

कुल पृष्ठ संख्या-32 (कवर पेज सहित)



क्रम संख्या.....459455



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

उच्च माध्यमिक परीक्षा

(परीक्षार्थी द्वारा स्वयं भरा जाना चाहिए)

प्रश्नवार प्राप्तांको की सारणी (परीक्षक के उपयोग हेतु)

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

नोट :- परीक्षाया उपरांत क आतोरक्त उत्तर पुस्तिका के अन्य किसी भी भाग में अपना नामांक नहीं लिखें।

माध्यम - हिन्दी ☒ अंग्रेजी ☐

विषय कृषि विज्ञान

परीक्षा का दिन गुरुवार

दिनांक 21-03-2024

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

परीक्षक हेतु निर्देश :- (1) परीक्षक को उपरोक्त सारणी अनुसार प्राप्तांक भरना अनिवार्य हैं, 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 1/4 को 16, 17 1/2 को 18, 19 3/4 को 20)

परीक्षक के हस्ताक्षर शक्ति संकेतांक 36681

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, केलक्यूलेटर, मोबाईल, पेजर आदि किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक उपकरण तथा किसी भी प्रकार का हथियार आदि ले जाना निषेध है।
 - (iv) वस्त्र, स्कूल, 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। 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।
5. जहाँ तक हो सके प्रश्न के सभी भाग के उत्तर, उत्तर पुस्तिका में एक ही स्थान पर अंकित करें। 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

खण्ड - अ

1.

(i) सुनहरा पीला ।

(ii) उपर्युक्त सभी ।

(iii) वी. एस. बी. ।

(iv) कल्ले कुटान अवस्था ।

(v) 100 - 300 मि.मी. ।

(vi) 21 प्रतिशत ।

(vii) बेरी - बेरी ।

(viii) जायोडीन की कमी से ।

(ix) 100 x 100 x 100 से.मी. ।

(x) बैल ।

(xi) 4.14 % ।

(xii) चौकला ।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

1. (xiii) टीक कीवर ।

2. (xiv) मुम्बई ।

(xv) 12 से 18 घण्टे की बीच ।

3. (xvi) नागौर ।

4. (18)

2.

1. (i) ~~डाइकॉलॉजी~~ ~~उजाति~~ । मैफिलीटि ~~उजाति~~ ।

2. (ii) 58 प्रतिशत ।

3. (iii) बियामीन ।

4. (iv) 'लू' ।

5. (v) रेहमनेसी ।

6. (vi) 100°C

7. (vii) जैविक ।

8. (viii) करनाल (हरियाणा)

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

1 (ix) जुगली ।

2 (x) श्वेत क्रान्ति ।

3

3.

(i) मृदा उत्पादकता →

मृदा द्वारा प्रति हेक्टेयर
उपज देने की क्षमता मृदा उत्पादकता
कहलाती है ।

→ इसे रन्प / हेक्टेयर में दर्शाया जाता है ।

(ii) हरी खाद वाली कसल नाइट्रोजन
स्थिरीकरण करने वाली होनी चाहिए ।

(iii) शुष्क खेती का सिद्धान्त -

→ नमी संरक्षण का सिद्धान्त ।

→ कसल पुबन्धन का सिद्धान्त ।

(iv) विधि -

(i) शीर्ष विधि / टेलीफोन विधि ।

इसमें लता को 4-5 वर्षों
तक लम्बाई में बढ़ते दिया जाता है ।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

व पार्श्व की शाखाओं को काटा जाता है।

(vi) . सीजियम बैन्जोस्ट।

(vii) . इस नस्ल की बकरी का शरीर गठीला
व हस्ट - पुष्ट होता है।

(viii) . मुँहपका व खुरपका का लक्षण →

→ पशु के मुँह व पंरी की शिल्लियों के
बीच दालें हो जाती हैं तथा घाव
पड जाते हैं।

(ix) उपचार →

पशु को नियमित नीम के पानी से
व विनाश्ल मिलाकर नहलाना
चाहिए।

अण्ड - ब।

4.3 उत्तम बीज के गुण -



(i) आनुवंशिक शुद्धता →

बीज का अन्य किस्म के बीजों से मुक्त होना 'आनुवंशिक शुद्धता' की दशा है तथा उत्तम बीज की आनुवंशिक शुद्धता 100% होती है।

