



कुल पृष्ठ संख्या-32 (कवर पेज सहित)

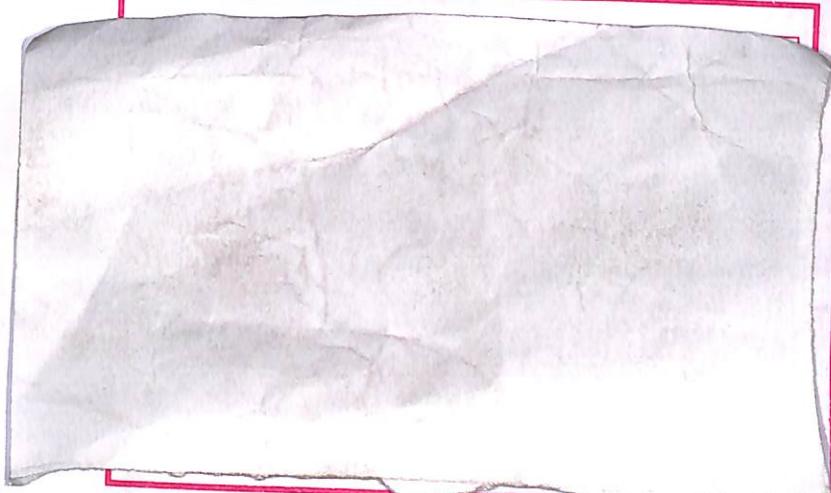
227360

क्रम संख्या .....

# माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

## उच्च माध्यमिक परीक्षा

(परीक्षार्थी द्वारा स्वयं भरा जाना चाहिये)



नोट :- परीक्षार्थी उपरोक्त के अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका के अन्य किसी भी भाग में अपना नामांक नहीं लिखें।

माध्यम - हिन्दी  अंग्रेजी

विषय ..... कृषि और विज्ञान

परीक्षा का दिन ..... ३० अक्टूबर

दिनांक ..... 28/03/24

नोट :- परीक्षार्थी के लिए आवश्यक निर्देश इस पृष्ठ के पिछले भाग पर उल्लेखित हैं। जिन्हें सावधानी पूर्वक पढ़ लें व पालना अनिवार्य करें।

- परीक्षक हेतु निर्देश :-
- (1) परीक्षक को उपरोक्त सारणी अनुसार प्राप्तांक भरना अनिवार्य है, अन्यथा नियमानुसार दंडित किया जायेगा।
  - (2) परीक्षक उत्तर पुस्तिका के अन्दर के पृष्ठों के बायीं ओर निर्धारित कॉलम में लाल इंक से अंक प्रदत्त करें।
  - (3) कुल योग भिन्न में प्राप्त होने पर उसे पूर्णांक में ही परिवर्तित कर अंकित करें (उदाहरणार्थ :  $15\frac{1}{4}$  को 16,  $17\frac{1}{2}$  को 18,  $19\frac{3}{4}$  को 20)

प्रश्नवार प्राप्तांकों की सारणी (परीक्षक के उपयोग हेतु)			
प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक	प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक
1	8	19	4
2	5	20	5
3	8	21	
4	1½	22	
5	1½	23	
6	1	24	
7	1½	25	
8	1½	26	
9	1½	27	
10	1½	28	
11	1½	29	
12	1½	30	
13	1½	31	
14	1½	योग	554
15	1½	प्राप्त अंकों का कुल योग (Round off)	
16	3	अंकों में	शब्दों में
17	3		
18	3	56	५६४०

परीक्षक के हस्ताक्षर ..... संकेतांक 34977

प्रमाणित किया जाता है कि इस उत्तर पुस्तक के निर्माण में बोर्ड द्वारा प्रदत्त 58 जी.एस.एम. ईको मेपलिथो कागज ही उपयोग में लिया गया है। 179/2024

