

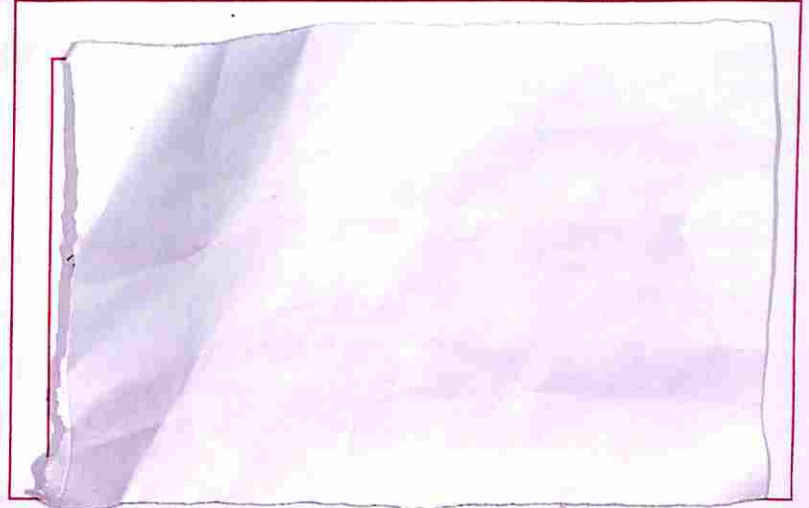


माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

उच्च माध्यमिक परीक्षा



(परीक्षार्थी द्वारा स्वयं भरा जाना चाहिए)



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

माध्यम - हिन्दी ☐ अंग्रेजी ☒

विषय Agriculture science

परीक्षा का दिन सोमवार (Monday)

दिनांक 23/02/2026

नोट :- परीक्षार्थी के लिए आवश्यक निर्देश इस पृष्ठ के पिछले भाग पर उल्लेखित हैं। जिन्हें सावधानी पूर्वक पढ़ लें व पालन अवश्य 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 ¼ को 16, 17 ½ को 18, 19 ¾ को 20)

प्रश्नवार प्राप्तांकों की सारणी (परीक्षक के उपयोग हेतु)			
प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक	प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक
1	8	19	
2	5	20	
3	10	21	
4	10	22	
5	10	23	
6	10	24	
7	10	25	
8	10	26	
9	10	27	
10	10	28	
11	10	29	
12	10	30	
13	10	31	
14	3	योग	59
15	3	प्राप्तांकों का कुल योग (Round off)	
16	3	अंकों में	शब्दों में
17	4	56	56
18	4		

परीक्षक के हस्ताक्षर

संकेतांक 38195

प्रमाणित किया जाता है कि इस उत्तर पुस्तिका के निर्माण में 60 जी.एस.एम. ईको मैपलिथो कागज़ ही उपयोग में लिया गया है। 181/2026

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 ही 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 चाहिए। परीक्षार्थी उत्तर पुस्तिका प्राप्त करते ही पृष्ठ संख्या 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, कैल्क्यूलेटर, मोबाईल, पेजर आदि किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक उपकरण तथा किसी भी प्रकार का हथियार आदि ले जाना निषेध है।
 - (iv) वस्त्र, स्केल, ज्योमेट्री बॉक्स पर कुछ न लिख कर लावें। टेबल के आस-पास कोई अनुचित सामग्री नहीं होनी चाहिए, 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/विरोधभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही माना जाये।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

SECTION - AQuestion - 1 : Answer

i) Bacteria (B)

ii) 0.3 - 0.7 (A)

iii) 450 - 650 (D)

iv) Bathua (C)

v) Maize (B)

vi) Mango Liqueur (A)

vii) Ricket (C)

viii) ~~10 mg~~ (B) 13 mg ~~(B)~~ (B)ix) ~~1 x 1 x 1 m~~ (C) Patch budding (B)x) ~~Mango~~ (B) 1 x 1 x 1 m (C)xi) ~~Refractometer~~ (C) Mango (B)xii) ~~Harayana~~ (D) Refractometer (C)xiii) ~~12-14 %~~ (A) Harayana (D)



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

xiv) ~~Anthrax~~ 12-14% (A)

xv) Anthrax (C)

xvi) Mastitis (B)

xvii) 18.5% (C)

xviii) Year 2015-16 (A)

