

**Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2018-19**

**SEMESTER-I
AGRICULTURAL HERITAGE
(AGHR-111)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 100 { Section-I : 20
Section-II : 80

Attempt *all* questions.

Answer of Question No. 1 and 2 be written in the space provided alongwith the questions in Question-booklet. Answers of Question Nos. 3, 4, 5, 6 and 7 be written in the Answer-book provided for writing answers.

In case of any discrepancy in English and Hindi versions of the paper, only the English version be taken as correct.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

प्रश्न संख्या 1 एवं 2 का उत्तर प्रश्न-पुस्तिका में ही दिये गये स्थान पर लिखना है।

प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7 के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में लिखें।

यदि किसी प्रश्न के अंग्रेजी व हिन्दी भाषा में किसी प्रकार की असंगति हो तो

अंग्रेजी के प्रश्न को ही सही मानकर प्रश्न का उत्तर दें।

SECTION - I

खण्ड - I

Time : 20 Minutes]

[Maximum Marks : 20

The Objective part (Q. Nos. 1 and 2) is to be covered in the Question paper itself and would be collected by the invigilator after 20 minutes of the commencement of the examination.

लघुउत्तरात्मक भाग (प्र. सं. 1 एवं 2) को प्रश्न-पत्र में ही हल करना है जो कि पर्यवेक्षक द्वारा परीक्षा आरम्भ होने के 20 मिनट पश्चात ले लिया जायेगा।

1. Choose the correct answer and write the number of correct answer 1 or 2 or 3 or 4 in the square given against each sub-question. (10×1=10)

सही उत्तर चुनते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्येक उप-प्रश्न के सामने दिये गये वर्ग में लिखिए।

- (i) The use of Desi (Wooden) Plough in Agriculture was invented in the year

- (1) 3700 BC
- (2) 2900 BC
- (3) 2000 BC
- (4) 1400 BC.

कृषि में देशी (लकड़ी) हल के प्रयोग का आविष्कार वर्ष में हुआ था

- (1) 3700 ई.पू.
- (2) 2900 ई.पू.
- (3) 2000 ई.पू.
- (4) 1400 ई.पू।

- (ii) The right sequence of the following events in the history of World Agriculture was

- (1) Sheep > Goat > Cattle > Pig
- (2) Goat > Sheep > Cattle > Pig
- (3) Cattle > Pig > Sheep > Goat
- (4) Pig > Cattle > Sheep > Goat.

विश्व कृषि इतिहास में निम्न घटनाओं का सही क्रम था

- (1) भेड़ > बकरी > गौ-पशु > सूकर पालन
- (2) बकरी > भेड़ > गौ-पशु > सूकर पालन
- (3) गौ-पशु > सूकर पालन > भेड़ > बकरी
- (4) सूकर पालन > गौ-पशु > भेड़ > बकरी।

- (iii) Which of the following's place is not the part of freedom India among the Agriculture College's first time opned during 1905-07 ?

- (1) Pune
- (2) Kanpur
- (3) Loyalpur
- (4) Coimbatore.

1905-07 में सर्वप्रथम खोले गए कृषि कालेजों में निम्न में से कौन-सा स्थान अब भारत में नहीं है?

- (1) पूना
- (2) कानपुर
- (3) लायलपुर
- (4) कोयम्बटूर।

(iv) Among various revolutions in agriculture sector in India, Which of the following is relates with Horticultural Development Mission?

- (1) Green revolution
- (2) Yellow revolution
- (3) Round revolution
- (4) Golden revolution.

भारत में कृषि क्षेत्र में विभिन्न क्रांतिकारी परिवर्तनों में से निम्न में कौन-सी उद्यानिकी विकास मिशन से जुड़ी हुई क्रांति है?

- (1) हरित क्रांति
- (2) पीली क्रांति
- (3) गोल क्रांति
- (4) गोल्डन क्रांति।

(v) Which of the following's state has maximum production of soyabean in India?

- (1) Rajasthan
- (2) Madhya Pradesh
- (3) Maharastra
- (4) Chattishgarh.

निम्न में से कौन-से राज्य में सोयाबीन उत्पादन देश में सर्वाधिक होता है?

- (1) राजस्थान
- (2) मध्य प्रदेश
- (3) महाराष्ट्र
- (4) छत्तीसगढ़।

(vi) Which of the following term relates with Honey bee farming?

