



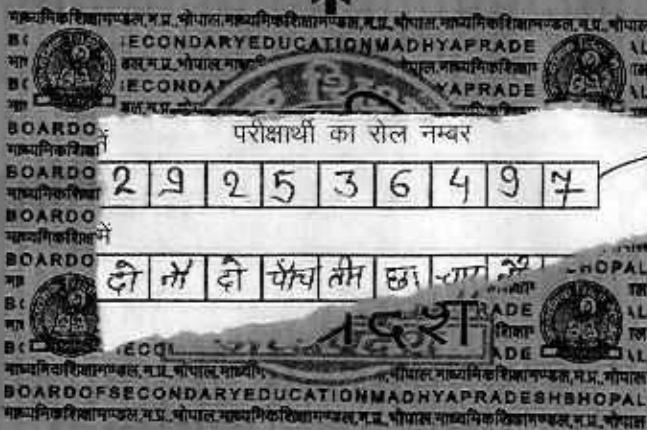
# माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

2019

24 पृष्ठीय

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे ↓

परीक्षा का विषय : विषय कोड : परीक्षा का माध्यम :  
**फॉसल उत्पादन** 420 हिन्दी  
 और लोगोवाली स्टीकर तीर के निशान ↓ से मिलाकर लगायें



परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे

क :- पूरक उत्तर पुरितकाओं की संख्या अंकों में  शब्दों में

ख :- परीक्षार्थी का कक्ष क्रमांक **04**

ग :- परीक्षा का दिनांक **28 03 2019**

परीक्षा का नाम एवं परीक्षा केंद्र क्रमांक की मुद्रा

पर्यवेक्षक का नाम एवं हस्ताक्षर

*बीबी कुमार*

*1211*  
*28/03/19*

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे ↓

केन्द्राध्यक्ष/सहायक केन्द्राध्यक्ष के हस्ताक्षर

*152008*

→ प्रमाणित किया जाता है कि मूल्यांकन के समय पूरक उत्तर पुरितकाओं की संख्या उपरोक्तानुसार सही पाई होती क्रोपट स्टीकर स्तिग्रस्त नहीं पाया गया तथा अन्दर के पृष्ठों के अनुरूप मुख्य पृष्ठ पर अंकों की प्रविधि एवं अंकों का योग सही है।

निर्धारित मुद्रा : नाम, पदनाम, मोबाइल नम्बर, परीक्षक क्रमांक एवं पदांकित संस्था के नाम की मुद्रा लगाएं।

उप मुख्य परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा परीक्षक के निर्धारित मुद्रा

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जायें

H 28  
3 - - - 18

Regd.

H  
J102

केवल परीक्षक द्वारा भरा जावे।  
प्रश्न क्रमांक के समुख प्राचारों की प्रविधि करें।  
 प्रश्न पृष्ठ क्रमांक प्रश्न क्रमांक के में

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28

कुल



2

+

=

योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ के अंक

कुल अंक

प्रश्न क्र.

## प्रश्नीतर क्रमांक - 1

- (i) सत्याना शी
- (ii) लूम्फ़ि
- (iii) धपीता
- (iv) सफेद मूसली
- (v) ~~10000 m<sup>2</sup>~~

B  
S  
E

## प्रश्नीतर क्रमांक - 2

- (i) मराज्ञम
- (ii) विधानिया सीमनीकर
- (iii) कर्णातक (मेरकुर)
- (iv) सन् 1904
- (v) 100 फीट



3

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

योग पूर्व पृष्ठ                    पृष्ठ 3 के अंक                    दुसरा अंक

### प्रश्नोत्तर क्रमांक 3

'अ'

'स' सही उत्तर

(i) वन्द्यता मीजिल

अरवृत्त

(ii) चिपचिपे ट्रैप

आम-

(iii) मसालाम

माछसेलियम

(iv) लार्यो इथिन

जँडीफा

(v) सिद्रम

बैमन प्यास

### प्रश्नोत्तर क्रमांक 4

(i) असत्य

(ii) असत्य

(iii) सत्य

(iv) सत्य

(v) असत्य



4

$$\text{योग पूर्व पृष्ठ} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

पृष्ठ 4 के अंक

उल अंक

प्रश्न क्र.

