

SSC JE 2014 General Intelligence and Reasoning

JN

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

DB 2014
PAPER I
प्रश्न-पत्र I

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म सं.
542 PK 6

Time Allowed : 2 Hours
निर्धारित समय : 2 घंटे

Maximum Marks : 200
अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.
प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following three tests :
Test (i) : General Intelligence and Reasoning (50 Questions)
Test (ii) : General Awareness (50 Questions)
Test (iii) : Part A : General Engineering (100 Questions)
(Civil and Structural)
OR
Part B : General Engineering (100 Questions)
(Electrical)
OR
Part C : General Engineering (100 Questions)
(Mechanical)
- In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
- Test (i) General Intelligence and Reasoning and Test (ii) General Awareness are compulsory for all the candidates. Candidates are required to attempt only one Section in Test (iii) General Engineering i.e. Part A Civil and Structural OR Part B Electrical OR Part C Mechanical as per option in the application form given by the candidates failing which you will be awarded 'ZERO' mark.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative marking, 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.
- Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-80) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
- You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. Before you actually start answering the questions, you must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number, Name of the examination as mentioned in the admission certificate, Date of birth, Test Form Number and Stream i.e. Civil and Structural OR Electrical OR Mechanical etc., on Side-I of the Answer-Sheet carefully. You must also put your signatures and left hand thumb impression on the Answer-Sheet at the prescribed place before you start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding ovals on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point Pen will not be awarded any mark.
- A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
- The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 80), which you should read carefully before actually answering the questions.
- Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.
- "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित तीन परीक्षण शामिल हैं :
परीक्षण (i) : सामान्य बुद्धि और तर्क (50 प्रश्न)
परीक्षण (ii) : सामान्य जानकारी (50 प्रश्न)
परीक्षण (iii) : भाग क : सामान्य इंजीनियरी (100 प्रश्न)
(सिविल एवं संरचनात्मक)
अथवा
भाग ख : सामान्य इंजीनियरी (100 प्रश्न)
(विद्युत)
अथवा
भाग ग : सामान्य इंजीनियरी (100 प्रश्न)
(यांत्रिक)
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
- परीक्षण (i) सामान्य बुद्धि और तर्क एवं परीक्षण (ii) सामान्य जानकारी सभी उम्मीदवारों के लिए अनिवार्य हैं। उम्मीदवारों को आवेदन-पत्र में दिए विकल्प के अनुसार परीक्षण (iii) सामान्य इंजीनियरी का केवल एक ही भाग क सिविल एवं संरचनात्मक अथवा भाग ख विद्युत अथवा भाग ग, यांत्रिक को हल करना होगा अन्यथा आपको 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ (1-80) हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले आप उत्तर-पत्रिका के Side-I में नियमावली के अनुसार अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर, परीक्षा का नाम जैसे प्रवेश पत्र में दिखाया गया है, जन्म तिथि, टेस्ट फॉर्म संख्या तथा विषय अर्थात् सिविल एवं संरचनात्मक या विद्युत या यांत्रिक आदि अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर देने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँचा नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा। उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित अण्डाकार खानों को केवल काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो अण्डाकार खाने काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँ, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रपत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका-निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।
- ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 80) में छपे हुए निर्देशों में दे दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ।
- कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
- "परीक्षा हॉल/कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। उम्मीदवारों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता रद्द कर देने सहित।"

SEAL

TEST (i) : GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

Directions : In questions no. 1 to 8, select the related word/letters/number from the given alternatives.

1. CAT : BIG :: DDY : ?
 (A) CLL (B) CLM
 (C) CML (D) CEP
2. 1 : 1 :: 10 : ?
 (A) 12 (B) 110
 (C) 210 (D) 1000
3. 7 : 56 :: 5 : ?
 (A) 25 (B) 26
 (C) 30 (D) 35
4. Uttarakhand : Dehradun :: Mizoram : ?
 (A) Aizawl (B) Kohima
 (C) Shillong (D) Darjeeling
5. Crime : Court :: Disease : ?
 (A) Doctor (B) Medicine
 (C) Hospital (D) Treatment
6. YQXP : JBIA :: OVNU : ?
 (A) FAGZ (B) HRIS
 (C) DKCJ (D) DNEO
7. ADGJ : BEHK :: DGJM : ?
 (A) KPUB (B) GJMP
 (C) KNQT (D) PSVY
8. ACE : BDF :: GIK : ?
 (A) HJL (B) AXP
 (C) CFG (D) GFC
9. The following numbers fall in a group. Which one does **not** belong to the group ?
 53, 63, 83, 73
 (A) 53 (B) 63
 (C) 83 (D) 73
10. Which one is the same as Mumbai, Kolkata and Cochin ?
 (A) Delhi (B) Kanpur
 (C) Chennai (D) Sholapur

Directions : In questions no. 11 to 17, find the odd word/letters/number pair from the given alternatives.

