

B.Sc. Sem.-VI Examination

: નોંધ :

૧. દરેક પ્રશ્નનો [a] અથવા [a(i)] અને [a(ii)] જ લખવાના રહેશે.

26 AUG 2020

Sub Code: 21853

૨. પ્રશ્ન : ૧[a] અથવા ૧[a(i)] અને ૧[a(ii)] તથા ૨[a] અથવા ૨[a(i)] અને ૨[a(ii)] ના 14 માર્ક્સ ના બદલે ૧૮ માર્ક્સ 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 14 માર્ક્સ ના બદલે ૧૦ માર્ક્સ રહેશે.

૪. દરેક પ્રશ્નનો પ્રશ્ન નં ૧(b), પ્રશ્ન નં ૨(b), પ્રશ્ન નં ૩(b) તથા પ્રશ્ન નં ૪(b) (ટુંકા પ્રશ્નો) વિદ્યાર્થીએ લખવાના નથી.

2. Figures on right indicate the marks.

3. Draw labeled diagram wherever required.

- Q1 A વર્ણવો : નૂપુરક માં પ્રજનન. 14
અથવા
- Q-1A વર્ણવો: 1) કિટકો માં રૂપાંતરણ ની પ્રક્રિયા માં અંત: સ્ત્રાવી નિયંત્રણ. 07
2) કિટકો ની આર્થિક અગત્યતા. 07
- Q1 B ટૂંક માં જવાબ આપો. (કોઈ પણ ચાર) 04
I. સંઘીપાદ પ્રાણીઓ ના શ્વસન અંગો ના નામ લખો.
II. વ્યખ્યા આપો: રૂપાંતરણ.
III. નુપૂરક સમુદાય ના વર્ગો ના નામ આપો.
IV. પ્રોસ્ટેટિક સ્ત્રાવ નું કાર્ય લખો.
V. બાલાનસ નું સામાન્ય નામ લખો.
VI. એમેટાબોલા માં સમાવિષ્ટ પ્રાણી નું નામ આપો.
- Q-2 A વર્ણવો: 1) મૃદુકાય પ્રાણીઓ માં વલયન અને પ્રતિવલયન. 14
2) ઓફીઓપ્લુટસ ડિંભ. (આકૃતિ જરૂરી)
અથવા
- Q-2 A વર્ણવો: 1) મૃદુકાય પ્રાણીઓ માં પગ. 07
2) તારા મત્સ્ય માં જળ વાહક તંત્ર. 07
- Q-2 B ટૂંક માં જવાબ આપો. (કોઈ પણ ચાર) 04
I. ખનિત્ર પાદ પ્રાણીઓ ના વિકાસ દરમિયાન _____ ડિંભ જોવા મળે છે.
II. તારાકિત કાય વર્ગ માં જોવા મળતા પ્રચલન અંગ નું નામ લખો.
III. માયટીલસ ના વર્ગ નું નામ લખો.
IV. સમુદાય શૂળ ત્વચી ના પ્રાણીઓ ની કોઈપણ ત્રણ લાક્ષણિકતા લખો.
V. સી-હેર એ _____
(a) ટેરેડો (b) પાયલા (c) સેપિયા (d) એપ્લેસિયા
VI. દંતશૂળ તરીકે સામાન્યરીતે ઓળખાતા પ્રાણી નું નામ લખો.

Q3 A	વર્ણવો: 1. સેપિયા નું પાચન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી) 2. કીટોઝાથા ની શરીર દીવાલ અથવા	14
Q3 A	1. સમજાવો : નર સેપિયાનું પ્રજનન તંત્ર. (આકૃતિ જરૂરી).	07
	૨. ટૂકનોંધ લખો : કીટોઝાથા ના સંવેદનાગ્રાહી અંગો.	07
Q3B	ટૂકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ ત્રણ)	03
	I. નરસેપિયા ના ચોથા હસ્ત ને _____ કહે છે.	
	II. શબ્દ સમજાવો : કીટોઝાથા	
	III. કીટોઝાથા નું કદ આશરે _____ મીમી છે.	
	IV. સેપિયા _____ પ્રકાર નો ગર્ભ વિકાસ દર્શાવે છે. (a) પ્રત્યક્ષ (b) પરોક્ષ (c) ન દર્શાવે (d) a અને b	
	V. સેપિયા માં ત્વચા ના રંગ માં ફેરફાર માટે _____ અને _____ ઘટકો જવાબદાર છે.	
Q4 A	વર્ણવો : (1) માદા વીછી નું પ્રજનન તંત્ર. (આકૃતિ જરૂરી) (2) વીછી નું પાચન તંત્ર. (આકૃતિ જરૂરી) અથવા	14
Q 4 A	વર્ણવો : (1) વીછી નું ચેતા તંત્ર. (આકૃતિ જરૂરી)	07
	(2) વીછી નું શ્વસન તંત્ર.. (આકૃતિ જરૂરી)	07
Q-4 B	ટૂક માં જવાબ આપો. (કોઈ પણ ત્રણ)	03
	I. વીછી એ _____ (a)અંડપ્રસવી (b) અપત્યઅંડપ્રસવી (c) અપત્ય પ્રસવી (d) a અને b બને	
	II. વીછી માં મલ્પિધિયન નલિકા નું સ્થાન લખો.	
	III. વીછી માં પેકટીન નું સ્થાન લખો.	
	IV. વીછી ના ઉત્સર્ગ અંગો નું નામ લખો.	
	V. ઓપીસ્થોસોમાં ની રચના _____ ખંડો થી બને છે .	

