

**NSCL
Trainee**

**Previous Year Paper
(Store)
2019 (Shift 1)**



Question Booklet Series :-
प्रश्न पुस्तिका श्रृंखला :-

A

Question Booklet No. :-
प्रश्न पुस्तिका संख्या :-

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO
इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोलें

**MORNING
SESSION**

44_Trainee (STORE)

Time Allowed : 2 Hrs.
अनुमत समय : 2 घंटे

Total No. of Questions : 100
प्रश्नों की कुल संख्या : 100

Roll No. :
अनुक्रमांक. :

OMR Answer Sheet No. :
ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका संख्या :

Name of the Candidate (in capital letters):
अभ्यर्थी का नाम:

Signature of the Candidate
अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Signature of the Invigilator
कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर

**READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY
BEFORE WRITING ANYTHING ON THIS BOOKLET**

1.	questions and there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it. If there is any shortcoming in booklet/mistake by invigilator while distributing, intimate the same to your room invigilator and have it changed. No complaint in this regard shall be entertained at any later stage.
2.	There will be no negative marking.
3.	This is an objective type test in which each objective question is followed by four responses serialised (1) to (4). Your task is to choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet only and NOT in the Question Booklet.
4.	Use Blue/Black Ball Point Pen for all your work on the OMR Answer Sheet. The ovals on the OMR Answer Sheet are to be completely filled by Blue/Black Ball Point Pen only. ANSWERS ONCE GIVEN CAN NOT BE CHANGED.
5.	DO NOT scribble or do rough work or make any stray marks on the Answer Sheet. DO NOT wrinkle or fold or staple it.
6.	Use of Calculators, Slide rules, Mobiles, calculator watches or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall. Do not bring these articles to the examination hall.
7.	Rough Work is to be done in the blank space provided in the Question Booklet, not on the OMR Answer Sheet. No other paper will be allowed/provided for rough work.
8.	The Question Booklet will be in four series (A, B, C and D). You must write correct Question Booklet Series on your OMR Answer Sheet.
9.	After completion of examination, you are allowed to take away your question paper and your copy of OMR Sheet (Candidate's copy) Carbon copy. Handover the original copy of OMR to the Invigilator. If you do not hand over, your candidature will be cancelled and you will be liable for criminal action.
10.	Take care that you mark only one answer for each question. If more than one answer is given by you for any question, the same will not be evaluated. Cutting/overwriting the answers are not allowed. Further questions are bilingual (Hindi/English). In case of any variation in Hindi Translation version, English version will be taken as final for evaluation purposes.

हिन्दी में अनुदेश अन्तिम पृष्ठ (Back cover) पर दिया गया है।

**इस पुस्तिका पर कुछ भी लिखने से पहले
निम्नलिखित निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें**

1.	अपना उत्तर लिखना प्रारम्भ करने से पहले अपनी प्रश्न पुस्तिका की भली-भाँति जाँच कर लें, देख लें कि आपको सही विद्याशाखा/पद कोड की पुस्तिका मिली है एवं इसमें 100 प्रश्न हैं और इसमें प्रिंटिंग संबंधी अथवा अन्य किस्म की कोई कमी/कक्ष निरीक्षक द्वारा प्रश्न पुस्तिका बाँटने में गलती तो नहीं है। यदि किसी प्रकार की कोई कमी/गलती हो तो पर्यवेक्षक को सूचित करें तथा पुस्तिका बदल लें। इस संदर्भ में किसी भी प्रकार की कोई शिकायत पर बाद में कोई विचार नहीं किया जाएगा।
2.	ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।
3.	यह एक वस्तुपरक किस्म की परीक्षा है जिसमें प्रत्येक प्रश्न के नीचे क्रमांक (1) से (4) तक चार प्रस्तावित उत्तर दिये हैं। आपके विचार में जो भी उत्तर सही है उसको ओ एम आर उत्तर पत्र में चिन्हित कीजिए। अपने उत्तर प्रश्न पुस्तिका में न लगाए।
4.	ओ.एम.आर उत्तर पत्रिका पर सभी कार्यों के लिए नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से लिखें। ओ.एम.आर उत्तर पत्रिका पर ओवल को पूर्ण रूप से केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। एक बार दिए गए उत्तर को बदला नहीं जा सकता।
5.	उत्तर-पत्र पर न तो रफ़ कार्य करें न ही और किसी प्रकार का निशान आदि लगाएं या इसे मोंड़े।
6.	केल्कुलेटर, स्लाइडरूल, मोबाईल, केल्कुलेटर घड़ियाँ या इस प्रकार की कोई भी युक्ति एवं किसी भी अध्ययन/संदर्भ सामग्री आदि का प्रयोग परीक्षा कक्ष में वर्जित है।
7.	रफ़ कार्य पुस्तिका में किसी भी खाली स्थान में किया जाना चाहिए, ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर कोई भी रफ़ कार्य न करें। किसी अन्य कागज़ पर इसे करने की अनुमति नहीं है।
8.	प्रश्न पुस्तिका (A, B, C, एवं D) चार श्रृंखलाओं में होगी। आपको ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर सही प्रश्न पुस्तिका श्रृंखला लिखना है।
9.	परीक्षा समाप्ति के पश्चात् आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. की कार्बन कॉपी (अभ्यर्थी के लिए) ले जा सकते हैं। ओ.एम.आर. की मूल प्रति को कक्ष निरीक्षक को सौंप दें। यदि आप ऐसा नहीं करते हैं। तो आपकी पात्रता निरस्त कर दी जाएगी एवं आप पर आपराधिक कार्यवाही की जाएगी।
10.	हर एक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर इंगित करें। एक से अधिक उत्तर देने पर प्रश्न का कोई अंक नहीं दिया जाएगा। उत्तर में कोई भी कटिंग या ओवरराईटिंग मान्य नहीं होगी। पुनः प्रश्न द्विभाषीय (हिन्दी एवं अंग्रेजी) में है। हिन्दी अनुवाद संस्करण में किसी भी भिन्नता होने पर मूल्यांकन के लिए अंग्रेजी संस्करण को अन्तिम माना जायेगा।

