

SECTION-A

- Generally cereals are deficient in:
(1) Methionine (2) Lysine
(3) Tryptophan (4) Proline
- Wheat variety <306 is resistant to:
(1) Saline soil (2) Acidic soil
(3) Alkali soil (4) Drought
- The Indian society of genetics and plant breeding was founded by:
(1) K. Ramiah
(2) T. S. Venkataraman
(3) C. A. Barber
(4) B. P. Pal
- The term "mobilization" is related to:
(1) Sugarcane (2) Potato
(3) Sugarbeet (4) Ginger
- HUW-234 is a variety of:
(1) Pea (2) Rice
(3) Wheat (4) Arhar
- Calcium deficiency causes toxicity of:
(1) Iron
(2) Manganese
(3) Boron
(4) None of these
- Border strip of irrigation is followed in:
(1) Potato
(2) Sugarcane
(3) Mango
(4) Wheat
- Deficiency symptoms of sulphur are seen first on:
(1) Lower leaves
(2) Upper leaves
(3) Middle leaves
(4) None of these
- Which one is primary companion crop of coffee
- अनाजों में अक्सर निम्न कमी होती है:
(1) मिथियोनीन (2) लाइसीन
(3) ट्रिप्टोफेन (4) प्रोलीन
- गेहूँ की <306 किस्म निम्न की प्रतिरोधी होती है:
(1) लवण मृदा (2) अम्लीय मृदा
(3) क्षारीय मृदा (4) सूखा
- इंडियन सोसायटी आफ जेनेटिक्स एण्ड प्लांट ब्रीडिंग निम्न द्वारा की गई थी:
(1) के. रामैया
(2) टी. एस. वेण्कटरमन
(3) सी. ए. बार्बर
(4) बी. पी. पाल
- गतिशीलता (मोबिलाइजेशन) शब्द निम्न में से किससे संबंधित है:
(1) गन्ना (2) आलू
(3) चुकंदर (4) अदरक
- HUW-234 निम्न की एक किस्म है:
(1) मटर (2) चावल
(3) गेहूँ (4) अरहर
- कैल्शियम की कमी निम्न की विषमता उत्पन्न करती है:
(1) लोहा
(2) मैंगनीज
(3) बोरन
(4) इनमें से कोई नहीं
- सिंचाई की नक्यार पट्टी का अनुसरण निम्न में किया जाता है:
(1) आलू
(2) गन्ना
(3) आम
(4) गेहूँ
- गंधक की कमी के लक्षण सबसे पहले निम्न पर देखे जाते हैं:
(1) निचले पत्ते
(2) ऊपर के पत्ते
(3) बीच के पत्ते
(4) इनमें से कोई नहीं
- बहुसंख्यक साथी में कमी

31. Insecticide used in prophylactic treatment of food grain is:
- (1) Endosulfan
 (2) Malathion
 (3) Thimet
 (4) DDT
32. Tripsin inhibitor is present in:
- (1) Fruits
 (2) Vegetables
 (3) Pulses
 (4) Cereals
33. White ear in rice is caused due to:
- (1) Leaf- folder
 (2) BPH
 (3) Earhead bug
 (4) Stem borer
34. Fruit plant more susceptible to frost is:
- (1) Peach
 (2) Loquat
 (3) Litchi
 (4) Apple
35. Rose variety with chocolate colour flower is:
- (1) Bhim
 (2) Jawahar
 (3) Mohini
 (4) Mridula
36. Bicolour rose variety is:
- (1) Anurag
 (2) Chitawan
 (3) Neelambari
 (4) Abhisarika
37. High density orcharding is better in:
- (1) Apple
 (2) Litchi
 (3) Mango
 (4) Guava
38. One tonne of jasmine flower yield:
- (1) One Kg concrete
 (2) Two Kg concrete
 (3) Three Kg concrete
 (4) Four Kg concrete
39. Blue flowering tree is:
- (1) Gold mohar
 (2) Amaltash
 (3) Jacaranda
 (4) Magnolia
40. Double flowering Bangainvillea variety is:
- (1) Begam Sikandar
 (2) Thimna
 (3) Marrypalmer
 (4) Cherry Blossom
31. खाद्यान्न के रोगरोधक उपचार के लिए प्रयुक्त कीटनाशी होता है:
- (1) ऐन्डोसल्फान
 (2) मेलथिऑन
 (3) थाइमेट
 (4) डीडीटी
32. ट्रिप्सिन निरोधक निम्न में रहता है:
- (1) फल
 (2) सब्जियाँ
 (3) दालें
 (4) अनाज
33. चावल में सफेद बाली निम्न कारण से पैदा होती है:
- (1) पर्ण फोल्डर
 (2) बीपीएच
 (3) ईयरहेड बग
 (4) तना बorer
34. जिस फल का पौधा पाले के लिए अधिक सुराह्य होता है, वह है:
- (1) आड़ू
 (2) लोकाट
 (3) लीची
 (4) सेव
35. चाकलेटी रंग के फूल वाली गुलाब की किस्म कहलाती है:
- (1) भीम
 (2) जवाहर
 (3) मोहिनी
 (4) मृदुला
36. द्विवर्णी गुलाब की किस्म है:
- (1) अनुराग
 (2) चितवन
 (3) नीलाम्बरी
 (4) अभिसारिका
37. उच्च घनत्व फलोंधानी निम्न में बेहतर होती है:
- (1) सेव
 (2) लीची
 (3) आम
 (4) अमरुद
38. चमेली के एक टन फूलों से बनता है:
- (1) एक किलोग्राम कंकरीट
 (2) दो किलोग्राम कंकरीट
 (3) तीन किलोग्राम कंकरीट
 (4) चार किलोग्राम कंकरीट
39. नीले पुष्पन वाला वृक्ष होता है:
- (1) गुल्मोडर
 (2) अमलताक
 (3) जकरनद
 (4) मंगनीलिया
40. धिदली पुष्पन बोगनविलिया किस्म है:
- (1) बेगम सिकंदर
 (2) थिम्ना
 (3) मैरीपाल्मर
 (4) चेरी ब्लासम्

