जब तक आपको यह प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाए तब तक न खोलें।

Question Booklet Bar Code Serial No.
प्रश्न-पुस्तिका बार कोड क्रम संख्या

3052009

2024

कोड : DSTF-2-24

विषय : सामान्य अध्ययन – II

समय : 2 घण्टे **पूर्णांक : 200**

अपना अनुक्रमांक सामने बॉक्स में लिखें

अंकों में →

शब्दों में

प्रश्नों के उत्तर के लिए केवल **काले बॉल-प्वॉइंट पेन** का प्रयोग करें।

अभ्यर्थी उत्तर-पत्रक पर उत्तर देने से पहले सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें।

अन्तरीक्षक के हस्ताक्षर

आपको अपने सभी उत्तर **केवल उत्तर-पत्रक** पर ही देने हैं। परीक्षा के उपरांत **उत्तर-पत्रक अन्तरीक्षक** को सौंप दें तथा अभ्यर्थी प्रति **(नीली)** अन्तरीक्षक से प्राप्त कर लें।

महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं। ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक प्रश्न-पुस्तिका के अंदर रखा है।
2. उत्तर-पत्रक पर अभ्यर्थी अपना सही अनुक्रमांक, विषय एवं विषय कोड अंकित करें, अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उसकी जिम्मेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी।
3. **इस प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं।** प्रत्येक प्रश्न के **चार (4)** वैकल्पिक उत्तर प्रश्न के नीचे दिए गए हैं। इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है। जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक में उसके अक्षर वाले वृत्त को **काले बॉल-प्वॉइंट पेन** से पूरा काला कर दें।
4. अनुक्रमांक के अलावा प्रश्न-पुस्तिका के कवर पेज पर कुछ न लिखें। रफ कार्य के लिए प्रश्न-पुस्तिका के अन्त में दिए गए दो पृष्ठों का प्रयोग करें।
5. प्रश्न-पुस्तिका खोलने के तुरन्त बाद जाँच करके देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका सह उत्तर-पत्रक के सभी पेज भली-भाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्न-पुस्तिका सह उत्तर-पत्रक में कोई कमी हो, तो अन्तरीक्षक को वापस कर दूसरी प्रश्न-पुस्तिका सह उत्तर-पत्रक प्राप्त कर लें।
6. इस प्रश्न-पुस्तिका (प्रश्न संख्या 1 – 45 के अतिरिक्त) में सभी प्रश्न अंग्रेज़ी व हिन्दी दोनों भाषाओं में मुद्रित हैं। द्विभाषी (हिन्दी/अंग्रेज़ी) में किसी भी प्रश्न में अस्पष्टता के मामले में अंग्रेज़ी संस्करण प्रभावी होगा।
7. **ग़लत उत्तरों के लिए दण्ड :**
   उत्तर-पत्रक में अभ्यर्थी द्वारा दिए गए ग़लत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।
   (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक ग़लत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक-तिहाई** दण्ड के रूप में काटा जाएगा।
   (ii) यदि कोई अभ्यर्थी एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **ग़लत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।
   (iii) यदि अभ्यर्थी द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् अभ्यर्थी द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए **कोई दण्ड नहीं** दिया जाएगा।

जब तक आपको यह प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाए तब तक न खोलें।

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Question Booklet.

1. 'कुशासन' का संधि-विच्छेद है :
(a) कुश + आसन (b) कुश: + आसन
(c) कुशा + सन (d) कु + शासन

2. निम्नलिखित में से किस वाक्य में सातत्यबोधक क्रिया है ?
(a) मेघा गीत सुनाती है।
(b) वह स्कूल के लिए निकल चुका है।
(c) पृथ्वी सूर्य के चारों ओर घूमती है।
(d) लड़के बेहतर खेल खेल रहे हैं।

3. जिस मूल शब्द में विकार होने से 'क्रिया' बनती है, उसे कहते हैं :
(a) अव्यय (b) धातु
(c) सर्वनाम (d) विशेषण

4. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (शब्द)	सूची-II (अनेकार्थी शब्द)
A. अलि	1. शेषनाग, बचा हुआ
B. आलि	2. भँवरा, कोयल
C. शिखी	3. सखी, पंक्ति
D. शेष	4. मोर, पर्वत

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	2	1	3
(c)	1	2	3	4
(d)	2	3	4	1

5. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (शब्द)	सूची-II (संधि-नाम)
A. नदीश्वर	1. गुण संधि
B. महोत्सव	2. यण संधि
C. मतैक्य	3. दीर्घ संधि
D. पित्रादेश	4. वृद्धि संधि

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	1	4	2	3
(c)	3	1	4	2
(d)	4	2	3	1

6. निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य ***अशुद्ध*** है ?
(a) एक गुलाब की माला खरीद लेना।
(b) फूलों की एक सुंदर माला खरीद लेना।
(c) फूलों की एक माला खरीद लेना।
(d) गुलाब की एक माला खरीद लेना।

7. 'ब्रजभाषा' किस अपभ्रंश से विकसित हुई है ?
(a) मागधी अपभ्रंश से
(b) पैशाची अपभ्रंश से
(c) शौरसेनी अपभ्रंश से
(d) अर्धमागधी अपभ्रंश से

8. निम्नलिखित में अन्त:स्थ व्यंजन ***नहीं*** है :
(a) प (b) व
(c) ल (d) र

9. निम्नलिखित में प्रत्यय है :
(a) प्रचार (b) पूजनीय
(c) पराजय (d) प्रतिध्वनि

10. व्युत्पत्ति की दृष्टि से शब्दों के प्रकार हैं :
(a) अभिधा, लक्षणा, व्यंजना
(b) रूढ़, यौगिक, योगरूढ़
(c) तद्भव, तत्सम, देशज
(d) विकारी, अविकारी

