

Part B: Section I

51. Which of the following is an auxin? / ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਔਕਸਿਨ ਹੈ?
- A. BA (Benzyl adenine) / BA (ਬੈਂਜ਼ਾਇਲ ਐਡੀਨਾਈਨ)
 - B. SADH (Succinic-acid-2,2-dimethylhydrazide) / SADH (ਸੁਕਸੀਨਿਕ-ਐਸਿਡ-2,2-ਡਾਈਮੈਥਾਈਲਹਾਈਡ੍ਰਾਜ਼ਾਈਡ)
 - C. PCPA (Parachlorophenoxyacetate) / PCPA (ਪੈਰਾਕਲੋਰੋਫੇਨੋਕਸਿਆਸਿਟੇਟ)
 - D. MH (Maleic Hydrazide) / MH (ਮਲੈਕ ਹਾਇਡ੍ਰਾਜ਼ਾਈਡ)
52. Segregation of genes occurs in _____ / ਜੀਨਾਂ ਦਾ ਵੱਖ ਹੋਣਾ _____ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- A. F₁ generation / F₁ ਪੀੜ੍ਹੀ
 - B. F₂ generation / F₂ ਪੀੜ੍ਹੀ
 - C. Gametic formation of F₁ / F₁ ਦਾ ਗੇਮਟਿਕ ਗਠਨ
 - D. F₃ generation / F₃ ਪੀੜ੍ਹੀ
53. Pungency in mustard oil is caused by _____ / ਸਰੋਂ ਦੇ ਤੇਲ ਵਿੱਚ ਤਿੱਖਾਪਨ _____ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- A. Amino acid / ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ
 - B. Erucic acid / ਇਰੂਸਿਕ ਐਸਿਡ
 - C. Glucosinolate / ਗਲੂਕੋਸਿਨੋਲੇਟ
 - D. Sulphuric acid / ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਐਸਿਡ
54. Isolation distance of certified seed of rice is _____ / ਚੌਲਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਬੀਜ ਦੀ ਆਈਸੋਲੇਸ਼ਨ ਦੂਰੀ _____ ਹੈ।
- A. 50 metre / 50 ਮੀਟਰ
 - B. 20 meter / 20 ਮੀਟਰ
 - C. 10 meter / 10 ਮੀਟਰ
 - D. 3 meter / 3 ਮੀਟਰ
55. Maturity in sugarcane can be easily determined by hand refractometer when the Brix reading is _____ / ਬ੍ਰਿਕਸ ਰੀਡਿੰਗ _____ ਹੋਣ 'ਤੇ ਗੰਨੇ ਦੀ ਪਰਿਪੱਕਤਾ ਹੈਂਡ ਰਿਫ੍ਰੈਕਟੋਮੀਟਰ ਦੁਆਰਾ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।
- A. 18-20%
 - B. 10% to 15% / 10% ਤੋਂ 15%
 - C. More than 25% / 25% ਤੋਂ ਵੱਧ
 - D. Less than 20% / 20% ਤੋਂ ਘੱਟ
56. Which group of microbes increases phosphate solubility? / ਰੋਗਾਣੂਆਂ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਸਮੂਹ ਫਾਸਫੇਟ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲਤਾ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ?
- A. Azotobacter / ਐਜ਼ੋਟੋਬੈਕਟਰ
 - B. Pseudomonas / ਸੂਡੋਮੋਨਸ
 - C. Clostridium / ਕਲੋਸਟ੍ਰਿਡੀਅਮ
 - D. Rhizobium / ਰਾਈਜ਼ੋਬੀਅਮ

57. Zinc sulphate should not be mixed with the application of _____ / ਕਿਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ?

- A. Urea / ਯੂਰੀਆ
- B. Murate of potash / ਮਿਊਰੇਟ ਆਫ ਪੋਟਾਸ਼
- C. Diammonium Phosphate (DAP) / ਡਾਇਮੋਨੀਅਮ ਫਾਸਫੇਟ
- D. Farmyard manure / ਖੇਤ ਦੀ ਖਾਦ

58. Sunflower oil is rated as a good quality oil because it contains _____ / ਸੂਰਜਮੁਖੀ ਦੇ ਤੇਲ ਨੂੰ ਇੱਕ ਚੰਗੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਤੇਲ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ _____ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- A. Low quantity of saturated fatty acids / ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਫੈਟੀ ਐਸਿਡ ਦੀ ਘੱਟ ਮਾਤਰਾ
- B. High quantity of saturated fatty acids / ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਫੈਟੀ ਐਸਿਡ ਦੀ ਉੱਚ ਮਾਤਰਾ
- C. Low quantity of polyunsaturated fatty acids / ਪੋਲੀਅਨਸੈਚੁਰੇਟਿਡ ਫੈਟੀ ਐਸਿਡ ਦੀ ਘੱਟ ਮਾਤਰਾ
- D. Low quantity of monounsaturated fatty acids / ਮੋਨੋਅਨਸੈਚੁਰੇਟਿਡ ਫੈਟੀ ਐਸਿਡ ਦੀ ਘੱਟ ਮਾਤਰਾ

59. Which of the following are macronutrients? / ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਮੈਕਰੋਨਿਊਟਰੀਐਂਟ ਹਨ?

- A. N, P, K, Ca, Mg and S
- B. N, P, K, Na, Mg, Mo and S
- C. N, P, K, Na, Mg, Co and S
- D. N, P, K, Ca, Na, Mg, Mo and S

60. Urea hydrolysis in soil produces _____ / ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਯੂਰੀਆ ਹਾਈਡ੍ਰੋਲਿਸਿਸ ਕੀ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ?