SECTION-B

$\frac{31}{7} = \frac{217}{49}$
 $b = 7$
 $176 = \pi(1+b)$
 $49 = 7 + b$
 $\frac{88}{2} = 44$

71. A 7 metres wide road runs outside around a circular park, whose circumference is 176 metres. The area of the road is:



- (1) 1580 m²
- (2) 1468 m²
- (3) 1386 m²
- (4) None of these

71. एक वृत्ताकार पार्क के तरफ चारों ओर एक 7 मीटर चौड़ी जिसकी परिधि 176 मीटर है। सड़क का क्षेत्रफल है:

- (1) 1580 मी²
- (2) 1468 मी²
- (3) 1386 मी²
- (4) इनमें से कोई नहीं

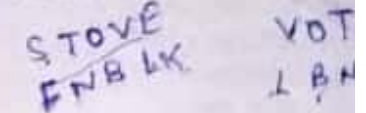
$4 \times 176 \times \frac{7}{2}$
 $176 = \pi r^2$
 $r = 28$
 $\pi \times 28^2$

72. If the word 'STOVE' can be written as 'FNBLK', then how can the word 'VOTES' be written in that code?

- (1) BNLKF
- (2) KFLBN
- (3) LBNKF
- (4) NBLKF

72. यदि 'STOVE' शब्द को 'FNBLK' लिख सकते हैं, तो 'VOTES' शब्द को उसी कूट भाषा में कैसे लिखेंगे?

- (1) BNLKF
- (2) KFLBN
- (3) LBNKF
- (4) NBLKF



73. In what time ₹ 8,000 will amount to ₹ 9,261 at 10% per annum compound interest, when the interest is compounded half yearly?

- (1) 2 years
- (2) 3 $\frac{1}{2}$ years
- (3) 1 $\frac{1}{2}$ years
- (4) 2 $\frac{1}{2}$ years

73. कितने समय में ₹ 8,000 का 10% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की ₹ 9,261 होगा, जब चक्रवृद्धि ब्याज छमाही लगाया जाता है?

- (1) 2 वर्ष
- (2) 3 $\frac{1}{2}$ वर्ष
- (3) 1 $\frac{1}{2}$ वर्ष
- (4) 2 $\frac{1}{2}$ वर्ष

$\frac{9261}{8000}$

74. In a group of 36 persons, a total of 16 take cold drink while 9 take only cold drink not green coconut drink. How many persons in this group take only green coconut drink but not cold drink. (Every person take drink either cold drink or green coconut or both):

- (1) 27
- (2) 25
- (3) 20
- (4) 22

74. 36 व्यक्तियों के समूह में, 16 लोग कोल्ड ड्रिंक लेते हैं जब कि 9 केवल कोल्ड ड्रिंक लेते हैं, नारियल पानी नहीं। इस समूह में निम्नलिखित व्यक्ति ऐसे हैं जो केवल नारियल पानी लेते हैं, कोल्ड ड्रिंक नहीं (प्रत्येक व्यक्ति ड्रिंक लेता है चाहे वह कोल्ड ड्रिंक हो या नारियल पानी या दो):

- (1) 27
- (2) 25
- (3) 20
- (4) 22

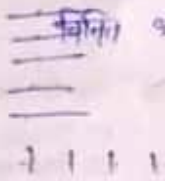
75. In a classroom, there are 5 rows, and 5 children Akshay, Vineet, Sujeet, Guddu and Mangal are seated one behind the other in 5 separate rows as follows:

Akshay is sitting behind sujeet but in front of Vineet. Sujeet is sitting behind Mangal. Guddu is sitting in front of Mangal. The order in which they are sitting from the first row to the last is.