Adda247

SECTION-A

1. The depth of sowing seeds of dwarf wheat should be:
 - (1) 2.0 cm
 - (2) 4.0 cm
 - (3) 6.0 cm
 - (4) 8.0 cm
2. The place of origin of pearl millet is:
 - (1) Africa
 - (2) Canada
 - (3) U. S. A.
 - (4) Japan
3. Weedicide controlling Phalaris minor in wheat crop is:
 - (1) Atrazin
 - (2) Isoproturon
 - (3) Paraquat
 - (4) 2, 4-D
4. Time of transplanting Boro paddy is:

(1) March	(2) July
(3) August	(4) December
5. Scented variety of rice is:
 - (1) I R -24
 - (2) Narendra -1
 - (3) Saket -4
 - (4) Kasturi
6. Kernal of groundnut contains oil percentage of:

(1) 20	(2) 32
(3) 48	(4) 64
7. Optimum diameter of potato tuber for seed is:

(1) 1.5 cm.	(2) 2.5 cm.
(3) 4.5 cm.	(4) 5.5 cm.
8. First irrigation in dwarf wheat is scheduled at:
 - (1) 10-15 DAS
 - (2) 20-25 DAS
 - (3) 35-40 DAS
 - (4) 50-55 DAS
9. Which of the following nutrients is beneficial but not essential to plants?

(1) Calcium	(2) Sodium
(3) Iron	(4) Boron
10. Plant nutrient increasing disease resistance in plants is:
 - (1) Nitrogen
 - (2) Phosphorus
 - (3) Potassium
 - (4) None of these
1. बौने गेहूँ के बुवाई में बीज की गहराई होनी चाहिए:
 - (1) 2.0 सेमी.
 - (2) 4.0 सेमी.
 - (3) 6.0 सेमी.
 - (4) 8.0 सेमी.
2. बाजरा का उत्पत्ति स्थान है:
 - (1) अफ्रिका
 - (2) कनाडा
 - (3) यू. एस. ए.
 - (4) जापान
3. खरपतवार नाशी रसायन जो गेहूँ की फसल में गेहूँसा नियंत्रित करता है:
 - (1) एट्राजीन
 - (2) आईसोप्रोटुरान
 - (3) पैराक्वाट
 - (4) 2-4-डी
4. बोरो धान की रोपाई का समय है:

(1) मार्च	(2) जुलाई
(3) अगस्त	(4) दिसम्बर
5. धान की सुगन्धित प्रजाति है:
 - (1) आई-आर -24
 - (2) नरेन्द्र -1
 - (4) कस्तुरी
6. मूँगफली के गिरी में तेल प्रतिशत है:

(1) 20	(2) 32
(3) 48	(4) 64
7. बीज के लिए आलू कन्द का सामान्य व्यास है:

(1) 1.5 सेमी.	(2) 2.5 सेमी.
(3) 4.5 सेमी.	(4) 5.5 सेमी.
8. बौने गेहूँ में प्रथम सिंचाई निर्धारित है:
 - (1) 10-15 दिन बुवाई बाद
 - (2) 20-25 दिन बुवाई बाद
 - (3) 35-40 दिन बुवाई बाद
 - (4) 50-55 दिन बुवाई बाद
9. निम्नलिखित पोषकतत्वों में कौन तत्व पौधों के लिए आवश्यक न होते हुये भी लाभदायक है?

(1) कैल्शियम	(2) सोडियम
(3) लोहा	(4) बोरान
10. पौधों में रोग रोधिता वृद्धि हेतु पादप पोषक तत्व है:
 - (1) नत्रजन
 - (2) फासफोरस
 - (3) पोटैशियम
 - (4) इनमें से कोई नहीं