## परीक्षार्थियों के लिए आवश्यक निर्देश

1. समस्त प्रश्नों का हल निर्धारित शब्द सीमा में इसी उत्तर पुस्तिका में करना है। विशेष परिस्थिति में अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका, उत्तर पुस्तिका भरी हुई होने पर पर्यवेक्षक एवं वीक्षक की अनुशंसा पर ही उपलब्ध कराई जायेगी।
2. प्रश्न-पत्र पर निर्धारित स्थान पर अपना नामांक लिखें।
3. प्रश्न-पत्र हल करने के पश्चात् जिस पृष्ठ पर हल समाप्त होता है, उस पर अन्त में “समाप्त” लिखकर अन्त के सभी रिक्त पृष्ठों को तिरछी लाईन से काटें।
4. निम्न बातों का विशेष ध्यान रखें अन्यथा अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम के तहत कार्यवाही की जा सकेगी:-
  - (i) उत्तर पुस्तिका के ऊपर/अन्दर तथा प्रश्नोत्तर के किसी भी भाग में चाही गई सूचना के अलावा अपना नामांक, नाम, पता, फोन नम्बर अथवा पहचान की कोई अन्य प्रकार की सूचना आदि अंकित नहीं करें अन्यथा “अनुचित साधनों के प्रयोग” के अन्तर्गत कार्यवाही की जावेगी।
  - (ii) उत्तर पुस्तिका के पृष्ठों को फाड़ें नहीं। उत्तर-पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर अंकित संख्या के अनुसार पृष्ठ पूरे होने चाहिये। परीक्षार्थी उत्तरपुस्तिका प्राप्त करते ही पृष्ठ संख्या की जांच कर लें यदि पृष्ठ कम/अधिक या क्रम में नहीं हैं तो वीक्षक से तुरन्त बदलवा लें।
  - (iii) परीक्षा केन्द्रों पर पुस्तक, लेख, कागज, कलेक्यूलेटर, मोबाइल, पेजर आदि किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक उपकरण तथा किसी भी प्रकार का हथियार आदि ले जाना निषेध है।
  - (iv) वस्त्र, स्कल, ज्योमेट्री बॉक्स पर कुछ भी न लिखकर लावें। टेबल के आस-पास कोई अनुचित सामग्री नहीं होनी चाहिये, इसकी जांच कर लें।
  - (v) अपनी उत्तर पुस्तिका/ग्राफ/मानचित्र आदि परीक्षा भवन से बाहर ले जाना दण्डनीय अपराध है, अतः परीक्षा समाप्ति पर उत्तर पुस्तिका वीक्षक को बिना सौंपे परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ें।
5. उत्तरों को क्रमानुसार एक ही स्थान पर लिखें। प्रश्न क्रमांक भी सही अंकित करें, अन्यथा दण्ड स्वरूप परीक्षक को 1 अंक कम करने का अधिकार है। बीच में उत्तर पुस्तिका के पृष्ठ रिक्त न छोड़ें। गणित विषय के लिए रफ कार्य उत्तर पुस्तिका के अंतिम पृष्ठों पर करें तथा तिरछी रेखा से काटें।
6. जहाँ तक हो सके प्रश्न के सभी भाग के उत्तर, उत्तर पुस्तिका में एक ही स्थान पर अंकित करें।
7. भाषा विषयों को छोड़कर शेष सभी विषयों के प्रश्न-पत्र हिन्दी-अंग्रेजी दोनों भाषा में मुद्रित हैं। किसी भी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही माना जाये।



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
1		
(i)	(अ) बानपुर	(१५) बानपुर (३)
(ii)	(स) कुलगाँव मीज़क वायरस	(१५) कुलगाँव मीज़क वायरस (३)
(iii)	(ब) पूसा नगर किसान	(१५) पूसा नगर किसान (३)
(iv)	(द) लैपिडोप्टेरा	(१५) लैपिडोप्टेरा (३)
16 X 2 = 32	(v)	(अ) जिशु - पौड़ी (३)
(६)	(vi)	(ब) डाइमिश्रीयट (३)
	(vii)	(द) उपभूक्त सभी (३)
	(viii)	(ब) श्री. मिलार्ड (३)
	(ix)	(अ) संकेतन

परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंकप्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

(x)

(८) वालियों में

✓

(i)

(xi)

(८) जीवाणुओं का

✓

(ii)