## प्रश्नोत्तर क्रमांक 5

संबंधित खरपतवार  $\Rightarrow$  "ऐसे खरपतवार अपीति फसल लिसान सेत में नहीं बोता है, बालि वे स्वयं ही खोत में उग जाते हैं, 'संबंधित खरपतवार' गहनाते हैं।"

उदाहरण  $\Rightarrow$  'गेहूँ' की फसल में चने का पौधा उगना।"

B  
S  
E

रोगाय खरपतवार  $\Rightarrow$  "जब एक फसल की प्रजाति में उसी फसल की दूसरी प्रजाति के पौधे उग जाते हैं, तो वैसे 'रोगाय खरपतवार' गहनते हैं।"

उदाहरण  $\Rightarrow$  "मटर की आर्किंग जाति में बीनविले मटर. का उगना।"

## प्रश्नोत्तर क्रमांक 6

सुखाना - तथा निर्जलीकरण में अन्तर निम्नलिखित हैं-

सुखाना (Drying)

निर्जलीकरण (dehydration)

(1) इसमें सुखाए गए फलों के रूप स्वाद में अन्तर आ जाता है।

(2) वसी तरफ से फलों को सुखाना असंभव होता है।

(1) इसमें सूखे फलों का रंग उसकी गंध तो फलों की ही भाँति बनी रहती है।

(2) वसी तरफ से फलों को सुखाया जा सकता है।



5

$$\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

योग पूर्व पृष्ठ                          पृष्ठ 5 के अंक                          कुल 5

प्रश्न क्र.

(3) सबों को सुखाने में आधिक समय लगता है।

(4) इसमें मशीन की आवश्यकता नहीं होती है।

(3) फलों को सुखाने में कम समय लगता है।

(4) इसमें मशीन (डिहाइड्रेटर) की आवश्यकता होती है।

### (अपवाह) प्रणोत्तर क्रमांक 7

किसान बैंक साथ पत्र  $\Rightarrow$  "शरकार हारा छष्टक की प्रपान किया गया एक बाई, जिसके हारा छष्टक आवश्यकताकृत्यार्थ ज्ञान प्राप्त कर सकता है, उसे किसान बैंक साथ पत्र भेजा जाता है। जीर्ण छष्टक अपने प्राप्त करके शाष्ट्र संबंधी जारी व आवश्यकताओं को पूर्ण कर सकते हैं।"

फसल रक्षण योजना  $\Rightarrow$  "फसल ली अपवाह एवं बाजार मूल्य के आधार पर फसल की उपज जा मूल्यांकन करके राष्ट्रीयकृत, व्यापीज व सहकारी समिति हारा छष्टक लो ज्ञान प्रदान करने की योजना की 'फसल रक्षण योजना' कहते हैं।"

B  
S  
E



6

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

योग पू. पृष्ठ                          पृष्ठ 6 के अंक                          कुल अंक

प्रश्न क्र.

(अप्पव) प्रश्नोत्तर क्रमांक 8सूदा सुधारक (Soil amendments)

"इसी पदार्थ जिन्हें सूदा में प्रयोग करने से भूमि ली भौतिक, रासायनिक तथा जैविक दशा (conditions) में सुधार हो जाता है, उन्हें सूदा सुधारक (soil amendments) कहते हैं।"

विभिन्न कार्बनिक स्व अकार्बनिक सूदा सुधारक ऐसे - चूना, नियसम, पायराइट आदि के प्रयोग से उसमें को पोषक तत्वों की प्राप्ति भी ले जाती है।

जीविंग (Leaching)

"सिंचार्द जल स्वं वर्षी जल के साप विशेष आवश्यक पोषक तत्वों (जो ऊसमें की हाइट के लिए आवश्यक होते हैं) को मूलन की नियाली सतह तक चले जाते हैं, कर्ने 'जीविंग' कहते हैं।"

जीविंग द्वारा ऊनेक पोषक तत्व भूमि की नियाली सतह पर चले जाते हैं, जिससे भूमि की अपूरी सतह पर पोषक तत्वों की मात्रा में कमी आ जाती है। उपजाअपन समाज हो जाता है।

B  
S  
E



7

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

योग पूर्व पृष्ठ                          पृष्ठ 7 के अंक                          कुल अंक

प्रश्न क्र.