11. Soil structure appropriate for crop production is:
- (1) Columnar (2) Oblique
(3) Granular (4) Compact
12. Suitable day temperature for growth of main Rabi crops is:
- (1) 5 – 6°C (2) 6 – 8°C
(3) 8 – 10°C (4) 27 – 29°C
13. Essential micro-nutrient is:
- (1) Potassium (2) Calcium
(3) Sulphur (4) Manganese
14. Form of zinc adsorbed by plants is:
- (1) Zn⁺
(2) Zn⁺⁺
(3) Zn⁺⁺⁺
(4) None of These
15. Symbiotic bacteria is:
- (1) Azotobacter (2) Algae
(3) Fungi (4) Rhizobium
16. Green manure crop providing maximum nitrogen is:
- (1) Moong (2) Guar
(3) Sana (4) Lobia
17. Material used to control acidity in decomposition of compost is:
- (1) Urea (2) Ammonium sulphate
(3) Potassium sulphate (4) Lime
18. Proper method of crop production against slope is:
- (1) Crop rotation (2) Strip cropping
(3) Dry farming (4) None of these
19. Percentage of sand in clay soil is:
- (1) 80% (2) 70%
(3) 50% (4) 30%
20. Proper method of application of DAP is:
- (1) Broad casting (2) Seed mixed
(3) Solution form (4) Below seed in furrow
11. फसलोत्पादन हेतु उपयुक्त मृदा विन्यास है:
- (1) स्तम्भाकार (2) तिर्यक
(3) कणिकामय (4) सट्टत
12. मुख्य रबी फसलों के वृद्धि हेतु दिन का उपयुक्त तापक्रम है:
- (1) 5 – 6°C (2) 6 – 8°C
(3) 8 – 10°C (4) 27 – 29°C
13. आवश्यक सूक्ष्म पोषक तत्व है:
- (1) पोटैशियम (2) कैल्शियम
(3) गन्धक (4) मैगनीज
14. पौधों द्वारा अधिशोषित जस्ता का रूप है:
- (1) Zn⁺
(2) Zn⁺⁺
(3) Zn⁺⁺⁺
(4) इनमें से कोई नहीं
15. सहजीवी जीवाणु है:
- (1) एजोटोबैक्टर (2) शैवाल
(3) कवक (4) राइजोबियम
16. हरी खाद की फसल जिससे अधिकतम नत्रजन प्राप्त होता है:
- (1) मूँग (2) ग्वार
(3) सनई (4) लोबिया
17. कम्पोस्ट के सड़ाव में अम्लता नियंत्रण हेतु प्रयोग किये जाने वाला पदार्थ है:
- (1) यूरिया (2) अमोनियम सल्फेट
(3) पोटैशियम सल्फेट (4) चूना
18. ढाल के विपरीत फसलोत्पादन की उचित विधि है:
- (1) फसल चक्र (2) पट्टीदार खेती
(3) शुष्क खेती (4) इनमें से कोई नहीं
19. चिकनी मृदा में बालू का प्रतिशत है:
- (1) 80% (2) 70%
(3) 50% (4) 30%
20. डी. ए. पी. के प्रयोग की उचित विधि है:
- (1) छिटक कर (2) बीज में मिलाकर
(3) घोल के रूप में (4) बीज के नीचे कूड़ों में

21. Best method of irrigation in wheat from canal is:

- (1) Flooding
- (2) Check-basin
- (3) Ring method
- (4) Border strip method

22. Proper time to use simazine for control of weeds in sugarcane is:

- (1) Before planting
- (2) Before germination
- (3) After germination
- (4) None of these

23. Suitable soil for plant growth is:

- (1) Sandy
- (2) Loamy
- (3) Clay loam
- (4) Clayey

24. Steel used in construction of agricultural implements is:

- (1) Mild steel
- (2) High carbon steel
- (3) Soft centre steel
- (4) All of these

25. Plough clearance is:

- (1) Distance under the Beam to ground
- (2) The amount of grass cleared under the Beam
- (3) The curvature of the Beam
- (4) Depth of the furrow

26. Scraper is used for:

- (1) Ploughing small fields
- (2) Taking soil from one place to another
- (3) Levelling
- (4) Grass cutting

27. Interculture of crops is done for:

- (1) Aeration of soils
- (2) Uprooting of grasses
- (3) Conserving moisture
- (4) All of these

28. Sahiwal cow has which one body coat colour among the following?

- (1) Red
- (2) White
- (3) Black
- (4) Black with white patches

29. Breeding tract of Jamunapari goat is which one among the following?

- (1) Chaker Nagar
- (2) Chamba
- (3) Madhuwani
- (4) Aligarh

30. Which one is an exotic breed of sheep?

- (1) Bikaneri
- (2) Gaddi
- (3) Kathiawari
- (4) Merino

21. नहर से गेहूँ की सबसे अच्छी सिंचाई विधि है:

- (1) प्रवाह
- (2) ब्यारी विधि
- (3) अंगुठी विधि
- (4) सीमान्त पट्टी विधि

22. गन्ना में खरपतवार नियंत्रण हेतु सिमाजीन के प्रयोग का उचित समय है:

- (1) लगाने के पहले
- (2) जमाव के पहले
- (3) जमाव के बाद
- (4) इनमें से कोई नहीं

23. पौध वृद्धि हेतु उचित मृदा है:

- (1) बलुई
- (2) दोमट
- (3) चिकनी दोमट
- (4) चिकनी

24. कृषि यन्त्रों में प्रयोग होने वाला स्पात:

- (1) मृद स्पात
- (2) उच्च कार्बन स्पात
- (3) मृद सेन्टर स्पात
- (4) उपर्युक्त सभी

25. हल की क्लियरन्स होती है:

- (1) हरिस के नीचे भूमि तक की दूरी
- (2) हरिस के नीचे साफ की गई घास
- (3) हरिस का गोलाकार घुमाव
- (4) कूँड की गहराई

26. खुरचनी का प्रयोग किया जाता है:

- (1) छोटे खेतों में जोताई करने के लिये
- (2) मिट्टी एक स्थान से दूसरे स्थान ले जाने के लिए
- (3) समतल करने
- (4) घास काटने

27. अन्तः कृषि किया जाता है:

- (1) मिट्टी में हवा का संचार करने हेतु
- (2) घास उखाड़ने हेतु
- (3) नमी का संरक्षण करने हेतु
- (4) उपर्युक्त सभी

28. निम्न में से कौन-सा रंग साहीवाल गाय के शरीर का होता है:

- (1) लाल
- (2) सफेद
- (3) काला
- (4) काले पर सफेद धब्बे

29. जमुनापारी बकरी का प्रजनन क्षेत्र निम्न में से कौन सा है?

- (1) चकर नगर
- (2) चम्बा
- (3) मधुवनी
- (4) अलीगढ़

30. निम्न में से कौन सी विदेशी नस्ल की भेड़ है?

