

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

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म संख्या
123NM3

2010-158/300
100/36 AB 2010 I

KN: 125736

Time Allowed : 2 Hours
निर्धारित समय : 2 घण्टा

PAPER - I
प्रश्नपत्र - I

SSC (JE)

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) : (A) General Engineering (Civil and Structural) (100 Questions)
OR
Test - (iii) : (B) General Engineering (Electrical and Mechanical) (100 Questions)
- Test (i) General Intelligence and Reasoning and General Awareness are compulsory for all the candidates. Candidates are required to attempt either Test - (iii) (A) or Test - (iii) (B) 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.
- 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.
- There will NOT be any negative marking for wrong answers.
- You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. Before you actually start answering the questions, you must complete the details of Ticket Number, Roll Number, Test Form Number and Stream i.e. Civil and Structural OR Electrical and Mechanical etc., on Side-I of the Answer-Sheet carefully. You must also put your signatures 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. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding rectangles on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by HB pencil only. Answers which are not shown by HB pencil will not be awarded any 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 in Test (i) and (iii) of this Booklet.

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) 40
परीक्षण - (ii) : सामान्य जानकारी (50 प्रश्न) 25
परीक्षण - (iii) : (क) सामान्य इंजीनियरी (सिविल एवं संरचनात्मक) (100 प्रश्न) 60
अथवा
परीक्षण - (iii) : (ख) सामान्य इंजीनियरी (वैद्युत एवं यांत्रिक) (100 प्रश्न)
- 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 या तो परीक्षण (iii) (क) या परीक्षण (iii) (ख) को हल करना होगा, अन्यथा आपको शून्य अंक दिया जाएगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य तथा समान अंक के हैं।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका को जांच करके देख लें कि इसमें 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।
- पुस्तिका के उत्तरों के लिये कोई नकारात्मक अंक नहीं होगा।
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जायेगी। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले आप उत्तर-पत्रिका के Side-I में अपना टिकट नम्बर, रोल नम्बर टेस्ट फॉर्म संख्या तथा विषय अर्थात् सिविल एवं संरचनात्मक या वैद्युत एवं यांत्रिक आदि अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर देने से पहले उत्तर-पुस्तिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर भी अवश्य करें। उपरोक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए अन्यथा आपको उत्तर-पत्रिका को जॉन नहीं जाएगा और शून्य अंक दिया जाएगा। ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में पूरी तरह सूचना को एक शरीर पढ़ें। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन पत्र में ही गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी की अभ्यर्थिता निरस्त समझी जाएगी।
- उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित आयताकार घानों को HB पेंसिल से पूरी तरह काला करके दिखायें। जो आयताकार घाने HB पेंसिल से नहीं भरे जायेंगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जायेगा।
- परीक्षा-पत्र छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देने 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 रफ़ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ़ कार्य के लिए स्थान इसके पुस्तिका के परीक्षण (i) एवं (iii) के प्रश्नों के नीचे दिया गया है।

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।

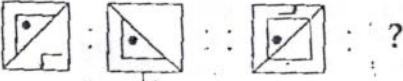
TEST (i)

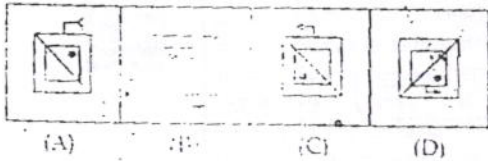
GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

Directions : In questions 1 to 9, select the related letters/word/number/figure from the given alternatives.

1. WVRT : MLGJ :: SRNP : ?

- (A) HGCE
- (B) IHCF
- (C) JIGE
- (D) HGCE

2.  ?



3. 5 : 23 :: 9 : ?

- (A) 39
- (B) 43
- (C) 47
- (D) 51

4. $\frac{PO}{31} : \frac{NM}{27} :: \frac{IH}{17} : ?$

- (A) $\frac{GT}{14}$
- (B) $\frac{GF}{13}$
- (C) $\frac{GM}{16}$
- (D) $\frac{GV}{16}$

5. DEFIANT : OBEDIENT :: DEPRAVITY : ?

- (A) GOODNESS
- (B) SADNESS
- (C) SERIOUSNESS
- (D) OBEDIENT

6. COW : HERD :: FISH : ?

- (A) GROUP
- (B) CROWD
- (C) COLLEGE
- (D) SCHOOL

7. ABC : 149 :: ? : 4916

- (A) BCD
- (B) BDC
- (C) CDB
- (D) DIB

निर्देश :
से सम्बन्ध

1. V
23

B (1)

(1)

2. [

3. :

A (1)

(1)

SPACE FOR ROUGH WORK

A B C D E F G H I J K L M N
 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15
 V Z R S
 परीक्षण (ii)

सामान्य बुद्धि और तर्क

35 marks 35 minutes

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 9 तक में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों/शब्द/संख्या/आकृति को चुनिए।

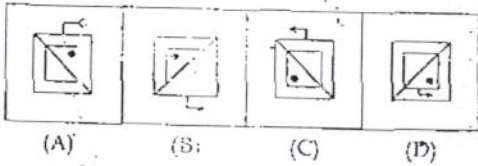
1. WVRT : MLGJ :: SRNP : ?

