



केवल मूल्यांकनकर्ता के उपयोग हेतु।
माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल 32 पृष्ठीय

केवल परीक्षक द्वारा भरा जावे। प्रश्न क्रमांक के सम्मुख प्राप्तांकों की प्रविष्टी करें।

प्रश्न क्रमांक	पृष्ठ क्रमांक	प्राप्तांक (अंकों में)	प्रश्न क्रमांक	पृष्ठ क्रमांक	प्राप्तांक (अंकों में)
1			17		
2			18		
3			19		
4			20		
5			21		
6			22		
7			23		
8			24		
9			25		
10			26		
11			27		
12			28		
13					
14					
15					
16					

प्राप्तांक शब्दों में कुल प्राप्तांक अंकों में

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे ↓

<p>परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे</p>	<p>प्रमाणित किया जाता है कि अन्दर के पृष्ठों के अनुरूप मुख्य पृष्ठ पर अंकों की प्रविष्टी एवं अंकों का योग सही है।</p> <p>निर्धारित मुद्रा : नाम, पदनाम, मोबाइल नंबर, परीक्षक क्रमांक एवं पदांकित संस्था के नाम की मुद्रा लगाएं।</p> <p>उप मुख्य परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा</p> <p>P.S. Raghuvanshi V.N.-4233</p>	<p>परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा</p>
--	---	--

(2)

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

योग पूर्व पृष्ठ पृष्ठ 2 के अंक दृ



प्रश्न क्र.

प्रश्न क्र. 1 का उत्तर

(i.)

(a) लिलिसी |

(ii.)

(c) 2% युवे का धोल |

(b) क्नीट्कु |

(v) गिरीडिरीन |

(v)

(v) साइनोडॉन डेक्टिलॉन |

(vi)

(c) केला आ |

B
S
E



प्रश्न क्र.

प्रश्न नं 2 आ अलारु

(I.)

मराठवाम

(II.)

लेमन घास

(III.)

गॉडगिल

(IV.)

डंपी लेवल

E

(V.)

18 %

(VI.)

पेपेवरेसी

(VII.)

(VIII.)



4

योग पूर्व पृष्ठ

प्रश्न क्र.

प्रश्न नं ५ उ आ उत्तर

(i)

असत्य

।

असत्य

B
S
E

।

सत्य

(ii)

सत्य

(iii)

सत्य

(iv)

असत्य



5

प्रश्न क.

प्रश्न शं ५ अ उत्तर

- | | | |
|-------------------|---|-------------------------|
| (1.) रेड रॉट | → | (d) गन्धा |
| (2.) मीली बग | → | (e) आम |
| (3.) सांवा | → | (c) इकाइनोवलोवा कस्टोलई |
| (4.) गेहूँ आ मासा | → | (g.) आरसोप्रोट्युरॉन |
| (5.) व्हाइट रस्ट | → | (f) सरसो |



प्रश्न अंक 5 का उत्तर

(i.) हल्दी का वानस्पतिक नाम कुरुमा लौंगा है।

(ii.) सहकारिता :— सहकारिता व्यक्तियों का एक ऐसा संगठन होता है, जिसमें व्यक्ति स्वेच्छापूर्वक व मानवतापूर्वक धन से अपने आधिक इतों को ब्रा उन्हें के लिए सम्मिलित होता है।

स्पॉन :— मराठवाड़म के बीज को स्पॉन कहते हैं।

(iv.) विटीकल्चर से संबंधित फसल अंगूर है।

(v.) पपीता का उत्पत्ति स्थान दक्षिण अमेरिका (मेसिसिपी) है।



प्रश्न क्र.

प्रश्न ५० ६ वा अंतर

अलंकृत बागवनी के वे भृत्य निम्नलिखित हैं -

(१) मनोरंजन वा साधन -

अलंकृत बागवनी मनोरंजन वा एवं बहुत अच्छा साधन है। दिनभर भी थुकान को दूर छोड़ने के लिए लोग प्रायः अपने परिवार के साथ उद्धानों में जाते हैं, जहाँ पर लगे हुए खुंकर फूलों के पांधे, अलंकृत स्थाइयाँ आदि उन्हें सुखन प्रवान भरती हैं।

(२) आर्थिक लाभ -

उद्धानों से प्राप्त अनेक उत्पाद जैसे - शर, तेल आदि से अत्यधिक मात्रा में लाभ उमाया जा सकता है। इन उत्पादों का भूल्य भी अधिक होता है, जिसकी विदेशों में भी माँग है।



8

प्रश्न ५

प्रश्न क्र.

