

परीक्षार्थी के लिए निर्देश

1. परीक्षार्थी को अपना अनुक्रमांक/विषय/माध्यम/दिनांक एवं प्रश्न-पत्र का कोड (समूह) मुख पृष्ठ पर अंकित करना अनिवार्य है। अन्यत्र कहीं भी नहीं लिखा जाएगा।
2. अनुक्रमांक नीचे दिये गए उदाहरण अनुसार लिखा जाए :-

1	8	2	4	3	9	5	6	8
एक	आठ	दो	चार	तीन	नौ	पाँच	छः	आठ

3. उत्तर पुस्तिका के दोनों ओर पृष्ठों में लिखें। बीच में रिक्त स्थान न छोड़ें। मूल से छूटा/रिक्त स्थान तथा शेष खाली पृष्ठों को क्रास किया जाए।
4. परीक्षार्थी प्रश्न पत्र हल करते समय ही, कव्हर पृष्ठ पर दी गई तालिका में प्रश्न क्रमांक के सम्मुख वाले कालम में उत्तरपुस्तिका का वह पृष्ठ क्रमांक अनिवार्य रूप से अंकित करें जिस पर प्रश्न का उत्तर लिखा गया है। यदि पूरक उत्तरपुस्तिका का उपयोग किया गया हो, तो उस पर 25 से प्रारंभ करते हुए पृष्ठ क्रमांक परीक्षार्थी द्वारा स्वयं डाले जाएँ।

परीक्षक के लिए निर्देश

1. केवल उन्हीं उत्तरपुस्तिकाओं का मूल्यांकन करें जिन पर होलो क्राफ्ट स्टीकर चस्पा है।
2. उत्तरपुस्तिका का मूल्यांकन होलो क्राफ्ट स्टीकर को चस्पा स्थिति में यथावत् रखते हुए ही किया जाये।
3. बिना होलो क्राफ्ट स्टीकर वाली तथा फटे हुए होलो क्राफ्ट स्टीकर वाली सभी उत्तरपुस्तिकाएँ मूल्यांकन हेतु परीक्षा नियंत्रक, माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल को व्यक्तिशः रूप से भेजी जाये।

मूल्यांकन केन्द्र के लिए निर्देश

1. **O.M.R. SHEET** पर प्राप्तांक की प्रविष्टि करने हेतु केवल वही उत्तरपुस्तिकाएँ प्राप्त करें, जिनका मूल्यांकन होलो क्राफ्ट स्टीकर को चस्पा स्थिति में यथावत् रखते हुए ही किया गया है। यदि होलो क्राफ्ट स्टीकर फटा हुआ पाया जाता है तो ऐसी उत्तरपुस्तिकाएँ मूल्यांकन केन्द्र अधिकारी को पृथक से सौपी जाएँ। ऐसे प्रकरणों के प्राप्तांकों की प्रविष्टि **O.M.R. SHEET** में नहीं की जाए। मूल्यांकन केन्द्र अधिकारी ऐसी उत्तरपुस्तिकाएँ पुनः मूल्यांकन के लिये परीक्षा नियंत्रक, माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल को व्यक्तिशः रूप से सौपेंगे।
2. उत्तरपुस्तिका के मुख्य पृष्ठ में अंकों एवं शब्दों में अंकित प्राप्तांकों को मिलान कर **O.M.R. SHEET** में अंकों की सटीक प्रविष्टि करें।
3. **O.M.R. SHEET** पर प्रमाणीकरण कर हस्ताक्षर करें।



