

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

उच्च माध्यमिक परीक्षा-2022

मॉडल प्रश्न पत्र

विषय – कृषि विज्ञान

कक्षा – 12

समय- 2 घण्टे 45 मिनट

पूर्णांक – 56

खण्ड-अ

SECTION-A

1. नीचे दिये गये बहुचयनात्मक प्रश्नों के सही उत्तर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए:-

Write the correct answer to the given multiple choice questions in the answer book.

(i) इजराइल से सिंचाई विधि का विकास हुआ है-

- (अ) चौकेबार द्रोणी सिंचाई (ब) बूंद-बूंद सिंचाई
(स) बौछारी सिंचाई (द) बोर्डर पट्टी सिंचाई

1

Irrigation system developed from Israel is-

- (a) Check Basin Irrigation (b) Drip Irrigation
(c) Sprinkler Irrigation (d) Boarder Strip Irrigation

(ii) भारत में कुल शुद्ध कृषि का वर्षा आधारित प्रतिशत क्षेत्रफल है-

- (अ) 48 (ब) 58
(स) 68 (द) 78

1

Rainfed percentage of total net agriculture in india is area-

- (a) 48 (b) 58
(c) 68 (d) 78

(iii) साकेत- 4 उन्नतशील किस्म है-

- (अ) गेहूँ (ब) मक्का
(स) धान (द) चना

1

Improved variety Saket- 4 is -

- (a) Wheat (b) Maize
(c) Paddy (d) Gram

(iv) वायुरोधी वृक्ष है-

- (अ) अनार (ब) फालसा
(स) पपीता (द) नीम

1

Wind break tree is-

- (a) Pomogranate (b) Phalsa
(c) Papaya (d) Neem

(V) पपीते के प्रवर्धन की सर्वोत्तम विधि है

- (अ) कलिकायन (ब) उपरोपण
(स) बीज द्वारा (द) दाब कलम

1

Best propagation methods of papaya is

- (a) Budding (b) Grafting
(c) by seeds (d) layering

(vi) फल परिरक्षित करने हेतु चीनी की प्रतिशत मात्रा होनी चाहिए-

- (अ) 65 से 70 (ब) 50 से 60
(स) 40 से 50 (द) 30 से 40

1

For fruit preservation purpose percentage of sugar is required-

- (a) 65 to 70 (b) 50 to 60
(c) 40 to 50 (d) 30 to 40

(vii) गाय की गिर नस्ल का उत्पत्ति स्थान है—

- (अ) हरियाणा (ब) राजस्थान
(स) उत्तरप्रदेश (द) मध्यप्रदेश

1

Origin place of Gir breeds of cow-

- (a) Haryana (b) Rajasthan
(c) Uttar Pradesh (d) Madhya Pradesh

(viii) विदेशी गाय की नस्ल है—

- (अ) राठी (ब) थारपारकर
(स) जर्सी (द) मालवी

1

Foreign cow breed is-

- (a) Rathi (b) Tharparkar
(c) Jersey (d) Malvi

(ix) वायरस जनित पशु रोग है—

- (अ) पशु स्लेग (ब) जहरबाद
(स) एन्थ्रेक्स (द) गलघोटू

1

Virus caused animal disease is-

- (a) Rinder past (b) Black quarter
(c) Anthrax (d) Haemorrhagic septicemia

2. निम्नलिखित प्रश्नों में रिक्त स्थानों की पूर्ति किजिए—

Fill in the blanks of following questions-

- (i) मलच का प्रयोग..... रोकने के लिए किये जाता है। 1
Mulch is used to stop
- (ii) फल वृक्षों को पाले से बचाव हेतु..... अम्ल का उपयोग किया जाता है। 1
..... Acid is used to protect fruit trees from frost.
- (iii) भैंस की नस्ल के दूध में वसा की मात्रा 12 से 14 प्रतिशत होती है। 1
The fat content in the milk of breed of buffalo is 12-14%
- (iv) गाय व भैंस में थनेला रोग नामक जीवाणु द्वारा फैलता है। 1
Mastitis disease spread in cow & buffalo by namely bacteria.

अति लघुरात्मक प्रश्न :- (Very short answer type questions)

प्र. 3 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द अथवा एक पंक्ति में लिखिए—

Answer the following questions in one word or one line.

- (i) कोई एक मुक्तजीवी बैक्टीरिया का नाम लिखिए।

1

Write the name of any one free living bacteria.

