

वर्ष 2020



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

24 पृष्ठीय

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे ↓

परीक्षा का विषय Cyop. Pro. & Horticulture	विषय कोड 4-2-0	परीक्षा का माध्यम हिन्दी
स्टीकर तीर के निशान ↓ से मिलाकर लगायें		

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

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, म.प्र., भोपाल	320-
परीक्षार्थी का नाम	परीक्षार्थी का रोल नम्बर
BOARD माध्यमिक शिक्षा	201628987
BOARD माध्यमिक शिक्षा	दी शुभ्रक ह. दी साह ती साह साह

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

केन्द्राध्यक्ष/सहायक केन्द्राध्यक्ष एवं परीक्षक द्वारा भरा जावे

क :- पूरक उत्तर	X
ख :- परीक्षार्थी का नाम	
ग :- परीक्षा का विषय	20
परीक्षा का नाम एवं केन्द्र क्रमांक की मुद्रा	केन्द्र क्रमांक 161022
पर्यवेक्षक का नाम एवं हस्ताक्षर	केन्द्राध्यक्ष/सहायक केन्द्राध्यक्ष के हस्ताक्षर
<i>Deeg Sharma</i>	<i>[Signature]</i>
<i>[Signature]</i>	

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे ↓

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे

प्रमाणित किया जाता है कि मूल्यांकन के समय पूरक उत्तर पुरतिकाओं की संख्या उपरोक्तानुसार सही पाई होली क्राफ्ट स्टीकर क्षतिग्रस्त नहीं पाया गया तथा अन्दर के पृष्ठों के अनुरूप मुख्य पृष्ठ पर अंकों की प्रविष्टि एवं अंकों का योग सही है।
निर्धारित मुद्रा : नाम, पदनाम, मोबाईल नम्बर, परीक्षक क्रमांक एवं पदांकित संस्था के नाम की मुद्रा लगाएं।
उप मुख्य परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा

नोट :- "हायर सेकेण्डरी परीक्षा में केवल वाणिज्य संकाय प्रायोगिक विषय को छोड़कर शेष विषयों हेतु नियमित एवं 100 अंकों का होगा किन्तु नियमित छात्रों को 100 अंक एवं स्वाध्यायी छात्रों को 100 अंक के प्राप्तांक ही अंकसू



प्रश्न क्र.

प्रश्न क्रमांक = 1

उत्तर 1

(i) (b) 33 %

(ii) (a) जस्ता की कमी
चिनोपोडियम अल्बम
लासो
भारत

प्रश्न क्रमांक = 2

उत्तर 2

(i) ~~20° - 25° C~~ | ~~20° - 30° C~~ |

(ii) श्वेत बटन मशरूम |

(iii) वर्लिसिलियम फंजीकोला |

बेटिस विनिफेरा |

2,000 (दस हजार) |

प्रश्न क्रमांक = (3)

उत्तर (3)

(i)

सत्य

(ii)

सत्य

(iii)

सत्य

(iv)

असत्य

B_(v)

असत्य

S

E

प्रश्न क्रमांक = (4)

उत्तर (4)

(I)

(II)

(i)

सी. एफ. टी. आर. आई

=

(c)

मैसुर

(ii)

साख समितियाँ

=

(e)

केन्द्रीय सहकारी बैंक

(iii)

सर्वग गण्टर्स जरीब

=

(a)

एक एकड़

(iv)

रैवेन्यू चेन की लम्बाई

=

(b)

33 feet

(v)

इंजीनियर्स चेन की लम्बाई

=

(a)

100 feet

प्रश्न क्र.

प्रश्न क्रमांक = 5

उत्तर 5

दो कीटनाशक एवं नींदनाशकों के नाम निम्न - लिखित हैं :-

1) कीटनाशक :- (i) B. H. C.
(ii) D. D. T.

2) नींदनाशक :- (i) 2, 4 - D
(ii) सिमैजिन

प्रश्न क्रमांक = 6

उत्तर 6

दो रासायनिक परिरक्षकों के नाम निम्न - लिखित हैं :-

डियम बेन्जोइट
पेरिशियम मेटाबाइसल्फेट

ये दो परिरक्षक रासायन हैं, जो विभिन्न खाद्य-पदार्थों को अधिक समय तक धरि संरक्षित करते हैं।



प्रश्न क्र.