प्रश्न क्रमांक - 1

उत्तर - (अ) गुल्ली - 50डा प्रमुख खरपतवार है -
(i) गेहूँ की।

(ब) दलहन एवं तिलहन दोनों के लिए उपयोगी फसल है -

(iv) सोयाबीन।

(स) अश्वगन्धा की बीज दर है (i) 8-12 कि०ग्रा०/हे०

(द) सर्वसण में लक्ष्य दंड की लम्बाई होती है -

(iv) 9 फीट।

(इ) फसल बीमा योजना प्रारम्भ हुई

(i) 1974 में।

प्रश्न क्रमांक - 2

(अ) मशरूम की खेती के लिए आवश्यक तापमान 20-30°C है।

(ब) वृन्दावन गाँव मैसूर में स्थित है।

(स) हल्दी की उपज 2000-2500 कि०ग्रा/हे० है।

(द) हल्दी की उपज 2000-2500 कि०ग्रा/हे० होती है।



(द) लेमनग्रास को मालाबार घास के नाम से जाना जाता है।

(इ) असल मजदूरी नफद मजदूरी से अधिक होती है।

प्रश्न क्रमांक-3

B
S
E
M
P

- उत्तर:-
- (अ) इंक केपस — (vi) मशरूम
(ब) पोदीना — (iv) मैचा बर्डिस
(स) फसल प्रचण — (i) 2-3 वर्ष
(द) गन्टर जरीब — (iii) धूप - संवेक्षण
(इ) कण्डवा — (ii) फसल रोग

प्रश्न क्रमांक-4

- उत्तर:-
- (अ) शफवर्षीय खरपतवार बीज द्वारा प्रजनित होते हैं (सत्य)
- (ब) खाने योग्य मशरूम को 'टो-डू मशरूम' मशरूम कहते हैं (असत्य)
- (स) केक्टस को गमले में नहीं लगाया जा सकता है (सत्य)
- (द) सफेद मूसली को धिलने के उपरान्त सुखाना चाहिए।

(इ) रतनज्योत का तेल इंधन का कार्य करता है। (सत्य)

प्रश्न क्रमांक - 5

उत्तर: - जल निकास को प्रभावित करने वाले कारक: -

जल निकास को प्रभावित करने वाले कारक निम्न हैं: -

B
S
E
M
P

(1)

भूमि की ढाल: -

ढाल भूमियों में सीढ़ीनुमा खेत बनाकर जल निकास किया जाता है, जो भूमि ढाल होती है, वहाँ पर बन्द नालियों का निर्माण किया जाता है, क्योंकि इन भूमियों में खुली नालियों का निर्माण करने से भू-क्षरण अधिक होता है अतः भू-क्षरण को रोकने के लिए ढाल भूमि में खुली नालियों का निर्माण किया जाता है।

(ख) भूमि की किरम: -

अधिक भारी मृदाओं में खुली नालियों का निर्माण किया जाता है। इसके विपरीत हल्की मृदाओं में बन्द नालियों का निर्माण किया जाता है।



भारी भूमियों में खुली नालियों का निर्माण करने पर भू-स्रवण नहीं होता है परन्तु हल्की नालियों में बन्द नालियों का निर्माण किया जाता है।

(3) भूमि की कीमत:—

जिस भूमि की कीमत अधिक होती है वहाँ पर बन्द नालियों का निर्माण करना चाहिए तथा जो भूमि कम कीमत की होती है, वहाँ पर खुली नालियों का निर्माण करना चाहिए।

B
S
E
M
P

(4) कृषक की आर्थिक स्थिति:—

जिस किसानों की आर्थिक स्थिति अच्छी होती है, उन्हें खुली नालियों का निर्माण करना चाहिए क्योंकि वे इस खर्च को आसानी से वहन कर सकते हैं। इसके अलावा जो किसान निर्धन हैं, उन्हें खुली नालियों का निर्माण करना चाहिए क्योंकि वे इस खर्च को सहन नहीं कर सकते हैं।



प्रश्न क्रमांक - 6

उत्तर:- वसी कम्पोस्ट के महत्व :-

वसी कम्पोस्ट के महत्व निम्न हैं:-

(1) भूमि का pH मान, भौतिक दशा, रासायनिक संरचना, भूमि का सुधार होता है।

(2) केंचुए हानिकारक जीवाणुओं के प्रभाव को करते हैं; तथा लाभदायक जीवाणुओं में वृद्धि करते हैं।