- A. Uric acid / ਯੂਰਿਕ ਐਸਿਡ
- B. Ammonium carbamate / ਅਮੋਨੀਅਮ ਕਾਰਬਾਮੇਟ
- C. Ammonium bicarbonate / ਅਮੋਨੀਅਮ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ
- D. Amides / ਐਮੀਡਸ

61. What SAR (Sodium Adsorption Ratio) of sodic soil is considered at low risk? / ਸੋਡਿਕ ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਕੀ SAR (ਸੋਡੀਅਮ ਅਧਿਸ਼ੇਖਣ ਅਨੁਪਾਤ) ਘੱਟ ਜੋਖਮ 'ਤੇ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- A. Between 10-18 / 10-18 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ
- B. Less than 10 / 10 ਤੋਂ ਘੱਟ
- C. Less than 18 / 18 ਤੋਂ ਘੱਟ
- D. More than 18 / 18 ਤੋਂ ਵੱਧ

62. The edible portion of Maize is _____ / ਮੱਕੀ ਦਾ ਖਾਣਯੋਗ ਹਿੱਸਾ ਕੀ ਹੈ।

- A. Female inflorescence / ਮਾਦਾ ਫੁੱਲ
- B. Male inflorescence / ਮਰਦ ਫੁੱਲ
- C. Modified stem / ਸੋਧਿਆ ਸਟੈਮ
- D. Fruit / ਫਲ

63. Recommended seed rate per hectare of Dhaincha for green manuring in sodic soils is _____ / ਸੋਡਿਕ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਹਰੀ ਖਾਦ ਲਈ ਢੀਂਚਾ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਬੀਜ ਦਰ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼ _____ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ।

- A. 20 kg/ha
- B. 50 kg/ha
- C. 60 kg/ha
- D. 40 kg/ha

64. The optimum number of 3 budded sets for planting one acre sugar cane is in the range of _____ / ਇੱਕ ਏਕੜ ਗੰਨੇ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਲਈ 3 ਬੱਡ ਸੈਟਾਂ ਦੀ ਸਰਵੋਤਮ ਸੰਖਿਆ ਦੀ ਰੇਂਜ _____ ਹੈ।

- A. 10,000 to 15,000
- B. 20,000 to 25,000
- C. 30,000 to 35,000
- D. 40,000 to 45,000

65. Which one of the following is not correctly matched? / ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਮੇਲ ਨਹੀਂ ਖਾਂਦਾ?

Crop / ਫਸਲ	Seed rate (kg/acre)/ਬੀਜ ਦੀ ਦਰ (ਕਿਲੋ/ਏਕੜ)
A. Oat / ਓਟ	25.5
B. Moong / ਮੂੰਗ	20.5
C. Mustard / ਸਰੋਂ	1.5
D. Berseem / ਬਰਸੀਮ	2.5

66. Urea can be mixed with _____ / ਯੂਰੀਆ ਕਿਸ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

- A. Calcium ammonium nitrate / ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਅਮੋਨੀਅਮ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ
- B. Super phosphate / ਸੁਪਰ ਫਾਸਫੇਟ
- C. Diammonium Phosphate (DAP) / ਡਾਇਮੋਨੀਅਮ ਫਾਸਫੇਟ (DAP)
- D. Murate of potash / ਮਿਊਰੇਟ ਆਫ ਪੋਟਾਸ਼

67. Which of the following crops has protogyny? / ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਟੋਜੀਨੀ ਹੈ?

- A. Sorghum / ਸੋਰਘਮ
- B. Pearl millet / ਮੇਤੀ ਬਾਜਰਾ
- C. Maize / ਮੱਕੀ
- D. Sugar beat / ਸ਼ੂਗਰ ਬੀਟ

68. At which stage does 'Mustard saw fly' damage Toria Crop? / 'ਸਰੋਂ ਦੀ ਮੱਖੀ' ਕਿਸ ਪੜਾਅ 'ਤੇ ਤੋਰੀਆ ਦੀ ਫਸਲ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਉਂਦੀ ਹੈ?

- A. Early stage of crop growth / ਫਸਲ ਦੇ ਵਾਧੇ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਅਵਸਥਾ
- B. Late stage of crop growth / ਫਸਲ ਦੇ ਵਾਧੇ ਦਾ ਪਿਛਲਾ ਪੜਾਅ
- C. At siliqua filling stage / ਸਿਲੀਕਾ ਫਿਲਿੰਗ ਪੜਾਅ 'ਤੇ
- D. Maturity stage / ਪਰਿਪੱਕਤਾ ਪੜਾਅ

69. Ear cockle disease of wheat is caused by _____. / ਕਣਕ ਦੇ ਕੰਨਾਂ ਦੇ ਕੋਕਲ ਰੋਗ _____ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- A. Fungi / ਊਲੀ
- B. Bacteria / ਬੈਕਟੀਰੀਆ
- C. Virus / ਵਾਇਰਸ
- D. Nematode / ਨੇਮਾਟੋਡ

70. Phosphorus is taken up by the plants in the form of _____. / ਫਾਸਫੋਰਸ ਨੂੰ ਪੌਦਿਆਂ ਦੁਆਰਾ _____ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- A. Phosphorus chloride / ਫਾਸਫੋਰਸ ਕਲੋਰਾਈਡ
- B. Phosphoric acid / ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ
- C. Phosphorus sulphite / ਫਾਸਫੋਰਸ ਸਲਫਾਈਟ
- D. Phosphorus carbonate / ਫਾਸਫੋਰਸ ਕਾਰਬੋਨੇਟ