प्रश्न ५० ७ अ उत्तर

[अथवा]

तलवार सकर्स व जल सकर्स की परिभाषा निम्नलिखित हैं -

~~तलवार सकर्स :-~~

तलवार सकर्स का मूलतः प्रयोग क्लेके प्रसारण
किया जाता है। तलवार सकर्स की परिवर्तनों न्योडी
घोटी हैं।

~~जल सकर्स :-~~

जल सकर्स क्लेके से ही पाप्त की जाती है, परंतु
प्रसारण आदि कार्यों में इसका प्रयोग नहीं किया जाता है।
इसकी परिवर्तनों सकर्स घोटी हैं।



9

प्रश्न क्र.

प्रश्न अं० ४ अ उत्तर

आपला अ वानरस्पतिक नाम तथा तुल निम्नलिखित ऐं—

B
S
E

	वानरस्पतिक नाम	<u>अम्बलिका ऑफिसिनेलिस</u> ।
	कुल	<u>शूफोर्मिट्सी</u> ।

P.T.O



10

यो

कुल अंक

प्रश्न क्र.

प्रश्न ५० ७ व उत्तर [अथवा]

पोदीना
स्तनजोत्स्वां का वानस्पति नाम तथा इसे निम्नलिखित में —

B
S
E

(i) वानस्पति नाम

मेंथा आरेन्सिस~~लैमिएसी या लेबिएटी~~



11

प्रश्न क्र.

प्रश्न क्र० 10 अ उत्तर

सिंचाई तथा जल निकास में अंतर निम्नलिखित हैं—

B
S

सिंचाई

जल निकास

(1) खेत में कृषि रूप से पानी देना, सिंचाई उद्दलाला है।

(1) खेत से कृषि रूप से पानी बाहर निकालना, जल निकास उद्दलाला है।

(2) सिंचाई भरने से खेत वा जल स्तर ऊपर उठता है।

(2) जल निकास से खेत वा जल ऊपर नीचे गिरता है।

(3) सिंचाई नालियों द्वारा आपस्थिता प्राप्त वर्षभर दृष्टी होती है।

(3) जल निकास नालियों द्वारा आपस्थिता डेवल वर्षा तट्ठु में होती है।



प्रश्न क्र.

प्रश्न ५० ॥ ११ वा उत्तर

खाद एवं उर्वरक में अंतर निम्नलिखित हैं —

B
S
E

खाद

उर्वरक

(१) खाद वह ऊर्बनिकु पदार्थ है, जिसे खेत में तैयार किया जाता है।	(१) उर्वरक वह अूर्बनिकु पदार्थ है, जिसे औरखानो में तैयार किया जाता है। <i>exception :- शुस्ति (एकमात्र उर्वरक जो ऊर्बनिकु है)</i>
(२) खाद के प्रयोग से मुमा की भौतिक अवरक्षा में सुधार आता है।	(२) उर्वरक के प्रयोग से रेवत की भौतिक अवरक्षा खराब होती है।
(३) खाद की अधिकता से पौष्टि को धनि नहीं होती है।	(३) उर्वरक की अधिकता से पौष्टि नष्ट हो जाते हैं।



प्रश्न ५० १२ अ। उत्तर

उपोंग विधि :-

यह धान के पोष्य तैयार करने की एक विधि नहीं है, जो IRRI मनीला, फ़िलीपिन्स द्वारा विकसित की गई है। उपोंग विधि ने धान के बीजों के अंकुरित करके, ५ सेंचमीट पर लगभग 1-2 cm मोटी परत के रूप में बिछा दिया जाता है, और इसके ऊपर जूट के त्रैरों को टक दिया जाता है। ऐसा करने से लगभग 12-13 दिन में धान के पोष्य तैयार हो जाता है। एक हेक्टेयर ब्लैटफ्ल के लिए लगभग ३०-४० m² स्पेन्टफ्ल में नर्सरी तैयार करने की आकर्षकता होती है। भारत में यह विधि आधुनिक अपनायी जाती है।

उपोंग विधि के लाभ :-

उपोंग विधि के निम्नलिखित लाभ हैं—

- (1) उम समय में धान के पोष्य तैयार हो जाते हैं।
- (2) उम ब्लैटफ्ल में प्रति हेक्टेयर ब्लैट के लिए पोष्य तैयार किए जा सकते हैं।



प्रश्न क्र.