(ii) भौतिक शुद्धता →

बीज का कंकड़-पत्थर, खरपटवार के बीजों से मुक्त होना, उत्तम बीज की भौतिक शुद्धता 100% होती है।

(iii) वास्तविक उपयोगिता मान →

उत्तम बीज की वास्तविक उपयोगिता का मान 75% से कम नहीं होना चाहिये।

5. भारत में जैविक जैती की जरूरतें →

1. कम से रसायनों का प्रयोग -

भारत में पिछले कुछ वर्षों से अन्य देशों के मुकाबले बहुत कम रसायनों का उपयोग किया गया है।

2. निर्पात की सुविधाएँ →

भारत में जैविक उत्पाद

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

2. के निर्यात में ऊपर सुविधाओं का होना।

3. अच्छा मूल्य प्राप्त होना →

अप्यायी की विदेशी में भारत के जैविक
के कारण इसकी अच्छी आय प्राप्त की
जा सकती है।

1/2

6. सिंचाई के उद्देश्य →

1. मृदा में उपयुक्त / प्राप्त नमी बनाए
रखना

2. कसल को पानी से बचाना

3. कसल की उत्पादकता सुर्ज से बचाना।

1/2

7. जीमी ग्राफ्टिंग →

उपरोपन की इस विधि
में साकुर शाखा में ऊपर से नीचे व
मुखवृन्त पर नीचे से ऊपर की तरफ
कटवण लगाकर जोड़ा जाता है।

1/2

← साकुर

→

→ जीमी
उपरोपन

1/2

→ मुखवृन्त

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

8. आयताकार विधि :-

में खेत की बाग लगाने की इस विधि में बाँटकर पौधे लगाये जाते हैं, → इस विधि में पौधे से पौधे की दूरी कतार से कतार की दूरी से कम होती है।

12

→ इस विधि में चार पौधे मिलकर एक आयत का निर्माण करते हैं।



9. गर्म हवाजी से बचाव हेतु उपाय :-

• उद्यान की उत्तर-पश्चिमी दिशा में वायुरोधी बंध लगाकर।

12

• हल्की सियाँई कर फूट से बचाव किया जा सकता है।

• पौधों के तनी पर चूने का लेप करके भी उन्हें बचाया जा सकता है।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

10. → पशु आहार उत्पन्न में ध्यान रखने
योग्य बातें -

• पशु आहार सुम्हा से व जलदीकी
स्मान से प्राप्त होने वाला हो।

• पशु आहार में पशु की स्वस्थ बनाए
रखने हेतु उचित मात्रा में पोषक
तत्व उपलब्ध हो।

• पशु आहार समेत ही स्वयं के
खेत में इमाना चाहिए।

12

BSE-179/2024

11. → सिरी ही नस्ल →

उत्पत्ति स्मान - सिरी ही।

→ यह नस्ल मुख्यतः सिरी ही ; बीकानेर,
जालौर आदि जिलों में पायी जाती है।

विटर्न →

इस नस्ल की मुख्य विशेषता
यह होती है कि इसकी कमर धनुषाकार
होती है।

• इस नस्ल की बकरी मा उंग काला-
भूरा व बीच-बीच में वीर



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

रंग के दूधने पाए जाते हैं।

उपयोगिता →

दूध उत्पादन → 1.5 - 3.0 ltr/day

दूध व मांस हेतु वाली जाती है। day.

