

2

Lakshay

Basu. K. M.

DE.

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

107626

KJ/2004/I

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म संख्या
519 MN 6

Time Allowed : 2 Hours
निर्धारित समय : 2 घंटे

PAPER-I
प्रश्नपत्र-I

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 100 questions in all comprising the following two tests:
Test-(i) General Awareness (25 Questions)
Test-(ii) (A) General Engineering (75 Questions)
(Civil & Structural)
OR
Test-(ii) (B) General Engineering (75 Questions)
(Electrical & Mechanical)
- Test (i) (General Awareness) is compulsory for all the candidates. Candidates are required to attempt either Test-(ii) (A) or Test-(ii) (B) as per option in the application form given by the candidate.
- 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 (1-4E) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this booklet, you must get it rectified immediately.
- This will NOT be any use, time waiting for wrong answers.
- You will be supplied the Answer Sheet separately by the invigilator. You must complete the details of Ticket Number, Roll Number, Test Form Number and stream i.e. Civil & Structural OR Electrical & Mechanical etc., on Side-I of the Answer Sheet carefully, as per detailed instructions supplied along with the Admission Certificate, before you actually start answering the questions, failing which your Answer Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO'.
- 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. 4E), 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-II of this booklet.

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

- इस पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित दो परीक्षा शामिल हैं:
परीक्षण-(i) सामान्य जानकारी (25 प्रश्न)
परीक्षण-(ii) (क) सामान्य इंजीनियरी (75 प्रश्न)
(निवृत्त तथा संरचनात्मक)
अथवा
परीक्षण-(ii) (ख) सामान्य इंजीनियरी (75 प्रश्न)
(बैद्युत तथा यांत्रिक)
- परीक्षण-(i) (सामान्य जानकारी) सभी अभ्यर्थियों के लिए अनिवार्य है। उम्मीदवारों को आवेदन पत्र में दिए गए विकल्प के अनुसार या परीक्षण-(ii) (क) या परीक्षण-(ii) (ख) को हटा करना होगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जांच करके देखें कि इसमें पूरे पृष्ठ (1-4E) हैं तथा कोई पृष्ठ खस या दुबारा तो नहीं आया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाते हैं तो तुरंत इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें, वरना उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा।
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका के Side-I में अपना रिक्त नाम, रोल नम्बर, टेस्ट फॉर्म संख्या तथा विषय अर्थात् निवृत्त एवं संरचनात्मक या बैद्युत और यांत्रिक आदि के बॉक्स भरें। उचित लिखें। उत्तर पत्र के साथ भेजे गये अनुदेशों में बताया गया है। अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जांचा नहीं जाएगा और शून्य अंक दिया जाएगा।
- उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये संगठित आकार के खानों को HB पेंसिल से सूची तरह काला करके ही दिखायें। जो साफ़ाकार खाने HB पेंसिल से नहीं भरे जाएंगे, उनके लिए कोई अंक नहीं 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 4E) 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 लगाएं।
- कोई एक कल्प उत्तर-पत्रिका पर नहीं करता है। एक कल्प के लिए अपना उत्तर पुस्तिका के परीक्षण-I के प्रश्नों के नीचे दिया गया है।

KJ/2004/I

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

1

P.T.O.

Seal
Enter
for
Entry
Roll
No.

Test (i)

GENERAL AWARENESS

- One of the objectives of 1956 Industrial Policy Resolution was to control
- (A) misuse of electricity in industries.
(B) migration of labour from agriculture to industry.
(C) entry of private entrepreneurs in key and strategic industries.
(D) flight of capital from domestic to foreign industries.
2. How many members are to be present in Lok Sabha to make complete the quorum ?
- (A) $\frac{1}{2}$ of the total members
(B) $\frac{2}{3}$ of the total members
(C) $\frac{1}{10}$ th of the total members
(D) $\frac{1}{4}$ th of the total members
3. Which is the strongest second chamber of the World ?
- (A) House of Lords
(B) Senate
(C) Rajya Sabha
(D) Duma
4. On which river is Pochampad Project constructed ?
- (A) Krishna
(B) Godavari
(C) Kosi
(D) Tungabhadra
5. Which of the following volcano is known as the 'light-house of the Mediterranean' ?
- (A) Mt. Vesuvius
(B) Mt. Pelee
(C) Mt. Stromboli
(D) Mt. Fuji
6. Of the power stations at the following places which one is a nuclear power station ?
- (A) Ramagundam
(B) Tarapur
(C) Neyveli
(D) Barauni
7. Which of the following cell phone service providers uses CDMA technology ?
- (A) Airtel
(B) BPL
(C) Idea
(D) Dolphin
8. Which from the ancient temples at the following places was built during the Chalukyan regime ?
- (A) Sanchi
(B) Bhitragan
(C) Bodhgaya
(D) Badami