(3) इसके द्वारा वायुमण्डल इधित नहीं होता है।

(4) इनके प्रयोग से भूमि में वायु संचार ठीक प्रकार से होता है।

(5) भूमि में जलधारण क्षमता में वृद्धि होती है।

(6) भूमि की उर्वरा शक्ति में वृद्धि होती है।

(7) यह भूमि को सभी आवश्यक पोषक तत्व प्रदान करता है।

(8)

प्रश्न क्रमांक - 9

उत्तर:—

कर्तन शयं दाष कलम में अन्तर:—

कर्तन शयं दाष कलम में निम्न लिखित अन्तर है —

कर्तन	दाष कलम
(1) इसमें मूलवृत्त के तने शयं जौ. चौधे से अलग करके लगाया जाता है।	(1) इसमें जौ. आने के बाद ही इसे मात्र चौधे से अलग करते हैं।
(2) इसमें मूलवृत्त शयं को शयं की चौधे के पास ले जाया जाता है।	(2) इसमें शाख को मूलवृत्त के पास रोपणी में ले जाया जाता है।
(3) इसमें मूलवृत्त में ऊपरी सिरे पर तिरछी कलम की भाँति शयं चिचली शिरो पर गोल कटाने लगाई जाती है।	(3) दाष के कलम में अनेक प्रकार की कटाने लगाने लायी जाती हैं।
(4) इसमें सफलता कम मिलती है।	(4) इसमें सफलता अधिक मिलती है।

B
S
E
M
P

(2)

(3)

(4)



प्रश्न क्रमांक - 10

उत्तर: फल रण्य ~~सब~~ सब्जी परिरक्षण का महत्व :-

फल रण्य सब्जी परिरक्षण के महत्व निम्न हैं-

(1) अतिरिक्त मौसम में फलों की प्राप्ति :-

B
S
E
M
P

फल रण्य सब्जी परिरक्षण द्वारा अतिरिक्त मौसम में फलों की प्राप्ति होती है। फल परिरक्षण द्वारा फलों को अधिक समय तक सुरक्षित रखा जाता है। जिससे उन्हें वर्ष भर प्रयोग करते हैं अतः फल परिरक्षण का अत्यधिक महत्व है।

(2) फलों को श्रेणियों में बाँटना :-

फल परिरक्षण द्वारा फलों को श्रेणियों में बाँटते हैं, जिससे उनके मूल्यों का निष्पत्ति हो जाता है। अतः फल परिरक्षण द्वारा फलों रण्य श्रेणियों द्वारा फलों को अधिक आर्थिक महत्व का बनाया जा सकता है।

(3) फलों के स्थानान्तरण में सुविधा :-

फल रण्य



सब्जियों का परिष्करण करके उन्हें शफ स्थान से दूसरे स्थान पर भासानी से बे श्रेय सकते हैं, अतः फल शर्ष सब्जियों के द्वारा विदेशी मुद्रा की प्राप्ति होती है।

(4)

बेरोजगारों को रोजगार मिलना :-

फल शर्ष सब्जी का परिष्करण करने के लिए अनेक कार्य करने पड़ते हैं। जैसे - फलों को धीलना, फलों को काटना आदि कार्य करने के लिए अधिक ~~अ~~ व्यक्तियों की आवश्यकता होती है, अतः फल शर्ष सब्जी परिष्करण द्वारा बेरोजगारों को रोजगार मिलता है।

प्रश्न क्रमांक - 8

आदर्श लॉन की विशेषताएँ :-

(1) लॉन इर में ही नहीं बल्कि पास से अच्छी दिखनी चाहिए।

(2) लॉन में किसी प्रकार की खरपतवार नहीं उगना चाहिए।

(3) धारण की सघनता शर्तें रंग रूप पूरे वर्ष तक ऐसी बनी रहनी चाहिए।

(4) धारण गहरीलीक़े शर्तें सघन होनी चाहिए।

(5) प्रकृतिक हरियाली कोमल शर्तें मुलायम होनी चाहिए यदि कोई व्यक्ति नंगे पैर धारण पर चले तो मुलायम गलीचे की भाँति आनन्द मिलना चाहिए।