खाद

(Manure)

"ऐसे समस्त गोबक पदार्थ (तर) जिन्हें मृदा में भिन्नाये जाने पर भूमि की उर्वरा लाभित होते हैं तथा फसलों की बढ़वार में सहायता होती है, और इन्हें मृदा में भूमि में कार्बोरिक सूबं जाकरिया खादों का प्रयोग किया जाता है। उदाहरण → गोबक की खाद, हरी खाद, खली कीजादु

B  
S  
E

(अप्पवा) प्रश्नीतर क्रमांक ७

हरी खाद (Green Manure)

"भूमि की उर्वरा लाभित करने के लिए फलस्त्वाकृति तथा अद्वलहनी फसलों को उगाकर, हरी तूष्णी रसीदी अवस्था में ही भूमि में जोतकर सड़ाने के फलस्त्वाप करी खाद करते हैं।" हरी खाद के लिए कुछ समुद्र फसलों का उपयोग दिया जाता है → सरई, देचा, मैंग, वरसीम आदि

हरी खाद के लाभ

(1) जीवांश पदार्थों की प्राप्ति → हरी खाद के प्रयोग से जीवांश पदार्थों की अचित मात्रा में पूर्ति हो जाती है, जो कि फसलों के उत्पादन के लिए

P.T.O



8

$$\boxed{\text{योग पूर्ण}} + \boxed{\text{पृष्ठ के अंक}} = \boxed{\text{कु. अंक}}$$

प्रश्न क्र.

- (2) आवश्यक होते हैं।  
मूदा संरक्षण  $\Rightarrow$  हरी खाद वाली जग्सों से भी जिससे मूदा की उपचार का काम होता है।  
(Soil Preservation)
- (3) पोषक तत्वों का संरक्षण  $\Rightarrow$  हरी खाद के प्रयोग से पोषक तत्वों की हानि कम चा नहीं होती है।
- (4) उपचार हड्डी लाप  $\Rightarrow$  हरी खाद का प्रयोग जरने से मूदा का तापमान उपचार बना रहता है।

B  
S  
E

### प्रश्नोत्तर ग्रामांक - 10

- हरियाली (Lawn)

"अलंकृत उद्यान में लोमब धार से पिरा हुआ होता ही 'हरियाली' जल्जाता है।"  
 हरियाली अलंकृत उद्यान का एक अधिक स्वेच्छ भूल्लभूषण अँग होता है।"

"Nothing is more pleasant to the eye than a green grass kept finely shorn."

F. Bacon

डिवलिंग स्वेच्छ टीफिंग विधि में अत्तर अथवा निखिल है  $\Rightarrow$



9

योग पूर्व पृष्ठ

+

-

पृष्ठ 9 के अंक

=

कुल अंक

प्रश्न क्र.

## विकलिंग

राजिंग

- (1) इस विधि में वास को ज़हर सहित लेफर 6' की गहराई में सुराखी में बाहर देते हैं।
- (2) इस विधि में वास जगते के बाहर रोबर व्यवाया जाता है।
- (3) यह वास जगते की समस्ये सरल विधि है।
- (1) इस विधि में वास की पहियों को जगाकर हरियाली विकसित की जाती है।
- (2) इस विधि में वास जगते के बाहर रोबर का प्रयोग नहीं किया जाता है।
- (3) इसमें हरियाली जगते को तकनीकि शाम जी आवश्यक जाता होती है।

## प्रश्नोत्तर क्रमांक 11

### जल निकास (Drainage)

"पासल की पेंडापार बढ़ने देते भूमि की स्थान अपवा अध्योस्तर से अतिरिक्त जल को कठिन रूप से बाहर निकालना 'जल निकास' कहलाता है।" जल निकास के उचित प्रबंध से पासल की उपज से वाहिका, बाढ़ सीधार में साइकिलो जाती है।

### जल निकास की प्रणालियाँ

- 1- प्राकृतिक प्रणाली
- 2- हैरिंग बोन प्रणाली
- 3- गिरीडिरोन प्रणाली

PT



10

यो यूपृष्ठ

पृष्ठ 10 के अंक

=

कुल अंक

प्रश्न क्र.