71. Azolla, a nitrogen fixing Organism in Rice fields has symbiotic association between _____ / ਅਜੋਲਾ, ਚੌਲਾਂ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਫਿਕਸਿੰਗ ਜੀਵ, ਦਾ ਸਹਿਜੀਵ ਸਬੰਧ ਹੈ।

- A. Fern and Blue Green Algae / ਫਰਨ ਅਤੇ ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਐਲਗੀ
B. Bryophyte and Blue Green Algae / ਬ੍ਰਾਇਓਫਾਈਟ ਅਤੇ ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਐਲਗੀ
C. Fungi and Blue Green Algae / ਫੰਗੀ ਅਤੇ ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਐਲਗੀ
D. Nostoc and Blue Green Algae / ਨੋਸਟੋਕ ਅਤੇ ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਐਲਗੀ

72. Seed viability is tested by use of _____ / ਬੀਜ ਦੀ ਵਿਹਾਰਕਤਾ ਦੀ ਜਾਂਚ _____ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

- A. Triphenyl Tetrazolium Bromide / ਟ੍ਰਾਈਫਿਨਾਇਲ ਟੈਟਰਾਜ਼ੋਲੀਅਮ ਬ੍ਰੋਮਾਈਡ
B. Triphenyl Tetrazolium Iodide / ਟ੍ਰਾਈਫਿਨਾਇਲ ਟੈਟਰਾਜ਼ੋਲੀਅਮ ਆਇਓਡਾਈਡ
C. Triphenyl Tetrazolium Chloride / ਟ੍ਰਾਈਫਿਨਾਇਲ ਟੈਟਰਾਜ਼ੋਲੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ
D. Triphenyl Tetrazolium Sulphide / ਟ੍ਰਾਈਫਿਨਾਇਲ ਟੈਟਰਾਜ਼ੋਲੀਅਮ ਸਲਫਾਈਡ

73. Deficiency symptoms of calcium on plants are first noticed at _____. / ਪੌਦਿਆਂ 'ਤੇ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਕਮੀ ਦੇ ਲੱਛਣ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ _____ 'ਤੇ ਦੇਖੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

- A. Lower leaves / ਹੇਠਲੇ ਪੱਤੇ
B. Middle leaves / ਵਿਚਕਾਰਲੇ ਪੱਤੇ
C. Terminal leaves / ਟਰਮੀਨਲ ਪੱਤੇ
D. All leaves / ਸਾਰੇ ਪੱਤੇ

74. Television, radio, fairs and exhibitions are the types of which media? / ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ, ਰੇਡੀਓ, ਮੇਲੇ ਅਤੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀਆਂ ਕਿਸ ਮੀਡੀਆ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ?

- A. Group communication / ਸਮੂਹ ਸੰਚਾਰ
B. Individual communication / ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਸੰਚਾਰ
C. Community communication / ਭਾਈਚਾਰਕ ਸੰਚਾਰ
D. Mass communication / ਜਨ ਸੰਚਾਰ

75. Central Soil Salinity Research Institute is located at _____. / ਕੇਂਦਰੀ ਮਿੱਟੀ ਖਾਰਾਪਣ ਖੋਜ ਸੰਸਥਾਨ ਵਿਖੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।

- A. Dehradun / ਦੇਹਰਾਦੂਨ
B. Hyderabad / ਹੈਦਰਾਬਾਦ
C. Karnal / ਕਰਨਾਲ
D. Jaipur / ਜੈਪੁਰ

76. The least toxic insecticides to human beings belong to the following group _____. / ਮਨੁੱਖਾਂ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜ਼ਹਿਰੀਲੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਕਿਸ ਹੇਠਲੇ ਸਮੂਹ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹਨ?

- A. Organochlorines / ਆਰਗੈਨੋਕਲੋਰੀਨ
B. Organophosphates / ਆਰਗੈਨੋਫੋਸਫੇਟਸ
C. Carbamates / ਕਾਰਬਾਮੇਟਸ
D. Pyrethroids / ਪਾਈਰੇਥਰੋਇਡਜ਼

77. Tunguru is viral disease of which crop? / ਤੁੰਗਰੂ ਕਿਸ ਫਸਲ ਦੀ ਵਾਇਰਲ ਬਿਮਾਰੀ ਹੈ?

- A. Rice / ਚਾਵਲ
B. Citrus / ਨਿੰਬੂ
C. Wheat / ਕਣਕ
D. Tobacco / ਤੰਬਾਕੂ

78. Loose Smut of wheat is controlled by _____. / ਕਣਕ ਦੀ ਢਿੱਲੀ ਸੁੰਡੀ ਨੂੰ _____ ਦੁਆਰਾ ਕੰਟਰੋਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- A. Seed treatment / ਬੀਜ ਦੇ ਇਲਾਜ B. Soil sterilization / ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਜੀਵਾਣੂ ਮੁਕਤ ਕਰਕੇ
- C. Crop rotation / ਫਸਲੀ ਰੋਟੇਸ਼ਨ D. Spray of insecticides / ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਸਪਰੇਅ

79. Under integrated pest management, we integrate _____. / ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਕੀਟ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੇ ਤਹਿਤ, ਅਸੀਂ _____ ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ।
- A. Cultural and Biological methods / ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਅਤੇ ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਢੰਗ
- B. Biological and Legal methods / ਜੈਵਿਕ ਅਤੇ ਕਾਨੂੰਨੀ ਢੰਗ
- C. Physical and Chemical methods / ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਢੰਗ
- D. Physical, Chemical, Biological and Cultural methods / ਭੌਤਿਕ, ਰਸਾਇਣਕ, ਜੈਵਿਕ ਅਤੇ ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਢੰਗ

80. Why insecticidal spraying should be avoided when crops are in flowering stage? / ਜਦੋਂ ਫਸਲਾਂ ਫੁੱਲਾਂ ਦੀ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਤਾਂ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦੇ ਛਿੜਕਾਅ ਤੋਂ ਪਰਹੇਜ਼ ਕਿਉਂ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

- A. To prevent. Flower dropping / ਫੁੱਲ ਡਿੱਗਣਾ ਰੋਕਣ ਲਈ
- B. To facilitate proper fruit setting / ਫਲਾਂ ਦੀ ਸਹੀ ਸੈਟਿੰਗ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਲਈ
- C. To protect bees / ਮੱਖੀਆਂ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਕਰਨ ਲਈ
- D. To prevent insecticidal residues / ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ

81. Pyrethrum a natural insecticide is extracted from the _____. / ਪਾਈਰੇਥਰਮ ਤੋਂ ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ _____ ਵਿੱਚੋਂ ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- A. Leaves of Nicotiana tabacum / ਨਿਕੋਟੀਆਨਾ ਟੈਬੈਕਮ ਦੇ ਪੱਤੇ
- B. Flowers of Nicotiana tabacum / ਨਿਕੋਟੀਆਨਾ ਟੈਬੈਕਮ ਦੇ ਫੁੱਲ
- C. Stem of Chrysanthemum / ਕ੍ਰਾਈਸੈਂਥੇਮਮ ਦਾ ਸਟੈਮ
- D. Flowers of Chrysanthemum / ਕ੍ਰਾਈਸੈਂਥੇਮਮ ਦੇ ਫੁੱਲ

82. White grub beetle lays eggs on/in _____. / ਚਿੱਟੀ ਗਰਬ ਬੀਟਲ _____ ਉੱਪਰ/ਵਿੱਚ ਆਂਡੇ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।

- A. Twigs / ਟਹਿਣੀਆਂ
- B. Underside of leaves / ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਹੇਠਾਂ
- C. Soil / ਮਿੱਟੀ
- D. Muddy water / ਚਿੱਕੜ ਵਾਲਾ ਪਾਣੀ

83. Herbicide used for control of weeds in Pea is _____. / ਮਟਰ ਵਿੱਚ ਨਦੀਨਾਂ ਦੇ ਨਿਯੰਤਰਣ ਲਈ _____ ਜੜੀ-ਬੂਟੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ

- A. 2,4 D / 2,4 ਡੀ
- B. MCPB / MCPB
- C. Glyphosate / ਗਲਾਈਫੋਸੇਟ
- D. Pendimethalin / ਪੇਂਡੀਮੇਥਾਲਿਨ

84.

The field capacity of a soil is 15% and the moisture content of the soil before irrigation is 8%. If the dry unit weight of soil is 15.3kN/m^3 , the depth up to which the soil profile will be wetted with an application of 60mm of water is _____. / ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਖੇਤ ਸਮਰੱਥਾ 15% ਹੈ ਅਤੇ ਸਿੰਚਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ 8% ਹੈ ਜੇਕਰ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸੁੱਕੀ ਈਕਾਈ ਦਾ ਭਾਰ 15.3kN/m^3 ਹੈ, ਤਾਂ 60mm ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਮਿੱਟੀ ਪ੍ਰਫਾਈਲ ਨੂੰ ਗਿੱਲੀ ਕਰਨ ਦੀ ਡੂੰਘਾਈ _____ ਹੈ।

- A. 54.96 cm
- B. 98.95 cm
- C. 105 cm
- D. 38.54 cm

85. The rock phosphate is used in _____. / ਵਿੱਚ ਰਾਕ ਫਾਸਫੇਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

- A. Neutral soil / ਨਿਰਪੱਖ ਮਿੱਟੀ
- B. Acidic soil / ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਮਿੱਟੀ
- C. Alkaline soil / ਖਾਰੀ ਮਿੱਟੀ
- D. Saline soil / ਲੂਣਾ ਮਿੱਟੀ

86. Soil is well flocculated if it has more of _____. / ਮਿੱਟੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਫਲੋਕੂਲੇਟ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਸ ਵਿੱਚ _____ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ।

- A. Sodium / ਸੋਡੀਅਮ
- B. Zinc / ਜ਼ਿੰਕ
- C. Potassium / ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ
- D. Calcium / ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ

87. Azotobacter fixes atmospheric nitrogen _____. / ਐਜੋਟੋਬੈਕਟਰ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਨੂੰ _____ ਠੀਕ ਕਰਦਾ ਹੈ।

- A. Symbiotically / ਸਿੰਬੀਓਟਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ
- B. Non-symbiotically / ਗੈਰ-ਸੰਜੀਵ ਤੌਰ 'ਤੇ
- C. Both symbiotically and non-symbiotically / ਸਿੰਬੀਓਟਿਕ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਸੰਜੀਵ ਤੌਰ 'ਤੇ
- D. Antagonistically / ਵਿਰੋਧੀ

88. Which of the following are micronutrients? / ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਸੂਖਮ ਪੋਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤ ਹਨ?

- A. Fe, Mn, Zn, B, Cu, Mo and Cl
- B. Fe, Mn, Zn, B, Cu, Mo, Co and I
- C. Fe, Mn, Zn, B, Cu, Mo and I
- D. Fe, Mn, Zn, B, Cu, Mg, S, Co and I

89. When organic matter added to the soil _____. / ਜਦੋਂ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਫੂਹੜੀ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ _____।

- A. Bulk density increases / ਬਲਕ ਘਣਤਾ ਵਧਦੀ ਹੈ
- B. Bulk density decreases / ਬਲਕ ਘਣਤਾ ਘਟਦੀ ਹੈ
- C. Bulk density does not change / ਬਲਕ ਘਣਤਾ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦੀ
- D. Bulk density can increase or decrease / ਬਲਕ ਘਣਤਾ ਵਧ ਜਾਂ ਘਟ ਸਕਦੀ ਹੈ

90. Electrical conductivity of saturated extract of saline-sodic soil in milli siemens per cm is _____. / ਮਿੱਲੀ ਸੀਮੈਂਸ ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਖਾਰੇ-ਸੋਡਿਕ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਐਕਸਟਰੈਕਟ ਦੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਚਾਲਕਤਾ ਹੈ।

- A. 2.0
- B. 2.0 to 3.0
- C. 3.5
- D. More than 4.0 / 4.0 ਤੋਂ ਵੱਧ

91. Ammonia is converted into nitrate by _____ / ਅਮੋਨੀਆ _____ ਦੁਆਰਾ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- A. Fungus / ਉੱਲੀਮਾਰ
B. Algae / ਐਲਗੀ
C. Earthworms / ਧਰਤੀ ਦੇ ਕੀੜੇ
D. Bacteria / ਬੈਕਟੀਰੀਆ

92. Which of the following is a selective contact herbicide? / ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਚੋਣਵੀਂ ਸੰਪਰਕ ਜੜੀ-ਬੂਟੀਆਂ ਦੀ ਦਵਾਈ ਹੈ?

- A. 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid / 2,4-ਡਾਇਕਲੋਰੋਫੇਨੋਕਸਿਆਸੀਟਿਕ ਐਸਿਡ
B. Propanil / ਪ੍ਰੋਪੈਨਿਲ
C. Butachlor / ਬੁਟਾਕਲੋਰ
D. Bromoxynil / ਬ੍ਰੋਮੋਕਸੀਨਿਲ

93. Which of the following is not correctly matched: / ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਮੇਲ ਨਹੀਂ ਖਾਂਦਾ:

- Crop / ਫਸਲ
Disease / ਬਿਮਾਰੀ
A. Mustard / ਸਰ੍ਹੋਂ
Alternaria blight / ਅਲਟਰਨੇਰੀਆ ਬੁਲਸ
B. Mash / ਮੈਸ਼
White rust / ਸਫੈਦ ਜੰਗਾਲ
C. Soyabean / ਸੋਇਆਬੀਨ
Yellow mosaic / ਪੀਲਾ ਮੋਜ਼ੈਕ
D. Groundnut / ਮੂੰਗਫਲੀ
Tikka / ਟਿੱਕਾ

94. The size of the clay particles in soil falls in one of the range _____ / ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਕਣਾਂ ਦਾ ਆਕਾਰ _____ ਸੀਮਾ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

- A. 0.25 to 0.010 mm
B. 0.10 to 0.05 mm
C. 0.05 to 0.002 mm
D. 0.002 to 0.0002 mm

95. The greening of potatoes results in production of _____ alkaloid, which enhances pests and pathogen resistance. / ਆਲੂਆਂ ਦੇ ਹਰੇ ਹੋਣ ਨਾਲ _____ ਐਲਕਾਲਾਇਡ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕੀੜਿਆਂ ਅਤੇ ਜਰਾਸੀਮ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ।

- A. Solanine / ਸੋਲਾਨਾਈਨ
B. Malanin / ਮਲਾਨਿਨ
C. Polanin / ਪੋਲਾਨਿਨ
D. Potanin / ਪੋਟਾਨਿਨ

96. Neem oil coated Urea act as _____ / ਨਿਮ ਦਾ ਤੇਲ ਕੋਟਿਡ ਯੂਰੀਆ _____ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ।

- A. Uric acid promoter / ਯੂਰਿਕ ਐਸਿਡ ਪ੍ਰਮੋਟਰ
B. Urease inhibitor / ਯੂਰੇਸ ਇਨਹਿਬਿਟਰ
C. Enhancing urea hydrolysis / ਯੂਰੀਆ ਹਾਈਡੋਲਿਸਿਸ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣਾ
D. Decreasing nitrogen use efficiency / ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ

97. Major objective of puddling in Paddy field is to _____ / ਚੋਨੇ ਦੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਛੱਪੜ ਲਗਾਉਣ ਦਾ ਮੁੱਖ ਉਦੇਸ਼ _____ ਹੈ।

- A. Destroy insect pest / ਕੀੜੇ ਮਰੋੜਿਆਂ ਨੂੰ ਨਸ਼ਟ ਕਰਨਾ
B. Create impermeable layer of the soil / ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਅਭੇਦ ਪਰਤ ਬਣਾਉਣਾ
C. Mix the fertiliser in the soil / ਖਾਦ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣਾ
D. Sowing of seeds / ਬੀਜਾਂ ਦੀ ਬਿਜਾਈ