- (1) Mangal, Sujeet, Guddu, Akshay, Vineet
- (2) Sujeet, Mangal, Guddu, Akshay, Vineet
- (3) Vineet, Guddu, Mangal, Sujeet, Akshay
- (4) Guddu, Mangal, Sujeet, Akshay, Vineet

75. एक कक्षा में 5 पंक्तियाँ हैं और 5 बच्चे, अक्षय, विनीत, सुजीत, गुड्डु और मंगल एक के पीछे एक पॉच पृथक पंक्तियों में बैठे हैं जैसे कि- अक्षय सुजीत के पीछे लेकिन विनीत के सामने बैठा है। सुजीत मंगल के पीछे बैठा है। गुड्डु मंगल के सामने बैठा है। पहली पंक्ति से अक्षय, विनीत, सुजीत, गुड्डु, मंगल के क्रम में बैठे हैं?

- (1) मंगल, सुजीत, गुड्डु, अक्षय, विनीत
- (2) सुजीत, मंगल, गुड्डु, अक्षय, विनीत
- (3) विनीत, गुड्डु, मंगल, सुजीत, अक्षय
- (4) गुड्डु, मंगल, सुजीत, अक्षय, विनीत



76. If C = 24 and HOT = 38, then FEAR = ?

- (1) 68
- (2) 55
- (3) 78
- (4) 46

76. यदि C = 24 एवं HOT = 38, तो FEAR = ?

- (1) 68
- (2) 55
- (3) 78
- (4) 46

C = 24
HOT = 38
FEAR = ?

77. Complete the series by replacing the question mark (?).

Q331T, U442X, Y553A, ?

- (1) Z662C
- (2) B664C
- (3) B661C
- (4) C664C

77. इस श्रेणी के प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा

Q331T, U442X, Y553A, ?

- (1) Z662C
- (2) B664C
- (3) B661C
- (4) C664C

$\frac{931}{197}$
 $\frac{442}{111}$
 $\frac{553}{111}$
 $\frac{664}{111}$

21. Aflatoxin is produced by:

- (1) *Penicillium citrinum*
- (2) *Aspergillus flavus*
- (3) *Fusarium oxysporum*
- (4) *Claviceps purpurea*

22. Loose smut of barley is:

- (1) Externally seed borne
- (2) Internally seed borne
- (3) Soil borne
- (4) Air borne

23. Mangotip or Mango necrosis is caused by:

- (1) Toxicity caused by the fungus
- (2) Toxicity by sulphur dioxide and Boron
- (3) Insect injury
- (4) Water depletion in soil

24. Khaira disease is caused by:

- (1) Zn deficiency
- (2) Phanrogamic parasite
- (3) An algae
- (4) A bacterium

25. Rhizopus rot of Zinger is caused by:

- (1) A fungus
- (2) Nematode
- (3) Bacterium
- (4) Virus

26. Little leaf of Brinjal is caused by:

- (1) Mycoplasma
- (2) Virus
- (3) Viroid
- (4) Bacterium

27. Which of the following suck insect body:

- (1) *Chrysoperia*
- (2) *Menochilus*
- (3) *Coccinella*
- (4) *Scymus*

28. Moniliform antenna is characteristic of:

- (1) Termites
- (2) Web spinners
- (3) Bristle tails
- (4) Stone flies

29. Clypeus is the part of:

- (1) Abdomen
- (2) Head
- (3) Wings
- (4) Legs

30. How many segments form head capsule in locust:

- (1) Four
- (2) Six
- (3) Eight
- (4) Ten

21. ऐफ्लैक्टोक्सिन निम्न द्वारा पैदा की जाती है:

- (1) पेनिसिलियम साइट्रिनियम
- (2) एस्पेरिलस फ्लेवस
- (3) फ्यूजेरियम ऑक्सिसपोरम
- (4) क्लेवीसेपा पर्प्यूरिया

22. जौ का अनावृत्त कंड (स्मट) है:

- (1) बाह्य रूप से बीजोड
- (2) आंतरिक रूप से बीजोड
- (3) मृदा वलित
- (4) वायु वलित

23. आम का शीर्ष अथवा आम का जलकषय निम्न कारण से हो

- (1) कवक द्वारा उत्पन्न विषातुता
- (2) सल्फर डायऑक्साइड अथवा बोरन द्वारा उत्पन्न विषातुता
- (3) कीड़े को चोट पहुंचना
- (4) मृदा में पानी की गिरावट

24. खैरा रोग निम्न द्वारा उत्पन्न होता है:

- (1) Zn की कमी
- (2) फैनेरोगैमिक परजीवी
- (3) शैवाल
- (4) बैक्टीरियम

25. अदरक की राइजोपस विगलन निम्न द्वारा पैदा होता है:

- (1) कवक
- (2) नेमाटोड
- (3) जीवाणु
- (4) विषाणु

26. बैंगन का छोटी पत्ती रोग निम्न द्वारा पैदा होता है:

- (1) माइकोप्लाज्मा
- (2) विषाणु
- (3) वायरस
- (4) जीवाणु

27. निम्न में से कौन कीड़े के शरीर को चूसता है?