(३) प्राकृतिक प्रणाली  $\Rightarrow$  यह जलनिकास की रुक्त प्राकृतिक विधि है। कस विधि में जल निकास की मुख्य नाली खेत में धरातल के प्राकृतिक ढाल के अनुसार बनायी जाती है। तथा सहायता जल निकास नाली इनमें आकर मिल जाती है।

(४) हैरिंगबोन प्रणाली  $\Rightarrow$  जल जल निकास लेते हुए जल निकास नाली खेत (Herringbone system) के बीच - बीच बनायी जाती है तथा सहायता नालियाँ उसमें आकर मिल जाती हैं। तब कस प्रणाली की प्रणाली को हैरिंगबोन प्रणाली कहते हैं। इस प्रणाली के नालियाँ खेत में Hआकार की आकृति बनाती हैं।

B  
S  
E

(५) गिरीडिरोन प्रणाली  $\Rightarrow$  वह प्रणाली जिसमें तुरंत जल निकास नाली खेत के अस स्थान पर बनायी जाती है, जहाँ का धरातल नीचा होता है, तथा सहायता जल निकास नाली मुख्य नाली में आकर प्रणाली मिलती है, तो उसे गिरीडिरोन प्रणाली कहते हैं।



11

यों पृष्ठ

पृष्ठ 1, अक

=

कु

प्रश्न क्र.

## प्रश्नोत्तर क्रमांक १३

(अथवा)

गणना

घना

(Cubam)

(a)

वानस्पतिक नाम  $\Rightarrow$  साहस्र स्फ्रेशिटिनम्

फूल $\Rightarrow$  लैन्युमिनेसी

जन्म रूपान  $\Rightarrow$  डी - कॉटोल के अनुसार चेवे का उत्पत्ति रूपान (Ojaquin) भारत को माना जाता है।

B  
S  
E

(c)

प्रमुख रोग  $\Rightarrow$  चबै की फसल को प्रभावित करने वाले प्रमुख रोग अन्दर विभिन्न हैं -

- (1) उखाटा रोग
- (2) झुजसा रोग

उखाटा रोग  $\Rightarrow$  यह रोग अमृसीसपोरम् फ्यूजेरियम् नामक जड़क लासा के जलता है। जलाण  $\Rightarrow$  रोगवृस्त योष्ये जी जड़ जाली पर जाली है। तथा योष्या सूखा जाता है। नियंत्रण  $\Rightarrow$  बोडीमिस्ट्रो का द्विड़काष जबकि चारिता उखाटा प्रतिरोधी किसी को बोना चाहिए। बीज क्रेतान से उपचारित करके बोना चाहिए।

(d) प्रमुख किसमे  $\Rightarrow$  ये की प्रमुख किसमें अनुभिति

P.T.O



(12)

योग पृष्ठ ५८

पृष्ठ 12 के अंक

कु.

प्रश्न क्र.

## प्रमुख किसी (चना)

- (1) देशी चना  $\Rightarrow$  (1) अलू  
    (2) अब्ज  
    (3) गिरनार

- (2) कालुली चना  $\Rightarrow$  (1) कु. ५  
    (2) कु. ५

## प्रश्नोत्तर क्रमांक १५

### बैंगिक प्रसारण

(Sexual Propagation)

"जब नर दीधी को लीज सारा तैयार किया जाता है, तब कस प्रणार के प्रसार को बैंगिक प्रसारण या 'लीज प्रसारण' कहते हैं।"

बैंगिक प्रसारण तारा उत्पन्न दीधी वीज कहलाते हैं। लै-लै-लै-लै-लै-लै-लै-लै-लै-लै-लै-

### बैंगिक प्रसारण के भाष्य

बैंगिक प्रसारण करने से प्राप्त होने वाले प्रमुख भाष्य अनुलिखित हैं —

- (१) यह सर्व सस्ती शर्व सर्व विधि है।  
        (२) बैंगिक प्रसारण सारा सर्व साध्य अनेक



13



=

१०५४०

पृष्ठ 13 के अंक

प्रश्न क्र. पीछे अपने किए जा सकते हैं।

- (3) पीछे तैयार करने में परिसम, धन, समय अपेक्षाकृत अनेंगि उत्तरण की अपेक्षा कम लगता है।
- (4) पीछों का जीवनकाल अधिक होता है। क्योंकि मज़बूत होता है।
- (5) पीछों का आकार अपेक्षाकृत बड़ा होता है, जिस पर फ़ब व फ़लों की संख्या अधिक होती है।
- (6) नींगि उत्तरण द्वारा नहीं जातियों निकाली जा सकती है।
- (7) पीछों की रोग प्रतिरोधक क्षमता अधिक होती है।
- (8) पीछों की अधिक दुखभाल व निगरानी की उम्मीदें होती है।
- (9) पीछों में स्थुदर जम होती है।

B  
S  
E

P.T.O



14

योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ  $\rightarrow$  का अक्ष

कु..

