

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

Sl. No. : 103478

060(G)

(March, 2019)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

સૂચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ છ વિભાગ અને 48 પ્રશ્નો છે.
- 2) બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. વિકલ્પો આંતરિક છે.
- 3) પ્રશ્નોની સામે લખેલા અંક ગુણ દર્શાવે છે.
- 4) પ્રશ્નની સૂચના પ્રમાણે જવાબ લખવા.
- 5) નવો વિભાગ નવા પાના પર લખવો.

વિભાગ - A

- નીચે આપેલા 1 થી 10 હેતુલક્ષી પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ (A, B, C, D) પસંદ કરી લખો. દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે. [10]

- 1) નર્મદા યોજનાથી ગુજરાતનાં કેટલાં ગામડાની પીવાના પાણીની તંગી કાયમી દૂર થશે ?
(A) 4720 (B) 5270
(C) 6720 (D) 7620
- 2) ગુજરાતમાં જમીન સંરક્ષણ કેન્દ્ર ક્યાં આવેલું છે ?
(A) રાધનપૂર (B) વાસદ
(C) અંકલેશ્વર (D) ભાવનગર
- 3) જમીનનો 2.5 સે.મી. થર તૈયાર થતાં કેટલા વર્ષ લાગે છે ?
(A) 80 થી 100 (B) 200 થી 300
(C) 500 થી 600 (D) 800 થી 1000
- 4) અળસિયા ઉછેર પદ્ધતિને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ?
(A) વર્મીખાતર (B) વર્મીકલ્ચર
(C) વર્મી કમ્પોઝ્ટ (D) સેન્દ્રિય ખાતર
- 5) ભૂકી રૂપી દવા છાંટવાના સાધનને શું કહે ?
(A) પંપ (B) સ્પ્રેયર
(C) ડસ્ટર (D) પેડલ પંપ

- 6) કુવામાંથી પાણી કાઢી જે સિંચાઈ કરવામાં આવે તે કયું સિંચન કહેવાય ?
- (A) જળ સિંચન (B) કારેજ સિંચન
(C) ઉદ્રવહન સિંચન (D) નિતાર સિંચન
- 7) કઈ ઔષધીય વનસ્પતિના ગુંદરનો ઉપયોગ ઔષધ તરીકે થાય છે ?
- (A) સોનામુખી (B) કુંવાર પાહું
(C) ગૂગળ (D) કરિયાતું
- 8) આંબાનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?
- (A) અલોન (B) મેન્છફેરા ઈન્ડિકા
(C) મુસાસ્ય (D) ક્લોરો ફાયરમ
- 9) ચીકુનું મૂળ વતન કયું છે ?
- (A) ભારત (B) શ્રીલંકા
(C) ચીન (D) અમેરિકા
- 10) સીતાફળનો વિકાસ કેવો થાય છે ?
- (A) ધીમો (B) મધ્યમ
(C) ઝડપી (D) અતી ઝડપી

વિભાગ - B

નીચેના 11 થી 20 સુધીના પ્રશ્નોના જવાબ એક વાક્યમાં આપો. દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે.

[10]

- 11) ચીકુની ભેટકલમ માટે કયો મૂળકાંડ વપરાય છે ?
- 12) કયા ખડકમાંથી બનેલી જમીન વધુ ફળદ્રુપ હોય છે ?
- 13) ડી.એ.પી.માં કેટલા ટકા ફોસ્ફરસ હોય છે ?
- 14) અલ્ક જમીન સુધારવા માટે કયું તત્ત્વ વપરાય છે ?
- 15) જમીન રસમાં કયા આયનો હોય છે ?
- 16) સૂકી ખેતીની વ્યાખ્યા આપો.
- 17) બળિયાનો રોગ કયા પાકમાં થાય છે ?
- 18) પપૈયાના પાકને કેવું હવામાન અનુકૂળ છે ?
- 19) બ્રીડર બીજની શુદ્ધતા કેટલી હોય છે ?
- 20) બસરાઈ જાત કયા પાકની છે ?

વિભાગ - C

- નીચેના 21 થી 32 સુધીના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. દરેક પ્રશ્નના 2 ગુણ છે.

[24]

21) કીટકની દેહ રચના જણાવો

અથવા

ખેતીમાં ઉપયોગી ચાર કીટકનાં નામ જણાવો.

22) ભૂકી સ્વરૂપે દવા છાંટવાના બે સાધનોના નામ આપો.

23) કોતર ધોવાણના કુલ પ્રકાર જણાવી, ગમે તે બે લખો.

