

XLR FIRST TERMINAL EXAMINATION 2018

SUB : - BIOLOGY

STD : XI - A(GM)

MARKS : 50

DATE : 19/ 10 /2018

TIME : 2 HRS

વિભાગ : A

- આપેલ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ટૂંકમાં જવાબ આપો.(પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ) [૧૦]
૧. વ્યાખ્યા આપો. (૧) જાતિ (૨) વર્ગીકી
૨. વર્ગીકરણના સાધનોના નામ ગુજરાતિ અને અંગ્રેજી ભાષામાં લખો.
૩. "આલ્ગલ બ્લુમ" અને " રેડ ટાઇડ્સ" નો ભાવાર્થ લખો.
૪. આદ્રતાગ્રાહી કોષોનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
૫. યોગ્ય જોડકાં જોડી સાચા ક્રમમાં લખો.
- | (અ) | (બ) |
|----------------------|--------------------|
| ૧. સંયુક્ત અધિચ્છદ | (a) અબસિયું |
| ૨. ભિત્તિભંજ | (b) મોઝેઇક દ્રષ્ટિ |
| ૩. સંયુક્ત આંખ | (c) શિક્ષામંડ |
| ૪. જનનેન્દ્રિય | (d) અન્નમાર્ગ |
| ૫. વિટપીય ઉત્સર્ગિકા | (e) ત્વચા |
૬. બાહ્યસ્ત્રાવી ગ્રંથીઓ , , અને , , તથા નો સ્ત્રાવ કરે છે.
૭. માલ્પિધીયન સ્તર ક્યાં આવેલું હોય છે?
- (a) વંદાના ઉત્સર્જનતંત્રમાં (b)ઉત્સર્ગએકમમાં (c) ત્વચામાં (d) ચેતાકોષોમાં
૮. પ્રક્રિયાર્થીની સાંદ્રતાના ફેરફારનો ઉત્સેચકની સહિયાતા પર પ્રભાવ દર્શાવતો આલેખ માત્ર દોરો.
૯. નીચે આપેલા દ્વિતીયક ચયાપચયકોના ઉદાહરણ આપો. (બે-બે)
- (a) ડ્રગ્સ (b) ટોક્સિન (c) આલ્કલોઇડ (d) ટર્પેનોઇડ્સ
૧૦. અર્ધીકરણની પૂર્વાવસ્થા - ૧ ની પેટાઅવસ્થાઓના નામ લખો.

વિભાગ - B

- આપેલ પ્રશ્નોના સાચા જવાબ લખો. (પ્રત્યેકના ૨ ગુણ) [૧૨]
૧. તફાવત આપો - કાસ્થિમત્સ્ય અથવા અસ્થિ મત્સ્ય
૨. અમેરૂંડીના પ્રાણીઓ મેરૂંડી પ્રાણીઓ કરતા કઇ દ્રષ્ટિએ જુદા પડે છે. નોંધ લખો.
- અથવા
૨. સસ્તન વર્ગના પ્રાણીઓના લક્ષણો લખો.

૩. જરાયુવિન્યાસ એટલે શું? તેના પ્રકારો વર્ણવો. (આકૃતિ જરૂરી નથી)
૪. વંદાના શીર્ષાંગો અને મુખાંગો વર્ણવો.
૫. કણાભસૂત્ર અને હરીતકણ વચ્ચે ભેદ સ્પષ્ટ કરો. (આકૃતિ જરૂરી નથી)
૬. રંગસૂત્રના પ્રકારો સેન્ટ્રોમીયરના સ્થાનને આધારે આકૃતિસહ વર્ણવો.

વિભાગ - C

- આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ મુદ્દાસર વર્ણવો. (પ્રત્યેકના ૩ ગુણ) [૧૮]
- ૧. સજીવોના નામકરણ માટેના નિયમો સવિસ્તાર વર્ણવો.
- ૨. લીલ અને ફૂગ વચ્ચે ભેદ દર્શાવતા લક્ષણોની સવિસ્તાર યાદી બનાવો.
- ૩. આપેલ પ્રાણીનું કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો. - બાલાનોઝ્લોસસ
અથવા
- ૩. કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો. - શાહમૂગ
- ૪. કોઈ એક ઉદાહરણ સાથે પુષ્પાકૃતિ બનાવવાની રીતનું વર્ણન કરી પુષ્પાકૃતિ તૈયાર કરો.
- ૫. વસંતકાષ્ઠ, શરદકાષ્ઠ, મધ્યકાષ્ઠ અને રસકાષ્ઠની યોગ્ય સમજૂતિઓ આપો.
- ૬. D.N.A નું દ્વિતીય બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો.

વિભાગ - D

- આપેલા પ્રશ્નો સવિસ્તાર વર્ણવો. (પ્રત્યેકના ૫ ગુણ) [૧૦]
- ૧. સમભાજનની પ્રક્રિયા આકૃતિ દોરી વર્ણવો.
- ૨. એકાંતરજનનની પ્રક્રિયા દ્વિઅંગી વનસ્પતિના જીવનચક્ર વળે આકૃતિસહ વર્ણવો.
અથવા
- ૨. એકદળી અને દ્વિદળી વનસ્પતિ વચ્ચેનો તફાવત ૧૦ મુદ્દાઓમાં જણાવો.