(xii)

(३) सिंग सुषक्षमि

✓

(iii)

(xiii)

(८) उपचुक्त स्तंभ

✓

(iv)

(xiv)

(३) दो जीड़ी

✓

(v)

(xv)

(६) मैजन के फैलना

✓

(vi)

(xvi)

(४) गम्भुसिया

✓

(vii)

2.

$$10 \times \frac{1}{2} =$$

5

(i)

बोहस्यन ने

✓

(viii)

परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

परीक्षार्थी उत्तर

(ii)

ग्रन्थन्

(x)

(iii)

भुजाबि सडन कीट

8

(iv)

तीन्

(ii)

वेळा

(v)

चुदा के बिलौ

(iii)

(vi)

आमीरसु दुमिल

(vi)

(vii)

नम्

(viii)

नेपिडियल तंत्र भी



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
	(x)	A ✓
3	(i)	<del>✓</del>
①	(ii)	पादप पुरः स्थापन से उत्तरों के नहि किसमें धान की - IR-28, IR-36, जहाँ की जीनार ६+ आदि किसमें मग्नाइ गाइ हैं।
①	(iii)	प्रतीष संकरण विधि में बार-बार लगभग किसे जूने वाले जनके को आवर्ती जनक उद्देश्य है।
①	(iv)	जब अलग-अलग जाति के लकड़ी किसमें पौधे के जीन में स्पानरण करके तेजार किसान जया पादप द्रिश्यजिगि पादप कहलाता है।
①		ठीके के राशी में पूर्वी कुर्जे के आधार पर तीन मार्ग में बाह्य गमा



परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

(i) जठर विष

(ii) स्पृशन विष

(iii) धुमके विष

(iv) पायुक्ता

(v) वेर के कूली की 10 से 15 सेमी. की गहराई तक अदृश्य तरंग उनकी जड़ों में कार्बनानिम व मिथार्क्षि पैराशिपार का दिक्काव करना चाहिए।

(vi) ⇒ खारे जल में रहने वाले सुखनामि कीटोंस्टोमा, डिमोन्टीस्टोमा, मोडोरा,

(vii) पाठ 30



परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

4.

①

किसी पुस्तक लगाती या उसके पांचों सम्बाधीयों में उपरिथन दृष्टि के पूरे समूह को उस पुस्तक का जननदृष्टि कहते हैं।

$\frac{1}{2}$

→ जनन दृष्टि को माझे में बाटा

1+1 = ②

(i) कृष्ण खननदृष्टि (ii) पांचों जननदृष्टि

5.

$\frac{1}{2} + 1 =$

BSEB-179/2024

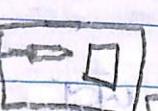
③

फरस

किम



पोटा



इकड़ा

कौशिक लगातार

6.

1+0 =  
①

वैज्ञानिक शोध ये डी. सन्. स. अण्डों को  
वे जाएं में अठिनाहि आती है। इसलिए उन्हें  
कृष्ण गुणाभूमि का उत्पादन कर रक्षानालय  
किया जाता है।



7.  $\rightarrow$  कीटों का फूसबौ में लगते हैं आधारफल  
(i) धान्य कीट  $\rightarrow$  धान का पर्याप्त सुखनी, गेहुं का तना कैदक /

(ii) देखदान कीट  $\rightarrow$  दाने की दुर्ज, चमेरों को फूली कैदक

(iii) तिलदान कीट  $\rightarrow$  तिल का फूहतीड़ी, सरसारी बर्फत पुफला /

BSER-1792024

8.

$\cancel{1}$  पृष्ठाशापक का उपयोग राते में ७:३० से १०:३० तक किया जाता है इससे पकाओ और आकृषित होते हैं, कीटों की उनाड़ा में तेज आवृत्ति नहीं से नहर कीटों की बाज बनाया जा सकता है, कीटों की आकृषित करके अच्छा नस्त किया जा सकता है एवं विधि निशानों की मिलकर अभियान के काम में उनीं पालिये।

परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

9.

$$\frac{1}{2} + 1 =$$

(ii)

राशिगणोंम

रिकॉर्डकु

ठोड़ी किंवा छोटी

कुकु

मुझे यो स्लाइम मा ठोड़ी किंवा छोटी

10.