- (1) बीकानेरी
- (2) गद्दी
- (3) काठियावाड़ी
- (4) मेरिनो

31. Edible part of Knol Khol is:

- (1) Modified leaf
- (2) Modified flower
- (3) Modified stem
- (4) Modified root

32. Seed-rate of main season onion/ha is:

- (1) 2-4 Kg
- (2) 5-7 Kg
- (3) 8-10 Kg
- (4) 11-12 Kg

33. Banarasi Karaka is a variety of:

- (1) Banana
- (2) Brinjal
- (3) Bottle gourd
- (4) Ber

34. Nitrogen requirement of banana/plant is:

- (1) 200 g.
- (2) 400 g.
- (3) 600 g.
- (4) 800 g.

35. Arka Harit is a variety of:

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

36. 'Banana Sweet' is a variety of:

- (1) Chilli
- (2) Musk-melon
- (3) Apple
- (4) Banana

37. Musk-melon in north India is sown in:

- (1) February-March
- (2) April-May
- (3) June-July
- (4) August-September

38. Seed-rate of bottle gourd for summer crop is:

- (1) 2-3 Kg/ha.
- (2) 4-5 Kg/ha.
- (3) 6-7 Kg/ha.
- (4) 8-9 Kg/ha.

39. Family of carrot is:

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

40. The average yield of turnip/ha. is:

- (1) 50-150 Q.
- (2) 150-250 Q.
- (3) 250-350 Q.
- (4) 350-450 Q.

31. गाँठ गोभी का खाने वाला भाग है:

- (1) परिवर्तित पत्ती
- (2) परिवर्तित फूल
- (3) परिवर्तित तना
- (4) परिवर्तित जड़

32. प्याज के मुख्य फसल का बीज-दर है:

- (1) 2-4 Kg
- (2) 5-7 Kg
- (3) 8-10 Kg
- (4) 11-12 Kg

33. बनारसी कड़ाका प्रजाति है:

- (1) केला
- (2) बैंगन
- (3) लौकी
- (4) बेर

34. केले के लिये प्रति पौधा नत्रजन चाहिये:

- (1) 200 ग्राम
- (2) 400 ग्राम
- (3) 600 ग्राम
- (4) 800 ग्राम

35. अर्का हरित किसकी प्रजाति है:

- (1) लौकी
- (2) तोरई
- (3) करेला
- (4) खरबूजा

'बनाना स्वीट' किसी प्रजाति है:

- (1) मिर्च
- (2) खरबूजा
- (3) सेब
- (4) केला

37. उत्तर भारत में खरबूजा बोने का समय है:

- (1) फरवरी-मार्च
- (2) अप्रैल-मई
- (3) जून-जुलाई
- (4) अगस्त-सितम्बर

38. ग्रीष्म कालीन लौकी का बीज-दर है:

- (1) 2-3 कि.ग्रा./हे.
- (2) 4-5 कि.ग्रा./हे.
- (3) 6-7 कि.ग्रा./हे.
- (4) 8-9 कि.ग्रा./हे.

39. गाजर का वानस्पतिक कुल है:

- (1) अम्बेलीफेरी
- (2) सोलेनेसी
- (3) क्रूसी फेरी
- (4) एपिपसी

40. शलजम का उपज (औसत) प्रति हे. होता है:

- (1) 50-150 कु.
- (2) 150-250 कु.
- (3) 250-350 कु.
- (4) 350-450 कु.

41. Serious damage due to shoot and fruit borer is in:

- (1) Okra
- (2) Turnip
- (3) Chillies
- (4) Brinjal

42. Cauli flower originated in:

- (1) Cyprus
- (2) China
- (3) India
- (4) Australia

43. Nitrogen fertilizer in tomato should be applied as:

- (1) Total fertilizer prior to transplanting
- (2) Total fertilizer after transplanting
- (3) 50% fertilizer prior to transplanting & 50% one month after
- (4) 50% fertilizer prior to transplanting & 50% at first harvest

44. Pride of India is a variety of:

- (1) Turnip
- (2) Cauliflower
- (3) Knol Khol
- (4) Cabbage

45. Botanically litchi fruit is a:

- (1) Nut
- (2) Pome
- (3) Berry
- (4) Drupe

46. Kalmegh is a variety of:

- (1) Sponge gourd
- (2) Brinjal
- (3) Pea
- (4) Sweet Potato

47. Excretory material of insect is:

- (1) Urea
- (2) Alanine
- (3) Uric acid
- (4) Ammonia

48. Ligament joins:

- (1) To muscles from bone
- (2) Muscle to muscle
- (3) Bone to bone
- (4) Muscle to cartilage

49. Silver fish is:

- (1) Insect
- (2) Mollusc
- (3) Crustacean
- (4) Fish

50. The main enzyme present in gastric juice is:

- (1) Lipase
- (2) Nuclease
- (3) Amylase
- (4) Pepsin

41. तना तथा फल बेधक से अधिक हानि किसमें होती है:

- (1) भिण्डी
- (2) शलजम
- (3) मिर्च
- (4) बैंगन

42. फूल गोभी का उत्पत्ति स्थान है:

- (1) साइप्रस
- (2) चीन
- (3) भारत
- (4) आस्ट्रेलिया

43. टमाटर में उर्वरक देने की विधि है:

- (1) पूरा उर्वरक रोपण के पूर्व
- (2) पूरा उर्वरक रोपण के बाद
- (3) 50% उर्वरक रोपण के पूर्व तथा 50% एक माह बाद
- (4) 50% उर्वरक रोपण के पूर्व तथा 50% पहली तुड़ाई के समय

