

..... رول نمبر (ہندسوں میں):

..... رول نمبر (لفظوں میں):

..... اپنی جوابی کاپی کا سیریل نمبر لکھئے:

..... دستخط نائب ناظم:

پرچہ : I (معروضی طرز) Paper-I (Objective Type)

وقت : 20 منٹ (Time Allowed : 20 Minutes)

کل نمبر : 17 (Maximum Marks : 17)

اپنا رول نمبر اور سوالوں کے جوابات اسی پرچہ پر دی گئی خالی جگہوں پر لکھئے۔ کاٹ کر یا منہ کر لکھا ہوا جواب غلط تصور ہو گا۔ یہ حصہ لازماً جوابی کاپی کے ساتھ منقہ کیا جائے۔

17 -1 ہر سوال کے آخر میں چار ممکنہ جوابات دیے گئے ہیں۔ ان میں سے ایک جواب درست ہے درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیے:

1. Four possible answers are given for the following questions. Tick mark (✓) the correct answer :

(i) لاکھ کچر کا تعلق ہے : (پھلوں سے - سبزیوں سے - لاکھ سے - پھولوں سے)

(i) Lac culture deals with : (Fruits, Vegetables, Lac, Flowers)

(ii) زر مبادلہ میں زراعت کا حصہ ہے : (25 فیصد - 50 فیصد - 75 فیصد - 95 فیصد)

(ii) The foreign exchange earnings coming from agriculture : (25%, 50%, 75%, 95%)

(iii) ہر قسم کی زمین بنتی ہے : (گھڑی سے - پانی سے - جانوروں سے - پتھروں سے)

(iii) All soils come from : (Wood, Water, Animals, Rocks)

(iv) ریتلی مٹی ہوتی ہے : (بلکی - درمیانی - بھاری - یہ تمام)

(iv) A sandy soil is : (Light, Medium, Heavy, All of these)

(v) زمین کے نامیاتی مادے کا بنیادی ذریعہ ہے : (پلانٹ ٹشو - انیمل ٹشو - معدنیات - ان میں سے کوئی بھی نہیں)

(v) The original source of the soil organic matter is : (Plant tissues, Animal tissues,

Minerals, None of these)

(vi) تعدیلی زمین کی pH ہوتی ہے : (سات سے کم - سات - سات سے زیادہ - یہ تمام)

(vi) A neutral soil has the pH value : (< 7.00, 7.00, > 7.00, All of these)

(vii) یوریا میں نائٹروجن --- فیصد ہوتی ہے : (18 فیصد - 21 فیصد - 46 فیصد - 78 فیصد)

(vii) Nitrogen percentage in urea is : (18% , 21% , 46% , 78%)

(viii) اپنی کچر کا تعلق ہے : (سیبوں سے - سبزیوں سے - پھلوں سے - شہد سے)

(viii) Apiculture deals with : (Apples, Vegetables, Fruits, Honey)

(ix) فصل کے لیے پانی کی ضرورت کو ناپا جاتا ہے : (ملی میٹر فی یوم - ملی میٹر فی مہینہ - ملی میٹر فی سیزن - یہ تمام)

(ix) The water needs of a crop is expressed as : (mm/day, mm/month, mm/season, All of these)

(ورق لکھئے)

1- (x) آب پاشی کے ذرائع ہیں : (سطحی پانی - زمینی پانی - بارش - یہ تمام)

1. (x) Sources of irrigation water are : (Surface water, Ground water, Rainfall, All of these)

(xi) عام طور پر زیر کاشت رقبہ میں زیادہ ترکیبی ہوتی ہے : (نائٹروجن کی - فاسفورس کی - پوٹاشیم کی - زنک کی)

(xi) Cultivated soils in general is more deficient in : (Nitrogen, Phosphorus, Potassium, Zinc)