12 → विधियाँ

1. शुष्क ब्यारी विधि,
2. गीली ब्यारी विधि,
3. डेपोग विधि।

13 → जलरोग रोग से बचाव के उपाय -

1. B. G. (बी. ग्यू.) की वैक्सीन जून-जुलाई माह में लगानी चाहिए।

2. मूत्र पशु की खाल उतारे बिना गाढ़ देना।

3. मूत्र पशु के अकरोधी आधु पदार्थ पानी जादि को स्वस्थ पशु के सम्पर्क में जानने से रोकना चाहिए।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

14. फड किया रोग के उपचार →

1. इजे. सल्फाडिमीडिन व डेक्सीना का 3 म् अन्तशिरा देना।
2. यदि निवारण हेतु इजे. नीमोवेर 5 म् अन्त वैशी देना।
3. पशु के आकार को कम करने हेतु अजवैरन देना या पिकिलसक की सहायता से गैस निकलवा देना आदि।

15. → जाप्रीशन फलड का द्वितीय चरण :-

- यह चरण 1971 - 1985 तक चला।
- इस चरण में सरकार द्वारा उत्तम व्यक्ति इधे उत्तम उपलब्धता बढाने हेतु विदेशों से गलत बटर आयात व स्वेय इधे को दिल्ली, कोलकाता व चेन्नई जैसे शहरी में दिया गया।
- इस चरण में कई राष्ट्रीय, राज्यी संस्थान व अन्य परियोजनाओं को जोड़ा गया।
- इस चरण में स्वैत कान्ति जैसे अभियान को चलाया गया।



खण्ड - 'स'

16 →

अरपतवारों के भौतिक एवं पान्जिक नियन्त्रण की विधियाँ -

1. हाथ द्वारा उखाड़ कर :-

की इस विधि में अरपतवार नियंत्रण हाथ द्वारा उखाड़ कर बाहर निकाला जाता है, यह विधि नर्सरी की व्यारिटी में अरपतवार नियंत्रण के लिये अपनायी जाती है,

2. डिस्किंग :-

अरपतवार नियंत्रण की इस विधि में नये अंकुरित अरपतवारों को डिस्क द्वारा सहायता से उखाड़ा जाता है।

3. मलिंग (पलवार) का उपयोग :-

की इस विधि में भूदा सतह पर कसू अक्षौषी या मिट्टी की परत बना दी जाती है, जिससे उकाश अरपतवारों को नहीं पहुँचाया जाता है जहाँ अरपतवार स्वतः ही नष्ट हो जाते हैं।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

17. अमरुद की जेली बनाने की विधि:-

जेली:- वह पारदर्शक पदार्थ जिसकी कल्लों के रस तथा चीनी के साथ मिलाकर तैयार किया जाता है।

विधि:-

(A) कल्लों का चूनाव →

सर्वप्रथम स्वस्थ व ताजे कल्लों का चूनाव किया जाता है तथा उन्हें छोटे-छोटे टुकड़ों में काट कर साफ पानी से धो लेते हैं।

(B) रस निकालना →

इन टुकड़ों को गर्म पानी में रख कर मेशा करके इनका रस अलग कर कपड़े की सहायता से छान लिया जाता है।

(C) पैक्टीन की जाँच →

इस रस में पैक्टीन की जाँच की जाती है तथा उम्मी अनुसार निश्चित मात्रा में चीनी मिलाकर पकाया जाता है।

पैक्टीन की जाँच जेल मीटर या शर्करा फ्री परीक्षण द्वारा किया जाता है।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

(3) चासनी मिलाना →

चीनी की चासनी को रस के लिए 70° त्रिक्स की
साथ पकाया जाता है। इस रस के

हायमान 103°C पर नींबू का रस भी
मिलाया जाता है।

(4) जैली अंतिम बिन्दु पर चीनी की मात्रा के
56 गुना हो जाती है।

(5) जैली में कल रस की मात्रा → 45-1.

अम्लता → 0.75 - 0.90-1.

TSS → 68-8.

18. → मारवाडी नस्ल →

• उत्पत्ति स्थान - मारवाड क्षेत्र तथा जोधपुर,
भारतपुर, जैसलमेर, आदि।

• विशेषताएँ →

→ इस नस्ल की बकरी में सर्वाधिक रोग
प्रतिरोधक क्षमता पायी जाती है।

→ इस नस्ल की बकरी मध्यम आकार
की होती है। भेड़.

