This Question Paper contains 6 printed pages.

Seat No.: | | | | | | | |

Sl. No. : 100801

080(G)

(May, 2021)

Time : 3 Hours] ***[Maximum Marks : 100***

સૂચનાઓ :

1) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 54 પ્રશ્નો છે.
2) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. વિકલ્પો આંતરિક છે.
3) પ્રશ્નની સૂચના પ્રમાણે જ જવાબ આપો.
4) પ્રશ્નની સામે લખેલ અંક ગુણ છે.
5) નવો વિભાગ નવા પાના પર લખો.

વિભાગ - A

■ **નીચે આપેલા 1થી 15 હેતુલક્ષી પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ (A, B, C, D) પસંદ કરીને લખો. દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે.** **[15]**

1) પરિપક્વ શુક્રકોષોનો સંગ્રહ કયા અંગમાં થાય છે ?
   (A) વૃષણ કોથળી (B) શુક્રપિંડો
   (C) અધિવૃષણ (D) શુક્રવાહિની

2) ગાય-ભેંસ વર્ગના પશુઓમાં અંડાશયનો આકાર કેવો હોય છે ?
   (A) બદામના ઠળિયા જેવો (B) વાલના દાણા જેવો
   (C) ચોરસ આકાર જેવો (D) દ્રાક્ષ ઝૂમખા જેવો

3) વાછરડી - પાડીના અંડાશયમાં જન્મ પછી અંડાણુ (પુટક) ની સંખ્યા કેટલી હોય છે ?
   (A) 1.75 લાખ (B) 0.75 લાખ
   (C) 0.50 લાખ (D) 0.25 લાખ

4) ગાય-ભેંસમાં ઋતુચક્રની લંબાઈ સરેરાશ કેટલા દિવસની હોય છે ?
   (A) 60 દિવસ (B) 28 દિવસ
   (C) 21 દિવસ (D) 15 દિવસ

5) ફલીકરણ પછી કેટલા દિવસના સમયને અંડાણુગાળો કહે છે ?

(A) 10 થી 12 દિવસ (B) 12 થી 45 દિવસ

(C) 46 થી 54 દિવસ (D) 80 દિવસ

6) ભેંસમાં સગર્ભાકાળ કેટલા દિવસનો હોય છે ?

(A) 285 દિવસ (B) 310 દિવસ

(C) 320 દિવસ (D) 325 દિવસ

7) થીજવેલ વીર્ય પ્રવાહી નાઇટ્રોજનમાં કેટલા તાપમાને સંગ્રહ કરવામાં આવે છે ?

(A) 79° સે. તાપમાન (B) –79° સે. તાપમાન

(C) 196° સે. તાપમાન (D) –196° સે. તાપમાન

8) વીર્યને થીજવવાની પ્રક્રિયા દરમ્યાન કેટલા ટકા શુક્રાણુઓનો નાશ થાય છે ?

(A) 5 થી 10 ટકા (B) 20 થી 30 ટકા

(C) 40 થી 45 ટકા (D) 50 ટકા

9) વીર્યને લાંબા સમય માટે સંગ્રહ કરવા કઈ રીતનો ઉપયોગ થાય છે ?

(A) રૂમના સામાન્ય તાપમાનની રીત

(B) રેફ્રિજરેટરમાં ની રીત

(C) પ્રવાહી નાઇટ્રોજનની રીત

(D) ઉપર્યુક્ત માંથી કોઇપણ નહિ

10) તંદુરસ્ત ગાય-બળદના નાડીના ધબકારા કેટલા હોય છે ?

(A) 50 થી 55 (B) 45 થી 50

(C) 35 થી 40 (D) 28 થી 32

11) સ્ટ્રિપ કપનો ઉપયોગ કયા રોગના નિદાન માટે થાય છે ?

(A) ક્ષય (B) ખરવા-મોવા

(C) ગાંઠિયો તાવ (D) આઉનો સોજો (સરાળવા)

12) માવો બનાવતી વખતે કડાઈમાં કેટલા ટકા ભાગ જ દૂધથી ભરવો જોઈએ ?

(A) 75 ટકા ભાગ (B) 50 ટકા ભાગ

(C) 25 ટકા ભાગ (D) 10 ટકા ભાગ

13) મીઠાવાળા માખણમાં કેટલા ટકા મીઠુ ઉમેરવામાં આવે છે ?

(A) 1 ટકો (B) 2.5 ટકા

(C) 3.5 ટકા (D) 5 ટકા

14) દૂધની વિશિષ્ટ ઘનતા માપવા કયું સાધન વપરાય છે ?

(A) બ્યુટરોમીટર (B) થર્મોમીટર

(C) લેક્ટોમીટર (D) મિલ્કો ટેસ્ટર

15) ભારત સરકાર દ્વારા ખાદ્યપદાર્થ ભેળસેળ નિયંત્રણ ધારો ક્યારે ઘડવામાં આવ્યો ?

(A) ઇ.સ. 1947 (B) ઇ.સ. 1954

(C) ઇ.સ. 1960 (D) ઇ.સ. 1964

વિભાગ - B

■ **નીચેના 16 થી 30 પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે. જેના ઉત્તરો એક વાક્યમાં કે એક શબ્દમાં લખો. દરેક પ્રશ્નનો 1ગુણ છે.** **[15]**

16) વૃષણ કોથળી કોને કહેવામાં આવે છે ?

17) વીર્ય કોને કહેવામાં આવે છે ?

18) યોનિમાર્ગ કોને કહેવામાં આવે છે ?