11. निम्नलिखित दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़कर सही विकल्प का चयन कीजिए :
1. संबंध कारक के सभी रूप विशेषण नहीं होते हैं।
2. "विद्वान का सर्वत्र आदर होता है।"
इनमें विशेषण का प्रयोग संज्ञा के रूप में हुआ है :
(a) 1 और 2 दोनों सही हैं (b) 1 और 2 दोनों ग़लत हैं
(c) 1 सही पर 2 ग़लत है (d) 1 ग़लत पर 2 सही है

12. शुद्ध वर्तनी वाले शब्दों को ध्यान में रखते हुए सही विकल्प का चयन कीजिए :
1. अष्टावक्र, इकलौता, संहार, मन:कामना
2. मनमोरा, सम्वरण, अहोरात्रि, कृतघ्नी
3. श्वेतांगिनी, सन्यास, श्रीमान, विद्यवान
4. तदुपरांत, निषाद, प्रतिच्छाया, नीरस
कूट :
(a) 3 और 4 सही हैं (b) 1 और 4 सही हैं
(c) 1 और 2 सही हैं (d) 2 और 3 सही हैं

13. निम्नलिखित में से फारसी का शब्द है :
(a) आदमी (b) जमाई
(c) वानर (d) इंच

30552009

14. वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध शब्द है :

(a) वैश्या (b) बारात

(c) दुरवस्था (d) महात्म्य

15. नीचे दिए गए विलोम शब्दों का एक युग्म ग़लत है, वह है :

(a) एश्वर्य – अनैश्वर्य (b) उत्साहित – निरुत्साह

(c) एकता – अनेकता (d) ऐहिक – दैविक

16. निम्नलिखित में से कौन-सा विलोम युग्म सही है ?

(a) आहार – विहार (b) श्याम – कृष्ण

(c) संकीर्ण – विस्तीर्ण (d) कृतज्ञ – जड़

17. पर्यायवाची की दृष्टि से शुद्ध वर्ग है :

(a) दर्प, कन्दर्प (b) वायस, मयूरव

(c) कुवलय, तामरस (d) परिधान, उपधान

18. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (शब्द)	सूची-II (पर्यायवाची शब्द)
A. मधु	1. अंगना, कान्ता, बासा
B. ब्राह्मण	2. सुवास, सौरभ, सुरभि
C. सुगंधि	3. भूसुर, भूदेव, अग्रजन्मा
D. पत्नी	4. कुसुमाश्र, माधव, ऋतुराज

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	2	1	4	3
(c)	4	3	2	1
(d)	1	2	3	4

19. 'आदमी पानी का बुलबुला है' लोकोक्ति का अर्थ क्या है ?

(a) मनुष्य जीवन नाशवान है।

(b) मौज मस्ती का जीवन।

(c) विपरीत वस्तुओं का मेल।

(d) निर्णय किसके पक्ष में होगा।

20. 'तबेले की बला बंदर के सिर' लोकोक्ति का अर्थ क्या है ?

(a) परिश्रम किसी का लाभ किसी और का

(b) जिधर जाए उधर ही मुसीबत

(c) अपराध करे कोई पकड़ा जाए कोई

(d) दोषी व्यक्ति के साथ निर्दोष का मारा जाना

*निम्नलिखित गद्यांश को ध्यान से पढ़िए तथा प्रश्न संख्या **21** से **25** तक के उत्तर इस गद्यांश के आधार पर ही दीजिए :*

''साहस की जिंदगी सबसे बड़ी ज़िंदगी होती है। ऐसी ज़िंदगी की सबसे बड़ी पहचान यह है कि यह बिलकुल निडर, बिलकुल बेखौफ़ होती है। साहसी मनुष्य की पहली पहचान यह है कि वह इस बात की चिंता नहीं करता कि तमाशा देखने वाले लोग उसके बारे में क्या सोच रहे हैं। जनमत की उपेक्षा करके जीने वाला आदमी दुनिया की असली ताकत होता है और मनुष्यता को प्रकाश भी उसी आदमी से मिलता है। अड़ोस-पड़ोस को देखकर चलना, यह साधारण जीव का काम है। क्रांति करने वाले लोग अपने उद्देश्य की तुलना न तो पड़ोसी के उद्देश्य से करते हैं और न ही अपनी चाल को पड़ोसी की चाल देखकर मद्धिम बनाते हैं।''

21. साहसी मनुष्य किस बात की चिंता ***नहीं*** करता है ?

(a) लोग क्या खा-पी रहे हैं।

(b) लोग कहाँ जा रहे हैं।

(c) लोग क्या कर रहे हैं।

(d) लोग उसके बारे में क्या सोचते हैं।

22. दुनिया की असली ताकत कौन होता है ?

(a) जनमत से अलग रहने वाला आदमी

(b) जनमत से डरने वाला आदमी

(c) जनमत की उपेक्षा करके जीने वाला आदमी

(d) जनमत के साथ चलने वाला आदमी

23. क्रांति करने वाले लोग किसकी तुलना अपने पड़ोसी से ***नहीं*** करते ?

(a) अपने उद्देश्य की (b) अपने धन की

(c) अपने घर की (d) अपने जीवन की

24. 'साधारण' शब्द का पर्याय है :

(a) कठिन (b) सामान्य

(c) हल्का (d) पतला

25. साहस की ज़िंदगी की सबसे बड़ी पहचान क्या है ?