- (1) क्रिस्टोपेरिया
- (2) मेनोचिलस
- (3) काक्सीनेला
- (4) स्काईमस

28. माताकार ऐंटीना निम्न का विशिष्ट अभिलक्षणिक है:

- (1) दीमक
- (2) वेब स्पिनर्स
- (3) ब्रिस्टल टैल्स
- (4) स्टोन फ्लाइ

29. क्लिपियस निम्न का एक अंग होता है:

- (1) उदर
- (2) सिर
- (3) पर
- (4) पैर

30. टिट्टी में शीर्ष कैप्सूल का निर्माण कितने टुकड़े करते हैं?

- (1) चार
- (2) छः
- (3) आठ
- (4) दस

13. Development of seed without fertilization is called:
- (1) Parthenocarpy
 - (2) Androgenesis
 - (3) Apomixis
 - (4) Apogamy
14. When pollen from one flower pollinates another flower of the same plant is called as:
- (1) Self pollination
 - (2) Cross pollination
 - (3) Bud pollination
 - (4) Geitonogamy
15. The effect of the genotype of pollen grain on the phenotype of endosperm is known as:
- (1) Chimera
 - (2) Xenia
 - (3) Metaxenia
 - (4) Inertia
16. Which one of the following is the botanical seed:
- (1) Sugarcane set
 - (2) Potato tubers
 - (3) Chickpea grain
 - (4) Napier slips
17. Maximum hard seeds are found in the family:
- (1) Cruciferae - *collary & without caulifera*
 - (2) Graminae - *गन्ना*
 - (3) Leguminosae - *दाल*
 - (4) Solanaceae - *सोला*
18. One the following seeds has the shortest longevity:
- (1) Onion
 - (2) Barley
 - (3) Cowpea
 - (4) Groundnut
19. Aflatoxin develops in the seeds of:
- (1) Okra
 - (2) Peas
 - (3) Groundnut
 - (4) Sunflower
20. Black heart of potato is caused by:
- (1) Excess of moisture
 - (2) Lack of oxygen
 - (3) Excess of oxygen
 - (4) High temperature
13. अजातकरण के बिना बीज का विकास कहल जाये त:
- (1) अपरागण-फलन
 - (2) पुंजन
 - (3) अपमिक्सिस
 - (4) अपगुणन
14. जब एक फूल का परागन उसी जैसे के अन्य फूल पर कहलाता है:
- (1) स्वपरागण
 - (2) पर-परागण
 - (3) कलिका परागण
 - (4) जीटोनोगैमी
15. भ्रूणपोष के समलसनी पर परागकण के जीनरूप का प्रभाव:
- (1) क्लेमिटा
 - (2) जेनिसा
 - (3) मेटाजेनिसा
 - (4) अक्षियता
16. निम्न में से कौन एक वानस्पतिक बीज है?
- (1) गन्ना समुच्चय
 - (2) आलू के कंद
 - (3) चने के दाने
 - (4) नैपियर सर्पण
17. सर्वाधिक कठोर बीज निम्न परिवार में पाए जाते हैं:
- (1) राजिकककुल
 - (2) घास के सद्भूज
 - (3) छिन्नी बाला
 - (4) आलू की जाति का
18. निम्न बीजों में से एक का सबसे छोटा आयुकाल है:
- (1) प्याज
 - (2) जौ
 - (3) लोबिया
 - (4) मूंगफली
19. ऐफ्लैक्टोक्सिन निम्न बीजों में पैदा होता है:
- (1) बिंटी (जोकरा)
 - (2) मटर
 - (3) मूंगफली
 - (4) सूरजमुखी
20. आलू का कृष्ण कोर निम्न कारण से पैदा होता है:
- (1) नमी की अधिकता
 - (2) आक्सीजन की कमी
 - (3) आक्सीजन की अधिकता
 - (4) उच्च तापमान

61. 'Pusa Naveen' is a variety of:

- (1) Bottle gourd (2) Sponge gourd
(3) Bitter gourd (4) Musk melon

62. Chilli is grown under:

- (1) Tropical and sub-tropical climate
(2) Tropical and temperate climate
(3) Temperate and sub-tropical climate
(4) Under all the climates

63. 'Pusa Nasdar' and 'Pusa Chikni' are the varieties of:

