

--	--	--	--	--	--	--

171(G)

(MARCH, 2022)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

સૂચનાઓ :

1. આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 62 પ્રશ્નો છે.
2. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. વિકલ્પો આંતરિક છે.
3. પ્રશ્નની સૂચના પ્રમાણે જ જવાબ લખવા.
4. પ્રશ્નની સામે લખેલ અંક ગુણ દર્શાવે છે.
5. નવો વિભાગ નવા પાના પર લખવો.

વિભાગ - A

- નીચે આપેલા 1 થી 15 સુધીના હેતુલક્ષી પ્રશ્નો છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ (A, B, C, D) પસંદ કરી લખો. (દરેકનો 1 ગુણ છે.)

[15]

1. વેતરે (ઋતુએ) આવેલ જાનવરને ક્યારે ફેળવવું ?
 (A) શરૂઆતમાં (B) મધ્યકાળે
 (C) એકપણ નહીં (D) પૂર્ણ થયા પછી
2. કૃત્રિમ બીજદાનનો પ્રયોગ સૌપ્રથમ કયા દેશમાં થયો ?
 (A) ઈટાલી (B) રશિયા
 (C) ઈન્ડોનેશિયા (D) જર્મની
3. ગાય-ભેંસમાં ઋતુકાળ વિશ્રામ કેટલા દિવસનો હોય છે ?
 (A) 1 થી 12 (B) 13 થી 15
 (C) 15 થી 30 (D) 30 થી 35
4. સાંઢના વીર્યમાં વિકૃતિઓનું પ્રમાણ કેટલા ટકાથી વધારે ન હોવું જોઈએ ?
 (A) 10 થી 15 (B) 20 થી 25
 (C) 30 થી 40 (D) 40 થી 50
5. જાપાનીઝ વીર્યવાહક કઈ ધાતુનું બનાવેલું છે ?
 (A) એલ્યુમિનિયમ (B) રબર
 (C) લાકડાનું (D) લોખંડનું

6. ઓરડાના તાપમાને વીર્યને કેટલા કલાક સંગ્રહી શકાય છે ?
 (A) 63 કલાક (B) 72 કલાક
 (C) 82 કલાક (D) 87 કલાક
7. પેલેટ-કે-ટીકડીથી વીર્યને સંગ્રહવાની રીત કયા દેશમાં વપરાય છે ?
 (A) ફ્રિનલેન્ડ (B) જાપાન
 (C) ન્યુઝિલેન્ડ (D) ઓસ્ટ્રેલિયા
8. પ્રવાહી નાઈટ્રોજનનું ઉષ્ણતામાન કેટલું હોય છે ?
 (A) -35° સે. (B) -60° સે.
 (C) -126° સે. (D) -196° સે.
9. સાંઢ (નર)ના વીર્યની વિશિષ્ટ ઘનતા કેટલી છે ?
 (A) 1.025 (B) 1.035
 (C) 1.045 (D) 1.055
10. ભારતમાં સૌપ્રથમ કૃત્રિમ બીજદાન કઈ સાલમાં થયું ?
 (A) 1919 (B) 1929
 (C) 1939 (D) 1949
11. નાની વાછરડીની રજગ્રંથિમાં સૂક્ષ્મ સ્ત્રી રજ કેટલા હોય છે ?
 (A) 75 (B) 750
 (C) 7500 (D) 75000
12. ગર્ભાશય અને યોનિને જોડનાર કયો અવયવ છે ?
 (A) ગર્ભાશય મુખ (B) રજગ્રંથિ
 (C) રજવાહિની (D) યોનિલિંગ
13. સાંઢ (નર)ના વીર્યનો આદર્શ p.H. આંક કેટલો છે ?
 (A) 6.2 (B) 6.4
 (C) 6.6 (D) 6.8
14. વીર્ય કણ વાહિનીની સંખ્યા કેટલી છે ?
 (A) બે (B) ચાર
 (C) ચાર (D) એક
15. વૃષણની સૂક્ષ્મ નળીઓમાં પેદા થયેલ વીર્યકણો ક્યાં ભેગા થાય છે ?
 (A) વૃષણ (B) ઉપવૃષણ
 (C) વૃષણ કોપ (D) શુક્રાશય

વિભાગ - B

નીચેના 16 થી 30 સુધીના અતિ ટૂંકા પ્રશ્નો છે. દરેકનો 1 ગુણ છે.