(a) यह बिलकुल सामान्य होती है।

(b) यह डर से पूर्ण होती है।

(c) यह बिलकुल निडर, बिलकुल बेखौफ़ होती है।

(d) यह बहुत ही शानदार होती है।

26. Fill in the blanks with the correct options.

"________ he worked, ________ he failed."

(a) Though; yet

(b) Other; than

(c) No sooner; than

(d) Hardly; when

27. Fill in the blank with the correct option.

_______ one of the boys was in the playground.

(a) Either (b) Every

(c) Neither (d) All

28. Find the correct sentence.

(a) He is too rich not to starve.

(b) He is too rich and he starve.

(c) He is too rich to starve.

(d) He is rich enough to starve.

29. Choose the correct antonym of the following word.

Gloomy

(a) Boring

(b) Straight

(c) Cheerful

(d) None of the above

30. Select the word which is opposite in meaning of the following :

Indiscreet

(a) Prudent (b) Stupid

(c) Reliable (d) Honest

31. The art of beautiful handwriting is known as :

(a) Stenography (b) Orthography

(c) Calligraphy (d) Designing

32. Choose the correct alternative which replaces the given statement/sentence :

"Anything written in a letter after it is signed".

(a) Corrigendum (b) Postdiction

(c) Postscript (d) Manuscript

33. Which among the following is a correctly spelt word ?

(a) Obliterait (b) Obleturate

(c) Obleterate (d) Obliterate

34. Find out the synonym for the italicised word given in the following sentence.

He was filled with ***remorse*** for the action.

(a) regret (b) despair

(c) repentance (d) revulsion

35. Which of the following is the correct passive form of the following ?

"Who has cut the tree ?"

(a) By whom was the tree cut ?

(b) By whom was the tree cut by ?

(c) Who has the tree been cut ?

(d) By whom has the tree been cut ?

36. Change into direct form :

I said to him, "How do you know this ?"

(a) I told him how I knew that.

(b) I asked him how he knew that.

(c) I asked him how I knew that.

(d) I asked him that how he knew that.

37. Choose the correct option to find out the meaning of the idiom given below :

'To end in smoke'.

(a) To find out the smoke

(b) To find out the result in the end

(c) To come to an end

(d) To have no result; to come to nothing

38. What is the meaning of the idiom, 'Blow one's own horn' ?

(a) To suddenly become very angry

(b) To announce self defeat

(c) To boast about oneself

(d) To be the devil's advocate

39. Select the correct order of mending the puncture in a cycle tube :

1. Wait for material to dry.
2. Remove tyre and tube and dip in water to check.
3. Fix the tyre and tube.
4. Mark the spot and apply puncture mending material.

(a) 2, 3, 1, 4 (b) 4, 3, 2, 1

(c) 2, 4, 1, 3 (d) 1, 3, 2, 4

40. Fill in the blank with the correct option.

We ________ ourselves to the circumstances.

(a) Adopt (b) Adapt

(c) Adept (d) None of the above

Read the following passage carefully and answer questions number 41 to 45 based on the passage.

Leadership studies is an emerging discipline, and the concept of leadership will continue to change. Leadership lore is defined as an influence among leaders and followers who want real change and outcomes that reflect their purpose shared by the leaders and their followers. Influence means that the relationship among people is not passive; however, also part of this definition is that influence is multidirectional. It does not use orders or threats to make somebody do something. Leadership is something a leader does to a follower. However, leadership has an effect in both directions. In most organizations, superiors influence subordinates, but subordinates influence superiors as well. The people involved in the relationship want real and important changes — leadership involves creating change, not maintaining what normally happens. In addition, the changes sought are not dictated by leaders, but reflect the purpose that motivates them toward this more preferable outcome. An important aspect of leadership is influencing others to come together around a common vision. Thus, leadership involves the influence of people to bring about change towards a desirable future.

41. The concept of leadership discussed in this passage is :

(a) Individualistic

(b) Vertical/Top-down

(c) Horizontal

(d) Exceptional

42. "Leadership studies is an emerging discipline" means :

(a) Leadership studies is an elaborate field.

(b) Leadership studies is an evolving domain of scholarship.

(c) Leadership studies is a valid field of research.

(d) Leadership studies is an established field.

43. What should be the outcome of leadership actions ?

(a) Movement towards the vision of the majority.

(b) Movement and strengthening of the authority of leaders.

(c) Movement towards common vision of the leader and the followers.

(d) Movement towards the vision of the leader.

44. Find the synonym for the word 'traditions' in the above passage.

(a) Lore (b) Relationship

(c) Leadership (d) Organization

45. What is the main theme of this passage ?

(a) Future of a country

(b) Politics of a country

(c) Discussion about followers

(d) Explanation of leadership construct

3052093

46. If $x + \frac{1}{x} = 2$, then the value of $\frac{2x^2 + 2}{3x^2 + 4x + 3}$ will be :

(a) $\frac{4}{11}$ (b) $2\frac{1}{3}$

(c) $\frac{2}{5}$ (d) $\frac{1}{2}$

47. Given HCF (306, 657) = 9.

Find the LCM (306, 657).

(a) 22318 (b) 33228

(c) 22338 (d) 21331

48. $0{\cdot}2\overline{35}$ = ?