B

S

E

M

P

(6) हरियाली में कीट शर्तें रोगों का प्रकोप नहीं होना चाहिए।

(7) हरियाली में किसी प्रकार की दुर्गन्धि नहीं होना चाहिए।

(8) लॉग में शुष्क मौसम सहन करने की क्षमता होनी चाहिए।

(9) धारण सघन तथा शीघ्रता से फैलने वाली होनी चाहिए।

(10)

क

हरियाली घुमने वाली धारण नहीं होनी चाहिए।



प्रश्न क्रमांक - 7

उत्तर:-

गन्ने की पेड़ी :-

जब राफ बार फसल बोकर काट ली जाती है, तो उसकी जड़ों से दोषारा फसल प्राप्त होने को पेड़ी कहते हैं। गन्ने में इस पेड़ी के द्वारा दो या पाँच बार फसल ली जाती है।

गन्ने की पेड़ी के उपयोग:-

① गन्ने की यह पेड़ी से अधिक उपज प्राप्त की जा सकती है।

② गन्ने की पेड़ी द्वारा अच्छी क्वालिटी की फसल पैदा की जाती है।

B
S
E
M
P



प्रश्न क्रमांक - 11

उत्तर: कीट नियंत्रण की प्रमुख विधियाँ:—

कीट नियंत्रण की प्रमुख भौतिक विधियाँ निम्न हैं—

B
S
E
M
P

(1) मनुष्य द्वारा नष्ट करना:—

अधिकांश फसलों में कीटों को नियंत्रित करने के लिए ~~हल~~ कीटों को हाथ से पकड़ ~~हल~~ मनुष्यों द्वारा नष्ट किया जाता है।

(2) सिंचाई:—

फसलों में कीटों को नियंत्रित करने के लिए सिंचाई की जाती है, जिससे अनेक कीट नष्ट होते हैं।

(3) ट्रैप द्वारा:—

फसलों में कीटों को विभिन्न प्रकार के ट्रैपों द्वारा नष्ट किया जाता है जिससे ये ट्रैप विशेष प्रकार के होते हैं—



(1)

चिपचिपे ट्रेप :-

इस प्रकार के ट्रेप में चिपचिपे पदार्थ जैसे- अलशी का तेल का 10 भाग रेजिन मिलाकर पौधों के चारों ओर लगा दिया जाता है। इस प्रकार के ट्रेप का उपयोग फल वाले पौधों में किया जाता है।

B
S
E
M
P

(2) प्रकाश भाकषित ट्रेप :- इस प्रकार के ट्रेप में मिट्टी का तेल मिला हुआ पत्त प्रकाश के नीचे रख देते हैं। इसमें कीट उगिरकर नष्ट होते रहते हैं।

प्रश्न क्रमांक - 12

उत्तर :- (अ) पानस्पतिक नाम - उलाशिन मैक्स

(ब) कुल - लेग्यूमिनोसी

(ग) बीजदर - 80% अंकुरण समता के लिए 65-80 कि० ग्रा० / हेक्टेयर होती है।

उन्नतशील जातियाँ :-

- (1) जेग (2) ली
- (3) हापी (4) क्लफ (5) पंजाब (6) अलंकार



(7) प्रसूना
~~(7) वत - प्रसूना~~ (8) गौरव

उपज: — सोषाकीन की उपज 30-35 K.G. / हेक्टर होती है।

प्रश्न क्रमांक - 18

उत्तर: — पपेन की परिभाषा: —

“कच्चे शर्बुतों को पीतले फलों के रस तथा दूध को निकालकर सुखाकर जो पदार्थ बनता है, उसे पदार्थ को पपेन कहते हैं।”