प्रश्न क्र.

## (अप्पव) प्रश्नोत्तर ग्रामांक 35

के भा (Banana)

वानस्पतिक नाम  $\Rightarrow$  कुसा पेराडि सिस्टमकुल  $\Rightarrow$  मूल्येशी

(D) पौधों की संख्या / हेक्टेयर  $\Rightarrow$  उन्नतशील जातियों का अर्थात् प्रकार से वास्तविक विवरण विभिन्न पौधों की संख्या अधिकतम ताप में है। 225-500 घण्टा प्रति हेक्टेयर

B  
S  
E

(E) प्रसारण  $\Rightarrow$  केबी के पौधों के विवर वानस्पतिक तैयार किये जा सकते हैं। केले का प्रसारण अन्तः भूस्तरी (सर्करी) हारा किया जाता है। ये सर्करी हो प्रकार के होते हैं-

1- इवाई सफर  $\Rightarrow$  कनका प्रयोग अधिक किया जाता है।

2- वाटर सफर  $\Rightarrow$  कनका प्रयोग ज्ञान किया जाता है।

(F) प्रमुख रोग  $\Rightarrow$  केले में लगने वाले प्रमुख निष्पत्तियाँ

1- बंदी वॉप

2- एचप्रेक्नोज संस्थित वर्णन अव्याख्यात है।



15

योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 15 के अंत

कुल

प्रश्न क.

1- वेची लॉप  $\Rightarrow$  यह सब कुछ विषाधुनित रोग है।  
 कस रोग में रोगावर्स्त पौधे  
 का अपरि आग एक गुच्छे के समान हो  
 जाता है। लवा कभी नहीं लगते हैं।  
 वीथी में शोग फैलाव को रोकने  
 के लिए वीथी को ज़हर सहित उखाड़कर  
 नष्ट कर दिया जाता है।

2- स्ट्रॉकनोज  $\Rightarrow$  यह सब कुछ कवकजनित रोग है।  
 इसको रोकने के लिए कवक वे  
 घंजीसाइड औ डिक्रोन करना चाहिए।

B  
S  
E

प्रश्नोत्तर फार्मांक 16

सौचालीन (व्हाइसिन मैक्स)

(a) जन्म स्पान  $\Rightarrow$  सौचालीन का जन्म स्पान  
 'वीन' की माना जाता है।

(b) वीजदर / हेक्टेयर  $\Rightarrow$  सौचालीन की अच्छी उपप्र  
 प्रात तरने के लिए भागमग 65 - 80 ग्रॅम वीज प्रति हेक्टेयर  
 की दर से पर्याप्त मात्रा जाते हैं।

(c) खाद स्वं उवरक  $\Rightarrow$  सौचालीन सब कुछ फसल  
 नाइट्रोजन की आवश्यकता नहीं होती है। अतः इसके लिए  
 पुरल पास्पारस की मात्रा आधिक दी जाती  
 है। नाइट्रोजन 20 %, पास्पारस 60 %,



16

यांग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 16 के अंक

5



प्रश्न क्र.

पोलिश 40% प्रति हेक्टेयर की वर से प्रयोग किया जाता है। पर्याप्त खाद्य उपज उवरु का प्रयोग करने से आधिक उपज शाल होती है। कस्ते भिर अच्छे सड़े इस गोबर की खाद्य भी जाती है।  
 $N:P:K \Rightarrow 20:60:40$  गुण प्रति हेक्टेयर

(d) प्रमुख कीट  $\Rightarrow$  सोयाबीन की फसल को लाने पहुंचाने वाले प्रमुख जीरहे हैं -