$\frac{1}{2}$

BSEB-1702024

उवक्ता की तीन मासे में बाटा है —  
 (i) विकल्पी परभीवी (ii) अविकल्पी (iii) विकल्पी मृतपरभीवी

(i) विकल्पी परभीवी

पहले उवक्ता पूरी तरह अपने परपीषी पर जीवन सापने करता है।

(ii)

अविकल्पी परभीवी

पहले उवक्ता सम्पूर्ण जीवन मर वरपीषी पर आधार बनाता है।

$\frac{1}{2} + 1 =$

(ii)

(iii) विकल्पी मृतपरभीवी

उबनिक पदार्थ पर अपना जीवन बनाता है। विकल्पी मृतपरभीवी उदाहरण है।



11.

ट्रैक्टर अग्नि लुब्जसा रोग के लक्षण —

(i) परियां और कुप्रभाव में मुड़ना।

(ii) पौधों लाडीनुभाव बन जाते हैं।

(iii) पौधों में कुल गंधी बातें खोद बनते हैं तो फल नहीं बाते हैं।

3x½ =

(1)

12.

साध्येयों के बड़े गंधों के लक्षण

शर्करा लक्षण  
ग्रीष्मकालीन अंत तो गहरी पुताई करनी चाहिए।

रोगभृत गंधों की उत्तराभास बनाद्दना चाहिए।

जीविक लक्षण →

(i) रोगारोधी लिंगमें बीमाचाहिए।

(ii) शीघ्रों की आमत आदि से उपचारित उर्के बीमाचाहिए।

रासायनिक लक्षण →

(i) फुलों में रोग के मठीपट्टी दी डिटना चाहिए।



का दिक्षिण का दैनन्दिन जीवन का विवरण।

(ii) बीजे को उपचारित करके बोना चाहिए।

13.

संवग का वर्गीकरण →

संघ - मौलिक का

$3 \times \frac{1}{2} =$

11  
12

गण - छोलेरन्द्रोपीड़ा

14.

टिक्के का सामान्य परिचय →

$3 \times \frac{1}{2} =$

11  
12

टिक्के का शरीर नीचे अङ्ग में विभक्त होता है जिसमें वेल, उदर, आदि इसके मुख्यांग का नियन्त्रण करते हैं। इसके अंदर वेल, उदर, शृंगिका दीनी होती है जो बाहरी संवेदनाओं को कृदण करती है। दो लापुकल जैसे दोहरे हैं। नीता के बीच में उपचेष भी होती है। जो आधेक से आधिक नीचे होती है।



15.

पिस्सु का आधिक महत्व

पिस्सु गर्म और बारे उचिति को या चुसता है।  
गर्म युन वाले कुना, बिल्ली, अखोस, मानव, मेड  
आधि है पिस्सु के छाटे जाने पर मद्दहर  
छाटे जाने के समान सुखन आ जाती है और  
सुखनी चलती है। पिस्सु के बार-बार छाटे जाने  
पर चमड़ी में सड़न रनी पूरा हो जाती है।  
पिस्सु का वादक इटस रेस्टर्युट से क्षेत्र  
रोपन हो जाता है जिससे रोपन से मानव आबादी  
अतीत में भरा जा चुका है।

3x1/2 =

(1)

16.

बहुगुणिता

(i) विशिष्ट विधि में की से आधिक पौधों से  
किसी से लक्षण जो हाथी से जनकरण करते हों  
बहुगुणिता कहते हैं।

बहुगुणिता की प्रकार की होती है,  
(i) सुगुणिता (ii) असुगुणिता

(iii)