9. Identify the Navaratna Company among the following :-

- (A) BSNL
- (B) LIC
- (C) GAIL
- (D) Reliance Petroleum

10. When was the first air-conditioned train introduced in India ?

- (A) 1936
- (B) 1948
- (C) 1969
- (D) 1975

11. In the private sector there are life insurance companies as joint ventures between Indian and foreign entities. Correlate the Indian entities with their partner foreign companies.

Indian entities

Foreign

Companies

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (a) ICICI | (1) Old Mutual |
| (b) Kotak Mahindra | (2) AIG |
| (c) Tata | (3) Prudential |
| (d) HDFC | (4) Standard Life |

(a) (b) (c) (d)

(A) (2) (3) (4) (1)

(B) (1) (4) (3) (2)

(C) (4) (2) (1) (3)

(D) (3) (1) (2) (4)

12. Whose sales-line is "Express yourself" ?

- (A) Indian Express
- (B) Airtel
- (C) Raymond Suiting
- (D) Fair and Lovely Cream

13. Which of the following space vehicle landed man on the Moon ?

- (A) Apollo
- (B) Challenger
- (C) Columbia
- (D) Explorer

14. Which of the following dances is always a solo dance ?

- (A) Yakshagana — Karnataka
- (B) Odissi — Orissa
- (D) Kuchipudi — Andhra Pradesh

15. What can be the maximum number of persons authorised in a State Cabinet as per Act recently passed ?

- (A) 10% of the authorised strength of the MLAs and the MLCs.
- (B) 15% of the serving MLAs
- (C) 20% of the MLAs and the MLCs on the side of the ruling group.
- (D) 15% of the authorised strength of the MLAs. 91st Amd. 2003

16. A ball is projected vertically upward. Its acceleration at the highest point is
- (A) zero
 - (B) directed upward
 - (C) directed downward
 - (D) directed sideways
17. Which one of the following cannot be used to measure time inside a satellite orbiting around the earth?
- (A) A pendulum clock
 - (B) Wrist watch
 - (C) Atomic clock
 - (D) Electronic quartz clock
18. The paint 'red lead' is the suspension of
- (A) lead monoxide
 - (B) lead dioxide
 - (C) lead tetroxide
 - (D) lead trioxide
19. Penetrating power is least in case of
- (A) α -ray
 - (B) β -ray
 - (C) γ -ray — *max^m penetrating power*
 - (D) x-ray
20. The metallic element of chlorophyll is
- (A) Copper
 - (B) Magnesium
 - (C) Iron
 - (D) Calcium
21. Normal level of glucose per 100 ml. of human blood is
- (A) 80 – 120 mg.
 - (B) 100 – 140 mg.
 - (C) 40 – 60 mg.
 - (D) 90 – 150 mg.
22. Which one of the following gases can deplete the ozone layer in the atmosphere?
- (A) Methane
 - (B) Carbon Monoxide
 - (C) Ammonia
 - (D) Sulphur Dioxide
23. The coloured lights, most effective in photosynthesis, are
- (A) blue and red
 - (B) green and blue
 - (C) yellow and green
 - (D) yellow and orange
24. The plant introduced from the "new world" to "old world" is
- (A) wheat
 - (B) potato
 - (C) rice
 - (D) sugar-cane
25. Which of the following is a source of direct tax revenue to the Central Government?
- (A) Tax on Corporate Profits
 - (B) Excise Duties
 - (C) Sales Tax
 - (D) Customs Duties