प्रश्न नं १३ का उत्तर [अथवा]

अमरनद

(क) कुल :- अमरनद जा कुल मीटर, वानरस्पतिषु नाम सीडियम गुआजावा है।

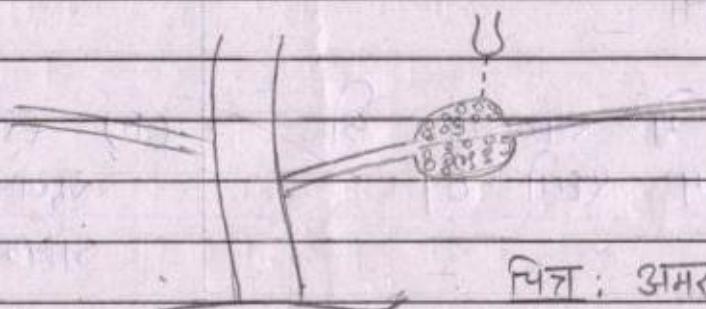
(ख) बघर :- अमरनद में तीन प्रकार की बहर आती हैं —

B
S
E

क्र	बघर का नाम	कुल आने का समय	उल लगने का समय
I.	अम्बे बघर	फरवरी - मार्च	जून - जुलाई
II.	मृग बघर	जून - जुलाई	अप्रूबर - नवंबर
III.	इरन्त बघर	अप्रूबर - नवंबर	फरवरी - मार्च



(c) व्यावसायिक उत्सरण विधि :— अमरनद ते व्यावसायिक उत्सरण की विधि है। जो निम्नलिखित प्रकार से की जाती है।



पिंज़ : अमरनद की शाखा में है का सर्वरन।

B
S
E

इस में अमरनद की एक रखरथ शाखा का चयन किया जाता है, वह शाखा, शीर्ष से लगभग 20-25cm की दूरी पर 2-2.5 cm वलयाकार छाल के निऩाल किया जाता है। इस स्थान पर बालू व गोबर की खाद के मिश्न के लगाकर पॉलिथीन से वैकु घर किया जाता है। कुछ समय बाद इसमें जड़ों का फूटाव होता है, फिर इसे ठाकर एक स्वतंत्र पौधे के रूप में लगा किया जाता है।

੫੨੯ ੬੦ ੧੭ ੬। ੩੮੯

सुखाना और निजलीउरण में अंतर निम्नलिखित है—

सुखाना	निर्जलीकरण
(1) इस विधि में स्वच्छता की संभावना उम रहती है।	(1) इस विधि में मरीन ड्रा सुखाया जाता है, इसीलिए स्वच्छता अधिक रहती है।
(2) वर्षा तटस्थ में यह विधि अनुपयोगी नहीं है।	(2) वर्षा तटस्थ में भी इस विधि का प्रयोग किया जा सकता है।
(3) सुखाने की क्षिया में अधिक स्थान की आवश्यकता नहीं है।	(3) निर्जलीकरण में उम स्थान की आवश्यकता नहीं है।
(4) इसमें तड़नीकी जान की आवश्यकता नहीं है।	(4) इसमें तड़नीकी जान की आवश्यकता है।



17

प्रश्न क्र.

प्रश्न अंक 15 वा उत्तर [अथवा]

पोटेशियम क्लोराइड, पोटेशियम सल्फेट व सिंगल सुपर फारफेर में तबों की प्रतिरक्ति
मात्रा निम्नलिखित है—

B
S
E

	तत्व	% मात्रा
I.	पोटेशियम क्लोराइड	60 %.
II.	पोटेशियम सल्फेट	48 %.
III.	सिंगल सुपर फारफेर	16 %.

P.T.O



18

प्रश्न क्र.

