ.
3. Explain in brief symptoms of snake bite.
4. How many aortic arches arise from reptilian heart?
5. Write any three characters of order lacertilia.
6. How many temporal openings are found on skull of parapsida.

Q.2 A Write detail note on migration of birds. 14

OR

Q.2 A 1. Write note on Archaeopteryx. 07

2. Explain any five orders of aves. 07

Q.2 B Write answer in brief (Any four). 04

1. Write any two character of super order palaeognathae.
2. Explain coverts feathers.
3. Define: Pyostyle.
4. Define: Crop in pigeon.
5. Give functions of Synsacrum.
6. Write the number of occipital condyles in aves?

- Q.3 A Write note on: 1. Aquatic mammals.
2. Dentition in mammals.

14

OR

- Q.3 A 1. Explain: Placental mammals. 07
2. Describe: Digestive system of rat with diagram. 07
Q.3 B Write answer in brief (Any three). 03
1. Write two example of monotreme animals.
2. Define: Plurodont.
3. Write any three characters of marsupials.
4. Define: Chyme.
5. Define: Indirect development.
Q.4 A Give a comparative account of the structures of kidney in amniotic vertebrates. 14

OR

- Q.4 A 1. Explain : comparative account of i. Reptilian brain. 07
ii. Avian brain.
2. Write note on induced breeding in fishes. 07
Q.4 B Write answer in brief (Any three). 03
1. In ruminants, true stomach is represented by _____
a. Abomasum b. Omasum c. Rumen d. Reticulum
2. The opening of coronary sinus is guarded by _____ valve.
3. Wolffian body is present in _____ kidney
a. Archinephros b. Pronephros c. Mesonephros d. Metanephros
4. Write importance of fishery in brief.
5. Explain sun drying preservation of fish.

B.Sc. Sem. - VI Examination

૨૦૮૧૦૭૫

: નોંધ :

Sub. Code. ૨૧૪૫૪

૬.૩.૦૮.૨૦૨૦

૧. દરેક પ્રશ્નનો [a] અથવા [a(i)] અને [a(ii)] જ લખવાના રહેશે.
૨. પ્રશ્ન : ૧[a] અથવા ૧[a(i)] અને ૧[a(ii)] તથા ૨[a] અથવા ૨[a(i)] અને ૨[a(ii)] ના ૧૪ માર્કસ ના બદલે ૧૮ માર્કસ રહેશે.
૩. પ્રશ્ન : ૩[a] અથવા ૩[a(i)] અને ૩[a(ii)] તથા ૪[a] અથવા ૪[a(i)] અને ૪[a(ii)] ના ૧૪ માર્કસ ના બદલે ૧૭ માર્કસ રહેશે.
૪. દરેક પ્રશ્નનો પ્રશ્ન નં ૧(b), પ્રશ્ન નં ૨(b), પ્રશ્ન નં ૩(b) તથા પ્રશ્ન નં ૪(b) (ટુંકા પ્રશ્નો) વિધાયીએ લખવાના નથી.

પ્રશ્ન ૧ અ નોંધ લખો: ૧. સરિસૂપો સફળ સ્થલચર પ્રાપ્તીઓ.

૧૪

૨. કાચબામાં કેરાપેસ અને પ્લાસ્ટ્રોન ની રૂચના.

અથવા

પ્રશ્ન ૧ અ ૧. જીવંત અશ્વિમો પર નોંધ લખો. ૦૭

૨. સર્પ વિષ પર નોંધ લખો. ૦૭

પ્રશ્ન ૧ બ ટુંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ ચાર). ૦૪

૧. શબ્દ સમજાવો: ડાયેસિડા.

૨. જોકોબ્સન અંગ નું કાર્ય અને સ્થાન લખો.

૩. સર્પદંશ ના ચિન્હો ટુંકમાં સમજાવો.

૪. સરિસૂપોના હદય માંથી કેટલી દૈહિક કામનો ઉદભવે છે?

૫. લેસટીલિયા શ્રેણી ના કોઈપણ ત્રણ લક્ષણો લખો.

૬. પેરાસિડા માં ખોપરીમાં કેટલા શુંખત ખાંચ ના છિન્નો જોવા મળે છે.

પ્રશ્ન ૨ અ પક્ષીઓમાં માઇગ્રેશન પર વિસ્તૃત નોંધ લખો. ૧૪

અથવા

પ્રશ્ન ૨ અ ૧. આંકિઓએરિક્ષ પર નોંધ લખો. ૦૭

૨. પક્ષીઓમાં કોઈપણ પાંચ શ્રેણીઓ સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન ૨ બ ટુંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ ચાર). ૦૪

૧. ઉપરી શ્રેણી પેલિયોઝેથી ના બે લક્ષણો લખો.

૨. સમજાવો: કવર્ટ પીંછા(coverts feathers).

૩. વ્યાખ્યાઈત કરો: પાયગો સ્ટાઇલ

૪. શબ્દ સમજાવો: કબૂતરમાં અજી સંગ્રહાશય

૫. સિન્સેક્મ ના કાર્યો આપો.

૬. પક્ષીઓમાં કેટલા પર્શ્વકપાલી કંદુક આવેલા હોય છે.

પ્રશ્ન 3 અ નોંધ લખો. ૧. જલજ સસ્તનો.

૧૪

૨. સસ્તનોમાં દંતવિન્યાસ.

અથવા

પ્રશ્ન 3 અ ૧. સમજાવો: જરાયુજ સસ્તનો.

૦૭

૨. વર્ણવો: ઉદરનું પાચન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

પ્રશ્ન 3 બ્ય ટુંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ ત્રણ).

૦૩

૧. મોનોટ્રીમેટા ના બે ઉદાહરણ આપો.

૨. શબ્દ સમજાવો: પ્લુરેડોન્ટ.

૩. શિશુધાની વાળા પ્રાણીઓના કોઈપણ ત્રણ લક્ષણો લખો.

૪. શબ્દ સમજાવો: આમપાક

૫. વ્યાખ્યા લખો: પરોક્ષ વિકસ.

પ્રશ્ન ૪ અ ઉલ્વકોથળીધારી પૃષ્ઠવંશીમાં મૂત્રપિંડ ની તુલનાત્મક સંરચના વિસ્તાર થી વર્ણવો. ૧૪

અથવા

પ્રશ્ન ૪ અ ૧. સમજાવો: તુલનાત્મક સંરચના ૧. સરિસૂપ નું મગાજ ૨. વિહગ નું મગાજ

૦૭

૨. મત્સ્યમાં પ્રેરિત સંવર્ધન પર નોંધ લખો.

૦૭

પ્રશ્ન ૪ બ્ય ટુંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ ત્રણ).

૦૩

૧. વાગોળનારા પ્રાણીઓમાં સાચું જદર _____ છે.

અ. એબાઓમેસમ બ. ઓમેસમ ક. રૂમેન ડ. રેટીક્યુલમ

૨. હંદ કોટર નું છિદ્ર _____ વાલ્વ દ્વારા રક્ષાયેલ હોય છે.

૩. વુલ્ફિયન કાય _____ મુત્ર પિંડ માં હોય છે.

અ. આદિવૃક્ષ બ. પુર્વવૃક્ષ ક. મધ્યવૃક્ષ ડ. પર્શ્વવૃક્ષ

૪. મત્સ્યકી નું ટુંકમાં મહત્વ લખો.

૫. તડકામાં મત્સ્ય ની સાચવણી સમજાવો.