[15]

16. રિલેક્સિન સ્ત્રાવનું કાર્ય જણાવો.
17. પીતકાયનું બીજું નામ (ઉપનામ) જણાવો.
18. કૃત્રિમ બીજદાન માટે એક પશુદીઠ આશરે કેટલો સમય લાગે છે ?
19. પ્રોજેસ્ટીરોન સ્ત્રાવનું કાર્ય જણાવો.
20. એફ.એસ.એચ. (F.S.H.) સ્ત્રાવનું પૂરું નામ જણાવો.
21. ઓક્સિટોસીન અંતઃસ્ત્રાવની અસર કેટલા મિનિટ પૂરતી હોય છે ?
22. ગાય-ભેંસમાં બીજદાન કરવા કઈ રીત અનુકૂળ પડે છે ?
23. વીર્ય સ્ખલન (એકત્ર) કરવાની ઉત્તમ રીત કઈ છે ?
24. સાંઢના શિશ્નની લંબાઈ કેટલી હોય છે ?
25. નર (સાંઢ)ના મુખ્ય જનન અંગનું નામ જણાવો.
26. ભારતમાં સૌ પ્રથમ કૃત્રિમ બીજદાન કયા વૈજ્ઞાનિકે કર્યું ?
27. ઈસ્ટ્રોજન સ્ત્રાવનું કાર્ય જણાવો.
28. એલ.એચ. (L.H.) સ્ત્રાવનું પૂરું નામ જણાવો.
29. નરના શિશ્નનો આકાર જણાવો.
30. કૃત્રિમ યોનિ શાની બનેલી છે ?

વિભાગ - C

- નીચેના 31 થી 43 સુધીના (13) ટૂંકા પ્રશ્નો છે. માગ્યા મુજબ જવાબ લખો.
દરેક પ્રશ્નના 2 ગુણ છે. (ગમે તે દસ (10) લખો.)

[20]

31. વીર્યવાહકોના ફક્ત નામ લખો.
32. વીર્યને પ્રવાહી પૂરું પાડનાર ગ્રંથિના નામ જણાવો.
33. હાથથી દૂધ દોહવાના પ્રકાર જણાવો.
34. કૃત્રિમ બીજદાન એટલે શું ?
35. પાંકડ (વસૂકેલ) દિવસ એટલે શું ?
36. કૃત્રિમ યોનિના ભાગોના નામ જણાવો.
37. નરના શિશ્નના ભાગોના નામ જણાવો.
38. યોનિ-ચિપિયાનો ઉપયોગ જણાવો.
39. ગર્ભ પ્રતિરોપણ એટલે શું ?

40. ઈન્સેમિનેશન ગનનો ઉપયોગ જણાવો.
41. ગાયના આઉ (બાવલા)ના ભાગોના નામ જણાવો.
42. મિલ્ક સાયફનનો ઉપયોગ જણાવો.
43. બર્ડિંગ-ચિપિયાનો ઉપયોગ જણાવો.

વિભાગ - D

- નીચેના 44 થી 56 કુલ (13) લઘુ પ્રશ્નો છે. માગ્યા મુજબ લખો. દરેક પ્રશ્નના (3) ત્રણ ગુણ છે. (ગમે તે દસ (10) લખો.) [30]
- 44. કૃત્રિમ વીર્યદાનમાં નર-માદાના કદની અસમાનતા નડતી નથી.
- 45. ઠંડીના દિવસોમાં વૃષણકોષ સંકોચાય છે.
- 46. કૃત્રિમ-બીજદાનથી પરદેશના સાંઢથી આપણી માદાઓ ફેળવી શકાય છે.
- 47. શુક્રપિંડ (વૃષણ) કે અધિવૃષણ (ઉપવૃષણ)નો તફાવત સમજાવો.
- 48. ખુંટ (નર)ના પ્રજનનતંત્રના ભાગોના નામ જણાવો.
- 49. વીર્ય મેળવણમાં એગયોક ફોસ્ફેટની રીત લખો.
- 50. દૂધ દોહનારની કુટેવો વિશે સમજાવો.
- 51. ઘેટી-બકરીમાં ગુદા-યોનિની રીતથી બીજદાન કરવામાં આવતું નથી.
- 52. કૃત્રિમ બીજદાનથી ચેપી રોગોનો ફેલાવો અટકાવી શકાય છે.
- 53. ગાયના દૂધનો અને ભેંસના દૂધનો તફાવત લખો.
- 54. પેલેટ-કે-ટીકડી બનાવવાની રીત લોકપ્રિય નથી.
- 55. શિયાળામાં ઈન્સેમિનેશન ગન સહેજ તપાસવામાં આવે છે.
- 56. અંગૂઠો અંદર વાળીને દોહવાની રીત પશુને નુકસાનકારક છે.

વિભાગ - E

- નીચેના 57 થી 62 સુધીના (6) નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો છે. માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્નના પાંચ (5) ગુણ છે. (ગમે તે ચાર (4) લખો.) [20]
- 57. નરના વૃષણ (શુક્રપિંડ)નું કાર્ય જણાવો.
- 58. ગાય-ભેંસ ગરમી (ઋતુ)માં આવ્યાના ચિહ્નો જણાવો.
- 59. સુયોગ્ય દોહનના નિયમો લખો.
- 60. કૃત્રિમ બીજદાન કરવાની રીતો સમજાવો.
- 61. કૃત્રિમ યોનિની નામ-નિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરી રચના અને કાર્ય સમજાવો.
- 62. વેતરે (ગરમી)માં આવેલ જાનવરને ક્યારે ફેળવવું તે ચાર્ટ દ્વારા સમજાવો.