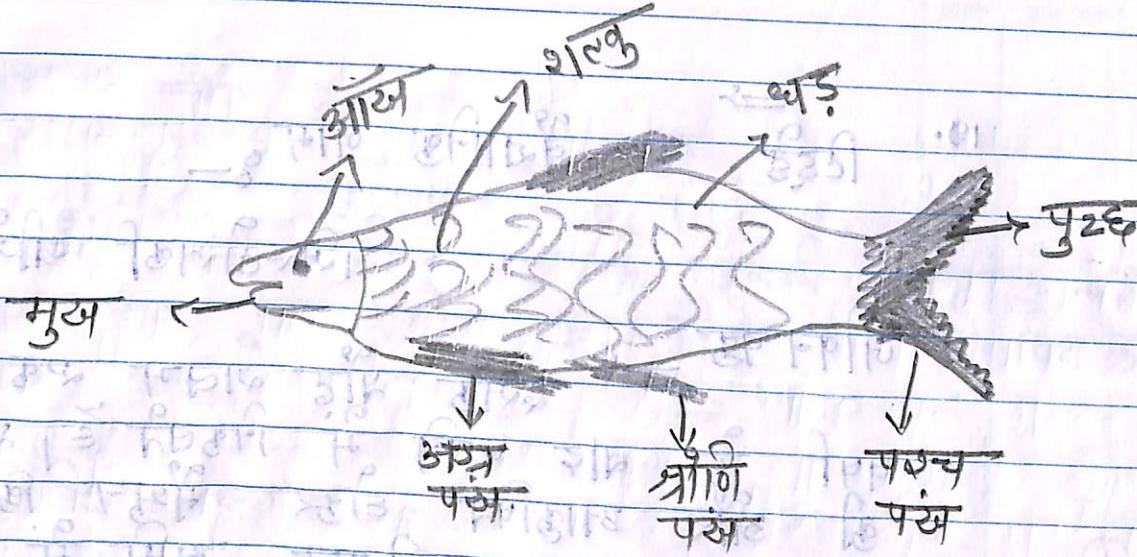
सुगुणिता → सुगुणिती में उपर्युक्त गुणसुलीकृति  
सम्बन्ध इष्टिक गुण सुली के गुणपूल हो  
सुगुणिता कहलाती है। 2n+2, 2n-



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
(iii)	असुखागिता →	
2 1+2 =		गुणसुत्ता की सख्ती फैलने गुणसुत्ता के गुणपूल नहीं हो असुखागिता उद्घाटी है। 2 n. 3 n
3	17.	 मधुमक्खी स्कूल सामाजिक छीट है जो निवाह में रहता है। मधुमक्खी हृति की मुख्यिया होती है। मधुमक्खी टम्हैरिप्पा में रहती है जो श्रमिक दौमकु लारा बनाया जाता है। रानी दीमछ स्कूल कॉलोनी में रहता अँडा होती है। अतः इस अँडे होने वाली मशीन में उद्ध जाता है।
1		मधुमक्खी का कृषि में महत्व →
2 1+2 + 3		मधुमक्खी परागण किसा में महत्वपूर्ण चूमिष्ठ नियानी है श्रमिक मधुमक्खी के पिछले पर रोशनकार लुसाना अधिक बात है जिसकी यह स्कूल पैष के परागकां अपनी दृग्गति लगाकर दुसरे पुष्प पर जानी है तो नहीं किसी तरफ हो जानी है।



18.



(2)

### \* रुड़ी और बाधा सरंचना \*

इसका क्षारिता नाम है - बोबीमी रोहिटा

BSEH-1702024

इसका शारीर नाव के आठ छाँटा है जिससे  
इस तरफ में आसानी होती है। इसका पीठ वाला  
हिस्सा चोट लगने के समान होता है। एवर में  
इसका वजन ७०० से ९०० ग्राम होता है। शारीर  
का लंबाई से लंबा होता है। मुट्ठे पर शल्क  
नहीं होते हैं। लिंग के लिए तरफ गलफुला  
पापा जाता है।

(1)

(2+1) (3)



परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

19.