44. 'प्राइड ऑफ इण्डिया' किसकी प्रजाति है:

- (1) शलजम
- (2) फूलगोभी
- (3) गाँठ गोभी
- (4) पात गोभी

वानस्पतिक रूप से लीची का फल है:

- (1) नट
- (2) पोम
- (3) बेरी
- (4) ड्रूप

46. काल मेघ किसकी प्रजाति है:

- (1) तोरई
- (2) बैंगन
- (3) मटर
- (4) शकर कन्द

47. कीट का उत्सर्जी पदार्थ है:

- (1) यूरिया
- (2) ऐलेनीज
- (3) यूरिक एसिड
- (4) अमोनिया

48. लिगामेन्ट जोड़ता है:

- (1) पेशी को हड्डी से
- (2) पेशी को पेशी से
- (3) हड्डी को हड्डी से
- (4) पेशी को उपास्थि से

49. रजत (Silver) मछली होती है:

- (1) कीट
- (2) मोलस्क
- (3) क्रस्टेशिया
- (4) मछली

50. जठर रस में उपस्थित प्रमुख एन्जाइम है:

- (1) लाइपेज
- (2) न्युक्लियोज
- (3) एमाइलेज
- (4) पेप्सिन

51. Which is mismatched:

- (1) Lepidoptera – Butterfly
- (2) Hemiptera – Termite
- (3) Coleoptera – Beetle
- (4) Apterygota – Lepisma

52. Which of following is not warm blooded animal:

- (1) Snake
- (2) Rat
- (3) Bulbul
- (4) Kangaroo

53. Brunners glands are situated in the:

- (1) Tongue
- (2) Duodenum
- (3) Small Intestine
- (4) Liver

54. Which of the following does not possess red blood:

- (1) Earth worm
- (2) Snake
- (3) Fish
- (4) Cockroach

55. Which animal does not possess four chambered heart:

- (1) Man
- (2) Horse
- (3) Rabbit
- (4) Fish

56. In Haber's process for the manufacture of ammonia, the catalyst used is:

- (1) Finely divided Ni
- (2) Finely divided Fe
- (3) Finely divided Platinum
- (4) Finely divided calcium

57. The formula of gypsum is:

- (1) $MgSO_4 \cdot 2H_2O$
- (2) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$
- (3) $2CaSO_4$
- (4) $CaSO_4 \cdot 3H_2O$

58. The IUPAC name of the compound " $CH_2 = CH_2$ " is:

- (1) Butane-1
- (2) Hexane-1
- (3) Decene-1
- (4) Ethene-1

59. The division of nucleus is known as:

- (1) Cytokinesis
- (2) Karyokinesis
- (3) Anaphase
- (4) Metaphase

60. A true fruit develops from:

- (1) Only thalamus
- (2) Only nucellus
- (3) Only ovary
- (4) Only ovule

51. कौन-सा सुमेलित नहीं है:

- (1) लेपिडोप्टेरा - तितली
- (2) हेमिप्टेरा - दीमक
- (3) कोलियोप्टेरा - बिटिल
- (4) एप्टेरीगोटा - लेपीस्मा

52. निम्न में से कौन-सा जन्तु उष्ण रक्त वाला नहीं है:

- (1) साँप
- (2) चूहा
- (3) बुलबुल
- (4) कंगारू

53. ब्रूनर ग्रन्थियां किसमें होती हैं:

- (1) जिह्वा
- (2) डिओडेनम
- (3) छोटी आँत
- (4) लिवर

54. किसमें लाल रक्त नहीं होता:

- (1) केचुआ
- (2) साँप
- (3) मछली
- (4) काकरोच

55. किस जन्तु में चार कोष्क वाला हृदय नहीं है:

- (1) मनुष्य
- (2) घोड़ा
- (3) खरगोश
- (4) मछली

56. हैबर विधि द्वारा अमोनियम के निर्माण में उत्प्रेरक का कार्य करता है:

- (1) बारीक निकिल
- (2) बारीक प्लैटिनम
- (3) बारीक कैल्शियम
- (4) बारीक कैल्शियम

57. जिप्सम का सूत्र है:

- (1) $MgSO_4 \cdot 2H_2O$
- (2) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$
- (3) $2CaSO_4$
- (4) $CaSO_4 \cdot 3H_2O$

58. " $CH_2 = CH_2$ " यौगिक का IUPAC नाम है:

- (1) ब्यूटेन-1
- (2) हेक्सेन-1
- (3) डेकेन-1
- (4) इथेन-1

59. केन्द्र का विभाजन कहलाता है:

- (1) साइटोकाइनेसिस
- (2) कैरियोकाइनेसिस
- (3) पश्चावस्था
- (4) मध्यावस्था

60. एक वास्तविक फल विकसित होता है:

- (1) केवल पुष्पासन से
- (2) केवल बीजाण्डकाय से
- (3) केवल अण्डाशय से
- (4) केवल बीजाण्ड से