प्रश्न क्रमांक =

उत्तर 7

सहकारिता के दो महत्व निम्न-लिखित हैं :-

① सहकारिता सामाजिक विकास एवं में सहायक तथा सामाजिक व्यवस्थाओं को मजबूत बनाने में सहायक होती है।

**B
S
E**

सहकारिता एक ऐसा संघटन है, जो आर्थिक रूप से कमजोर व्यक्तियों की मदद करती है।

प्रश्न क्रमांक = 8

उत्तर 8

खाद एवं उर्वरकों में तीन अन्तर निम्न-लिखित हैं :-

खाद	उर्वरक
① इन्हें खेत पर ही तैयार किया जाता है।	① इन्हें कारखानों में तैयार किया जाता है।
② इस खाद का प्रभाव भूमि में दो-से-तीन वर्ष तक होता है।	② इसका प्रभाव तत्कालीन होता है।

प्रश्न क्र.

② खाद सस्ते होते हैं, एवं इनके प्रयोग से भूमि की भौतिक दशा सुधरती है।

③ उर्वरक महँगे होते हैं, एवं इनके प्रयोग से भूमि की भौतिक दशा बिगाड़ती है।

प्रश्न क्रमांक = 9

उत्तर 9

भारत के तीन शोभाकारी उद्यानों के नाम एवं उनके स्थान निम्न लिखित हैं :-

शोभाकारी उद्यान	स्थान
मुगल गार्डन	नई दिल्ली
ताज गार्डन	आगरा
पालीमार गार्डन	श्रीनगर

प्रश्न क्रमांक = 10

उत्तर

⑩ पौधों पर नाइट्रोजन की कमी के तीन लक्षण निम्न-लिखित हैं :-

B
S
E

B
S
E



प्रश्न क्र.

① नाइट्रोजन की कमी से पत्तियाँ पीली पड़ जाती हैं तथा उन पर सफेद धब्बे बन जाते हैं।

② फसलों में कल्लें कम निकलते हैं एवं पौधों में फूल कम लगते हैं।

नाइट्रोजन की कमी से पौधे छोटे-छोटे रह जाते हैं, अर्थात् उनकी वृद्धि कम होती है।

B
S
E

प्रश्न क्रमांक = 11

उत्तर

⑪ फास्फोरस युक्त उर्वरकों के नाम एवं उनमें पायी क्षमी जाने वाली P_2O_5 की प्रतिशत मात्रा निम्न-लिखित है:-

क्र.सं.	फास्फोरस युक्त उर्वरक	P_2O_5 की प्रतिशत मात्रा
①	सुपर फॉस्फेट (सिंगल, डबल, ट्रिपल)	क्रमशः 16, 32, 48 %
②	शॉक फॉस्फेट	25 - 35 %
③	हड्डी का चूरा	20 - 25 %



प्रश्न क्र.

बेसिक स्लेज

4 - 20 %

प्रश्न क्रमांक (12)उत्तर (12)गणना :-(अ) वानस्पतिक नाम :- सैंकेरम
ऑफिसिनेरम ।(ब) कुल :- गोमिनी या
पोएसीकुल ।(स) दो किस्में :- CO-313, 421, 449,
453, 869, 997

UP-1, 39 ।

दो कीट :- ~~सालसाइन रोग,~~

सैंसैं

(i) पायरिल्ला,
(ii) दीमक ।

प्रश्न क्रमांक = 13

उत्तर 13

लैंगिक (बीज) प्रसारण के चार लाभ निम्न-लिखित हैं :-

① पौधों में प्रतिरोधक क्षमता आर्थिक अधिक होती है तथा वृक्ष आर्थिक अधिक मजबूत होते हैं।

B ② इस विधि द्वारा तैयार पौधों का जीवनकाल अधिक होता है।

S ③ इस विधि द्वारा तैयार पौधों का आकार बड़ा होता है अतः फलों की संख्या बढ़ जाती है।

E ④ इस विधि द्वारा तैयार पौधों की अधिक देखभाल व निगरानी की आवश्यकता नहीं होती है तथा पौधों को तैयार करने में समय, परिश्रम एवं धन की अधिक हानि नहीं होती है।

प्रश्न क्रमांक = 14

उत्तर 14

अंगूर :-

प्रश्न क्र.