पपेन तैयार करने की विधि: —

पपेन तैयार करने के लिए कच्चे फलों पर स्टेनलस स्टील के चाकू की सहायता से 3 महीने पुराने फलों पर 6-8 मि. मी. गहरी कटानें लगाते हैं। प्रतिफल चार कटानें/पैपल लगाते हैं। कटाने लम्बाई के अनुसार लगायी जाती है। प्राप्त दूध को मिट्टी के बर्तन में इकट्ठा कर लिया जाता है। फिर इसे 100°F तापक्रम गर्म करके



सुखाया जाता है, इस तरह जो पदार्थ बनता है, उसे पपेन कहते हैं।

पपेन के उपयोग:

- (1) रत्नकोहोल बनाने में।
- (2) दवाइयों के मिश्रण में।
- (3) प्रोटीन को पचाने में।

प्रश्न क्रमोंक - 14

B
S
E
M
P

उत्तर:

(अ) वानस्पतिक नाम:—

मैंगीफेरा इण्डिका

कुल:— रनाकाडिस्मि

(ख) चार संकर जातियाँ:—

(1) आमपाली (2) रत्ना (3) नीलम

(4) झलफासौ

(स) प्रसारण विधियाँ:— आम का प्रसारण दो

विधियों के द्वारा

किया जाता है—

- (1) बीज द्वारा
- (2) वानस्पतिक प्रजनन।



(i) बीज द्वारा प्रसारण; —

इसमें बीजों द्वारा पौधों का प्रसारण किया जाता है।

(ii) वानस्पतिक प्रसारण; —

वानस्पतिक प्रसारण निम्न विधियों से किया जाता है।

(1) कर्तव द्वारा (2) फलम द्वाबा द्वारा इसमें कर्तव विधि सबसे अच्छी मानी जाती है।

(iii) मुख्य कीट रण रोग; —

कीट; — कुटकी या ~~कुटकी~~ मुनना; — यह आम की कसल को काकी नुकसान पहुँचाता है। यह भूरे रंग की स्फान माफ़ति वाला कीट होता है।

रोफघाम; — प्रोनाफ़ोरोपोस (0.15%), क्लोरोपायरीफ़ॉस (0.05) तथा 5% कार्बेथिल का प्रिफ़ाष करना चाहिए।

रोग; — बेंची टॉप रोग; —

इसमें कलियाँ प्रसोहे गुच्छ का रूप ले लेते हैं।



रोकथाम; —

केप्टॉन 0.1% का चिपकाव करना चाहिए।

प्रश्न क्रमांक-15

उत्तर:- कैचप; —

(1) फलों का चयन; — कैचप के लिए सर्वप्रथम टमाटर का चयन किया जाता है, इसके लिए स्वच्छ, पके फलों का चुनाव किया जाता है। सड़े- गले फलों का चुनाव नहीं किया जाता है।

भाषणक सामग्री; —

टमाटर — 1 क.ग.

झाफकर — 75 ग्राम

नमक — 15 ग्राम

काली मिर्च — 1 ग्राम

लाल मिर्च — 2 ग्राम

अदरक — 10 ग्राम

लौंग — 1 ग्राम

इलायची — 1 ग्राम

प्याज — 10 ग्राम

P
M
E
S
B

1. 2015-16-2016-17
 2. 2016-17-2017-18
 3. 2017-18-2018-19
 4. 2018-19-2019-20
 5. 2019-20-2020-21
 6. 2020-21-2021-22
 7. 2021-22-2022-23
 8. 2022-23-2023-24
 9. 2023-24-2024-25
 10. 2024-25-2025-26

1. 2015-16-2016-17
 2. 2016-17-2017-18
 3. 2017-18-2018-19
 4. 2018-19-2019-20
 5. 2019-20-2020-21
 6. 2020-21-2021-22
 7. 2021-22-2022-23
 8. 2022-23-2023-24
 9. 2023-24-2024-25
 10. 2024-25-2025-26