- (1) Sponge gourd
(2) Bottle gourd
(3) Bitter gourd
(4) Musk melon

64. Carrot belongs to the family:

- (1) Solanaceae
(2) Umbelliferae
(3) Cruciferae
(4) Compositae

65. Tomato originated in:

- (1) France
(2) China
(3) India
(4) Mexico

66. 'Arka Navneet' is a variety of:

- (1) Tomato
(2) Brinjal
(3) Turnip
(4) Cauli Flower

67. Sowing time of pea is:

- (1) August - September
(2) October - November
(3) December - January
(4) February - March

68. The family water melon is:

- (1) Cruciferae
(2) Malvaceae
(3) Leguminosae
(4) Cucurbitaceae

69. In wheat, Rht3 gene is derived from:

- (1) Norin 10 (2) Kalyan Sona
(3) Tom Thumb (4) Norin 8

70. Which is transition :

- (1) A→G (2) A→T
(3) A→C (4) G→T

61. 'पूसा नवीन' प्रजाति है:

- (1) लौकी की (2) तरौई की
(3) करेला की (4) खरबूजा की

62. मिर्च की खेती के लिये उपयुक्त है:

- (1) उष्ण कटिबन्धीय एवं उपोष्ण जलवायु
(2) उष्ण कटिबन्धीय एवं समशीतोष्ण जलवायु
(3) समशीतोष्ण एवं उपोष्ण जलवायु
(4) उपरोक्त सभी जलवायु

63. 'पूसा नसदार' एवं 'पूसा चिकनी' प्रजातियां हैं:

- (1) तरौई की
(2) लौकी की
(3) करेला की
(4) खरबूजा की

64. गाजर निम्न वानस्पतिक कुल का पौधा है:

- (1) सोलेनेसी
(2) अम्बेलीफेरी
(3) क्यूसीफेरी
(4) कम्पोजिटी

65. टमाटर का उत्पत्ति स्थान है:

- (1) फ्रांस
(2) चीन
(3) भारत
(4) मेक्सिको

66. 'अर्का नवनीत' प्रजाति है:

- (1) टमाटर की
(2) बैंगन की
(3) शलगम की
(4) फूल गोभी की

67. मटर बोने का समय है:

- (1) अगस्त - सितम्बर
(2) अक्टूबर - नवम्बर
(3) दिसम्बर - जनवरी
(4) फरवरी - मार्च

68. तरबूज का कुल है:

- (1) क्यूसीफेरी
(2) मालवेसी
(3) लेग्युमिनोसी
(4) कुकरबिटेसी

69. गेहूँ में Rht3 जीन निम्न से प्राप्त की जाती है:

- (1) नोरिन 10 (2) कल्याण सोना
(3) टम थम्ब (4) नोरिन 8

70. निम्न में से कौन संक्रमण है?

