

**P. S. SCIENCE & H. D. PATEL ARTS COLLEGE, KADI**

**Internal Examination**

**B. Sc. Semester - I**

**[Mark : 40**

**8-10-2015]**

**ZOOLOGY**

**[1-30 to 3-00**

**SECTION - A**

**નીચેના બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોના યોગ્ય ઉત્તર આપો. (કોઈપણ પાંચ) 5**

- (1) દ્વિ નામકરણ પદ્ધતિના પ્રણેતા  
(a) રોબર્ટ હૂક (b) ડી-બ્રીસ (c) ડાર્વિન (d) લીનીયસ
- (2) વર્ગીકરણનો મૂળભૂત એકમ  
(a) વિભાગ (b) સમુદાય (c) જાતિ (d) પ્રજાતિ
- (3) પ્લાઝ્મોડીયમના ટ્રોફોઝોઈડ \_\_\_\_\_ માં રહે છે.  
(a) માનવના રક્તકણ (b) શ્વેતકણ  
(c) યકૃત (d) રૂધિરરસ
- (4) નીચેનામાંથી કયા કોષો જળવ્યાજના બાહ્યસ્તરમાં જોવા મળે છે.  
(a) ડંખકોષ અને અંકુરણી કોષ (b) સંવેદી કોષ  
(c) શ્લેશ્મીય અધિચ્છદીય કોષ (d) ચેતાકોષ
- (5) નીચેના પૈકી કયું અસંગત છે.  
(a) કલીકાસર્જન (b) પાશ પધ્ધતિ (c) ગ્લાઈડીંગ પધ્ધતિ (d) તારક પધ્ધતિ
- (6) કોષરસ વિભાજનને \_\_\_\_\_ કહે છે.  
(a) સાયટોકાયનેસીસ (b) કેરીયોકાયનેસીસ  
(c) અર્ધીકરણ (d) કશુ જ નહિ
- (7) મધપૂડામાં મધ નિર્માણ કરવાનું કાર્ય કોણ કરે છે ?  
(a) રાણી મધમાખી (b) નર મધમાખી  
(c) કાર્યકર મધમાખી (d) બધીજ મધમાખીઓ

**SECTION - B**

**ટૂંક જવાબી પ્રશ્નો. (કોઈપણ પાંચ) 5**

- (8) જાતિ એટલે શું ?  
(9) 'શ્રમવિભાજ' એટલે શું ?

(1)

[P.T.O.]

- (10) મેલેરિયા રોગના લક્ષણો જણાવો.  
 (11) પ્લાઝ્મોડીયમના યજમાન કોણ કોણ છે ?  
 (12) ડંખકોષમાં કયા પ્રકારનું ઝેરી તત્વ આવેલું હોય છે ?  
 (13) સર્વગ્રાહી અને સર્વદાતા રૂધિર જૂથ કયા કયા છે ?  
 (14) વર્મી કમ્પોસ્ટર એટલે શું ?

### SECTION - C

**ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ ત્રણ)**

6

- (15) પ્લાઝ્મોડીયમનું વર્ગ સુધી વર્ગીકરણ કરો.  
 (16) સૂત્રકૃમી સમુદાયના લક્ષણો જણાવો.  
 (17) લ્યુકોસોલેનીયાના નલિકાતંત્રમાં પાણીનો પ્રવાહ કઈ રીતે દાખલ થઈ બહાર નીકળે છે.  
 (18) દ્વિસંકરણ પ્રયોગના આધારે મેન્ડેલે આપેલ આનુંવાંશિકતાનો નિયમ લખો.  
 (19) મધમાખીના જીવનમાં રાણી મધમાખીના કાર્યો જણાવો.

### SECTION - D

**માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (કોઈપણ ચાર)**

12

- (20) સમખંડતા એટલે શું ? તેના પ્રકારો સમજાવો.  
 (21) પૃથ્વકૃમી સમુદાયના લક્ષણો જણાવો.  
 (22) જળવ્યાજમાં કલિકાસર્જન આકૃતિસહ વર્ણવો.  
 (23) પ્રાણીકોષની નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.  
 (24) ઝીંગા ઉછેરમાં પ્રદૂષણની અસરો જણાવો.  
 (25) કોષ વિભાજનનું મહત્વ સમજાવો.

### SECTION - E

**વિસ્તૃતથી સમજાવો. (કોઈપણ બે)**

12

- (26) સછિદ્રા સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો જણાવી, વર્ગીકરણની રૂપરેખા આપો.  
 (27) વર્ણવો : મચ્છરમાં પ્લાઝ્મોડીયમનું જીવનચક્ર.  
 (28) અપૂર્ણ પ્રભાવીતા એટલે શું ? ઉદાહરણ સહ સમજાવો.  
 (29) મોતી સંવર્ધનમાં કોષકેન્દ્ર સ્થાપનની પ્રક્રિયા સમજાવો.