प्रश्न ५० । ६ वा उत्तर

सोयाबीन , अरेहर तथा मुंग वा वानस्पति नाम निश्चिक हैं—

B
S
E

प्र०	उसल वा नाम	वानस्पति नाम
1.	सोयाबीन	<u>हलाहलिन</u> मेवस
2.	अरेहर	<u>कृजेनरस</u> कृजान
3.	मुंग	<u>विग्ना रेडियाटर</u>



प्रश्न क्र 17 अलग

लैंगिक प्रसारण तथा वानरस्पति प्रसारण में अंतर निम्नलिखित हैं—

	लैंगिक प्रसारण	वानरस्पति प्रसारण
B	(1) बीज के ड्वारा नया पोधा तैयार करना, लैंगिक प्रसारण उद्दलाता है	(1) बीज के अलावा पौधे के जिसी भी प्राणी (जड़, पली, तना आदि) से पोधा तैयार करना, वानरस्पति प्रसारण उद्दलाता है
S	(2) लैंगिक प्रसारण में पौधे के पैदृष्ट गुण बदल जाते हैं।	(2) वानरस्पति प्रसारण में पौधे के पैदृष्ट गुण बने रहते हैं।
E	(3) लैंगिक प्रसारण से नई जातियाँ उत्पन्न की जा सकती हैं।	(3) वानरस्पति प्रसारण से नई जातियाँ उत्पन्न नहीं की जा सकती हैं।
	(4) लैंगिक प्रसारण में लड़की जान की अवश्यकता नहीं होती है।	(4) वानरस्पति प्रसारण में लड़की जान की अवश्यकता होती है।



प्रश्न क्र. 18 अ उल्लं

(अ) जेली भी परिभ्राष्ट :-

जेली वह पारदर्शी पदार्थ है, जिसे पेवटीन सुकृत फ्लो के जलीय रस में निश्चित मात्रा में शर्करा व अम्ल मिलाऊ, तेसर $+05^{\circ}\text{C}$ तापक्रम में पकाऊ तेयार किया जाता है।

B
S
E

(ब) जेलमीटर का उपयोग :-

जेलमीटर ऑच भी की एक खोखली नली धोवी है, जिस पर $0, \frac{1}{2}, \frac{1}{4} \dots$ आदि अंक अंकित होते हैं। जेलमीटर का उपयोग पेवटीन के परीक्षण के लिए किया जाता है। जेलमीटर में जलीय रस को शर्करा लगाभग ४५ मिनट तक छिप के अंगुली से दबाऊ रखा जाता है। अंगुली के जेलमीटर से हटाने पर यदि जलीय रस धीरे-धीरे बाहर आता है, तो उसमें पर्याप्त मात्रा में पेवटीन होता है। और जिस अंक तक यह रस आउ रहा है उसी आधार पर उसमें चीनी मिला दी जाती है।

(c) जेली का अंतिम बिंदु :-

जेली अंतिम बिंदु वह मान होता है, जिस पर जेली अनुकूल तैयार होती है। जेली का अंतिम बिंदु भात उरने के लिए निश्चिह्नित परीक्षण किए जाते हैं।

(1) तापक्रम परीक्षण - यदि जैली जा ताप ~~80.5°F~~ ^{105°C} या 221°F हो जाए तो जैली पड़उर तेवार है।

(ii) चादर परीक्षण - तैयार जैली भो चम्मच से लेकर ५री पर जालने पर यदि जैली जिंडोगार चादर भी तरह ऐल जाए तो जैली तैयार है।

B
S
E

(d) जैली देतु सर्वेतिम उल :-



प्रश्न नं १९ का उत्तर [अथवा]

पादप पोषण :-

पोषण अपने ही ~~कार्य~~ के लिए जो पोषण तत्व मृदा, जल व वायु से उत्तरे हैं, उसे पादप पोषण कहते हैं।

B
S
E

पोषण तत्व की अनिवार्यता की उसोटी :-

सन् 1937 में आखोन और स्टाइर ने पोषण तत्व से संबंधित अनिवार्यता के बारे में बताया। इन्होने पोषण तत्व की तीन उसोटी दी हैं, जो निम्नलिखित हैं—

(1) पोषण तत्व पोषण के जीवनचक्र के प्रा ऊरने में सहायता होते हैं, पोषण तत्व की उमी हो जाने पर पोषण अपना जीवनचक्र छोड़ नहीं सकता है।