61. Meiotic division takes place in:

- (1) Leaf (2) Stem
(3) Flower (4) Root

62. Vessels, tracheids, wood fibres and wood parenchyma are the components of:

- (1) Xylem
(2) Phloem
(3) Medullary rays
(4) Cortex

63. The stomata are shrunken in:

- (1) Hydrophytes
(2) Mesophytes
(3) Xerophytes
(4) Halophytes

64. In green plants, photosynthesis occurs in:

- (1) Ribosomes
(2) Mitochondria
(3) Chloroplasts
(4) Nucleus

65. Which one is a short day plant:

- (1) Tomato (2) Pepper
(3) Soybean (4) Sunflower

66. The edible part of coconut is:

- (1) Epicarp
(2) Mesocarp
(3) Endosperm
(4) Endocarp

67. When phloem and cambium are present on both sides of xylem, the vascular bundle is called as:

- (1) Radial
(2) Collateral
(3) Bicollateral
(4) Concentric

68. Name the family of watermelon:

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

69. Oryza sativa is the botanical name of:

- (1) Maize (2) Rice
(3) Potato (4) Tomato

70. The nitrogen fixing bacterium is:

- (1) Escherichia
(2) Diplococcus
(3) Azotobacter
(4) Hemophilus

61. अर्द्धसूत्री विभाजन होता है:

- (1) पत्ती में (2) तना में
(3) पुष्प में (4) जड़ में

62. बहिकार्यें, बहिनिकार्यें, काष्ठ तंतु और काष्ठ मृदूतक अवयव हैं:

- (1) दारू के
(2) फ्लोयम के
(3) मेडुलरी किरणों के
(4) कार्टेक्स के

63. स्टोमेटा ढँसे होते हैं:

- (1) जलोद्भिद में
(2) मध्योद्भिद में
(3) शुष्कोद्भिद में
(4) लवणोद्भिद में

64. हरे पौधों में प्रकाश संश्लेषण होता है:

- (1) राईबोसोम में
(2) माइटोकॉन्ड्रिया में
(3) हरिमकणकों में
(4) केन्द्रक में

65. कौन-सा अल्प प्रकाशीय पौधा है:

- (1) टमाटर (2) मिर्च
(3) सोयाबीन (4) सूर्यमुखी

66. नारियल का खाद्य अवयव है:

- (1) फलभिन्ती
(2) मध्यभिन्ती
(3) भ्रूणपोष
(4) अन्तःभिन्ती

67. जब फ्लोयम और कैम्बियम जाइलम (दारू) के दोनों ओर होते हैं तो सम्बन्धन बण्डल कहा जाता है:

- (1) अर्द्धव्यासी
(2) कोलेटरल
(3) बाइकोलेटरल
(4) संकेन्द्री

68. तरबूज के कुल का नाम बताइए:

- (1) मालवेसी
(2) लेग्यूमिनोसी
(3) कुकुरबिटेसी
(4) कृसीफेरी

69. ओराइजा सैटिवा वानस्पतिक नाम है:

- (1) मक्का का (2) धान का
(3) आलू का (4) टमाटर का

70. नत्रजन स्थिरीकरण जीवाणु है:

- (1) एस्चेरिचिया
(2) डिप्लोकॉक्स
(3) अजोटोवैक्टर
(4) हिमोफिलस

SECTION-B

71. 1085 books can be packed in a carton. If the no. of cartons is 90 then how many books are needed to pack all the cartons?
 (1) 10770
 (2) 97965
 (3) 34390
 (4) 97650
72. What will happen to the area of a rectangle if its length is doubled and breadth is tripled?
 (1) 5 times more the area of the old rectangle
 (2) Area will remain the same
 (3) 6 times less the area of the old rectangle
 (4) 6 times more the area of the old rectangle
73. A farmer borrowed ₹ 2400 at 12% interest per annum. At the end of $2\frac{1}{2}$ years, he cleared his account by paying ₹ 1200 and a cow. What is the cost of the cow?
 (1) ₹ 3120
 (2) ₹ 2350
 (3) ₹ 1920
 (4) ₹ 2120
74. 55% of the population of a town are males. If the total population is 64100, the population of females is:
 (1) 35255
 (2) 28845
 (3) 30295
 (4) 29835
75. The incomes of A and B are in the ratio 3:2 and their expenditure are in the ratio 5:3. If each saves Rs. 1000, A's income is:
 (1) ₹ 4000
 (2) ₹ 5500
 (3) ₹ 6000
 (4) ₹ 3500
76. $5625 \div 75 + \sqrt{x} = 96$. Find x.
 (1) 361
 (2) 400
 (3) 441
 (4) 484
77. What is the eligibility criteria for age for election as vice President of India?
 (1) Should have completed the age of 35 years
 (2) Should have completed the age of 30 years
 (3) Should have completed the age of 25 years
 (4) Should have completed the age of 32 years
78. Which of the following was not written by Kalidas?
 (1) Kumar Sambhavam
 (2) Laghujatakam
 (3) Meghdootam
 (4) Raghuvansham
71. 1085 किताबें एक कार्टून में पैक किया जा सकता है। यदि कार्टून की संख्या 90 है तो सभी कार्टून को पैक करने के लिये कितनी किताबों की आवश्यकता पड़ेगी?
 (1) 10770
 (2) 97965
 (3) 34390
 (4) 97650
72. आयत का क्षेत्रफल क्या हो जायेगा यदि इसकी लम्बाई दुगुनी एवं चौड़ाई तिगुनी कर दी जाए?
 (1) पुरानी आयत के क्षेत्रफल का 5 गुना ज्यादा
 (2) क्षेत्रफल वही रहेगा
 (3) पुरानी आयत के क्षेत्रफल का 6 गुना कम
 (4) पुरानी आयत के क्षेत्रफल का 6 गुना ज्यादा
73. एक किसान ने 2400 रुपए 12 प्रतिशत की दर से उधार लिया। $2\frac{1}{2}$ वर्ष के अन्त में 1200 रुपए एवं एक गाय देकर उसने अपना हिसाब चुकता किया। गाय की कीमत क्या थी?
 (1) ₹ 3120
 (2) ₹ 2350
 (3) ₹ 1920
 (4) ₹ 2120
74. एक कस्बे की जनसंख्या का 55 प्रतिशत पुरुष हैं। यदि कुल जनसंख्या 64100 है, तो महिलाओं की जनसंख्या क्या होगी:
 (1) 35255
 (2) 28845
 (3) 30295
 (4) 29835
75. A एवं B की आय का अनुपात 3:2 है एवं उनके खर्चों का अनुपात 5:3 है। यदि प्रत्येक 1000 रुपए की बचत करते हैं तो A की आमदनी कितनी होगी?
 (1) ₹ 4000
 (2) ₹ 5500
 (3) ₹ 6000
 (4) ₹ 3500
76. $5625 \div 75 + \sqrt{x} = 96$. x का मान ज्ञात करें:
 (1) 361
 (2) 400
 (3) 441
 (4) 484
77. भारत के उप-राष्ट्रपति के चुनाव हेतु उम्र का अर्हता मानदण्ड क्या है?
 (1) 35 वर्ष की आयु पूर्ण होनी चाहिए
 (2) 30 वर्ष की आयु पूर्ण होनी चाहिए
 (3) 25 वर्ष की आयु पूर्ण होनी चाहिए
 (4) 32 वर्ष की आयु पूर्ण होनी चाहिए
78. निम्नलिखित में कौन-सा कालिदास द्वारा नहीं लिखा गया है:
 (1) कुमार संभवम
 (2) लघुजातकम
 (3) मेघदूतम
 (4) रघुवंशम