Question-2 - Answer

i) Lord Walter Northbourne

ii) Primary tillage

iii) 2.2 - 3.5%

iv) No rainfall / Low rainfall

v) Macardiaceae

vi) preservative substance

vii) east to west

viii) Miniature cow



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
----------------------------	---------------	-------------------

i) $104 - 107^{\circ} \text{ F}$

x) 1600 Kg

Question - 3 :- Answer

Answer - i

GERMINATION % FORMULA :-

$$\frac{\text{Number of germinated seed}}{\text{Number of sown seed}} \times 100$$

Answer - ii

EXAMPLE OF BIO FERTILIZER :- Rhizobium

It is used legume crop

Answer iii

EXAMPLE OF MIXED CROPPING :-

Maize + Black gram (Mung)

Answer iv)

Principle of Crop rotation

i) Crop belonging to same family should not be grown. - In crop rotation, crop which belong to same family should not be grown because it increase the risk of disease, pest and weed. So different family crop should be grown.

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Example:- Maize - Yeam

Answer - v

• Botanical name of Coriander -
Coriandrum sativum
Apiaceae (Family)

Answer - vi

According to W.H.O, 90-110 gm.
fruit is required for herb
everyday

BHER-181/2026

Answer - vii

BUD STICK

ROOTSTOCK

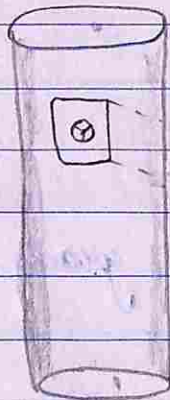
BUD
PATCH

Diagram - Patch budding

Answer - viii

Origin of Papaya:- Mexico / South America

Answer ix

for Guava and Mango



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Answer (V)

Headquarter of National dairy development board (NDDB), 1965 is located at Anand, Gujarat

SECTION - B

Question - 4 :- Answer

Three type of water erosion of soil

- 1) Splash erosion
- 2) Sheet erosion
- 3) Rill erosion

1) SPLASH EROSION:- It is the first stage of water erosion.

• It reduce water retention capacity of soil.

2) SHEET EROSION:- It is most harmful stage of water erosion in which upper layer of soil along with nutrient flows with water out of field.

• It can not be seen by naked eyes.

3) RILL EROSION:- It is found in hilly area in which water flow

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

from high slope and drain are formed in field.
• These drain can be used by ploughing and normal agriculture method.

Question-5: Answer

ADVANTAGE OF VERMICOMPOST

- 1) Vermicompost have more amount of actinomycetes in which increase immunity power of crop.
- 2) It increase water holding capacity and improve physical condition of the soil.
- 3) It reduce the effect of weed and termite.

Question-6: Answer

ADVANTAGE OF DRIP IRRIGATION

- 1) Less amount of water is required and problem of weed does not occur due to dryness btw. plant.
- 2) Fertilizer can also be given during irrigation.
- 3) Good yield can be obtain due to presence of moisture in root.

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

area of crop for long time.

Question - 7 - Answer

Three agronomical method of weed
control are -

- 1) Crop rotation
- 2) Grazing
- 3) Date and rate of planting/
sowing

Question - 8 - Answer

GRAFTING :- The method of propagation
in which rootstock and
scion branch are used to control
make a new plant, is called grafting.

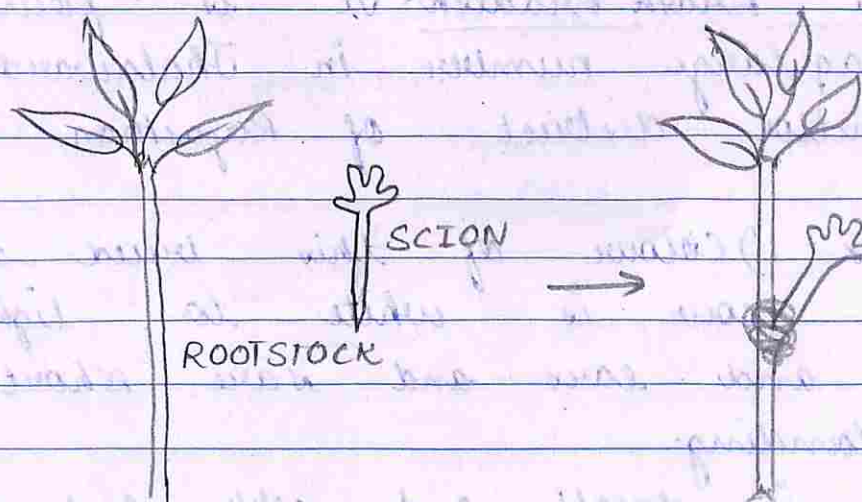


DIAGRAM - VENEER GRAFTING

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Question - 9 - Answer

MANAGEMENT OF ANIMAL HOUSING

- 1.) Shelter should be build on height from where water drainage facility is easy.
- 2.) The length of animal shed should be from east to West direction and width should be from north to South direct.
- 3.) Animal shed should be durable and attractive and proper facility of ventilation.