(a) $\frac{237}{990}$ (b) $\frac{235}{1000}$

(c) $\frac{235}{990}$ (d) $\frac{233}{990}$

49. Ogive curves for 'more than' type and 'less than' type distribution intersect at :

(a) mode (b) origin

(c) mean (d) median

50. If the points (1, x), (5, 2) and (9, 5) are collinear, the value of x is :

(a) -1 (b) 1

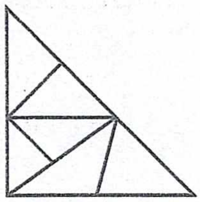
(c) $\frac{5}{2}$ (d) $-\frac{5}{2}$

51. 2 cubes, each of volume 27 cm^3, are joined end to end, then the surface area of the resulting cuboid is :

(a) 54 cm^2 (b) 32 cm^2

(c) 90 cm^2 (d) 81 cm^2

52. How many triangles are there in the following figure ?



(a) 12 (b) 11

(c) 8 (d) 10

53. The missing number in the series is :

4, 18, 48, ?, 180

(a) 90 (b) 100

(c) 60 (d) 80

46. यदि $x + \frac{1}{x} = 2$ हो, तो $\frac{2x^2 + 2}{3x^2 + 4x + 3}$ का मान होगा :

(a) $\frac{4}{11}$ (b) $2\frac{1}{3}$

(c) $\frac{2}{5}$ (d) $\frac{1}{2}$

47. HCF (306, 657) = 9 दिया है।

LCM (306, 657) ज्ञात कीजिए।

(a) 22318 (b) 33228

(c) 22338 (d) 21331

48. $0{\cdot}2\overline{35}$ = ?

(a) $\frac{237}{990}$ (b) $\frac{235}{1000}$

(c) $\frac{235}{990}$ (d) $\frac{233}{990}$

49. प्रकार 'से कम' और प्रकार 'से अधिक' वितरण के लिए तोरण वक्र एक-दूसरे पर प्रतिच्छेद करते हैं :

(a) बहुलक पर (b) मूल-बिन्दु पर

(c) औसत (मध्यमान) पर (d) माध्यिका पर

50. यदि बिन्दु (1, x), (5, 2) और (9, 5) संरेख हैं, तो x का मान है :

(a) -1 (b) 1

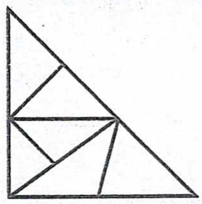
(c) $\frac{5}{2}$ (d) $-\frac{5}{2}$

51. 27 सेमी^{3} आयतन वाले 2 घनों को एक सिरे से दूसरे सिरे तक जोड़ा जाता है, तो परिणामी घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल है :

(a) 54 सेमी^{2} (b) 32 सेमी^{2}

(c) 90 सेमी^{2} (d) 81 सेमी^{2}

52. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



(a) 12 (b) 11

(c) 8 (d) 10

53. श्रेणी 4, 18, 48, ?, 180 में लुप्त संख्या है :

(a) 90 (b) 100

(c) 60 (d) 80

54. ₹ 196 is distributed in 300 children. If girls gain ₹ 1 and boys 50 paisa, then what is the number of boys ?

(a) 212 (b) 214

(c) 208 (d) 210

55. $x - 4$ and $2x - 1$ are factors of which of the following polynomials ?

(a) $2x^3 + 7x^2 - 5x + 4$

(b) $2x^3 - 7x^2 - 5x + 4$

(c) $2x^3 + 7x^2 + 5x + 4$

(d) $2x^3 - 7x^2 + 5x - 4$

56. 13 is related to 2190 in the same way as 14 is related to :

(a) 2738 (b) 2739

(c) 2736 (d) 2737

57. In a circle, if radius is doubled, what happens to the area ?

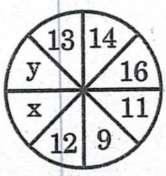
(a) It quadruples

(b) It remains the same

(c) It doubles

(d) It triples

58. The values of x and y in the following diagram are :



(a) x = 9, y = 16 (b) x = 16, y = 9

(c) x = 7, y = 18 (d) x = 18, y = 7

59. The value of which of the following will not change if a constant number is added to all the scores of a series ?

(a) Mode

(b) Standard deviation

(c) Mean

(d) Median

60. If the side lengths of a square are doubled, then how much area will be increased ?

(a) 4 times (b) 5 times

(c) 2 times (d) 3 times

54. ₹ 196 को 300 बच्चों में बाँटा गया। यदि लड़कियों को ₹ 1 और लड़कों को 50 पैसे मिले, तो लड़कों की संख्या क्या है ?

(a) 212 (b) 214

(c) 208 (d) 210

55. निम्नलिखित बहुपदों में से किसके गुणनखण्ड $x - 4$ और $2x - 1$ हैं ?

(a) $2x^3 + 7x^2 - 5x + 4$

(b) $2x^3 - 7x^2 - 5x + 4$

(c) $2x^3 + 7x^2 + 5x + 4$

(d) $2x^3 - 7x^2 + 5x - 4$

56. जिस प्रकार 13 संबंधित है 2190 से, उसी प्रकार 14 संबंधित है ________ से।

(a) 2738 (b) 2739

(c) 2736 (d) 2737

57. एक वृत्त में, यदि त्रिज्या दुगुनी कर दी जाए, तो क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

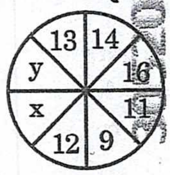
(a) यह चार गुना हो जाता है

(b) यह वैसा ही रहता है

(c) यह दुगुना हो जाता है

(d) यह तीन गुना हो जाता है

58. निम्नलिखित आकृति में x और y के मान हैं :



(a) x = 9, y = 16 (b) x = 16, y = 9

(c) x = 7, y = 18 (d) x = 18, y = 7

59. यदि किसी श्रृंखला के सभी अंकों में एक स्थिर संख्या जोड़ दी जाए, तो निम्नलिखित में से किसके मान में परिवर्तन नहीं होगा ?