- (1) A→G (2) A→T
(3) A→C (4) G→T

41. A sandy soil contains:
- (1) 100% of sand particle
 - (2) 85% of sand particle
 - (3) More than 60% of sand particle
 - (4) Less than 60% of sand particle
42. Soil structure refers to:
- (1) Geometry of soil particle
 - (2) Size of soil particle
 - (3) Photograph of soil particle
 - (4) Arrangement of soil particle
43. Which of the following does not influence the soil structure:
- (1) Adsorbe cation
 - (2) Organic matter
 - (3) Soil micro-organism
 - (4) Base exchange
44. Botanical name of jowar is:
- (1) Sorghum sudanance
 - (2) Hordium vulgare
 - (3) Sorghum bicolor
 - (4) Sorghum vulgare
45. Cotton belongs to the family:
- (1) Malvaceae
 - (2) Solanaceae
 - (3) Tiliaceae
 - (4) Compositae
46. Which of the following is not a variety of bajra:
- (1) Pusa 3
 - (2) Wcc 75
 - (3) Composite 3
 - (4) B. L. 54
47. The most critical stage for water for potato crop is:
- (1) At sowing time
 - (2) After earthing
 - (3) In the begening of tuberization
 - (4) At maturity of tubers
48. Which one is not a symptom of poor drainage:
- (1) Yellowing of plants
 - (2) Shallow and stunted roots
 - (3) Poor plant growth
 - (4) Lowering of water table
49. One m^3/s water is equal to:
- (1) 100 Lts.
 - (2) 1000 Lts.
 - (3) 10 Lts.
 - (4) 10,000 Lts.
50. $Q=0.138 h^2 \sqrt{h}$ is a formula to calculate:
- (1) Duty of water
 - (2) Discharge of water through 90° notch
 - (3) Discharge of water from culaba
 - (4) Discharge of water from open channel
41. बलुवर भूमि में होते हैं:
- (1) जल प्रतिशत बालू के कण
 - (2) 85% से अधिक बालू के कण
 - (3) 60% प्रतिशत से अधिक बालू के कण
 - (4) 60% प्रतिशत से कम बालू के कण
42. मृदा संरचना का अभिप्राय है:
- (1) मृदा कणों की ज्यामिति
 - (2) मृदा कणों का आकार
 - (3) मृदा कणों का आयतन
 - (4) मृदा कणों का विन्यास
43. निम्नांकित में से कौन सा घटक मृदा संरचना को प्रभावित नहीं करता
- (1) अधिचूसित पदार्थ
 - (2) जीवांश पदार्थ
 - (3) मृदा के सूक्ष्म जीवाणु
 - (4) षस्म-विनिमय
44. ज्वार का वानस्पतिक नाम है:
- (1) सोरघम सूदानेन्स
 - (2) हार्डियम वुल्गेयर
 - (3) सोरघम बाइकलर
 - (4) सोरघम बुल्गेयर
45. कपास किस कुटुम्ब का पौधा है:
- (1) मालवेसी
 - (2) सोलेनेसी
 - (3) टिलिएसी
 - (4) कम्पोजिट
46. निम्नांकित में से कौन सी बाजरे की प्रजाति नहीं है:
- (1) पूसा 3
 - (2) डब्ल्यू सी सी 75
 - (3) कम्पोजिट 3
 - (4) बी एल 54
47. आलू की फसल हेतु पानी की क्रान्तिक अवस्था है:
- (1) बुआई के समय
 - (2) मिट्टी चढ़ाने के बाद
 - (3) कन्दों के निर्माण के प्रारम्भ होने पर
 - (4) कन्दों के परिपक्वता के समय
48. निम्नांकित में से कौन सा खराब जल निकास का लक्षण नहीं है:
- (1) पौधों का पीला पड़ना
 - (2) उदती एवं बीनी जड़ें
 - (3) पौधों की खराब वृद्धि
 - (4) जलस्तर का घटना
49. एक घनमीटर पानी बराबर होता है:
- (1) 100 लीटर के
 - (2) 1000 लीटर के
 - (3) 10 लीटर के
 - (4) 10,000 लीटर के
50. $Q=0.138 h^2 \sqrt{h}$ सूत्र द्वारा गणना की जाती है:
- (1) फसलों के जलमार्ग की
 - (2) 90° अंश पर बने वी नाच से जल प्रवाह की
 - (3) कुत्ताबा से जल प्रवाह की
 - (4) खुली नाली से जल प्रवाह की

5. Vasant says, "I have as many sisters as brother". Vaishali say, "Each of us sisters has only half as many sisters as brothers". Assuming that Vasant and Vaishali are brother and sister, how many brothers and sisters are there in the family?

- (1) 8 brothers and 6 sisters
(2) 6 brothers and 5 sisters
(3) 5 brothers and 4 sisters
(4) 4 brothers and 3 sisters

78. वसंत कहता है, "मेरी जितनी बहनें हैं उतने ही भाई हैं"। वैशाली कहती है, "हम सभी बहनों में प्रत्येक के पास जितने भाई हैं उसकी आधी बहनें हैं"। यह मानते हुए कि वसंत एवं वैशाली भाई-बहन हैं, परिवार में कितने भाई और कितनी बहनें हैं?

- (1) 8 भाई एवं 6 बहन
(2) 6 भाई एवं 5 बहन
(3) 5 भाई एवं 4 बहन
(4) 4 भाई एवं 3 बहन

79. If $16 \oplus 27 = 43$ and $23 \oplus 39 = 56$ then what will be the value of $25 \oplus 48 = ?$

- (1) 53
(2) 55
(3) 57
(4) 77

79. यदि $16 \oplus 27 = 43$ एवं $23 \oplus 39 = 56$ तो $25 \oplus 48 = ?$ का क्या मान होगा?

- (1) 53
(2) 55
(3) 67
(4) 77

80. If colour is called music, music is called engine, engine is called car, car is called caravan, caravan is called tent and tent is called igloo, then where do soldiers on battlefield live in?

- (1) Car
(2) Caravan
(3) Tent
(4) Igloo

80. यदि रंग को संगीत, संगीत को इंजन, इंजन को कार, कार को कारवां, कारवां को तम्बू और तम्बू को इग्लू कहते हैं, तो युद्ध-क्षेत्र में सैनिक कहां रहते हैं?

- (1) कार
(2) कारवां
(3) तम्बू
(4) इग्लू

DIRECTIONS: Complete the series.

81. 1 A 2 Z 3 B 4 Y 5 C 6 ?

- (1) X
(2) U
(3) W
(4) T

81. 1 A 2 Z 3 B 4 Y 5 C 6 ?