24) સજીવ ખેતીના કોઈપણ ચાર સિદ્ધાંત લખો.

25) નર્મદા ગુજરાતની જીવાદોરી સમાન છે. - સમજાવો.

26) ફળમાંથી બનાવવામાં આવતી વાનગીઓ જણાવો.

27) સોનામુખી ઔષધીના ઔષધીય ઉપચારના ચાર મુદ્દા લખો.

અથવા

ગૂગળની ઉપયોગીતા જણાવો.

28) આરોગ્યની દૃષ્ટિએ આમળાની ઉપયોગિતા જણાવો.

29) મિશ્રપાક એટલે શું ?

30) ફળઝાડમાં દવા છાંટવા પેડલ સ્પ્રેયરનો ઉપયોગ જણાવો.

અથવા

પ્રવાહી દવા છાંટવાના ચાર સાધનો જણાવો.

31) જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવાના ચાર ઉપાયો જણાવો.

32) ગુજરાત કૃષિ યુનિવર્સિટી દ્વારા તૈયાર કરેલ આંબાની જાત લખો.

વિભાગ - D

- નીચેના આપેલા 33 થી 42 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. દરેક પ્રશ્નના 3 ગુણ છે.

[30]

33) જામ અને જેલીનો તફાવત જણાવો.

34) વનસ્પતિમાં રોગો ફેલાવતા રોગ વાહકો જણાવો.

35) આમળામાં આવતા રોગ-કીટકોના નામ જણાવો.

અથવા

આમળાનું ઔષધીય અને આહારની દૃષ્ટિએ મહત્ત્વ જણાવો.

- 36) નર્મદા સિંચાઈ યોજનાના છ લાભ જણાવો.
- 37) પપૈયાની લેટેક્ષ કાઢવાની રીત સમજાવો.
- 38) જમીનની ફળદ્રુપતાને અસર કરતાં છ પરિબલો જણાવો.
- 39) જઠર વિષ અને સ્પર્શ વિષનો તફાવત જણાવો.

અથવા

સિન્થેટિક પાપરેથ્રોઈડ યુપની કીટનાશી દવાઓ ખેડૂતોમાં લોકપ્રિય કયા કારણોથી થઈ સમજાવો.

- 40) કમ્પોસ્ટ ખાતરના છ લાભ જણાવો.
- 41) સૂકી ખેતીને સફળ બનાવવાના છ ઉપાયો લખો.
- 42) નેપસેક સ્પ્રેયર ખેડૂતોમાં ખૂબ પ્રચલિત બન્યા છે, કારણ આપી સમજાવો.

વિભાગ - E

નીચે આપેલા 43 થી 46 પ્રશ્નોના માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો. દરેકના 4 ગુણ છે.

[16]

- 43) આહારની દૃષ્ટિએ કેળાનું મૂલ્ય સમજાવો.
- 44) પાક સંરક્ષક દવાના ઉપયોગ પહેલાં લેવાની કાળજીનાં મુદ્દા જણાવો.
- 45) 3 હેક્ટરના બાજરી પાકમાં હેક્ટરે 40 કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને 30 કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ તંત્ર આપવું છે. તો બજારમાંથી યુરીયા અને સિંગલ સૂપર ફોસ્ફેટ કેટલા કિ.ગ્રા. ખરીદવું પડે ?

અથવા

8 હેક્ટર ઘઉંનાં પાકને પાયાના ખાતર તરીકે પ્રતિ હેક્ટરે 60 કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને 50 કિ.ગ્રા. ફોસ્ફેટ તેમજ પૂર્તિ ખાતર તરીકે 30 કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન આપવા કેટલા પ્રમાણમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ અને સિંગલ સૂપર ફોસ્ફેટ જોઈએ ?

- 46) બીજની વ્યાખ્યા આપી બીજ શુદ્ધતાનાં હેતુઓ જણાવો.

વિભાગ - F

નીચેના 47 થી 48 સુધીના પ્રશ્નોના માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો. દરેક પ્રશ્નના 5 ગુણ છે.

[10]

- 47) ફળ પરિક્ષણની વ્યાખ્યા આપી, ફળ પરીક્ષણના લાભ જણાવો.
- 48) જમીન ધોવાણના કારણોની યાદી કરી કોઈપણ પાંચ કારણો વિશે સમજાવો.

અથવા

કોન્ટૂર પાળા એટલે શું ? કોન્ટૂર પાળા તુટવાના કારણો મુદ્દાસર આપો.