19) ગાય-ભેંસ કેટલા કિલોગ્રામ વજન ધારણ કરે ત્યારે પ્રજનન માટે પરિપક્વ બને છે ?

20) સગર્ભાવસ્થાકાળ એટલે શું ?

21) ગાયનો સગર્ભાવસ્થાકાળ કેટલા દિવસનો હોય છે ?

22) થોઇંગ એટલે શું ?

23) પશુના 'પેટનું ડાબું પોલાણ ફલી જાય છે. તેને ટકોરા મારતાં ઢમઢમ અવાજ આવે છે' આ પશુમાં કયા રોગમાં જોવા મળે છે ?

24) આરામથી બેઠેલા પશુઓમાં શ્વાસોચ્છવાસ કેટલા હોય છે ?

25) તંદુરસ્ત પશુ દરરોજ કેટલા લીટર પેશાબ કરે છે ?

26) દૂધ મારફત કયા રોગો ફેલાય છે ?

27) પશુના દૂધમાં લેક્ટોઝનું પ્રમાણ ઘટે અને મીઠાનું પ્રમાણ વધે ત્યારે વેતરના છેલ્લા ભાગમાં દૂધનો સ્વાદ કેવા હોય છે ?

28) દૂધમાં મેળવણ તરીકે કેટલા ટકા લેક્ટિક એસિડ ધરાવતું દહીં વાપરવું જોઈએ ?

29) સારો માવો કેવો હોય છે ?

30) યોગાર્ટ એટલે શું ?

વિભાગ - C

■ **નીચેના 31 થી 40 સુધીના પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે જેના ટૂંકમાં જવાબ લખો. દરેક પ્રશ્નનાં 2 ગુણ છે.** **[20]**

31) મૂત્રમાર્ગ બેવડું કામ કરે છે. વિધાન સમજાવો.

32) વેતરચક્ર એટલે શું ? વ્યાખ્યા લખો.

33) ભ્રૂણને કેટલા કોષોવાળી અવસ્થાને મોરૂલા અવસ્થા અને કેટલા કોષોવાળી અવસ્થાને બ્લાસ્ટોસિસ્ટ અવસ્થા કહે છે ?

34) પશુની ફળ્યા તારીખ અવશ્ય નોંધી લેવી જોઈએ. વિધાન સમજાવો.

અથવા

ઓરનો યોગ્ય નિકાલ કરવો જોઈએ. વિધાન સમજાવો.

35) કૃત્રિમ બીજદાનની બે મર્યાદાઓ જણાવો.

36) કૃત્રિમ બીજદાનની બે પદ્ધતિઓ જણાવો.

37) દોહનની રીતો જણાવો.

38) દૂધ દોહનાર વ્યક્તિની કુટેવો (ખરાબ ટેવો) - ટૂંક નોંધ લખો.

અથવા

દોહતાં પહેલાં આઉ-આંચળને સ્વચ્છ પાણીથી ધોવાં જોઈએ. વિધાન સમજાવો.

39) દૂઝણાં પશુ નીરોગી હોવાં જોઈએ. વિધાન સમજાવો.

40) દૂધના પાઉડરના પ્રકાર જણાવો.

વિભાગ - D

■ **નીચે આપેલા 41 થી 50 સુધીના પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે. માગ્યા મુજબ જવાબો લખો. દરેક પ્રશ્નના 3 ગુણ છે.** **[30]**

41) મૂતરણું - ટૂંક નોંધ લખો.

42) ઋતુકાળ-વેતર સમયે જોવા મળતાં લક્ષણો જણાવો.

43) અંડાણુગાળો - ટૂંક નોંધ લખો.

44) પશુમાં વિયાણ પૂર્વેનાં લક્ષણો લખો.

અથવા

માતા સંબંધિત કઠિન પ્રસવનાં કારણો ટૂંકમાં જણાવો.

45) થીજવેળ વીર્યના છ ફાયદા જણાવો.

46) પશુના શરીરનું ઉષ્ણતામાન માપવાની રીત સમજાવો.

47) સુયોગ્ય દોહનના છ નિયમો જણાવો.

48) દોહનાલયની સ્વચ્છતા માટેના મુદ્દાઓ જણાવો.

અથવા

દૂધનાં વાસણો - ટૂંક નોંધ લખો.

49) માખણ બનાવવાની દેશી રીત અને ડેરીની પરદેશી રીત વચ્ચે છ છ તફાવતના મુદ્દા લખો.

50) દૂધ પરીક્ષણ માટે દૂધના નમૂના લેવામાં રાખવાની કાળજી જણાવો.

વિભાગ - E

■ **નીચે આપેલા 51 થી 54 સુધીના પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે. માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. દરેક પ્રશ્નના 5 ગુણ છે.** **[20]**

51) ગર્ભાશયગ્રીવા (ગર્ભાશય મુખ) નાં કાર્યો જણાવો.

52) કૃત્રિમ બીજદાનના 10 ફાયદા જણાવો.

અથવા

કૃત્રિમ બીજદાનના ઇતિહાસના પાંચ મુદ્દા જણાવો.

53) આકસ્મિક જામેલું દહીં અને મેળવણ નાખી જમાવેલું દહીં વચ્ચે તફાવત જણાવો.

54) લેક્ટોમીટરથી દૂધની વિશિષ્ટ ઘનતા માપવાની રીત સમજાવો.

અથવા

ખાદ્યભેળસેળ કાયદાની જોગવાઈ મુજબ 'ખાદ્યપદાર્થમાં ભેળસેળ' થયેલ છે તેમ કયા સજોગોમાં ગણી શકાય ? (પાંચ મુદ્દા લખો)

◆◆◆