(a) बहुलक

(b) मानक विचलन

(c) माध्य (मध्यमान)

(d) माध्यक (मध्यांक)

60. यदि किसी वर्ग की भुजाएँ दुगुनी कर दी जाएँ, तो क्षेत्रफल कितना बढ़ जाएगा ?

(a) चार गुना (b) पाँच गुना

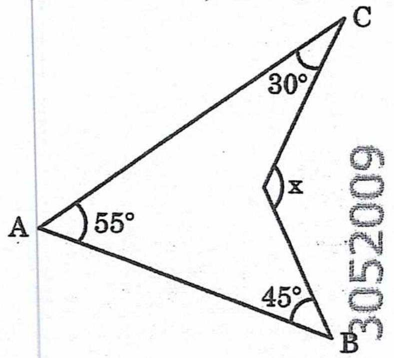
(c) दो गुना (d) तीन गुना

61. By dividing $x^3 - 6x^2 + 2x - 4$ by $\frac{-3}{2}x + 1$, the remainder is :

(a) 136 (b) -136

(c) $\frac{136}{27}$ (d) $-\frac{136}{27}$

62. The value of x in the given figure is :



(a) 110° (b) 100°

(c) 130° (d) 120°

63. If the median of the following data is 11, then find the value of K :

3, 21, 10, 7, 6, 9, (K + 6), 15, 20

(a) 6 (b) 5

(c) 4 (d) 7

64. The number of integers n satisfying $-n + 2 \geq 0$ and $2n \geq 4$ is :

(a) 2 (b) 4

(c) 0 (d) 1

65. 3-digit largest prime number is :

(a) 997 (b) 996

(c) 999 (d) 998

66. Let A = {a, b, c, e, f, g}, B = {b, c, d, f, g, h} and C = {c, d, e, g, h, i}. The value of ((A – B) – (A – C) – (C – B)) is :

(a) {c} (b) ϕ

(c) {a} (d) {b}

67. Who first calculated the value of π ?

(a) Aryabhatta

(b) Thales

(c) Pythagoras

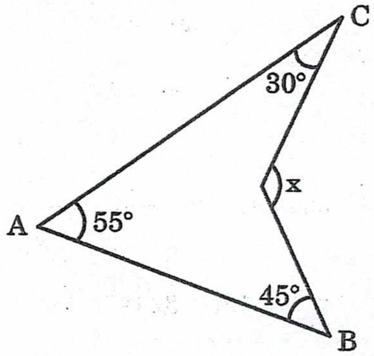
(d) Archimedes

61. $x^3 - 6x^2 + 2x - 4$ को, $\frac{-3}{2}x + 1$ से भाग देने पर शेषफल है :

(a) 136 (b) -136

(c) $\frac{136}{27}$ (d) $-\frac{136}{27}$

62. दी गई आकृति में x का मान है :



(a) 110° (b) 100°

(c) 130° (d) 120°

63. यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्यक 11 है, तो K का मान ज्ञात कीजिए :

3, 21, 10, 7, 6, 9, (K + 6), 15, 20

(a) 6 (b) 5

(c) 4 (d) 7

64. n पूर्णांकों की संख्या जो $-n + 2 \geq 0$ और $2n \geq 4$ को संतुष्ट करती है, है :

(a) 2 (b) 4

(c) 0 (d) 1

65. तीन अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या है :

(a) 997 (b) 996

(c) 999 (d) 998

66. मान लीजिए कि A = {a, b, c, e, f, g}, B = {b, c, d, f, g, h} तथा C = {c, d, e, g, h, i} हैं । ((A – B) – (A – C) – (C – B)) का मान है :

(a) {c} (b) ϕ

(c) {a} (d) {b}

67. π के मान की गणना सर्वप्रथम किसने की थी ?

(a) आर्यभट्ट

(b) थेल्स

(c) पाइथागोरस

(d) आर्किमीडीज

3052009

68. If the difference between compound interest and simple interest on a sum of money in 2 years at 10% annual interest rate is ₹ 12, then find the amount.

(a) ₹ 1000 (b) ₹ 2400
(c) ₹ 240 (d) ₹ 1200

69. Surya sells 45 pens and suffers a loss equal to the selling price of five pens. What is his total loss percentage ?

(a) 12·5% (b) 10%
(c) 9% (d) 11·11%

70. The factor of expression $(x + y)^3 + (x - y)^3$ is :

(a) $2x(x^2 - 3y^2)$ (b) $2x(x^2 + 3y^2)$
(c) $3x(x^2 - 3y^2)$ (d) $3x(x^2 + 3y^2)$

71. The work capacity of A is three times more than that of B. Both of them together can complete a work in 15 days. In how many days will A alone complete that work ?

(a) 21 (b) 20
(c) 18 (d) 18·75

72. The cost price of 40 oranges is equal to the selling price of 30 oranges. Find the percentage profit.

(a) 33·33% (b) 22%
(c) 20% (d) 25%

73. A man covers half of his journey at a speed of 6 km/hr and the remaining half at a speed of 3 km/hr. His average speed is :

(a) 4 km/hr (b) 9 km/hr
(c) 4·5 km/hr (d) 3 km/hr

74. A number when divided by 53 gives 34 as quotient and 21 as remainder. Then the number is :

(a) 1723 (b) 1924
(c) 1823 (d) 1800

75. The number of subsets of A = {0, 1, 2} will be :

(a) 9 (b) 8
(c) 6 (d) 7

68. यदि 10% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष में किसी धनराशि के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में अंतर ₹ 12 है, तो वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

(a) ₹ 1000 (b) ₹ 2400
(c) ₹ 240 (d) ₹ 1200

69. सूर्या 45 कलम बेचकर 5 कलमों के विक्रय मूल्य के बराबर हानि उठाता है। उसे कुल कितने प्रतिशत हानि हुई ?

(a) 12·5% (b) 10%
(c) 9% (d) 11·11%

70. व्यंजक $(x + y)^3 + (x - y)^3$ का गुणनखण्ड है :

(a) $2x(x^2 - 3y^2)$ (b) $2x(x^2 + 3y^2)$
(c) $3x(x^2 - 3y^2)$ (d) $3x(x^2 + 3y^2)$

71. A में कार्य करने की क्षमता B से तीन गुना अधिक है। ये दोनों मिलकर एक कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

(a) 21 (b) 20
(c) 18 (d) 18·75

72. 40 संतरों का क्रय मूल्य (CP) 30 संतरों के विक्रय मूल्य (SP) के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 33·33% (b) 22%
(c) 20% (d) 25%

73. एक आदमी अपनी आधी यात्रा 6 किमी/घंटा की चाल से और शेष आधी यात्रा 3 किमी/घंटा की चाल से तय करता है। उसकी औसत गति है :

(a) 4 किमी/घंटा (b) 9 किमी/घंटा
(c) 4·5 किमी/घंटा (d) 3 किमी/घंटा

74. एक संख्या को 53 से विभाजित करने पर भागफल 34 तथा शेषफल 21 प्राप्त होता है। तो वह संख्या है :

(a) 1723 (b) 1924
(c) 1823 (d) 1800

75. A = {0, 1, 2} के उपसमुच्चयों की संख्या होगी :

(a) 9 (b) 8
(c) 6 (d) 7

3052009

76. Which of the following type of memory has the shortest duration ?
(a) Echoic memory
(b) Iconic memory
(c) Working memory
(d) Immediate memory

77. Functional fixedness is a kind of _________.
(a) Creativity bias
(b) Mental set
(c) Forward working
(d) Confirmation bias

78. _________ is/are used by human beings most of the time to control the behaviour of others as well as of themselves.
(a) Postures (b) Punishment
(c) Rewards (d) Words

79. It is human nature to know why we/others behave in a specific way. The process of explaining our own and others' behaviour is _________.
(a) Discrimination
(b) Attribution
(c) Altruism
(d) Prosocial behaviour

80. Tendency of people to like each other is _________.
(a) Discrimination
(b) Attractiveness
(c) Reciprocity of liking
(d) Prejudice

81. Which decision-making bias refers to the tendency to give excessive weight to the first information received ?
(a) Availability heuristic
(b) Hindsight bias
(c) Anchoring bias
(d) Confirmation bias

82. What are the four basic communication skills ?
1. Understanding 2. Listening
3. Informing 4. Speaking
5. Observing 6. Reading
7. Influencing 8. Writing
Select the correct answer from the codes given below :
(a) 1, 3, 7, 8 (b) 7, 2, 5, 6
(c) 3, 5, 2, 7 (d) 2, 4, 6, 8

76. निम्नलिखित में से किस प्रकार की स्मृति की अवधि सबसे कम होती है ?
(a) प्रतिध्वनि स्मृति
(b) प्रतिमात्मक स्मृति
(c) कार्यकारी स्मृति
(d) तात्कालिक स्मृति

77. कार्यात्मक स्थिरता (जड़ता) एक प्रकार की _______ होती है।
(a) सृजनात्मक पूर्वाग्रह
(b) मानसिक विन्यास
(c) अग्रसारित कार्यात्मकता
(d) पुष्टि पूर्वाग्रह

78. मनुष्यों के द्वारा अधिकतर समय अपने तथा दूसरों के व्यवहार को नियंत्रित करने के लिए _______ प्रयुक्त होते/होती हैं।
(a) मुद्राएँ (b) दण्ड/सज़ा
(c) पुरस्कार (d) शब्द

79. हम/दूसरे लोग क्यों एक विशिष्ट तरीके से व्यवहार करते हैं, यह जानना एक मानवीय प्रवृत्ति है । हमारे और दूसरों के व्यवहार के विवरण की प्रक्रिया _______ कहलाती है।
(a) विभेदीकरण
(b) गुणारोपण
(c) परहितवाद
(d) सामाजिक समर्थन व्यवहार

80. लोगों की एक-दूसरे को पसन्द करने की प्रवृत्ति _______ है।
(a) विभेदीकरण
(b) आकर्षकता
(c) पसन्द की परस्परता
(d) पूर्वाग्रह

81. निर्णय लेने में कौन-सा पूर्वाग्रह पहली बार प्राप्त जानकारी को अधिक महत्त्व देने की प्रवृत्ति को संदर्भित करता है ?
(a) उपलब्धता अनुमानी
(b) पश्चदृष्टि पूर्वाग्रह
(c) एंकरिंग पूर्वाग्रह
(d) पुष्टीकरण पूर्वाग्रह

82. चार बुनियादी (मूल) संप्रेषण कौशल क्या हैं ?
1. समझ 2. सुनना
3. सूचित करना 4. बोलना
5. अवलोकन करना 6. पढ़ना
7. प्रभावी 8. लिखना
नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :
(a) 1, 3, 7, 8 (b) 7, 2, 5, 6
(c) 3, 5, 2, 7 (d) 2, 4, 6, 8

83. __________ is influenced by inter-personal context.

(a) Problem solving

(b) Education

(c) Speech style

(d) Gesture and posture

84. Among 200 persons, 90 people like tea while 108 people like coffee and 46 people like both tea and coffee. How many people like neither tea nor coffee ?

(a) 62 (b) 46

(c) 48 (d) 44

85. If CONSTABLE is coded as 91, what will be the code number for STABLE ?

(a) 59 (b) 75

(c) 97 (d) 78

86. If BELONGINGS is coded as TABLESTESF, how will you code LINEN ?

(a) BATEA (b) TABEA

(c) BTEAE (d) BTAEA

87. Which one is different from the other three ?

(a) Gate (b) Window

(c) Door (d) Table

88. As 'poster' is related to 'wall', in the same way 'photograph' is related to :

(a) People

(b) Frame

(c) Camera

(d) Beauty

89. When two people get together, the one who appears more relaxed in body language __________.

(a) is senior in age

(b) belongs to higher socio-economic status

(c) is higher in power hierarchy

(d) All of the above

83. __________ अन्तर्वैयक्तिक संदर्भ द्वारा प्रभावित होता है।

(a) समस्या-समाधान

(b) शिक्षा

(c) भाषा शैली

(d) भाव (भंगिमा) और मुद्रा

84. 200 व्यक्तियों में, 90 लोग चाय पसन्द करते हैं जबकि 108 लोग कॉफ़ी पसन्द करते हैं और 46 लोग चाय और कॉफ़ी दोनों पसन्द करते हैं। कितने लोग ऐसे हैं जो न तो चाय पसन्द करते हैं और न ही कॉफ़ी पसन्द करते हैं ?

(a) 62 (b) 46

(c) 48 (d) 44

85. यदि CONSTABLE को 91 के रूप में कोडित किया जाता है, तो STABLE की कोड संख्या क्या होगी ?

(a) 59 (b) 75

(c) 97 (d) 78

86. यदि BELONGINGS को TABLESTESF के रूप में कोडित किया जाता है, तो LINEN का कोड क्या होगा ?

(a) BATEA (b) TABEA

(c) BTEAE (d) BTAEA

87. निम्नलिखित में से कौन-सा अन्य तीन से भिन्न है ?

(a) फाटक (b) खिड़की

(c) दरवाज़ा (d) मेज़

88. जैसे 'पोस्टर' 'दीवार' से संबंधित है, वैसे ही 'फोटोग्राफ', किससे संबंधित है ?

(a) लोग (People)

(b) फ्रेम (Frame)

(c) कैमरा (Camera)

(d) सुन्दरता (Beauty)

89. जब दो व्यक्ति साथ में होते हैं, तब उनमें से जो देह भाषा के संदर्भ में अधिक रिलेक्स व शांत दिखता है __________ का होता है।

(a) आयु में अधिक

(b) उच्च सामाजिक आर्थिक स्तर

(c) अधिकार/सत्ता अनुक्रम में उच्च स्तर

(d) उपर्युक्त सभी

3052009

90. What are the examples of interpersonal communication ?

1. Seminar
2. Journalism
3. Office operation
4. Letter writing
5. Study – Teaching
6. Conversation
7. Interview

Select the correct answer from the codes given below :

(a) 4, 5, 2, 1 (b) 2, 3, 5, 7

(c) 2, 4, 7, 6 (d) 6, 7, 5, 3

91. Which of the following is an example of mediated communication ?

(a) Students work on a class project together

(b) A politician addresses a nominating convention

(c) Two friends gossip with one another

(d) A newscaster delivers the weather report on 9 o'clock news

92. The role of a leader is defined by the three circles of need :

1. Task
2. Function
3. New ideas
4. Team
5. Process
6. Communication
7. Individual

Select the correct answer from the codes given below :

(a) 1, 4, 7 (b) 3, 1, 6

(c) 7, 5, 3 (d) 2, 4, 1

93. If in a non-leap year, it is Tuesday on 28^{th} February, then what day will be on 28^{th} March of that year ?

(a) Tuesday (b) Sunday

(c) Monday (d) None of the above

90. अन्तर्वैयक्तिक संचार के उदाहरण कौन-कौन से हैं ?

1. संगोष्ठी
2. पत्रकारिता
3. कार्यालयीय संचालन
4. पत्र लेखन
5. अध्ययन – अध्यापन
6. वार्तालाप
7. साक्षात्कार

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(a) 4, 5, 2, 1 (b) 2, 3, 5, 7

(c) 2, 4, 7, 6 (d) 6, 7, 5, 3

91. निम्नलिखित में से कौन-सा मध्यस्थता संचार का उदाहरण है ?

(a) छात्रों की किसी कक्षा प्रोजेक्ट पर एक साथ काम करना

(b) एक राजनेता का नामांकन सम्मेलन को संबोधित करना

(c) दो मित्रों की आपस में गपशप

(d) किसी समाचार प्रस्तुतकर्ता द्वारा 9 बजे की खबरों पर मौसम की रिपोर्ट देना

92. एक नेता की भूमिका आवश्यकता के तीन चक्रों द्वारा परिभाषित की जाती है :

1. कार्य
2. गतिविधि
3. नए विचार
4. समूह
5. प्रक्रिया
6. संप्रेषण
7. व्यक्ति

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(a) 1, 4, 7 (b) 3, 1, 6

(c) 7, 5, 3 (d) 2, 4, 1

93. यदि जो लीप वर्ष नहीं है, उस वर्ष 28 फरवरी को मंगलवार पड़ता है, तो 28 मार्च को उस वर्ष कौन-सा दिन पड़ेगा ?