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

→ इस नस्ल का रंग शायद काला ही होता है।

→ हॉर्ने मजबूत होती है, जिससे लम्बी दूरी तय करने में सक्षम होती है।

→ इस नस्ल में सर्वाधिक गर्मी सहन करने की क्षमता पायी जाती है।

उत्प्रेषिता :-

दूध व मांस पैदा वाली जाती है।

• दूध उत्पादन - 2 - 2.5 ली/दिन।

• ऊन उत्पादन - 1 - 1.5 kg/year

खण्ड - 'द'

19. चने की वैज्ञानिक खेती →

वा. नाम → 'जिया मैज'

उत्पत्ति → मेसिको

(i) भूपा एवं खेत की तैयारी →

→ दोमट व बलुई दोमट भूपा जिसका

PH मान 6 - 7 हो उपयुक्त

मानी जाती है।

→ कंकड़ - पत्थर रहित व जल-निक्षाल

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

योग्य ऋदा होनी चाहिए

खैर की तैयारी -

रबी कटाई में कटाई के बाद दोपहर तीन जुताई गहरी करके तथा एक जुताई कटोरी वैटर द्वारा करके पाद की सहायता से मुमि की समतल करके बीजों की बुवाई कर दी जाती है।

(ii) बीजपूर व बीजोपचार -

बीजपूर - सामान्य $\rightarrow 2-4 \text{ kg/hc}$
संपुंकृत मक्का $\rightarrow 5-10 \text{ kg/hc}$

बीजोपचार -

कवक जनित रोगों से बचाव हेतु कवकनाशी कार्बेन्डाजिम, केल्थन या प्रायरम को 2 gm/kg बीज करते हैं।

(iii) किस्में -

• बायी - 9637

• बायी - 9681

• गवजीत - 9681

• जन - 6(iv) पापप संरक्षण -

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

रोग:-

(1) डाउनी मिल्डू +

परपोषी पौधों के रूप में :- काँस

लक्षण →

पौधे बड़े होकर सूखकर
बाहिर मुड़ जाते हैं।

निपटने :-

मृत्त की जैव का उपयोग 0.5 ml
100 ltz पानी।

4

बीट :-

1. स्टीम तना दैयक।

शे. बीर की वैज्ञानिक खेती :-

जिनकस और सिवान(ii) भूमि व जलवायु →बीर के पौधे इला व शुष्क जलवायु के
पौधे हैं।
बीर के पौधों के लिए दोमट व
बहु दोमट मृदा जिसका pH मान

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

5-6 हो तथा भूमि में 2 म. गहराई तक
भीड़ करी परत ना हो
भूमि उपयुक्त मानी जाती है।

(ii) चार इन्तशील किस्में :-

- गवेषा कीर्ती
- गौमा कीर्ती
- चार भूमिका
- चार सेविका
- युवराज, भुवराज आदि।

(iii) पौध लगाने की विधि :-

1 मास पूर्व पौध लगाने से
जोड़कर 1x1x1 मी. आकार के गड्ढे
वर्षा कम्पोस्ट मीट्टी तथा ब्युना विकास
मिलाकर पौध रोपण किया जाता है।
R x P दूरी $\rightarrow$ 3x3 मीटर।

(iv) कीट एवं व्याधियाँ :-

कीट :- (i) कल हेंदक

$\rightarrow$ पत्त कीट कल में घुसकर उस कल को खा
जाता है तथा कल नष्ट हो जाता है।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

रोग -

(1) पाउडरी मिडियुनः

लक्षण :-

इस रोग के कारण पत्तियों पर
सफेद रंग की चूर्ण के समान पदार्थ
विजाई देती हैं।

नियंत्रण :-

चूर्णाल काष्ठ का उपयोग
करना चाहिए।

समाप्त

Roll No. → 2551015

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSR-179/2024



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक प्रश्न संख्या परीक्षार्थी उत्तर



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-179/2024

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी

उत्तर

BSER-179/2024

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-179/2024



27

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSE-R-179/2024

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-179/2024



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-179/2024

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-179/2024