- (1) X
(2) U
(3) W
(4) T

82. Solve the equation on the basis of the given system.

$a = 5$ (34) 15, $b = 14$ (45) 56, $c = 9$ (7) 45:

- (1) 56
(2) 65
(3) 34
(4) 45

82. दिए गए प्रणाली के आधार पर निम्नलिखित समीकरण को हल करें।

$a = 5$ (34) 15, $b = 14$ (45) 56, $c = 9$ (7) 45:

- (1) 56
(2) 65
(3) 34
(4) 45

83. The 'Pulitzer Prize' is associated with:

- (1) Environmental protections
(2) Civil Aviation
(3) Journalism
(4) Health Research

83. 'पुल्डिजर पुरस्कार' किससे सम्बन्धित है:

- (1) पर्यावरण संरक्षण
(2) नागरिक उड़ान
(3) पत्रकारिता
(4) स्वास्थ्य अनुसंधान

84. The latitude difference between India & Pakistan for their Standard time is:

- (1) 7°
(2) 7.5°
(3) 8°
(4) 8.5°

84. भारत एवं पाकिस्तान के मध्य उनके मानक समयों में अंशों अन्तर है:

- (1) 7°
(2) 7.5°
(3) 8°
(4) 8.5°

85. In case of reflection it is well known that when a mirror turned through an angle the reflected ray turns through:

- (1) Same angle
(2) Twice the angle
(3) Thrice the angle
(4) Half the angle

85. परावर्तन के संदर्भ में यह भली-भांति ज्ञात है कि जब एक दर्पण को एक कोण में घुमाया जाता है तो परावर्तित किरण घूमती है:

- (1) उसी कोण में
(2) कोण का दुगुना
(3) कोण का तिगुना
(4) कोण का आधा

86. Which Article of the constitution of India restricts courts not to inquire into proceedings of Parliament:

- (1) Article 122
(2) Article 120
(3) Article 123
(4) Article 119

86. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संसद की कार्यवाहियों में पूछताछ करने के लिए प्रतिबंधित करता है:

- (1) अनुच्छेद 122
(2) अनुच्छेद 120
(3) अनुच्छेद 123
(4) अनुच्छेद 119

51. Water requirement of crops is the amount of water needed for:
- (1) Evaporation and transpiration of water from soil and crops
 - (2) Transpiration ratio of crops
 - (3) To meet the metabolic activities of crops
 - (4) To meet consumptive use demand + Losses from field including conveyance
52. Indicate the percentage of nitrogen in D. A. P.:
- (1) 15%
 - (2) 18%
 - (3) 32%
 - (4) 46%
53. The seed rate for true potato seed should be:
- (1) 15-20 quintal per ha
 - (2) 4-5 quintal per ha
 - (3) 10-12 quintal per ha
 - (4) 100-125 gms per ha
54. Maize is a monoicous plant in which male flower emerges:
- (1) With female flower
 - (2) A week before emergence of female flower
 - (3) A week after emergence of female flower
 - (4) None of these
55. Pegging down in ground nut is the process of:
- (1) Elongation of style
 - (2) Elongation of areal roots
 - (3) Development of Brace roots
 - (4) Pressing pegs in soil to support the plant
56. Topping is a practice done in:
- (1) Sugarcane
 - (2) Gram
 - (3) Tobacco
 - (4) Cotton
57. 'Mehsana' breed belongs to the species:
- (1) Goat
 - (2) Cow
 - (3) Sheep
 - (4) Buffalo
58. Which of the following animal has longest gestation period:
- (1) Cow
 - (2) Buffalo
 - (3) Goat
 - (4) Sheep
59. Umran is a variety of:
- (1) Bottle gourd
 - (2) Brinjal
 - (3) Ber
 - (4) Banana
60. The edible part of Knol Khol is:
- (1) Root
 - (2) Stem
 - (3) Leaf
 - (4) Flower
51. फसल की जलमांग पानी की वह मात्रा है जो आवश्यक है।
- (1) मृदा एवम् फसल वाष्पीकरण एवम् उत्सवेदन हेतु
 - (2) फसलों के उत्सवेदन अनुपात हेतु
 - (3) फसलों की चयापचयिक क्रियाओं हेतु
 - (4) फसल के उपभोगिक उपयोग तथा खेत एवम् सिंचन से होने वाले नुकसान हेतु
52. डार्क अमोनियम फास्फेट में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा:
- (1) 15 प्रतिशत
 - (2) 18 प्रतिशत
 - (3) 32 प्रतिशत
 - (4) 46 प्रतिशत
53. आलू के सच्चे बीज की मात्रा प्रति हेक्टेयर होनी चाहिए:
- (1) 15-20 कुन्तल प्रति/हे.
 - (2) 4-5 कुन्तल प्रति/हे.
 - (3) 10-12 कुन्तल प्रति/हे.
 - (4) 100-125 ग्राम प्रति/हे.
54. मक्का एक उभयलिंगी पौधा है जिसमें नरपुष्प:
- (1) मादा पुष्प के साथ निकलता है
 - (2) मादा पुष्प के एक सप्ताह पहले निकलता है
 - (3) मादा पुष्प के एक सप्ताह बाद निकलता है
 - (4) इनमें से कोई नहीं
55. भूगर्भस्थ में अधिकतम एक प्रक्रिया होती है:
- (1) शीर्षिका का दीर्घीकरण
 - (2) वायुवीय जड़ों का दीर्घीकरण
 - (3) बैथनी जड़ों का विकास
 - (4) पौधे को सहाय्य देने के लिए खेत में खूंटें गड़ना
56. शीर्षकटन की क्रिया की जाती है:
- (1) गन्ना की फसल में
 - (2) चना में
 - (3) तम्बाकू में
 - (4) कपास में
57. 'मेहसाना' नस्ल किस जाति से सम्बन्धित है:
- (1) बकरी
 - (2) गाय
 - (3) भेड़
 - (4) बैस
58. निम्नलिखित में किस पशु का गर्भकाल सबसे अधिक समय तक रहता है:
- (1) गाय
 - (2) बैस
 - (3) बकरी
 - (4) भेड़
59. उमरान एक प्रजाति है:
- (1) लौकी की
 - (2) बैंगन की
 - (3) बेर की
 - (4) केला की
60. गाँठ गोभी का खाने वाला भाग होता है:
- (1) जड़
 - (2) तना
 - (3) पत्ती
 - (4) फूल