79. The term "Bull" and "Bear" is related to:

- (1) Share Market
- (2) Horse Racing
- (3) Taxation
- (4) International Trading

80. Recently Padam Bhushan was awarded to which two sportsperson:

- (1) M.S. Dhoni & Kidambi Srikanth
- (2) M.S. Dhoni & Pankaj Advani
- (3) M.S. Dhoni & Somdev Devvarman
- (4) M.S. Dhoni & Virat Kohli

81. A stick immersed in water appears bent due to the phenomenon of:

- (1) Reflection of light
- (2) Diffraction of light
- (3) Refraction of light
- (4) Dispersion of light

82. Rovers cup is associated with

- (1) Badminton
- (2) Cricket
- (3) Hockey
- (4) Football

83. If 'MEDICAL' is written as 'DEMILAC' how is 'SUBJECT' written is that code?

- (1) BUSJETC
- (2) BUSTCTE
- (3) BUSJTCE
- (4) BUJSCTE

DIRECTIONS: In the following question find the one which is different from the rest.

84.

- (1) Sun
- (2) Venus
- (3) Saturn
- (4) Mars

DIRECTIONS: Some equations are solved on the basis of a certain system. On the same basis, find out the correct answer from amongst the four alternatives for the unsolved equations in both these questions.

85. $a = 11$ (242) 121

$b = 14$ (392) 196

$c = 13$ (?) 169

- (1) 182
- (2) 338
- (3) 2197
- (4) 3196

86. Three views of a cube following a particular motion are given below:



What is the letter opposite to A?

- (1) M
- (2) P
- (3) B
- (4) H

79. पद "तेजडिया" तथा "मंदडिया" किससे सम्बन्धित है:

- (1) शेयर बाजार
- (2) घुड़-दौड़
- (3) कर
- (4) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार

80. हाल ही में किन दो खिलाड़ियों को पद्म भूषण पुरस्कार दिया गया:

- (1) एम.एस. धोनी एवं किदाम्बी श्रीकान्थ
- (2) एम.एस. धोनी एवं पंकज आडवानी
- (3) एम.एस. धोनी एवं सोमदेव देवारमन
- (4) एम.एस. धोनी एवं विराट कोहली

81. पानी में डूबी हुई एक छड़ी किस संवृति के कारण मुड़ी हुई प्रतीत होती है:

- (1) प्रकाश का परावर्तन
- (2) प्रकाश का विवर्तन
- (3) प्रकाश का अपवर्तन
- (4) प्रकाश का प्रकीर्ण

82. रोवर्स कप किससे सम्बन्धित है:

- (1) बैडमिन्टन
- (2) क्रिकेट
- (3) हॉकी
- (4) फुटबॉल

83. यदि 'MEDICAL' को 'DEMILAC' लिखा जाता है तो उसी कोड में 'SUBJECT' को क्या लिखा जायेगा?

- (1) BUSTCTE
- (2) BUSJTCE
- (3) BUJSCTE
- (4) BUJSCTE

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में उसे ज्ञात करें जो दूसरों से भिन्न हों।

84.

- (1) सूर्य
- (2) बुध
- (3) शनि
- (4) मंगल

निर्देश: कुछ समीकरण किसी निश्चित पद्धति के आधार पर हल किए गए हैं। उसी को आधार मानते हुए नीचे दोनों प्रश्नों में बिना हल किए गए समीकरण के लिए नीचे चार विकल्पों से सही उत्तर चुनें।

85. $a = 11$ (242) 121

$b = 14$ (392) 196

$c = 13$ (?) 169

- (1) 182
- (2) 338
- (3) 2197
- (4) 3196

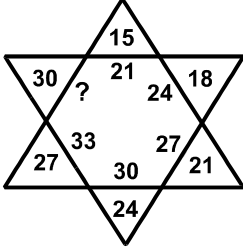
86. घन जो कि एक विशिष्ट गति में हैं उनके तीन दृश्य नीचे दिये गए हैं:



A के विपरीत कौन-सा अक्षर है?