- (1) गारुड बीतल
- (2) तना छेदक

B  
S  
E

(1) गारुड बीतल  $\Rightarrow$  कस्तक मादा कीट को मल ठहनिये रखें उठें भा पर जंगल 6-7 समी की दरी पर चाह बनाता है। कस्तक नियंत्रण के लिए कठोर सत्पान 0.07% आ प्रति हेक्टेयर लिया जाना चाहिए।

(2) तना छेदक  $\Rightarrow$  यह कीट तने में छेद कर उसे खारबला लेना देता है। जिससे फसल गिर जाती है। तथा उपज उपज ले जाती है।

(e) प्रमुख रोग  $\Rightarrow$  1- फिला मोर्जक  
2- आइगलन (Damping off)

F- फिला मोर्जक  $\Rightarrow$  यह सफेद मरुखी द्वारा कुलाया जाने वाला विषाघजनित रोग है। इसमें पत्तियाँ फिली पड़ जाती हैं। इसकी रोकथाम के लिए मेलासिस्टॉमस



17

पृष्ठ पृष्ठ

पृष्ठ 1. क

प्रश्न क्र.

- 25 E.C 500 मिली जल में मिलाऊ द्वा अप्रकाश  
जूना चाहिए।
- 2- आवृत्तिगति  $\rightarrow$  फल रोग में अंकुरित होते ही  
बीबों लो बोने से छष्ट के लिए, चायरम,  
या बॉवरिटन से बीज उपचार जूना चाहिए।

### प्रश्नोत्तर क्रमांक ३७

आम (मैट्रिकुलेर लाइका)

B  
S  
E

(a) कुल  $\rightarrow$  ऐनालाइटिसी (आम ऐनालाइटिसी कुल गा  
पौधा है।)

(b) C:N अनुपात  $\rightarrow$  आम के हड्डों की लाखाओं पर  
फल जग्ने के लिए C:N  
अनुपात अप्पील कार्बोहाइड्रेट तथा नाइट्रोजन  
अनुपात, जो सभी अनुकूल होता है,  
वह १० : ± है। यदि नाइट्रोजन की मात्रा  
अधिक तथा कार्बोहाइड्रेट मात्रा कम हो तो  
फलन नहीं होता है। अतः C:N अनुपात का  
विशेष ध्यान रखना चाहिए।

(c) स्फान्टर फलन  $\rightarrow$  "लहू से फल हड्डा सकता  
है" में भरभर फल उत्पन्न  
करते हैं। तथा आगामी टॉक्ट में या ले  
विक्रुत निफल हो जाते हैं। या लड्डा  
आम फल पेंडा गरते हैं। हड्डों के  
कस स्वभाव को स्फान्टर फलन  
कहते हैं।" (Alternate bearing)

P.T.O



प्रश्न क्र.

कहीं ७४।

(d) वहुआणीय किसम  $\Rightarrow$  आम की वहुआणीय किसम<sup>७५-</sup>  
अनुलिखित

1- (आम्रपाली)

(e) कोयली (Black Tip)  $\Rightarrow$  क्लेक टिप आम के फलों  
की लीमारी ७६।  
क्लेक में फलों का नियमा सिरा काला  
पड़ जाता ७२।  
कारण  $\Rightarrow$  यह रोधा फलों के भौंति के द्वारा  
में उपस्थित सल्फर डार्फ-ऑक्साइड  
के कारण होता ७४।

B  
S  
E

नियंत्रण  $\Rightarrow$  क्लेक के नियंत्रण आम का वर्गिता द्वारा  
भौंति से लग. २ किलोमीटर की  
दूरी पर बनाए जाने लाइए।

### प्रश्नोत्तर ग्रन्ति १८

अंबी तैयार करने की विधि

(g) फल एवं फली जा चयन  $\Rightarrow$  अंबी तैयार करने  
के लिए ताँबे, अच्छे किसम के ताजे फल, स्वस्थ सर्व  
पके फलों जा चयन करना लाइए। (फल कूटे जाते, बांदे व रोश्य  
श्रस्त फलों नहीं होना लाइए। इन्हीं करते हैं।)



19

योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 19 के अंक

कुल अंक

प्रश्न क्र.