1. 2015-16-2016-17
 2. 2016-17-2017-18
 3. 2017-18-2018-19
 4. 2018-19-2019-20
 5. 2019-20-2020-21
 6. 2020-21-2021-22
 7. 2021-22-2022-23
 8. 2022-23-2023-24
 9. 2023-24-2024-25
 10. 2024-25-2025-26



1.3 ມີ 3 ກຸ່ມ
ເປັນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ (2)

2. ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ (2)
1.3 ມີ 3 ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ (1)

— ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ

1.3 ມີ 3 ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ
' ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ
— ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ

— ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ

91-5144-16

1.3 ມີ 3 ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ
ເປັນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ
ເປັນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ
ເປັນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ
ເປັນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ
ເປັນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ ກຸ່ມ ທີ່ ຈຳນວນ



ສະໂຫລກ
□ =

P
M
E
S
B

P
M
E
S
B

1 2 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 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

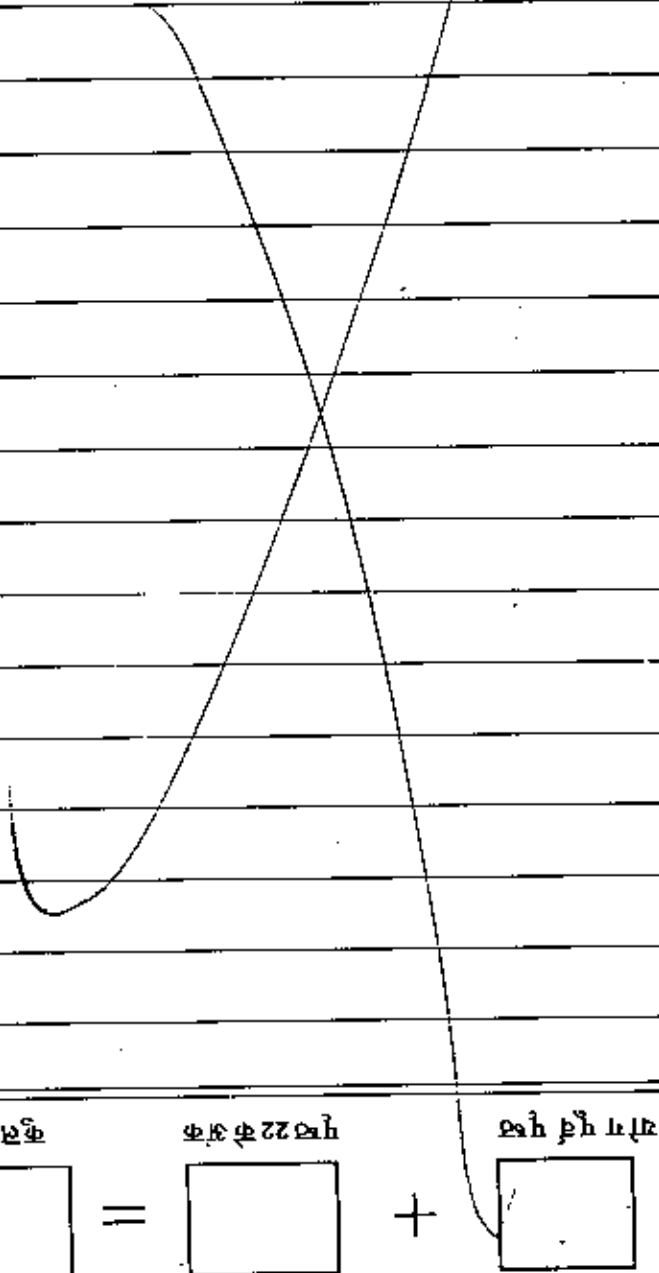
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

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 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100





B
S
E
S
S
P



கூடுதல்

=

முழு கூடுதல்

+

முழு கூடுதல்

23

+

=

योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 23 के अंक

कुल अंक



B
S
E
M
P

पूरा के अंकों का योग



B
S
E
M
P



पृष्ठ के अंकों का योग

Handwritten scribble consisting of a large loop and a long vertical line extending downwards.