98. The application rate of nitrogen and phosphorus are 64 and 46 kg per hectare to an experimental crop of wheat as basal dose. For that the quantity of urea and diammonium phosphate will be _____ / ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਅਤੇ ਫਾਸਫੋਰਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵਰ 64 ਅਤੇ 46 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਕਣਕ ਦੀ ਇੱਕ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਫਸਲ ਨੂੰ ਬੇਸਲ ਖੁਰਾਕ ਵਜੋਂ ਹੈ। ਉਸ ਲਈ ਯੂਰੀਆ ਅਤੇ ਡਾਇਮੋਨੀਅਮ ਫਾਸਫੇਟ ਦੀ ਮਾਤਰਾ _____ ਹੋਵੇਗੀ।

- A. 50 kg urea, 100 kg DAP / 50 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ, 100 ਕਿਲੋ ਡੀ.ਏ.ਪੀ
- B. 75 kg urea, 75 kg DAP / 75 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ, 75 ਕਿਲੋ ਡੀ.ਏ.ਪੀ
- C. 75 kg urea, 100 kg DAP / 75 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ, 100 ਕਿਲੋ ਡੀ.ਏ.ਪੀ
- D. 100 kg urea, 100 kg DAP / 100 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ, 100 ਕਿਲੋ ਡੀ.ਏ.ਪੀ

99. Marling' a soil improvement practice is _____ / ਮਾਰਲਿੰਗ _____ ਮਿੱਟੀ ਸੁਧਾਰ ਅਭਿਆਸ ਹੈ।

- A. Application of clay to sandy soils / ਰੇਤਲੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
- B. Application of silt to sandy soils / ਰੇਤਲੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਗਾਦ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
- C. Soil sterilization / ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਸਬੰਦੀ
- D. Cloud breaking in clay soils / ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਬੱਦਲ ਟੁੱਟਣਾ

100. A crop planted at his spacing of 50 x 20 cm will have, how many plants per hectare? / 50 x 20 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਬੀਜੀ ਗਈ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਕਿੰਨੇ ਪੌਦੇ ਹੋਣਗੇ?

- A. 75000
- B. 100000
- C. 125000
- D. 150000

101. Weed competition in rice is more in _____ / ਚੌਲਾਂ ਵਿੱਚ ਨਦੀਨਾਂ ਦਾ ਮੁਕਾਬਲਾ ਜ਼ਿਆਦਾ _____ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- A. Transplanted crop / ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕੀਤੀ ਫਸਲ
- B. Direct seeded crop / ਸਿੱਧੀ ਬੀਜੀ ਫਸਲ
- C. Flooded crop / ਹੜ੍ਹ ਦੀ ਫਸਲ
- D. Crop sown in rows / ਕਤਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਬੀਜੀ ਫਸਲ

102. Which state of India has the maximum area affected by saline and alkaline soils? / ਭਾਰਤ ਦੇ ਕਿਸ ਰਾਜ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰਕਬਾ ਖਾਰੀ ਅਤੇ ਖਾਰੀ ਮਿੱਟੀ ਨਾਲ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੈ?

- A. Maharashtra / ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ
- B. Punjab / ਪੰਜਾਬ
- C. West Bengal / ਪੱਛਮੀ ਬੰਗਾਲ
- D. Uttar Pradesh / ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼

103. Which of the following spray pumps is suitable for medium volume spraying? / ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਪਰੇਅ ਪੰਪ ਮੱਧਮ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਛਿੜਕਾਅ ਲਈ ਚੁਕਵਾਂ ਹੈ?

- A. Gear type Rotary pump / ਗੇਅਰ ਕਿਸਮ ਰੋਟਰੀ ਪੰਪ
- B. Roller vane Rotary pump / ਰੋਲਰ ਵੈਨ ਰੋਟਰੀ ਪੰਪ
- C. Pneumatic pump / ਨਿਊਮੈਟਿਕ ਪੰਪ
- D. Plunger and piston pump / ਪਲੰਜਰ ਅਤੇ ਪਿਸਟਨ ਪੰਪ

98. The application rate of nitrogen and phosphorus are 64 and 46 kg per hectare to an experimental crop of wheat as basal dose. For that the quantity of urea and diammonium phosphate will be _____ / ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਅਤੇ ਫਾਸਫੋਰਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦਰ 64 ਅਤੇ 46 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਕਣਕ ਦੀ ਇੱਕ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਫਸਲ ਨੂੰ ਬੇਸਲ ਖੁਰਾਕ ਵਜੋਂ ਹੈ। ਉਸ ਲਈ ਯੂਰੀਆ ਅਤੇ ਡਾਇਮੋਨੀਅਮ ਫਾਸਫੇਟ ਦੀ ਮਾਤਰਾ _____ ਹੋਵੇਗੀ।

- A. 50 kg urea, 100 kg DAP / 50 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ, 100 ਕਿਲੋ ਡੀ.ਏ.ਪੀ
 B. 75 kg urea, 75 kg DAP / 75 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ, 75 ਕਿਲੋ ਡੀ.ਏ.ਪੀ
 C. 75 kg urea, 100 kg DAP / 75 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ, 100 ਕਿਲੋ ਡੀ.ਏ.ਪੀ
 D. 100 kg urea, 100 kg DAP / 100 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ, 100 ਕਿਲੋ ਡੀ.ਏ.ਪੀ

ਮਿੱਟੀ ਸੁਧਾਰ ਅਭਿਆਸ ਹੈ।

99. Marling a soil improvement practice is _____ / ਮਾਰਲਿੰਗ _____

- A. Application of clay to sandy soils / ਰੇਤਲੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
 B. Application of silt to sandy soils / ਰੇਤਲੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਗਾਦ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
 C. Soil sterilization / ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਸਬੰਦੀ
 D. Cloud breaking in clay soils / ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਬੱਦਲ ਟੁੱਟਣਾ

100. A crop planted at his spacing of 50 x 20 cm will have, how many plants per hectare? / 50 x 20 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਬੀਜੀ ਗਈ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਕਿੰਨੇ ਪੌਦੇ ਹੋਣਗੇ?