(A) HGCE

(B) IHCF

(C) JIGE

(D) HGCE



5-4+3 9-2+1

3. 5 : 23 :: 9 : ?

(A) 39

(B) 43

(C) 47

(D) 51

4. $\frac{PO}{31} : \frac{NM}{27} :: \frac{IH}{17} : ?$

(A) $\frac{GT}{14}$

(B) $\frac{GF}{13}$

(C) $\frac{GM}{16}$

(D) $\frac{GV}{16}$

5. अवज्ञाकारी : आज्ञाकारी :: दुष्टता : ?

(A) अच्छाई

(B) उदासी

(C) गंभीरता

(D) अज्ञाकारी

6. गाइ : झुंड :: मछली : ?

(A) समूह

(B) भीड़

(C) कॉलेज

(D) स्कूल

7. ABC : 149 :: ? : 4916

(A) BCD

(B) BDC

(C) CDB

(D) DIB

रफ कार्य के लिये जगह

8. 01 : 08 :: ? : 64
 (A) 09
 (B) 16
 (C) 25
 (D) 36

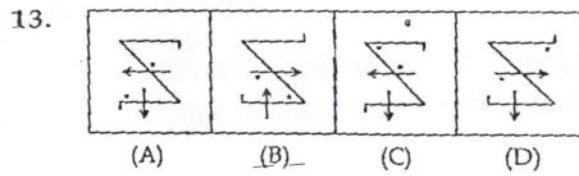
9. MN eg : GE nm :: ? : AL sq.
 (A) qsLA
 (B) QS la
 (C) QsIA
 (D) qSLA

Directions : In questions 10 to 18 find the odd number/letters/figure/number pair from the given alternatives.

10. (A) TGRI
 (B) WDUF
 (C) NHLI
 (D) ZANC

11. (A) (72, 81)
 (B) (48, 56)
 (C) (42, 49)
 (D) (36, 42)

12. (A) ooo pqT
 (B) cccd GH
 (C) iii JMN
 (D) sss TWX



14. (A) BRISK
 (B) VIGOUR
 (C) SLUGGISH
 (D) ENERGETIC

15. (A) F
 (B) A
 (C) N
 (D) X

16. (A) 7431
 (B) 8354
 (C) 5410
 (D) 6421

17. (A) pancreas
 (B) ductless glands
 (C) duct glands
 (D) parathyroid

18. (A) Radio
 (B) Telephone
 (C) Television
 (D) Wireless

SPACE FOR ROUGH WORK

1² 2³ 3² 4³
 3 3 3 4³

↓ नीचे
 ↑ ऊपर

8. 01 : 08 :: ? : 64

- A
 (A) 09
 (B) 16
 (C) 25
 (D) 36

9. MN eg : GE nm :: ? : AL sq.

- B
 (A) qsLA
 (B) QSLa
 (C) QsLA
 (D) qSLA

निर्देश : प्रश्न संख्या 10 से 18 तक में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर/आकृति/संख्या युग्म चुनिए।

10. (A) TGRI
 (B) WDUF
 (C) NHLE
 (D) ZAVC

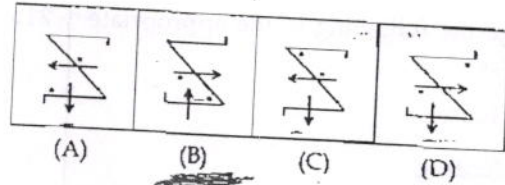
T+H = 20+1 = 21
 P+E = 18+3 = 21
 Z+A = 26+1 = 27

11. (A) (72, 81)
 (B) (48, 56)
 (C) (42, 49)
 (D) (36, 42)

12. (A) ooo pqT
 (B) cccd GH
 (C) iii JMN
 (D) sss TWX

3 small
 3 big

13.



14. (A) तेज (ब्रिस्क)
 (B) प्रबल (विगर)
 (C) सुस्त
 (D) ऊर्जस्वी

15. (A) F 6
 (B) A 1
 (C) N 14
 (D) X 24

16. (A) 7431
 (B) 8354
 (C) 5410
 (D) 6421

3 अक्षर (A)

15 20 10 13 (D)

17. (A) अन्वाशय
 (B) वाहिनीहीन ग्रंथि
 (C) वाहिनी ग्रंथि
 (D) परावटु (पैराथाइराइड)

18. (A) रेडियो
 (B) टेलीफोन
 (C) टेलीविजन
 (D) वायरलेस

रफ कार्य के लिये जगह