(b) जैलीमीटर हारा वेक्टर परीक्षण  $\Rightarrow$  जैली पक्की हुई करने के लिए \* तथा अंतिम विंदु रात करने की लिए आदि याद यादीमीटर अपारा जैलीमीटर को पक्के पदार्थ में डुबोने से यहि ताप  $22.5^{\circ}\text{F}$  या  $10^{\circ}\text{C}$  हो जाता है। तब समझना चाहिए कि जैली पक्कर तैयार हो गयी है।

(c) रिफ्रेक्टोमीटर हारा जैली की पहचान  $\Rightarrow$  पक्के पदार्थ की पहचान के लिए पक्के पदार्थ की एक छैद जैली ना निकाल तर उठा लेते हैं। इस तरह रिफ्रेक्टोमीटर के प्रिम पर जगाने से यहि बुलन्डील पदार्थ की भैल्य  $65-68\%$  तक हो जाती है, तो समझना चाहिए कि जैली तैयार हो चुकी है।

(d) जैली का रोगा  $\Rightarrow$  जैली बनाते समय उछ समस्या आती है, उनमें से जैली का रोगा एक समस्या है। जो कि निम्नलिखित

- 1- जैली में शक्ति नी मात्रा जम होना।
- 2- जैली में खदास नी अधिकारा होना।
- 3- जैली बनाते समस्या नी प्रकार से मेल साफ न करना।

P.T.O.



20

योग पूर्व

पृष्ठ 20 के अंक

प्रश्न क्र.

- (e) जैली की मुख्य रक्त विशेषता  $\Rightarrow$  अस्त्रियी जैली की विशेषताएँ निम्न लिखित हैं -
- 1) जैली को जिस बर्तन में जमाया जाए उसी का आकार रुद्धि नहरना चाहिए।
  - 2) जैली देखने में अस्त्रिये रंग बाली पारदर्शी होना चाहिए।
  - 3) जैली निसु सफल से बनायी जाए उसमें उसकी गति व स्थाप होना चाहिए। ऐसी जैली अस्त्रिये जैली मानी जाती है।

B  
S  
Eप्रश्नोत्तर ग्रामांक 52

भिसित तथा जटिल उर्वरकों में अन्तर अवधि लिखित है -

भिसित उर्वरक  $\Rightarrow$  "दो या दो से अधिक उर्वरक पदार्थ को ऊपरसे में मिलाने से जो भिसित उर्वरक कहते हैं उसे भिसित उर्वरक" या "उर्वरक निष्पादन करते हैं।"

जटिल उर्वरक  $\Rightarrow$  "ऐसे उर्वरक जिनमें दो या दो से अधिक प्रोसेस तत्वों को भिसाया जाता है तथा ये मुख्य प्रोसेस तत्व शासायनिक संयोजन में होते हैं उन्हें 'जटिल उर्वरक' कहते हैं।"





21

पृष्ठ 21 के अंक

प्रश्न क्र.

## मिश्रित उर्वरक

- (1) ये, उर्वरक पदार्थों की आपस में मिलाने से तैयार किए जाते हैं।
- (2) ये जलव्याही नहीं होते हैं।
- (3) इनके बीजों का आकार साधारण असमान रहता है।

B  
S  
E

## (4) प्रमुख मिश्रित उर्वरक हैं-

1- UP मिश्रित नं. 1

2- UP मिश्रण नं. 2

3- फफको लन. पी. के. ग्रॅ. 1

4- फफको एके. पी. के. ग्रॅ. 2

(5) जिस मृदा इन ही पोषण तत्व की कमी हो, उसमें इसका उपयोग उसे से ऊन्नयर्थ सिद्ध होते हैं।

## जटिल उर्वरक

- (1) ये उर्वरक, दो या अधिक मुख्य पोषक तत्वों को मिलाने से तैयार किए जाते हैं।
- (2) ये जलव्याही होते हैं।
- (3) इनके बीजों का आकार समान तथा भौतिक दशा जटिल होती है।

## (4) प्रमुख जटिल उर्वरक हैं-

1- रमोफाल वी.

(5) इनके प्रयोग से पोषण तत्व ल्यार्थ सिद्ध होते हैं।

मिश्रित उर्वरक तथा जटिल उर्वरक में अन्तर होने पर भी ये केवों उर्वरक मृदा की उपजाऊपन करते हैं। प्रसंब उपायन बढ़ाव में सहायता बढ़ती है।