टिडू का वैज्ञानिक नाम है—

½

सिस्टेस्टि ग्रीगोरिया

जीवनचक्र

इसके पाँह शब्द में निकलते हैं, तकाश  
की ओर आकृष्टि होते हुए मैथुन किए जा  
पत्तात मापा रिक्त मृणि में अप्ट  
देती है यह अप्टरोपकु छी भूमध्यता से  
गुर्दा ऊपर उत्कृ गोल-गोल धुम्री है अप्ट  
डोम से अराम अप्ट देती है अप्ट देती है  
बाद यह लगाए जब निकलकर रिक्त को  
डक्क देती है लुक्ति पर सीमें जेरा हो  
जाता है, अप्ट देती है और मैथुन के बाद  
नर व मादा दोनों नुर जाती है, और  
शिशु पञ्चरक्त मृदा से निकलकर ल्वकु पत्त  
कर 5-6 बार निमोन्यन होता है और यह  
फिर ले छी अवश्य में बदलता है।

(1)

वृत्ति  $\Rightarrow$  कुरीब - कुरीब अरीकु में बोई खाड़ी  
वाली लगामुन रम्भी फूलती है दान  
पक्काता है, जैसे - जवाहर, बालवा, मक्का  
आदि के।



प्रबन्धन  $\Rightarrow$

व्यारम्भ प्रबन्धन  $\Rightarrow$

- (i) इसमें भीटी को खु-की अच्छी वस्त्र के बाट प्रकाश पाश को प्रयोग कर भीटी को आकृषित कर नहीं कर सकता चाहिए।

जैविक प्रबन्धन  $\Rightarrow$

- (i) इसमें टिक्का के प्राकृतिक ग्रन्तुओं का प्रयोग कर प्रबन्धन कर सकता चाहिए।

- (ii) भीट रोधी किसी वीना चाहिए।

रासायनिक प्रबन्धन  $\Rightarrow$

- (i) इसमें भीट का प्रकोप होते ही भीटनाशी दवाएँ जैसे  $\rightarrow$  काबिन्डजिम, र-ड्रॉसाइक्लीन आदि का डिफ़ोन कर सकता चाहिए।

- (ii) बीजों की उपचारित कुर्कु बीना चाहिए।



परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

जीरे का छाहूपा रोग

20.

1

रोग का रोगिनक → श्रीमद्भूषणी  
पौलीनी

विवरण ⇒

इस रोग के लक्षण पृष्ठे पौधे की  
निचली सतह पर दिखाई देती है। फिर ऊपरी  
सतह पर व बीज, जड़, ताजा पत्ती  
आदि पर सफेद धूमील सी दिखाई  
देती है। ऐसा लगता है जैसे पाक्षर  
का मूरबाबु छिया हो। इस रोग की  
बीज पतले व आकृति में छोटे बनते हैं।

(12)

BSER-170/2024

प्रबन्धन ⇒

शर-य लब-धन ⇒

(i) अंत की श्रीमद्भाली गाई बुलाई कुराई

(ii) रोगभरन वीथी की उभाइकर नम्र कर देना।

(iii) तमाणित बीज की बोया।

(iv) अग्नी बुवाई उच्ची चाहिए।

परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंकप्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

जीविकृत सम्बन्धन  $\Rightarrow$ 

(i) व उनकी पुरुष की स्तरीयता में वास्तविक व्यापार।

(ii) जीविकृति के प्रभावी कीटों वा जड़पूर्ण क्रियाएँ।

रासायनिक सम्बन्धन  $\Rightarrow$ 

(i) बीजी की शामरण, त्रिप्तान आदि से बीजी की उपचारित क्रिया व्यापार।

(ii) जीते में एंग के लक्षण दियाई द्वारा ही कार्बो-डिऑम, मिथैल, मेटीजेट आदि द्रव्याओं व कीमाण का उत्काव क्रिया व्यापार।

समाप्त



परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-179/2024



परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

प्रश्न विवरण

परीक्षार्थी उत्तर



20



परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

परीक्षाक द्वारा  
प्रश्नावली का

प्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

NSER/2020/04

परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंकप्रश्न  
संख्या

प्रश्न संख्या

परीक्षार्थी उत्तर





परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

## परीक्षार्थी उत्तर



परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER/19/2014



परीक्षक हारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

प्रश्न संख्या

परीक्षार्थी उत्तर





परीक्षक द्वारा  
प्रदत्त अंक

प्रश्न  
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर