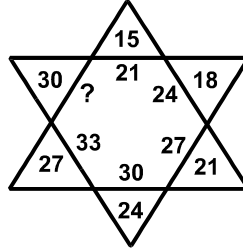
- (1) M
- (2) P
- (3) B
- (4) H

87. Find the number in the given figure at question mark place from the given responses.



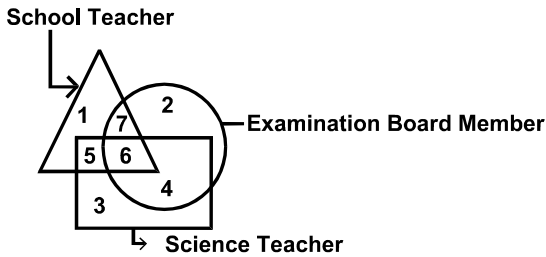
- (1) 16
(3) 36
(2) 26
(4) 39

87. दिये विकल्पों से चित्र में दिये गए प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर संख्या बताएं।



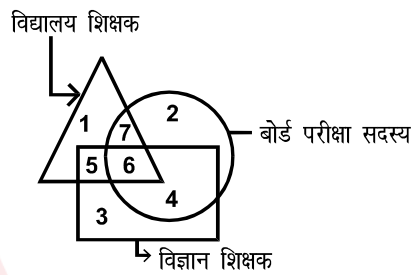
- (1) 16
(3) 36
(2) 26
(4) 39

88. Among school teacher, find out science teacher who is the member of examination board.



- (1) 5
(3) 4
(2) 7
(4) 6

88. विद्यालय शिक्षक में से विज्ञान के शिक्षक बताएं जो परीक्षा बोर्ड का सदस्य है।



- (1) 5
(3) 4
(2) 7
(4) 6

89. Which of the following commands is given to reboot the computer?

- (1) Ctrl + Alt + Del
(2) Ctrl + Alt + Tab
(3) Ctrl + Shift + Del
(4) Ctrl + Alt + shift

कंप्यूटर को रीबूट करने के लिए निम्न में से कौनसी कमांड दी जाती है?

- (1) Ctrl + Alt + Del
(2) Ctrl + Alt + Tab
(3) Ctrl + Shift + Del
(4) Ctrl + Alt + shift

90. What is the extension used for batch files:

- (1) .obj
(3) .bas
(2) .dat
(4) .bat

90. बैच फाईल के लिए कौन-सा एक्सटेंशन प्रयुक्त होता है:

- (1) .obj
(3) .bas
(2) .dat
(4) .bat

91. A half byte is known as:

- (1) Nibble
(2) Data
(3) Bit
(4) None of these

91. हाफ बाईट को जाना जाता है:

- (1) निब्ल
(2) डेटा
(3) बिट
(4) इनमें से कोई नहीं

92. What do you press to enter the current date in a cell?

- (1) CTRL + ; (semicolon)
(2) CTRL + SHIFT + ; (colon)
(3) CTRL + F10
(4) CTRL + F11

92. किसी सेल में आज की तारीख दर्ज करने के लिए आप क्या दबाते हैं?

- (1) CTRL + ; (semicolon)
(2) CTRL + SHIFT + ; (colon)
(3) CTRL + F10
(4) CTRL + F11

93. A shift register is a:

- (1) Random-access memory
(2) Sequentially accessed memory
(3) Read-only memory
(4) Content-addressable memory

93. एक शिफ्ट पंजी है:

- (1) यादृच्छिक अभिगम स्मृति
(2) अनुक्रमित अभिगमित स्मृति
(3) पढ़े-केवल स्मृति
(4) अन्तर्वस्तु पता योग्य भंडारण

94. Conceptually, the circuitry of a central processing unit (CPU) can be subdivided into two major sub-units. Which one of the following units would perform the required arithmetic and comparison operations:

- (1) ALU
- (2) Control unit
- (3) RAID unit
- (4) Fuzzy logic unit

94. संकल्पनात्मक रूप से केन्द्रीय संसाधन एकक (CPU) की परिपथता को दो प्रमुख उप-एककों में उप-विभाजित किया जा सकता है। निम्नांकित एककों में से कौन सा एकक वांछित अंकगणित तथा तुलनात्मक प्रचालन करेगा:

- (1) ALU
- (2) नियन्त्रण एकक
- (3) RAID एकक
- (4) फजी तर्क एकक

GENERAL ENGLISH

DIRECTIONS: Choose the correct passive voice of the sentence given in the question.

95. Deepa swept the floor yesterday:

- (1) The floor is swept by Deepa yesterday.
- (2) The floor was swept by Deepa yesterday.
- (3) The floor had been swept by Deepa yesterday.
- (4) The floor was being swept by Deepa yesterday

DIRECTIONS: Choose the correct preposition and fill in blanks.

96. Ram killed the snake a stone:

- (1) By
- (2) With
- (3) From
- (4) Through

DIRECTIONS: Choose the correct preposition and fill in blanks.

97. He is superior me:

- (1) Than
- (2) To
- (3) From
- (4) With

DIRECTIONS: The following idiom is followed by alternative meanings of which one is correct. Write the correct option.

98. A storm in a tea cup:

- (1) Great noise
- (2) A danger signal
- (3) Unexpected event
- (4) Much excitement over something trivial

DIRECTIONS: Fill in the blank in the following using the correct article.

99. man who is standing there is Mohan's uncle:

- (1) A
- (2) An
- (3) The
- (4) None of these

100. Find the correctly spelt words.

- (1) Attention
- (2) Attantion
- (3) Attension
- (4) Attenson