- (1) Pissiculture
- (2) Apiculture
- (3) Lac culture
- (4) Vermi culture.

निम्न में से कौन मधुमक्खी की खेती से सम्बन्धित है?

- (1) पिसीकल्चर
- (2) एपीकल्चर
- (3) लैक कल्चर
- (4) वर्मी कल्चर।

(vii) Which of the following Agronmeteorological instrument is used for measuring soil water table?

- (1) Thermometer
- (2) Hygrometer
- (3) Tensiometer
- (4) Pizometer.

कृषि जलवायु विज्ञान से जुड़े यन्त्रों में निम्न में कौन-सा यंत्र वाटर टेबल मापने के काम में आता है?

- (1) थर्मामीटर
- (2) हाइग्रोमीटर
- (3) टेन्सियोमीटर
- (4) पिजोमीटर।

(viii) Which one of the following crops, requires heavy labour and expenditure for cultivation ?

- (1) Cotton
- (2) Groundnut
- (3) Wheat
- (4) Sugarcane.

निम्न फसलों में से कौन-सी फसल उगाने में अधिक (भारी) मजदूरी कार्य व खर्च की आवश्यकता होती है?

- (1) कपास
- (2) मूंगफली
- (3) गेहूँ
- (4) गन्ना।

(ix) Which of the following grass is well adopted on sandy soils and hot temperature conditions in Western Rajasthan.

- (1) Dhaman grass
- (2) Doob grass
- (3) Sewan grass
- (4) Nappier grass.

पश्चिमी राजस्थान में बलुई मिट्टी व भीष्ण गर्मी परिस्थितियों में आसानी से स्थापित/उगाई जाने वाली घास निम्न में कौन-सी है?

- (1) धामण घास
- (2) दूब घास
- (3) सेवण घास
- (4) हाथी घास।

(x) In India, Total foodgrain production during 2016-17 was estimated approach

- (1) 253 million metric ton
- (2) 273 million metric ton
- (3) 293 million metric ton
- (4) 303 million metric ton.

भारत में वर्ष 2016-17 में कुल खाद्यान्न उत्पादन अनुमानित था

- (1) 253 मिलियन मीट्रिक टन
- (2) 273 मिलियन मीट्रिक टन
- (3) 293 मिलियन मीट्रिक टन
- (4) 303 मिलियन मीट्रिक टन।

2. Fill in the blanks :

(10×1=10)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) Agriculture in India is not, it is a way of life for many populations.

भारत में कृषि के रूप में नहीं है, बल्कि अधिकांश जनसंख्या हेतु आजीविका का तरीका है।

(ii) The agriculture was the main occupation and hence the position of the farmers in the society was also high during period.

कृषि एक मुख्य व्यवसाय के रूप में पनप पायी और समाज में किसानों को उच्च श्रेणी दर्जा प्राप्त हुआ था वह समय काल का था।

(iii) The word Agriculture was originates from Latin language word +

Agriculture शब्द की उत्पत्ति लेटिन भाषा के शब्द + से हुई है।

(iv) During Ancient Period and even today the practice of growing on river banks continues.

प्राचीन काल में और वर्तमान में भी नदी मुहानों में की खेती प्रचलित है।

(v) During Sangam Period crop rotation was practiced by raising after rice in Tamil region.

तमिल क्षेत्र में संगम कार्यकाल में फसल-चक्र अपनाया जाता था जिसमें चावल की फसल के बाद बोई जाती थी।

(vi) One of the cause of defeat Germany in World War I was potato shortage due to the disease of potato.

प्रथम विश्व युद्ध में जर्मनी की हार के कारणों में आलू में बीमारी के कारण इसका उत्पादन नहीं होना प्रमुख था।

(vii) Ancient farmers mostly relied on crop residue, for enriching soil fertility.

प्राचीन किसान मृदा की उर्वरा शक्ति बढ़ाने हेतु फसल अवशेष, पर निर्भर करते थे।

(viii) In wheat crop, the most critical period of water requirement (irrigation) is stage.

गेहूँ की फसल में, पानी की सर्वाधिक आवश्यकता एवं सिंचाई का समय की अवस्था है।

(ix) is the most important tropical cereal and supplies a quarter of the entire caloric intake of the human race.