11. (A) vwqp (B) yxmn
 (C) gflk (D) cbrs
12. (A) (324, 18) (B) (441, 72)
 (C) (117, 81) (D) (186, 14)
13. (A) (11, 121) (B) (25, 625)
 (C) (12, 141) (D) (15, 225)
14. (A) Kolkata (B) Vishakhapatnam
 (C) Bengaluru (D) Haldia
15. Carrot, Cabbage, Potato, Ginger, Beetroot
 (A) Cabbage (B) Carrot
 (C) Potato (D) Beetroot
16. (A) HGFE (B) PONM
 (C) DCBA (D) MSTU
17. (A) GFI (B) VUX
 (C) POR (D) LKM
18. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following words ?
 1. Sowing 2. Tilling
 3. Reaping 4. Weeding
 (A) 3, 1, 2, 4 (B) 2, 1, 4, 3
 (C) 1, 2, 4, 3 (D) 1, 3, 2, 4
19. Find the smallest number which when divided by 25, 40 or 56 has in each case 13 as remainder.
 (A) 1413 (B) 1400
 (C) 1439 (D) 1426
20. Arrange the following words as per order in the dictionary :
 1. Emplane 2. Empower
 3. Embrace 4. Elocution
 5. Equable
 (A) 5, 1, 3, 2, 4 (B) 4, 2, 1, 3, 5
 (C) 4, 3, 1, 2, 5 (D) 4, 5, 2, 3, 1

21. Arrange the colours of the rainbow (in the reverse order) (from the top edge) :

Red, Orange,

1. Blue 2. Indigo
 3. Yellow 4. Green
 5. Violet
- (A) 3, 4, 1, 2, 5 (B) 4, 3, 2, 5, 1
 (C) 5, 3, 4, 2, 1 (D) 2, 4, 3, 1, 5

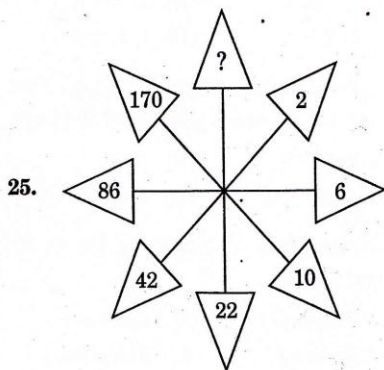
Directions : In questions no. 22 to 24, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

22. B-1, D-2, F-4, H-8, J-16, ?
 (A) K-64 (B) L-32
 (C) M-32 (D) L-64

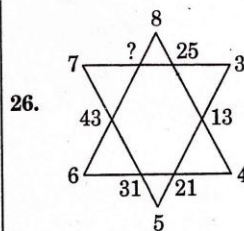
23. CGJ, KOR, TXA, ?
 (A) ACE (B) JDP
 (C) FJM (D) UWY

24. CEG, JLN, QSU, ?
 (A) QQS (B) TVX
 (C) HJL (D) UVW

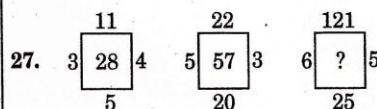
Directions : In questions no. 25 to 29, find the missing number from the given responses.



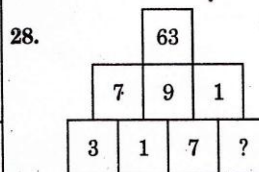
- (A) 422 (B) 374
 (C) 256 (D) 342



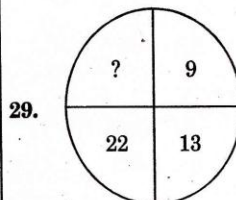
- (A) 56 (B) 57
 (C) 58 (D) 59



- (A) 176 (B) 115
 (C) 157 (D) 131



- (A) 3 (B) 9
 (C) 5 (D) 2



- (A) 40 (B) 38
 (C) 39 (D) 44

30. Arrange the letters to form a word and suggest what is it.

NGDEALN

- (A) State (B) Country
 (C) River (D) Ocean

31. Find the odd number out :
18, 34, 36, 54
(A) 34 (B) 54
(C) 18 (D) 36
32. Introducing a girl, Ram said to his son-in-law, "Her brother is the only son of my brother-in-law." Who is the girl of Ram ?
(A) Sister-in-law (B) Niece
(C) Daughter (D) Sister
33. If $A = 1$, $B = 2$ and $N = 14$, then BEADING = ?
(A) 2154(14)97 (B) 2514(14)79
(C) 25149(14)7 (D) 2154(14)79
34. If $A = 1$, AGE = 13, then CAR = ?
(A) 19 (B) 20
(C) 21 (D) 22
35. If an electric train runs in the direction from North to South with a speed of 150 km/hr covering 2000 km, then in which direction will the smoke of its engine go ?
(A) N → S (B) S → N
(C) E → W (D) No direction
36. If $1 = 1$, $2 = 3$, $3 = 5$ and $4 = 7$, then $5 = ?$
(A) 9 (B) 7
(C) 5 (D) 8
37. Find the answer of the following :
 $7 + 3 = 421$
 $11 + 7 = 477$
 $9 + 5 = 445$
 $6 + 2 = ?$
(A) 444 (B) 412
(C) 475 (D) 487

38. Murthy drove from town A to town B. In the first hour, he travelled $\frac{1}{4}$ of the journey. In the next one hour, he travelled $\frac{1}{2}$ of the journey. In the last 30 minutes, he travelled 80 km. Find the distance of the whole journey.