- A. 75000
 B. 100000
 C. 125000
 D. 150000

101. Weed competition in rice is more in _____ / ਚੇਲਾਂ ਵਿੱਚ ਨਦੀਨਾਂ ਦਾ ਮੁਕਾਬਲਾ ਜ਼ਿਆਦਾ _____ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- A. Transplanted crop / ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕੀਤੀ ਫਸਲ
 B. Direct seeded crop / ਸਿੱਧੀ ਬੀਜੀ ਫਸਲ
 C. Flooded crop / ਚੜ੍ਹ ਦੀ ਫਸਲ
 D. Crop sown in rows / ਕਤਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਬੀਜੀ ਫਸਲ

102. Which state of India has the maximum area affected by saline and alkaline soils? / ਭਾਰਤ ਦੇ ਕਿਸ ਰਾਜ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰਕਬਾ ਖਾਰੀ ਅਤੇ ਖਾਰੀ ਮਿੱਟੀ ਨਾਲ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੈ?

- A. Maharashtra / ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ
 B. Punjab / ਪੰਜਾਬ
 C. West Bengal / ਪੱਛਮੀ ਬੰਗਾਲ
 D. Uttar Pradesh / ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼

103. Which of the following spray pumps is suitable for medium volume spraying? / ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਪਰੇਅ ਪੰਪ ਮੱਧਮ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਛਿੜਕਾਅ ਲਈ ਢੁਕਵਾਂ ਹੈ?

- A. Gear type Rotary pump / ਗੋਅਰ ਕਿਸਮ ਰੋਟਰੀ ਪੰਪ
 B. Roller vane Rotary pump / ਰੋਲਰ ਵੈਨ ਰੋਟਰੀ ਪੰਪ
 C. Pneumatic pump / ਨਿਊਮੈਟਿਕ ਪੰਪ
 D. Plunger and piston pump / ਪਲੰਜਰ ਅਤੇ ਪਿਸਟਨ ਪੰਪ

104. Causal organism of yellow or stripe rust in wheat is _____ / ਕਣਕ ਵਿੱਚ ਪੀਲੀ ਜਾਂ ਧਾਰੀਦਾਰ ਜੰਗਾਲ ਦਾ ਕਾਰਕ ਜੀਵ _____ ਹੈ
- A. *Puccinia recondita tritici* / ਪੁਸੀਨੀਆ ਰੀਕੋਂਡਿਟਾ ਟ੍ਰਾਈਟੀਸੀ
 B. *Puccinia striiformis* / ਪੁਸੀਨੀਆ ਸਟ੍ਰੀਫਾਰਮਿਸ
 C. *Puccinia graminis tritici* / ਪੁਸੀਨੀਆ ਗ੍ਰਾਮਿਨਿਸ ਟ੍ਰਾਈਟੀਸੀ
 D. *Ustilago nuda tritici* / ਉਸਟੀਲਾਗੋ ਨੂਡਾ ਟ੍ਰਾਈਟੀਸੀ
105. Projecting the current weather analysis to the future is known as _____ / ਮੌਜੂਦਾ ਮੌਸਮ ਦੇ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਨੂੰ ਭਵਿੱਖ ਲਈ ਪੇਸ਼ ਕਰਨ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- A. Diagnosis / ਨਿਦਾਨ
 B. Prognosis / ਪੂਰਵ-ਅਨੁਮਾਨ
 C. Forecast / ਪੂਰਵ ਅਨੁਮਾਨ
 D. Phenology / ਫਿਨੋਲੋਜੀ
106. Cloud type that occurs in low height in the atmosphere is _____ / ਬੱਦਲ ਦੀ ਕਿਸਮ ਜੋ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਉੱਚਾਈ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
- A. Fog / ਝੁੰਦ
 B. Cumulus / ਕਮਿਊਲਸ
 C. Nimbus / ਨਿੰਬਸ
 D. Stratus / ਸਟ੍ਰੈਟਸ
107. Screen which is used to measure the temperature of the atmosphere is known as _____ . / ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਸਕਰੀਨ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
- A. Clarks screen / ਕਲਾਰਕ ਸਕਰੀਨ
 B. Simon Screen / ਸਾਈਮਨ ਸਕਰੀਨ
 C. Thermocouple / ਥਰਮੋਕਪਲ
 D. Stevenson's screen / ਸਟੀਵਨਸਨ ਦੀ ਸਕਰੀਨ
108. The translocation of sugars from source to sink takes place through _____ / ਸਰੋਤ ਤੋਂ ਸਿੱਕ ਤੱਕ ਸੱਕਰ ਦਾ ਸਥਾਨਾਂਤਰਣ _____ ਰਾਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- A. Sieve tube of the phloem / ਫਲੋਏਮ ਦੀ ਸੀਵ ਟਿਊਬ
 B. Companion cells / ਸਾਥੀ ਸੈੱਲ
 C. Xylem vessels / ਜ਼ਾਇਲਮ ਜਹਾਜ਼
 D. Medullary rays / ਮੈਡੂਲਰੀ ਕਿਰਨਾਂ
109. Arrange the following stages of adoption process. / ਅਪਣਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਪੜਾਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰੋ।
- I. Interest / ਦਿਲਚਸਪੀ
 II. Evaluation / ਮੁਲਾਂਕਣ
 III. Trial / ਪਰਖ
 IV. Awareness / ਜਾਗਰੂਕਤਾ
- A. I, II, III, IV
 B. III, I, II, IV
 C. IV, I, II, III
 D. III, II, I, IV
110. Which is the most commonly used fungicide? / ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਉੱਲੀਨਾਸ਼ਕ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
- A. Agalol / ਅਗਲਾਲ
 B. Bordeaux mixture / ਬਾਰਡੋ ਮਿਸ਼ਰਣ
 C. Thiram / ਥਿਰਮ
 D. Zinch / ਜ਼ਿੰਚ