..... एक महत्वपूर्ण ऊष्ण अनाज कुल की फसल है, जो मानव समुदाय का लगभग एक-चौथाई ऊर्जा खपत की पूर्ति करती है।

(x) During the 16th and 17th centuries AD, gardens were developed in places.

16वीं और 17वीं शताब्दी में गार्डनों का विकास हुआ जिनमें स्थान प्रमुख थे।

Roll No.

**Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2018-19**

**SEMESTER-I
AGRICULTURAL HERITAGE
(AGHR-111)**

**SECTION - II
खण्ड - II**

Time : 1 Hour 40 Minutes]

[Maximum Marks : 80

The Subjective part (Q. Nos. 3, 4, 5, 6 and 7) is to be covered in the Answer-book provided for writing answers. The Answer-book would be collected by the invigilator when the candidate finishes as per rules.

The question paper containing the Subjective part can be taken by the candidates alongwith them.

विषयात्मक भाग (प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7) के उत्तर दी गयी उत्तर-पुस्तिका में लिखने हैं। उत्तर-पुस्तिका परीक्षार्थी द्वारा प्रश्न-पत्र पूर्ण करने के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार ले ली जायेगी।

विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।

3. Define the following : (5×2=10)

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) Krishi Panchang.

कृषि पंचांग।

(ii) Seed Treatment.

बीज उपचार।

(iii) Traditional Technical Knowledge.

पारंपरिक पूर्वानुमान।

(iv) Weather forecast.

मौसम पूर्वानुमान।

(v) Agriculture.

कृषि।

4. Differentiate the following :

(2×5=10)

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(i) Inter cropping and Mixed cropping.

अन्तरा फसल प्रणाली और मिश्रित फसल प्रणाली।

(ii) Cropping systems and Farming systems.

फसल पद्धति/प्रणाली और खेती पद्धति/प्रणाली।

5. Write short notes/comment/justify the following :

(2×6=12)

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(i) Needs and importance of Agriculture heritage in context to Present Agriculture.

कृषि विरासत का वर्तमान कृषि परिपेक्ष्य में आवश्यकता एवं महत्व।

(ii) Crop cultivation during Vedic Period and Modern Crop Production.

वैदिक काल में खेती एवं आधुनिक फसल उत्पादन।

6. Explain any two of the following three questions in 1-1½ pages.

(2×9=18)

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 1-1½ पेजों में दीजिए।

(i) Explain importance of Agriculture in Indian Economy.

भारतीय अर्थव्यवस्था में कृषि का महत्व पर प्रकाश डालिए।

- (ii) Write in detail classification of crops based on their economic importance and special utilization.

फसलों का आर्थिक एवं विशेष उपयोगिता के आधार पर वर्गीकरण को विस्तृत रूप में लिखिए।

- (iii) Write a short note on water harvesting and management ITK's and modern techniques in Rajasthan.

राजस्थान में जल एकत्रीकरण व प्रबन्धन के भारतीय पारम्परिक ज्ञान और आधुनिक तकनीकों पर लेख लिखिए।

7. Explain/Describe in detail any *two* out of the following three questions in 2-3 pages. (2×15=30)

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 2-3 पेज में दीजिए।

- (i) Give a brief note on the following :

(a) Significance of agriculture development from green revolution period in India.

(b) Significance of crop diversification in sustainable agriculture in Rajasthan.

निम्न पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए।

(अ) हरित क्रांति समय के बाद भारत में कृषि विकास के महत्व पर प्रकाश डालिए।

(ब) राजस्थान में स्थायी कृषि में फसल की विविधीकरण के महत्व पर प्रकाश डालिए।

- (ii) Explain in detail the role of Traditional Knowledge related to crop production and protection and their relevance to modern and future prospects in agriculture.

कृषि में आधुनिक एवं भविष्य स्वरूप में पारम्परिक ज्ञान के महत्व एवं चुनौतियों को सविस्तार लिखिये।

- (iii) Describe in brief about the following :

(a) Importance of Crops and Classification

(b) Development of Agriculture set-up in India.

निम्न पर संक्षिप्त में प्रकाश डालिए।

(अ) फसलों का महत्व एवं वर्गीकरण

(ब) भारत में कृषि का ढांचागत विकास