Question - 10 - Answer

* Origin:- Origin place of this breed of cow is Malva region of Madhya Pradesh. It is found in larger number in Jhalawar and Chittor district of Rajasthan.

* Character:- 1.) Colour of this breed of cow is white to light brown and ears and are short and standing.

2.) Body is small and cobby and neck is small and strong.



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Question 11: Answer

CHARACTER OF HEALTHY ANIMAL:-

- 1) Temperature, Pulse rate and Respiration rate of animal is normal.
- 2) Generally, healthy animal is active and show response and milk production is also good.
- 3) Urine and dung of healthy animal is normal.

Question 12: Answer

Tick fever:- Boophilus microplus

PREVENTION AND TREATMENT

- 1) With the advice of veterinary doctor, Spray butox.
- 2) Various insecticides should be sprayed in animal shed.
- 3) Sick animal and healthy animal should be separated and bedding of sick animal should be destroyed.

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Question - 13 - Answer

AGE: (1) In cow and animal, age of calf should be 6 month

(2) In sheep and goat, age of child should be 3 month

QUANTITY: - 1 - 2 ml F.M.D vaccine should be vaccinated twice in year in June & December month

(3) PLACE OF ADMINISTERING: - F.M.D vaccine should be given intramuscular like butthodes, neck, area or intraveneous

SECTION - CQuestion - 14 - Answer

• Auxin and Gibberellins

i) AUXIN :- It is synthesis in apical bud and new leaf of plant

* FUNCTION :- It increase cell division
2) It increase root development



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

- 3) It prevent preharvest fruit drop before maturation.
- 4) It is used to make seedless fruit.
- 5) It is helpful in breaking apical dormancy and weed control.

Example:-

- 1) IAA - Indole acetic acid
- 2) IBA - Indole butyric acid
- 3) NAA - Naphthalic acetic acid
- 4) 2,4-D - 2,4 Dichloro Phenoxy acetic acid.

ii) GIBBERELINS:- It is synthesis in plant but it can be also synthesised in artificially & use for plant.

- * Function :-
- 1) It stimulate cell division.
- 2) It increase height of plant vertically.
- 3) It increase size of fruit.
- 4) It break apical and seed dormancy.

Example:-

Gibberellic acid (GA_3) is work as gibberellins.



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

8

Question - 15 :- Answer

TOMATO SAUCE

TOMATO SAUCE:- It is a material prepared by mixing tomato pulp, juice, sugar, salt, vinegar etc. all are cooked at high flame.

• T.S.S of sauce is 15-18%

METHOD OF PREPARATION -

- 1) Selection of Tomato
- 2) Extracting pulp and juice of Tomato
- 3) Mixing of spices
- 4) Testing end point
- 5) Adding Preservative
- 6) Filling of can

1) SELECTION OF TOMATO:- Healthy, disease and pest free, delicious, nutritious, completely ripe, red tomato are selected for preparing sauce.

2) EXTRACTING PULP AND JUICE OF TOMATO -

Selected Tomato should be washed and cleaned. Then tomato are placed in a steel utensil and mixed with water and started boiling.



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

• Pulping should be done by screw-type machine and peels and seeds are removed by pulper.

3.) MIXING OF SPICES:- Tomato pulp and juice should be placed in steel pot and allowed. Prepared spices should be tied in a packet and kept in steel pot by which mean extract of spices start to mix with tomato pulp.

• During this time, $\frac{1}{3}$ of total sugar should be added and remaining sugar should be added before 10 min of reaching end point.

4.) TESTING END POINT:- Following point should be observed.

1.) At end point, T.S.S of prepared sauce should be 25%.

2.) Total weight of prepared sauce should be $\frac{1}{3}$ the total weight of juice and pulp.

3.) A drop of sauce is placed in plate. If water is released from it, then it should be boiled for some more time.

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

5) ADDING PRESERVATIVE:- A fixed amount of sodium Benzoate should be mixed in prepared sauce as chemical preservative.