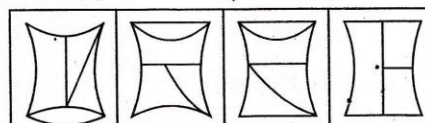
- (A) 240 km (B) 300 km
(C) 320 km (D) 360 km

39. Identify the answer figure from which the pieces given in question figure have been cut.

Question figure :

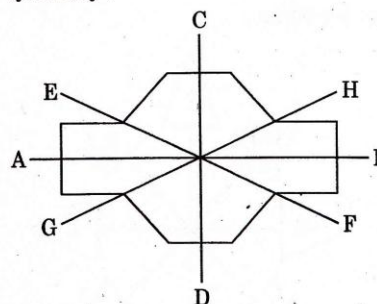


Answer figures :



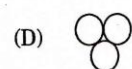
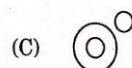
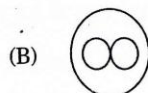
- (A) (B) (C) (D)

40. Which of the following are the lines of symmetry ?



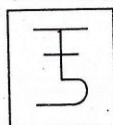
- (A) AB and CD
(B) EF and GH
(C) All of the above
(D) None of the above

41. Which figure represents the relation among Computer, Internet and Information-Communication Technology ?

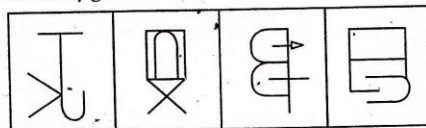


42. Which of the answer figures is **not** made up only by the components of the question figure ?

Question figure :

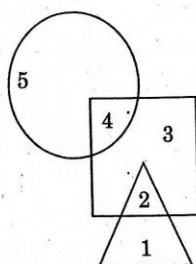


Answer figures :



(A) (B) (C) (D)

43. Which of the following numbers is present only in the square and the circle ?



- (A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2

Directions : In questions no. 44 and 45, one or two statements are given, followed by three/four Conclusions/Arguments, I, II, III and IV. You have to consider the statements to be true, even if they seem to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given Conclusions/Arguments can definitely be drawn from the given statement(s). Indicate your answer.

44. Statements :

1. SAGE is a reputed publisher of both journals and books.
2. All publishing of SAGE is highly qualitative.

Conclusions :

- I. SAGE publishes qualitative articles.
- II. SAGE did not publish lowest quality articles.
- III. SAGE enriches its publications by high scrutinization.

- (A) Only conclusion III
(B) All conclusions
(C) Only conclusions I and II
(D) Only conclusions II and III

45. Statement :

Should little children be loaded with such heavy school bags ?

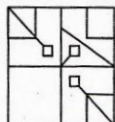
Arguments :

- I. Yes, a heavy bag means more knowledge.
- II. No, heavy school bags spoil the posture of the children.
- III. Yes, children need to be adapted for earning knowledge..
- IV. No, a heavy bag never ensures knowledge gathering.

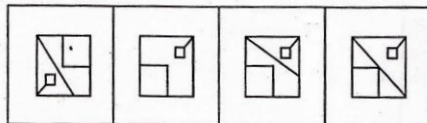
- (A) I and III appear to be strong arguments
(B) I and III are poor arguments
(C) II and IV are strong arguments
(D) I and IV are strong arguments

Directions : In questions no. 46 and 47, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

46. Question figure :

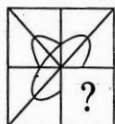


Answer figures :

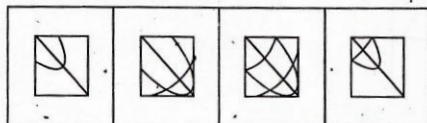


(A) (B) (C) (D)

47. Question figure :



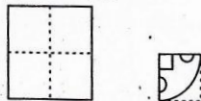
Answer figures :



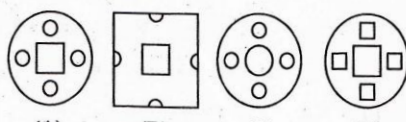
(A) (B) (C) (D)

48. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

Question figures :



Answer figures :



(A) (B) (C) (D)

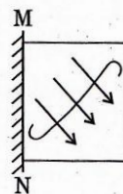
49. In the following question, a matrix of certain characters is given. These characters follow a certain trend, row-wise or column-wise. Find out this trend and choose the missing character accordingly.

9	10	5
5	6	4
4	6	4
536	660	?

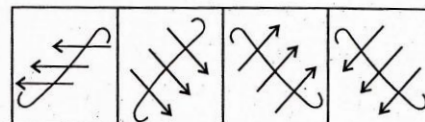
(A) 450 (B) 550
(C) 320 (D) 420

50. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the correct image of the question figure ?

Question figure :



Answer figures :



(A) (B) (C) (D)