(a) मंगलवार (b) रविवार

(c) सोमवार (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

30520009

94. Which of the following is a characteristic of a good decision ?
(a) It is made quickly
(b) It ignores stakeholders' interest
(c) It is feasible and achievable
(d) It is based on intuition

95. The process of problem solving where the problem has only one single answer is _______.
(a) Convergent thinking
(b) Trial and error
(c) Insight
(d) Divergent thinking

96. Find the missing number in the following arrangement based on some principle :

10	7	4
3	?	9
15	18	21

Select the correct answer from the code given below :
(a) 6 (b) 8
(c) 4 (d) 5

97. What will be the next item in the series 7, 11, 19, 35, 67 _______ ?
(a) 131 (b) 133
(c) 99 (d) 121

98. _______ allows several people to use software at the same time to create documents, keep track of projects.
(a) E-mail (b) Network
(c) Software (d) Groupware

99. Another name of interpersonal communication is :
(a) Diadic communication
(b) Virtual reality
(c) Mass communication
(d) Face-to-face public communication

100. Which one of the following pairs is *not* correctly matched ?
(a) Pavlov – Gestalt theory
(b) Skinner – Operant conditioning theory
(c) Kohler – Insight theory
(d) Thorndike – Stimulus-response bond theory

94. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अच्छे निर्णय की विशेषता है ?
(a) यह जल्दी ले लिया जाता है
(b) यह हितधारकों के हितों की अनदेखी (उपेक्षा) करता है
(c) यह व्यवहार्य और प्राप्य है
(d) यह अन्तर्ज्ञान पर आधारित होता है

95. समस्या-समाधान की प्रक्रिया जहाँ समस्या का केवल एक ही उत्तर होता है :
(a) अभिसारी चिंतन
(b) प्रयास एवं त्रुटि
(c) अन्तर्दृष्टि
(d) अपसारी चिंतन

96. किसी सिद्धान्त के आधार पर निम्नलिखित क्रम में विलुप्त संख्या को ज्ञात कीजिए :

10	7	4
3	?	9
15	18	21

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :
(a) 6 (b) 8
(c) 4 (d) 5

97. 7, 11, 19, 35, 67 _______ की श्रृंखला में अगला पद (संख्या) क्या होगा ?
(a) 131 (b) 133
(c) 99 (d) 121

98. _______ कई लोगों को एक ही समय में सॉफ्टवेयर का उपयोग करने की अनुमति देता है ताकि दस्तावेज़ बनाने के लिए परियोजनाओं का ट्रेक रख सकें।
(a) ई-मेल (b) नेटवर्क
(c) सॉफ्टवेयर (d) ग्रुपवेयर

99. अन्तर्वैयक्तिक संचार का दूसरा नाम है :
(a) डायडिक (द्वितीयक) संचार
(b) आभासी वास्तविकता
(c) जनसंचार
(d) आमने-सामने सार्वजनिक संचार

100. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित ***नहीं*** है ?
(a) पावलव – पूर्णाकारवाद (गेस्टाल्ट सिद्धान्त)
(b) स्किनर – क्रियाप्रसूत अनुबंधन सिद्धांत
(c) कोहलर – अन्तर्दृष्टि (सूझ) का सिद्धांत
(d) थॉर्नडाइक – उद्दीपक-अनुक्रिया अनुबंधन सिद्धांत

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

Question Booklet Bar Code Serial No.
प्रश्न-पुस्तिका बार कोड क्रम संख्या

3052009

2024

CODE : DSTF-2-24

SUBJECT : GENERAL STUDIES – II

Time : 2 Hours **Max. Marks : 200**

Write your Roll Number in the box — In numbers → ☐☐☐☐☐☐☐

In words ____________________

To mark Answer use **Black Ball-point Pen only**.
Candidate must read all the instructions carefully before writing the answers on the Answer-Sheet.

Signature of Invigilator	

You are to mark all your answers on **Answer-Sheet only**. After the examination is over, hand over the **Answer-Sheet to the Invigilator** and receive Candidate's copy **(Blue)** from the invigilator.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. Answer **all** questions. **All** questions carry equal marks. OMR Answer-Sheet is kept inside the Question Booklet.
2. The candidate should indicate the correct Roll Number, Subject and Subject Code on the Answer-Sheet, otherwise the Answer-Sheet will not be evaluated and the candidate will be solely responsible for it.
3. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question has **four (4)** options which are given below the questions. Only one option is correct out of the four. You are required to darken the circle corresponding to the alternative which you consider to be the correct or most appropriate answer in the Answer-Sheet by **Black Ball-Point Pen.**
4. Do not write anything on the cover page of the Question Booklet except Roll Number. Use the space for rough work given in the last two pages of the Question Booklet.
5. If you happen to find that the Question Booklet Cum Answer-Sheet issued to you does not have all the pages properly printed or it has any other discrepancy, then you need to approach the Invigilator to get another set of Question Booklet Cum Answer-Sheet.
6. In this Question Booklet (except questions no. 1 – 45), all questions are printed in both English and Hindi languages. In case of any ambiguity in the question, the English version of the question shall prevail.
7. **Penalty for wrong answers :**

   THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE ANSWER SHEET.

   (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.

   (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.

   (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपांतर इस प्रश्न-पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर छपा है ।