111. The rate of water absorption by plant is decreased due to deficiency of _____ / _____ ਦੀ ਘਾਟ ਕਾਰਨ ਪੌਦੇ ਦੁਆਰਾ ਪਾਣੀ ਸੋਖਣ ਦੀ ਦਰ ਘਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- A. Boron / ਬੋਰੋਨ
 B. Potassium / ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ
 C. Iron / ਆਇਰਨ
 D. Manganese / ਮੈਂਗਨੀਜ਼
112. Which one of the following is a secondary plant element? / ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਸੈਕੰਡਰੀ ਪੌਦਿਆਂ ਦਾ ਤੌਰ ਹੈ?
- A. Nitrogen / ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ
 B. Calcium / ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ
 C. Sulphur / ਸਲਫਰ
 D. Boron / ਬੋਰੋਨ
113. Multi lines are produced by mixing equal amount of seed of _____ / _____ ਦੇ ਬੀਜ ਦੀ ਬਰਾਬਰ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਮਲਟੀ ਲਾਈਨਾਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
- A. Genetically dissimilar lines / ਜੈਨੇਟਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਲਾਈਨਾਂ
 B. Isogenic lines / ਆਈਸੋਜੈਨਿਕ ਲਾਈਨਾਂ
 C. Inbred lines / ਇਨਬ੍ਰੈਡ ਲਾਈਨਾਂ
 D. Synthetic lines / ਸਿੰਥੈਟਿਕ ਲਾਈਨਾਂ
114. Sunflower is a _____ crop. / ਸੂਰਜਮੁਖੀ ਇੱਕ _____ ਫਸਲ ਹੈ।
- A. Self-pollinated / ਸਵੈ-ਪਰਾਗਿਤ
 B. Cross pollinated / ਕਰਾਸ ਪਰਾਗਿਤ
 C. Apomictic / ਅਪੋਮਿਟਿਕ
 D. Parthenocarpic / ਪਾਰਥੋਨੋਕਾਰਪਿਕ
115. Mendelian factors segregate in the process of _____ / ਮੈਂਡੇਲੀਅਨ ਕਾਰਕ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਵੱਖ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
- A. Hybridization / ਹਾਈਬ੍ਰਿਡਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ
 B. Mitosis / ਮਾਈਟੋਸਿਸ
 C. Breeding / ਪ੍ਰਜਨਨ
 D. Meiosis / ਮੀਓਸਿਸ
116. Self-Compatibility is helpful in the development of _____ / _____ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਵੈ-ਅਨੁਕੂਲਤਾ ਸਹਾਇਕ ਹੈ।
- A. Synthetic variety / ਸਿੰਥੈਟਿਕ ਕਿਸਮ
 B. Hybrid variety / ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਕਿਸਮ
 C. Pure line variety / ਸ਼ੁੱਧ ਲਾਈਨ ਕਿਸਮ
 D. Composite variety / ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਕਿਸਮ
117. International Crop Institute for Semi-Arid Tropics is situated at _____ / ਇੰਟਰਨੈਸ਼ਨਲ ਕਰੋਪ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਫਾਰ ਸੈਮੀ-ਆਰਿਡ ਟ੍ਰੌਪਿਕਸ _____ ਵਿਖੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।
- A. Kharagpur / ਖੜਗਪੁਰ
 B. Jodhpur / ਜੋਧਪੁਰ
 C. Hyderabad / ਹੈਦਰਾਬਾਦ
 D. New Delhi / ਨਵੀਂ ਦਿੱਲੀ
118. Which of the following is not a system of farming? / ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨਹੀਂ ਹੈ?
- A. State farming / ਰਾਜ ਖੇਤੀ
 B. Collective farming / ਸਮੂਹਿਕ ਖੇਤੀ
 C. Cooperative farming / ਸਹਿਕਾਰੀ ਖੇਤੀ
 D. Dry farming / ਸੁੱਕੀ ਖੇਤੀ

119. Sustainable agriculture can be achieved by _____ / ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ _____ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

- A. More resources / ਹੋਰ ਸਰੋਤ
- B. More subsidies / ਹੋਰ ਸਬਸਿਡੀਆਂ
- C. More technological support / ਹੋਰ ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਾਇਤਾ
- D. Better price of the produce / ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਬਿਹਤਰ ਕੀਮਤ

120. Training and Visit (T&V) Approach system of extensions by Daniel Benor introduced in India in the year _____. / ਡੇਨੀਅਲ ਬੇਨੋਰ ਦੁਆਰਾ ਸਿਖਲਾਈ ਅਤੇ ਮੁਲਾਕਾਤ (T&V) ਐਕਸਟੈਂਸ਼ਨਾਂ ਦੀ ਪਹੁੰਚ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਸਾਲ _____ ਵਿੱਚ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ।

- A. 1970
- C. 1974

- B. 1980
- D. 1990

Part B: Section II General Knowledge, Logical Reasoning and Mental Ability, English, Punjabi)