



**GAO-036016**

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (Sem. VI) Examination**

**March / April - 2019**

**BSCC604D : Zoology**

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.

- 1 (અ) મત્સ્યના વાતાશયના પ્રકારો વર્ણવો. 7
- અથવા**
- (અ) મત્સ્યમાં સહાયક શ્વસન અંગો વર્ણવો.
- (બ) મત્સ્યમાં પૈતૃકપાલન વર્ણવો. 7
- અથવા**
- (બ) મત્સ્યમાં સ્થળાંતરણ વર્ણવો.
- 2 (અ) જરદીના જથ્થા (પ્રમાણ) આધારિત ઈંડાના પ્રકારો વર્ણવો. 7
- અથવા**
- (અ) વિખંડનના કોઈપણ ચાર પ્રકાર વર્ણવો.
- (બ) મરઘીના 72 કલાકના ગર્ભની ફક્ત નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો. 7
- અથવા**
- (બ) સસ્તનના જરાયુવિન્યાસ (પેશીવિદ્યાકીય)ના પ્રકારો વર્ણવો.
- 3 (અ) રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય વર્ણવો. 7
- અથવા**
- (અ) એશિયાટિક લાયન અને કાળીયાર વર્ણવો.
- (બ) મોર અને ગીધ વર્ણવો. 7
- અથવા**
- (બ) ડોલ્ફીન અને ઘોરડ વર્ણવો.

- 4 (અ) કોઈપણ ચાર સામાન્ય રાસાયણિક ફિક્સેટિવ વર્ણવો. 7
- અથવા**
- (અ) ડિહાઈડ્રેશન વર્ણવો.
- (બ) રોટેટરી માઈક્રોટોમની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ વર્ણવો. 7
- અથવા**
- (બ) એમ્બેડિંગની ક્રિયા વર્ણવો.
- 5 ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (1) મત્સ્યમાં ભીંગડાના ત્રણ પ્રકારના નામ લખો.
  - (2) મત્સ્યમાં પૂચ્છમીનપક્ષના પ્રકારના બે નામ લખો.
  - (3) મત્સ્યની બે આર્થિક અગત્ય લખો.
  - (4) સમજરદરીય અંડકોષ એટલે શું ?
  - (5) કેન્દ્રસ્થજરદીય અંડકોષ એટલે શું ?
  - (6) પૂર્ણ વિખંડનના પ્રકાર લખો.
  - (7) મરઘામાં 33 કલાકના ગર્ભ વિકાસમાં તનુકખંડોની સંખ્યા કેટલી હોય છે ?
  - (8) એકશિંગી ગેંડાનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
  - (9) ભયગ્રસ્ત પક્ષીઓના નામ લખો.
  - (10) મોરનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
  - (11) ભયગ્રસ્ત સસ્તનોના નામ લખો.
  - (12) ફિક્સેટિવનું કાર્ય લખો.
  - (13) DPX નું પૂરું નામ લખો.
  - (14) અભિરંજકો એટલે શું ?

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** Draw labelled diagrams wherever necessary.

- 1 (a) Describe types of swim bladder in fishes. 7
- OR**
- (a) Describe accessory respiratory organs in fishes.
- (b) Describe parental care in fishes. 7
- OR**
- (b) Describe migration in fishes.
- 2 (a) Describe the types of eggs depending upon the quantity of yolk. 7
- OR**
- (a) Describe any four types of cleavage.
- (b) Draw only a labelled diagram of 72 hour old chick embryo. 7
- OR**
- (b) Describe types (histology) of placentation in mammals.
- 3 (a) Describe National Parks and Sanctuaries. 7
- OR**
- (a) Describe Asiatic Lion and Blackbuck.
- (b) Describe peacock and vulture. 7
- OR**
- (b) Describe Dolphin and Great Indian Bustard.
- 4 (a) Describe any four common chemical fixatives. 7
- OR**
- (a) Describe dehydration.
- (b) Describe structure and mechanism of Rotatory microtome. 7
- OR**
- (b) Describe process of Embedding.

**5 Answer briefly :**

**14**

- (1) Write names of three types of scales of fishes.
  - (2) Write two types of caudal fins in fishes.
  - (3) Write two economic importance of fishes.
  - (4) What is Isolecithal egg ?
  - (5) What is centrolecithal egg ?
  - (6) Write types of complete cleavage.
  - (7) How many somites are seen in a 33 hour old chick embryo ?
  - (8) Write scientific name of one Horned Rhino.
  - (9) Write names of endangered birds.
  - (10) Write scientific name of Peacock.
  - (11) Write names of endangered mammals.
  - (12) Write function of fixatives.
  - (13) Write full name of DPX.
  - (14) What are stains ?
-