87. To which ocean the Panama Canal joins the Atlantic Ocean?
- (1) Pacific Ocean
(2) Indian Ocean
(3) Arctic Ocean
(4) Caspian Sea
88. How many countries are members of the SAARC organization?
- (1) 10
(2) 9
(3) 8
(4) None of these
89. One of the following player is not in the list of Arjuna Awards 2015:
- (1) Rohit Sharma
(2) Shushil Kumar
(3) Sreejesh PR
(4) Jitu Rai
90. The BRICS Bank would have its headquarter in?
- (1) India
(2) Russia
(3) China
(4) South Africa
91. An article is sold at a certain price. By selling it at $\frac{2}{3}$ of the price one loses 10%. The gain percent at original price is:
- (1) $33\frac{1}{3}\%$
(2) 35%
(3) 40%
(4) 20%
92. Mr. John is travelling on his cycle and has calculated to reach point A at 2 pm, if he travels at 10 kmph. He will reach there at 12 noon if he travels at 15 kmph. At what speed must he travel to reach A at 1 pm?
- (1) 8 kmph
(2) 11 kmph
(3) 12 kmph
(4) 14 kmph
93. An aeroplane covers a certain distance at a speed of 240 kmph in 5 hours. To cover the same distance in $1\frac{2}{3}$ hours, it must travel at a speed of:
- (1) 300 kmph
(2) 360 kmph
(3) 600 kmph
(4) 720 kmph
87. किस महासागर में पनामा नहर अटलांटिक महासागर से मिलती है?
- (1) प्रशांत महासागर
(2) हिन्द महासागर
(3) आर्कटिक महासागर
(4) कैस्पियन महासागर
88. कितने देश साार्क संगठन के सदस्य हैं?
- (1) 10
(2) 9
(3) 8
(4) इनमें से कोई नहीं
89. निम्नलिखित में से कौन-सा खिलाड़ी अर्जुन पदक 2015 की सूची में नहीं है?
- (1) रोहित शर्मा
(2) सुशील कुमार
(3) श्रीजेश पी.आर.
(4) जितू राय
90. BRICS बैंक का मुख्यालय कहाँ होगा?
- (1) भारत
(2) रूस
(3) चीन
(4) दक्षिण अफ्रिका
91. एक वस्तु एक निश्चित मूल्य पर बेचा जाता है। मूल्य के $\frac{2}{3}$ में बेचने पर 10% की हानि होती है। वास्तविक मूल्य पर बेचने पर कितना लाभ होगा?
- (1) $33\frac{1}{3}\%$
(2) 35%
(3) 40%
(4) 20%
92. मिस्टर जॉन अपनी साइकिल से A बिन्दु पर 10 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से अपराह्न 2 pm पहुँचते हैं। यदि वह 15 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चलते हैं तो वह दोपहर 12 बजे पहुँचेंगे। 1 pm पर पहुँचने के लिये उनकी यात्रा की गति क्या होनी चाहिए?
- (1) 8 किमी. प्रति घंटा
(2) 11 किमी. प्रति घंटा
(3) 12 किमी. प्रति घंटा
(4) 14 किमी. प्रति घंटा
93. एक हवाई जहाज एक निश्चित दूरी को 240 किलोमीटर प्रति घंटा की गति पर 5 घंटे में तय करता है। उसी दूरी को $1\frac{2}{3}$ घंटे में तय करने के लिए, इसकी गति की गति होनी चाहिए:
- (1) 300 किमी./घंटा
(2) 360 किमी./घंटा
(3) 600 किमी./घंटा
(4) 720 किमी./घंटा