(xii) لفظ ہارٹن کلچر "ہارٹس" اور "کولرے" کا مجموعہ ہے جو کہ اخذ کیا گیا ہے : (لاطینی - انگریزی - یونانی - فرانسیسی)

(xii) The word horticulture is sum of "hortus" and "colere" derived from : (Latin, English,

Greek, French)

(xiii) ہوا میں نائٹروجن کی مقدار بلحاظ حجم --- فیصد ہے : (0.03 فیصد - 21 فیصد - 46 فیصد - 78 فیصد)

(xiii) Nitrogen percentage by volume in air is : (0.03% , 21% , 46% , 78%)

(xiv) سورج مکھی کی فیملی ہے : (کمپوزیٹی - گریبینی - لیگیومی نوزی - لیلیں اسی)

(xiv) The family of sunflower is : (Composatae, Gramineae, Leguminosae, Liliaceae)

(xv) پالن گرین کا انتہر سے سنگما کی طرف منتقل ہونا کہلاتا ہے : (بریدنگ - پولی نیشن - کراسنگ - فرنی ایزیشن)

(xv) Transfer of pollen grains from anther to stigma is called : (Breeding, Pollination,

Crossing, Fertilization)

(xvi) پکی ہوئی اووری کہلاتی ہے : (بیج - پھول - پھل - ان میں سے کوئی بھی نہیں)

(xvi) Ripened ovary is called : (Seed, Flower, Fruit, None of these)

(xvii) دمی بوٹی جڑی بوٹی ہے : (گندم کی - کپاس کی - مکئی کی - گنے کی)

(xvii) Dumbi booti is the wood of : (Wheat, Cotton, Maize, Sugarcane)

AGRICULTURE

207- (انٹر پارٹ-1)

زراعت

Paper - I (Essay Type)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.40 hours

وقت : 2.40 گھنٹے

Maximum Marks : 68

کل نمبر : 68

(حصہ اول Part-I)

44 -2 درج ذیل سوالات میں سے کوئی سے بائیس (22) کے مختصر جوابات لکھئے :

