



DFE-009-001537

Seat No. _____

B.R.S. (Sem. V) (CBCS) Examination

May / June - 2015

Animal Husbandry : Core - 17

(505 : Research & Biotechnology)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001537

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) કુલ છ પ્રશ્નો છે.
 (૨) પ્રથમ પ્રશ્ન M.C.Q.નો છે.
 (૩) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
 (૪) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.

1 નીચે આપેલ M.C.Q. ના યોગ્ય વિકલ્પ શોધી જવાબ આપો : 20

- (1) બાયોટેક્નોલોજી એટલે _____
 (A) રાસાયણિક પ્રક્રિયા (B) ભૌતિક પ્રક્રિયા
 (C) રાસાયણિક-ભૌતિક પ્રક્રિયા (D) જીવવૈજ્ઞાનિક પ્રક્રિયા
- (2) બાયોટેક્નોલોજીથી કયા ક્ષેત્રોમાં ક્રાંતિકારી પરિણામો લાવી શકાય ?
 (A) આહાર (B) દવાઓ
 (C) સંવર્ધન (D) તમામ
- (3) સૌપ્રથમ સસલામાં કયા વૈજ્ઞાનિકે ગર્ભપ્રત્યારોપણ કર્યું ?
 (A) હુક (B) બેરી
 (C) હિથ (D) વિલેટ
- (4) ગર્ભપ્રત્યારોપણથી કેવા રોગો પર કાબૂ મેળવી શકાય.
 (A) પાચનતંત્રના રોગો (B) શ્વસનતંત્રના રોગો
 (C) પ્રજનનના રોગો (D) કિડનીના રોગો
- (5) કયા જાનવરમાં ગર્ભપ્રત્યારોપણની રીતની ઉપયોગિતા મર્યાદિત છે.
 (A) ગાય (B) કૂતરાં
 (C) એકપણ નહીં (D) બંને

- (6) પ્રાણીના કોષમાં અન્ય પ્રાણીનું જનીન દાખલ કરવું એટલે _____
- (A) ક્લોનિંગ (B) ટ્રાન્સજેનિક એનિમલ્સ
(C) ટેસ્ટ્યુબ બેબી (D) એકપણ નહીં
- (7) લેબોરેટરીમાં ફલીનીકરણની ક્રિયાને શું કહેવાય ?
- (A) ટેસ્ટ્યુબ બેબી (B) ક્લોનિંગ
(C) ગર્ભધાન (D) તમામ
- (8) ટેસ્ટ્યુબ બેબીમાં શુક્રાણુ અને અંડને કેટલા તાપમાને કેટલો સમય રાખવામાં આવે છે?
- (A) 37° C અને 24 કલાક (B) 37° F અને 24 કલાક
(C) 37° C અને 20 કલાક (D) 37° F અને 20 કલાક
- (9) પ્રાણીની એકથી વધારે પ્રતિકૃતિ પેદા કરવી એટલે.....
- (A) ઝાયગોટ (B) મોરુલા
(C) ટેસ્ટ્યુબ બેબી (D) ક્લોનિંગ
- (10) ડોલી ઘેટું કઈ ઓલાદનું હતું ?
- (A) મેરીનો (B) રામબુલ્લે
(C) પાટણવાડી (D) ડોરસેટ
- (11) ડોલી ઘેટાનું ક્લોનિંગ કયા દેશમાં થયું ?
- (A) સ્વીટ્ઝરલેન્ડ (B) અમેરિકા
(C) સ્કોટલેન્ડ (D) ભારત
- (12) ડોલી ઘેટાની ઉત્પત્તિમાં શરીરનો કયો દૈહિક કોષ લેવામાં આવ્યો ?
- (A) ગર્ભશયનો (B) ચેતાકોષ
(C) આઉનો (D) એકપણ નહીં

- (13) સંશોધન એટલે
- (A) પ્રાકૃતિક શોધ (B) પુનઃશોધ
(C) બન્ને (D) એકપણ નહીં
- (14) રંગ સૂત્રો પરનું સંશોધન એટલે.....
- (A) વ્યવહારુ સંશોધન (B) પાયાનું સંશોધન
(C) અમ્લીય સંશોધન (D) સર્વે સંશોધન
- (15) ઘણા માણસો ભેગા મળી સંશોધન કરે તેને કહેવાય ?
- (A) જૂથ સંશોધન (B) સંસ્થાકિય સંશોધન
(C) વ્યક્તિગત સંશોધન (D) તમામ
- (16) મગજમાં કેટલા પ્રકારની સ્મૃતિ હોય
- (A) 3 (B) 4
(C) 2 (D) 1
- (17) ઈન્સ્યુલીન કઈ ગ્રંથિમાંથી ઉત્પન્ન થાય ?
- (A) સ્વાદુપિંડ (B) લિવર
(C) બરોળ (D) કિડની
- (18) ગર્ભને 1° C તાપમાને કેટલો સમય રાખી શકાય ?
- (A) 9-10 કલાક (B) 9-10 મિનિટ
(C) 9-10 મહિના (D) 9-10 વર્ષ
- (19) ગર્ભપ્રત્યારોપણમાં કઈ માદાનું સંવર્ધન કરવામાં આવે છે ?
- (A) દાતા (B) પોષક
(C) બન્ને (D) એકપણ નહીં
- (20) ગર્ભપ્રત્યારોપણમાં બચ્ચાનું જનીન બંધારણ કોનું મળે ?
- (A) પોષકમાદા (B) દાતામાદા
(C) દાતાનર (D) (B) અને (C)

- 2 ગર્ભપ્રત્યારોપણની વ્યાખ્યા લખી રીતના મુદ્દાઓ ક્રમમાં લખી પ્રથમ ત્રણ મુદ્દા સમજાવો. 10
- 3 કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો જવાબ લખો : 10
(1) ટ્રાન્સજેનિક પ્રાણી પેદા કરવાની રીત દર્શાવી તેની ઉપયોગિતા લખો.
(2) ટેસ્ટટ્યુબ બેબીના ફાયદા લખો.
- 4 સંશોધનના પ્રકારો સમજાવો. 10
- 5 ટૂંકનોંધ લખો (કોઈ પણ બે) 10
(1) ગર્ભપ્રત્યારોપણના ફાયદા
(2) અંતઃસ્ફુરણ
(3) સંશોધન પ્રોજેક્ટ મંજૂર કરવા માટેની જરૂરી બાબતો.
- 6 ક્લોનિંગના ફાયદા લખી, રીતની આકૃતિ દોરો. 10
-