(अ) वानस्पतिक नाम :- विलिस विनिफेरा।

(ब) कुल :- वाइटेसीकुल।

(स) किस्मों :-

- (i) ब्लूबी जे
- (ii) मोतिया,
- (iii) मोकरी।

दोष :-

- (i) लीफ रोलर,
- (ii) अंगूर का भ्रंग।

प्रश्न क्रमांक = (15)

उत्तर (15)

जल निकास की आवश्यकता के चार प्रमुख कारण निम्न-लिखित हैं :-

(1) निचले स्थानों पर स्थित भूमियों में वर्षा ऋतु का जल भर जाता है, जो फसल की उचित समय पर बुवाई करने में बाधा उत्पन्न करता है।

(2) निचली भूमियों में खड़ी फसलें अत्यधिक पानी के कारण नष्ट नष्ट



प्रश्न क्र.

हो जाती है।

③ लवणिय मूमि को सुधारने के लिए जलनिकास की आवश्यकता होती है।

जिन क्षेत्रों में जलस्तर उंचा पाया जाता है वहाँ सिंचाई के तुरन्त बाद वर्षा होने पर फालतू पानी को खेत से बाहर निकालने की आवश्यकता होती है।

B
S
E

प्रश्न-क्रमांक = 16

उत्तर 16

मूँग :-

अ) वानस्पतिक नाम = विग्ना रेडियेटा।
कुल = लेग्यूमिनेसी कुल।

ब) बीज दर / हे. = (i) बसंत कालीन तथा ग्रीष्म कालीन मूँग के लिए 25-30 k.g. मूँग प्रति हेक्टेअर से आवश्यकता होती है।



प्रश्न क्र.

(ii) खरीफ ^{मुसल} के लिए 12 kg. मूँग प्रति हेक्टेयर से आवश्यकता होती है।

(स) दो किस्में = (i) पंत मूँग-1,
(ii) टाशप-1।

दो किस्में = (i) फली छेदक,
(ii) एफिड।

(इ) दो रोग = (i) पीला मोजेक,
(ii) पत्तियों का धब्बा रोग।

प्रश्न क्रमांक = 17

उत्तर (17) आम :-

(अ) वानस्पतिक नाम = मँगोफेरा इण्डिका।

(ब) कुल = ऐनाकार्डियेसी कुल।

(स) दो किस्में = (i) दशाहरी,
(ii) लंगड़ा।



प्रश्न क्र.

⑥ प्रसारण की विधियाँ = आम के पौधे लैंगिक एवं अलैंगिक दोनों विधियों से तैयार किये जाते हैं। लेकिन लैंगिक (बीज) द्वारा तैयार पौधों में पैतृक गुण और स्वाद में अन्तर आ जाता है, इसलिए आम के पौधे अलैंगिक (वानस्पतिक) विधि द्वारा तैयार किये जाते हैं।

B
S

⑦ दो कीट = (i) फल छेदक, (ii) मीली बग, (iii) आम का चुनगा

प्रश्न क्रमांक = 18

उत्तर ⑧ अच्छी जैली की पाँच विशेषताएँ निम्न-लिखित हैं :-

- ① जैली को देखने पर वह कर्द पारदर्शक होनी चाहिए।
- ② जैली जिस फल से बनायी जाती है, उसी फल की सुगंध व स्वाद आना चाहिए।



प्रश्न क्र.

③ अच्छी जैली को हिलाने पर काँपती हो तथा उँगली पर न चिपके।

④ जैली जिस बर्तन में जमायी जाती है, वह उसी बर्तन का आकार ग्रहण कर लेनी चाहिए एवं बर्तन के बुड़कने पर वह (जैली) बहनी नहीं चाहिए।

B ⑤ अच्छी जैली को चम्मच या चाकू से काटने पर वह (जैली) काली जा सके।
आसानी से