- Vinegar should be also added

6) FILLING IN CANS:- Bottles should be sterilised by boiling in 85-90°C hot water for 25-30 min.

- Hot sauce [80°C] should be filled in Narrow mouth bottle.

Question - 16 :- Answer

[MERINO]

* Origin:- Origin place of this breed of sheep is Spain.

* Distribution:- It is reared in all over the world for high wool production.

* Character:- 1) Wrinkles are present on the skin of neck and shoulder area of Merino sheep.



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
		2.) Male animal of this breed of sheep have curved horns.
		3.) Horns are absent in female animal.
		4.) Colour of Merino breed of sheep is white.
		5.) Head is medium shaped and it is covered with wool.
		6.) It can survive in various agroclimatic zone.
		7.) It is best breed of sheep for high wool production.
		* Utility:-
		(1) WOOL PRODUCTION :- It can give <u>5-9 Kg wool / year</u>
		(2) • Weight of male :- approx 90 Kg Weight of female :- approx 70 Kg

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

SECTION - DQuestion - 17 :- AnswerGroundnut / Peanut

- Botanical name - *Arachis hypogea*
- Family :- Fabaceae
- Protein :- 27%
- Oil content :- 48-55%

i) Climate.

- For groundnut cultivation, moist and hot (tropical) climate is suitable.
- 24-27°C temperature is suitable for groundnut in reproduction.
- 27-30°C temperature is suitable for growth in groundnut.

ii) Seed rate

- 80-100 Kg seed are required per hectare area.
- Seed are separated from pod 10-12 day before sowing.

• Seed treatment

Seed are treated by 4-6 gm trichoderma culture and then they are treated by Rhizobium culture or P.S.B culture.

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

25 gm at the rate of 1 Kg seed.

- iii) Fewer improved varieties :-
- 1) A.K 12-24
 - 2) R.G 382
 - 3) R.G 425
 - 4) Girnar - 2.

iv) Plant Protection -

(a) INSECT [TERMITE] :-

Termite affect the root area of plant and cause harmful effect.

Controll:- For it's controll, use Quiinolphos
25 E.C or Chloropyrifos 20 E.C
25 Kg / 1 hectare area.

(b) DISEASE [LEAF SPOT] :-

Large and oval shaped brown spot are appear of leaf and disease affected plant.

Controll:- Use 1.5 Kg Zinc per hectare area to controll it.



परीक्षार्थी उत्तर

Rondeggiante

- 1.) Pit are dug one month before planting Pomegranate seedling.

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

2.) PIT SIZE:- Size of Pit is 75 cm x 75 cm x 75 cm for Pomegranate.

3.) PLANT TO PLANT DISTANCE:- Plant are planted at the distance of 5 m x 5 m.

4.) PLANTING TIME:- (a) Plant prepared by Layering are planted in rainy season.

(b) Plant prepared by Cutting are planted in Feb. - March month.

(5) FILLING OF PITS:- Pit should be filled by 25 Kg FYM / Compost, 1 Kg Super phosphate, 50-100 gm Quinolphos powder ~~before~~, 15 Kg Soil powder before planting.

iv) Pest and Disease.

(a) PEST [BARK BORER CATERPILLAR]:-

Larva of this insect bore into the stem of young tree and feed on bark.

Control - i) Use cotton moistened with Petrol, kerosene to fill in holes.

ii) Use Quinolphos 25 E.C to plug in hole.

(b) DISEASE [BACTERIAL BLIGHT]:-

Dark brown colour spot appear on ~~leaves~~

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

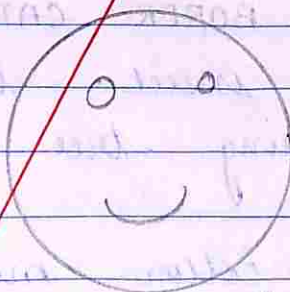
परीक्षार्थी उत्तर

leaf and fruit became brown colour
and late fruit cracking occur.

Controll:- Use ~~of~~ Copper oxy chloride 3gm/
1 lt. water for spraying at
the interval of 15 in orchard.

THE

END





परीक्षार्थी उत्तर

प्रश्न संख्या

परीक्षक द्वारा दत्त अंक

BSER-181/2026



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-131/2026



प्रश्न संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-18/2006



शेक्षक द्वारा प्रश्न संख्या परीक्षार्थी उत्तर
प्रदत्त अंक

BSER-181/2026