(2) मृदा में डिसी एक पोषण तत्व की उमी हो जाने पर उसकी जन्म उपल उसी पोषण तत्व से भी जा सकती है। डिसी जन्म पोषण तत्व से उसकी जन्म नहीं भी जा सकती है।

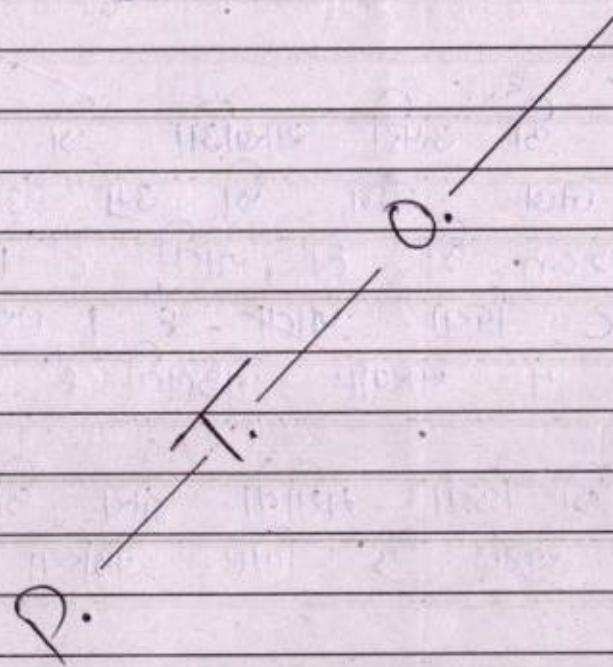


(23)

प्रश्न क्र.

(3) पोषण तत्व पौधे के पोषण व उपचय किया में सीधे सम्बन्धित होते हैं।

पोषण तत्वों की स्थिति अनिवार्यता की जरूरी के कारण पोषण तत्व की महत्वता को समझा जा सकता है, कि पौधे के लिए पोषण तत्व उत्तम आवश्यक हैं व क्यों आवश्यक हैं।

B
S
E

P.T.O



प्रश्न ५० २० अ। उत्तर [अथवा]

पनाB
S
-

(a) उल :- चना अ उल लेम्फ़्टि लेग्युमिनोसी है। इसका वानस्पतिक नाम साइरसर एरीटिनम है।

(b) टॉपिंग :- चने की ऊपरी शाखाओं को छाट देना, टॉपिंग कहलाती है। जब चने की उम्र ३५-४० दिन की हो जाती है। तब चने की ऊपरी शाखाओं को छाट दिया जाता है। ऐसा करने से चने की उसके में अधिक मात्रा में शाखाएँ निकलती हैं। वह उलत भी अच्छी होती है।

टॉपिंग की किया मशीनों द्वारा की जाती है, परंतु ग्रामीण इलाजों में चने की खुराई के लिए बड़रियों को रेष्ट में धोड़ दिया जाता है।



प्रश्न क्र.

(c) विल्ट :— यह चने का एक उड़ुँद जनित है। चने के विल्ट रोग का भारत में ऑस्सीस्पोरम नामक जूँड़ है। इस रोग में चने की जड़ सड़ने लगती है, व पत्तियों में हरे-भूरे रंग के धब्बे पड़ जाते हैं। पत्तियों का रंग पीला छेड़ उष्ट ही समय में पत्तियाँ गिरने लगती हैं।
नियंत्रण — डायथेन 2-न०८ की 20 1.5-2 लीटर मात्रा, 800-1000 लीटर पानी में मिलाऊर अति हेल्पर की दर से छिड़काव उठना चाहिए।

B
S
E

(d.) उटवमि :— यह चने की उसल का प्रमुख जीट है। इस जीट में जाटन पर चबाने वाले मुखोंग पाठ पाते हैं, जिससे यह पौधे के भेमल तेवे व राखियों को कुतर्जर नष्ट कर देते हैं। उष्ट ही समय में पौधे की शाखाएँ फूल गिर जाती हैं।
नियंत्रण — मैलाथियाँन 50-EC की 1.25 लीटर मात्रा, 800-1000 लीटर पानी में मिलाऊर अति हेल्पर की दर से छिड़काव उठना चाहिए।