2. Write short answers any Twenty-Two (22) of the following questions:

- (i) زمین کی عمومی اجزائے ترکیبی کیا ہیں؟ (i) What is the general composition of soil?
- (ii) آپ پانی کو تھامنے کی زمینی صلاحیت کو کیسے بڑھا سکتے ہیں؟ (ii) How you can improve water holding capacity in soil?
- (iii) نیوب ویل کے ذریعے آب پاشی کے چار نقصان تحریر کیجئے۔ (iii) Write any four disadvantages of irrigation from tubewells.
- (iv) چاول کی فصل کے اہم مراحل لکھئے۔ (iv) What are critical stages of rice crop?
- (v) مشینی کاشت سے کیا مراد ہے؟ کوئی سے دو فوائد لکھئے۔ (v) What is mechanized farming? Give its two advantages.
- (vi) زمین کی زرخیزی میں کھاد کیا کردار ادا کرتی ہے؟ (vi) Discuss the role of manuring in soil fertility.
- (vii) سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں فرق بیان کیجئے۔ (vii) Differentiate between self pollination and cross pollination.
- (viii) فلوری کلچر کی تعریف کیجئے۔ (viii) Define floriculture.
- (ix) پاکستان کی چار اہم فصلوں کے نام لکھئے۔ (ix) Enlist any four major crops of Pakistan.
- (x) زراعت میں بار ہیروکا استعمال بیان کیجئے۔ (x) What is the use of Bar Harrow Hal in agriculture?
- (xi) نہریں اور نالے لیم میں کتنا اضافہ کرتے ہیں؟ (xi) What is the contribution of canals and water courses in water logging?
- (xii) نامیاتی مادہ کے کوئی سے چار اہم اجزاء کے نام لکھئے۔ (xii) Write any four essential elements of organic matter.
- (xiii) کوئی سے دو مسائل کنزرویشن (زمینی بقا) پریکٹس بیان کیجئے۔ (xiii) Describe any two soil conservation practices.
- (xiv) فصل کی بڑھوتری میں کھاد کے اثرات بیان کیجئے۔ (xiv) Discuss the effect of fertilizer on crop growth.
- (xv) سلفر پر مختصر نوٹ لکھئے۔ (xv) Write a short note on sulphur.
- (xvi) یوریا اور ڈی اے پی میں نائٹروجن کتنے فیصد ہوتی ہے؟ (xvi) What is the nitrogen percentage in urea and DAP?
- (xvii) کپاس کی فصل کو کتنے پانی کی ضرورت ہوتی ہے؟ (xvii) How many irrigations are required in cotton?
- (xviii) موسم ربیع کی چار اہم فصلوں کے نام لکھئے۔ (xviii) Write any four major crops of Rabi season.
- (xix) انٹومولوجی کی تعریف کیجئے۔ (xix) Define Entomology.
- (xx) فصلوں کے ہیر پھیر پر مختصر نوٹ لکھئے۔ (xx) Write a brief note on crop rotation.
- (xxi) جانور کی کھاد سے کیا مراد ہے؟ (xxi) Define animal manure.
- (xxii) اچھے بیج کی کوئی سے دو خصوصیات لکھئے۔ (xxii) Write down two characteristics of good seed.
- (xxiii) لائیو سٹاک پر مختصر نوٹ لکھئے۔ (xxiii) Write a brief note on live-stock.
- (xxiv) زمین کی تشکیل کے پانچ عوامل کے نام لکھئے۔ (xxiv) Enlist the names of the five factors of soil formation.
- (xxv) سائل اور سب سائل میں فرق بیان کیجئے۔ (xxv) Differentiate between soil and sub-soil.
- (xxvi) اگر پانی کی مقررہ مقدار کو ریت اور چکنی مٹی کی مقررہ مقدار میں سے گزارا جائے تو کیا نتیجہ نکلے گا؟ (xxvi) If equal amount of water is passed through equal amount of sand and clay, what will be the result?

(ورق اٹھائے)

2. (xxvii) What are various pests of sugar-cane? (xxvii) -2 گنے کے ضرر رساں کیڑے کون کون سے ہیں؟
- (xxviii) Briefly discuss the role of insects in pollination. (xxviii) پولی نیشن میں حشرات کا کردار بیان کیجئے۔
- (xxix) What is double fertilization ? (xxix) ڈبل فرٹیلزیشن سے کیا مراد ہے؟
- (xxx) Write sowing time of potatoes. (xxx) آلو کی کاشت کا وقت کیا ہے؟
- (xxxi) Define osmosis. (xxxi) اوسموسس کی تعریف کیجئے۔
- (xxxii) Write a short note respiration. (xxxii) عمل تنفس پر نوٹ لکھئے۔
- (xxxiii) What is the role of light in photosynthesis? (xxxiii) فوٹو سنتھیسس کے عمل میں روشنی کیا کردار ادا کرتی ہے؟

(حصہ دوم Part-II)

Note : Attempt any THREE of the following questions. - درج ذیل سوالات میں سے صرف تین کے جوابات لکھئے۔

- 8 -3 ریتیلی اور چکنی مٹی کی خصوصیات بیان کیجئے۔
3. Discuss the properties of sandy and clay soils.
- 8 -4 سیم کے مدارک کے لیے ممکنہ اقدامات تجویز کیجئے۔
4. What are the possible remedial measures for water logging?
- 8 -5 ٹیوب ویل اور بارش کے ذریعے آب پاشی کے فوائد تحریر کیجئے۔
5. What are the advantages of irrigation from tube-wells and rainfall?
- 8 -6 زمین کی تشکیل سے کیا مراد ہے؟ اس کے پانچ عوامل بیان کیجئے۔
6. What is soil formation? Discuss its five functions.
- 8 -7 مٹی کی کاشت پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔
7. Write a comprehensive note on the production technology of maize crop.