B.Sc. Sem.-VI Examination

: જોડા :

૧. દરેક પ્રશ્નનો [a] અથવા [a(i)] અને [a(ii)] જ લખવાના રહેશે. 26 AUG 2020 Sub code: 21853
૨. પ્રશ્ન : ૧[a] અથવા ૧[a(i)] અને ૧[a(ii)] તથા ૨[a] અથવા ૨[a(i)] અને ૨[a(ii)] ના 14 માર્ક્સ ના બદલે ૧૮ માર્ક્સ 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 14 માર્ક્સ ના બદલે ૧૭ માર્ક્સ રહેશે.
૪. દરેક પ્રશ્નનો પ્રશ્ન નં ૧(b), પ્રશ્ન નં ૨(b), પ્રશ્ન નં ૩(b) તથા પ્રશ્ન નં ૪(b) (ટુંકા પ્રશ્નો) વિદ્યાર્થીએ લખવાના નથી.

2. Figures on right indicate the marks.

3. Draw labeled diagram wherever required.

Q-1A Describe: Reproduction in annelida. 14

OR

Q-1A Describe: 1) Hormonal control of metamorphosis in insects. 07

2) Economic importance of insects. 07

Q-1B Answer in Brief (Any four) : 04

(i) Write the name of respiratory organ of Arthropoda.

(ii) Define term metamorphosis.

(iii) Give the name of classes of Annelida.

(iv) Write function of prostatic secretion.

(v) Write common name of *Balanus*.

(vi) Name the animal included in Ametabola.

Q-2A Describe: (1) Torsion and Detorsion in Mollusca. 14

(2) Ophiopluteus larva (Diagram required)

OR

Q-2A Describe: (1) Foot in Mollusca 07

(2) Water vascular system in star fish. 07

Q-2B Answer in Brief (Any four) :

(i) In Scaphopoda _____ larva is found during development.

(ii) Name the locomotory organ of class Asterozoa.

(iii) Write the name of the class of Mytilus.

(iv) Write any three characteristic features of phyla Echinodermata.

(v) Sea hare is _____.

(A) *Teredo* (B) *Pila* (C) *Sepia* (D) *Aplysia*

(vi) Name the animal commonly known as Tusk shell.

Q-3A Describe: (1) Digestive system of sepia with diagram. 14

(2) Body Wall of Chaetognatha.

OR

Q-3A 1) Explain Male Reproductive system of Sepia with Diagram. 07

2) Write note on sense organs of Chaetognatha. 07

- Q-3B Answer in Brief (Any Three) : 03
- (i) 4th Arm in male Sepia is called _____.
 - (ii) Define word Chaetognatha.
 - (iii) The size of Chaetognatha is about _____ mm.
 - (iv) Sepia shows _____ Type of Development.
(A) Direct (B) Indirect (C) None (D) A and B both
 - (v) _____ and _____ elements are responsible for color change in Sepia.
- Q-4A Describe: 1. Female reproductive system of Scorpion with diagram. 14
2. Digestive system of Scorpion with diagram.
- OR
- Q-4A Describe: 1. Nervous system of Scorpion with diagram. 07
2. Respiratory system of Scorpion with diagram. 07
- Q-4B Answer in Brief (Any Three) : 03
- (i) Scorpion is _____.
(A) Oviparous (B) Ovoviviparous (C) Viviparous (D) A and B both
 - (ii) Write location of malpighian tubules in Scorpion.
 - (iii) Write location of Pectin in Scorpion.
 - (iv) Name the excretory organs of Scorpion.
 - (v) Ophisthoma is made up of _____ segments.