- | | | |
|--------|---|---|
| (ii) | फेरोमेन ट्रेप का कोई एक उपयोग लिखिए।
Write any one use of Pheromone trap. | 1 |
| (iii) | ट्राइकोग्रामा किस प्रकार का कीट है ?
What type of insect is Trichograma ? | 1 |
| (iv) | धान के खेत में कौनसा जैव उर्वरक उपयोग में लिया जाता है ?
Which organic fertilizer is used in paddy field ? | 1 |
| (v) | मक्का की जलमांग लिखिए।
Write the water demand of maize. | 1 |
| (vi) | बाजरे का वानस्पतिक नाम लिखिए।
Write the botanical name of Pearl millet. | 1 |
| (vii) | पानक में फलों का रस कितना प्रतिशत होता है?
How many percentage of fruit juice in squash | 1 |
| (viii) | जलेबी आकार के सींग किस नस्ल के होते हैं ?
Which bread has Jalebi shaped horn. | 1 |

खण्ड—ब

Section- B

लघुत्तरात्मक प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions (Word Limit approximate 50 words)

- | | | |
|-----|---|-----|
| 4. | शस्य विज्ञान को परिभाषित कीजिए एवं इसका महत्व समझाइए।
Define Agronomy and explain its importance. | 1.5 |
| 5. | बीज का परिभाषित कीजिए एवं इसके प्रकार लिखिए।
Define seed and write its types. | 1.5 |
| 6. | खरपतवारों से होने वाली तीन हानियां लिखिए।
Write three losses caused by weeds. | 1.5 |
| 7. | खरपतवार नियंत्रण के तीन सिद्धान्त लिखिए।
Write three principles of weed control. | 1.5 |
| 8. | फलोद्यान लगाने की वृगाकार एवं पूरक विधि का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw labeled diagram of square and complementary method of orchard. | 1.5 |
| 9. | फलोद्यान को लगाने की आयताकार एवं त्रिभुजाकार विधि का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw labeled diagram of rectangular and triangular method of orchard. | 1.5 |
| 10. | फल एवं सब्जियों के परिरक्षण के तीन लाभ लिखिए।
Write three advantages of preservations of fruit & vegetables | 1.5 |
| 11. | फलों की डिब्बाबन्दी को समझाइए।
Explain fruit of canning. | 1.5 |
| 12. | गाय की गीर नस्ल की तीन विशेषताएँ लिखिए।
Write three characterstics of Gir breed of cow. | 1.5 |
| 13. | सूरती नस्ल की तीन विशेषताएँ लिखिए।
Write three characterstics of Surti breed. | 1.5 |
| 14. | खुरपका, मुँहपका रोग से बचाव के तीन उपाय लिखिए।
Write three measures prevention of foot & mouth disease. | 1.5 |

15. बीमार पशु के तीन लक्षण लिखिए।

1.5

Write three symptoms of sick animal.

खण्ड—स

Section-C

दीर्घउत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

Long Answer Types Questions (Word Limit Approximately 100 words)

16. केला की खेती में पादप संरक्षण को समझाइए।

3

Explain plant protection in Banana cultivation.

अथवा / OR

अमरुद की खेती में पादप संरक्षण को समझाइए।

Explain plant protection in Guava cultivation.

17. गाय की निम्नलिखित नस्लों का उत्पत्ति स्थल व उपयोगिता लिखिए।

1+1+1=3

(i) गीर (ii) थारपाकर (iii) नागौरी

Write the origin & utility of the following cow breeds.

(i) Gir (ii) Tharparkar (c) Nagori

अथवा / OR

भैंस की निम्नलिखित नस्लों का उत्पत्ति स्थल व उपयोगिता लिखिए।

(i) मेहसाना (ii) जाफराबादी (iii) सूरती

Write the origin & utility of the following buffalo breeds.

(i) Mehsana (ii) Jafrawadi (iii) Surti

18. पशुओं में एन्थ्रेक्स रोग लक्षण एवं बचाव के उपाय लिखिए।

1½+1½=3

Write the symptoms and prevention measures of Anthrax disease in animals.

अथवा / OR

पशुओं में जहरबाद रोग लक्षण एवं बचाव के उपाय लिखिए।

Write the symptoms and prevention measures of Black quarter disease in animals.

खण्ड—द

Section-D

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 200 शब्द)

Long Answer Types Questions (Word Limit Approximately 200 words)

19. मक्का की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए— 1+ 1+1+1=4

(i) बुवाई का समय एवं विधि

(ii) चार उन्नतशील किस्में

(iii) खाद एवं उर्वरक

(iv) उपज प्रति हेक्टर

Describe the scientific cultivation of maize crop in the following points

- (i) Time of sowing & methods
- (ii) Four improved varieties
- (iii) Manure and fertilizer
- (iv) Yield per hectare

अथवा / OR

जौ की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए—

- (i) बुवाई का समय एवं विधि
- (ii) चार उन्नतशील किस्में
- (iii) खाद एवं उर्वरक
- (iv) उपज प्रति हेक्टर

Describe the scientific cultivation of Barley crop in the following points

- (i) Time of sowing & methods
- (ii) Four improved varieties
- (iii) Manure and fertilizer
- (iv) Yield per hectare

20. बेर की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए— 1+ 1+1+1=4

- (i) भूमि एवं जलवायु
- (ii) पादप प्रवर्धन
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) पौधे लगाने की विधि

Describe the scientific cultivation of Ber on the basis of following point.

- (i) Soil & Climate
- (ii) Plant Propagation
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Planting method

अथवा / OR

अनार की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए—

- (i) भूमि एवं जलवायु
- (ii) पादप प्रवर्धन
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) पौधे लगाने की विधि

Describe the scientific cultivation of pomegranate on the basis of following point.

- (i) Soil & Climate
- (ii) Plant Propagation
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Planting method