

**WRITTEN TEST COMMON ENTRANCE EXAMINATION: SOLDIER (TECHNICAL)**

**प्रत्याशियों के लिए हिदायतें / Instructions for the Candidates:**

1. बिना आदेश उत्तर-पुस्तिका न खोलें।  
Do not open answer-book till ordered.
2. इस प्रश्नपत्र में 50 प्रश्न हैं। प्रत्याशी को न्यूनतम 80 अंक प्राप्त करना अनिवार्य है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
This Paper contains 50 Questions. Candidate has to score minimum of 80 marks. All questions are Compulsory.
3. **अंक पद्धति / System of Marking:**
  - (a) प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक दिए जाएंगे।  
4 Marks will be awarded for every right answer.
  - (b) प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक काटा जाएगा।  
1 marks will be deducted for every wrong answer.
  - (c) उत्तर न लिखने (खाली छोड़ने) पर 0 (शून्य) अंक।  
No marks for answer left blank.
4. उत्तर पुस्तिका में कोई भी ऐसा निशान न लगायें जिससे आपकी पहचान हो सकती है। ऐसा पाये जाने पर आपको **अयोग्य** घोषित किया जायेगा।  
"Do not write any revealing identification in the answer sheet. Such candidates will be **DISQUALIFIED**."
5. उत्तर पृष्ठ पर दिये गये स्थान पर प्रत्याशी अपने हाथ से सेट नम्बर भरें।  
Please fill in the set number on the answer sheet at the space provided.
6. पृष्ठ 2 पर दिया खाली स्थान रफ कार्य के लिये इस्तेमाल किया जा सकता है।  
Space provided on page 2 may be used for Rough Work.
7. परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न पुस्तिका अपने उत्तर पृष्ठ के साथ निरीक्षक को वापस करें।  
After the termination of test please return the question booklet along with the answer sheet to the invigilator.
8. यह यकीन करें कि आपको सही प्रश्न पत्र और उत्तर पृष्ठ मिला है।  
Please ensure that you have got the correct question paper and answer sheet.

**Instructions for Invigilation Board:**

9. Presiding Officer will announce the set number of the question paper administered after distributing the question paper and will ensure that all the candidates have got the required set number.
10. Invigilation Board will ensure that all candidates comply with the above instructions. No one will be allowed to use any kind of electronic gadgets in the examination hall. Strict vigilance will be ensured by the board in this aspect.
11. Invigilation boards will explain the method and Do's and Don'ts regarding filling up of OMR / Answer Sheet.

**ओ एम आर शीट / उत्तर पुस्तिका परीक्षा केंद्र द्वारा उपलब्ध कराई जाएगी।**  
**OMR Sheet and Answer Sheet will be provided in-situ by the Exam Centre**

## INDICATIVE QUESTIONS FOR SOL(TECH)

### Section A : General Knowledge / सामान्य ज्ञान

1. Who wrote the song 'Sare jahan se Achchha'?

सारे जहाँ से अच्छा गीत किसने रचा ?

- A. Ghulam Ali Khan /गुलाम अली खॉन
- B. None of these /इनमे से कोई नहीं
- C. Rabindranath Tagore /रवीन्द्रनाथ टैगोर
- D. Muhammad Iqbal /मोहम्मद इकबाल

2. Havana is capital of which country ?

हवाना किस देश की राजधानी है?

- A. Ghana/ घाना
- B. Finland/ फिनलैंड
- C. Cuba/ क्युबा
- D. Cyprus/ साइप्रस

3. Saina Nehwal is associated with which game?

साइना नेहवाल कौन से खेल से जुड़ी हुई है ?

- A. Badminton/ बैडमिंटन
- B. Chess/ शतरंज
- C. Tennis/ टेनिस
- D. Hockey/ हॉकी

### Section B : Logical Reasoning / तर्कशक्ति

4. Select the one which will complete the series B D G K ?

निम्न मे से कौन सा अक्षर क्रम B D G K ? V को पूरा करता है ?

- A. P
- B. M
- C. N
- D. Q

5. Complete the series P5QR, P4QS, P3QT, \_\_\_\_, P1QV

दी गई श्रृंखला को पूरा करें P5QR, P4QS, P3QT, \_\_\_\_, P1QV

- A. PQ3U
- B. P2QU
- C. PQV2
- D. PQW

6. Choose the missing alphabet which is shown by (?) out of the given alternatives :- Y,B,T,G,O,?

लापता वर्णमाला जो कि (?) से द्वारा दर्साया गया है को दिये गये विकल्पों मे से चुने :-Y,B,T,G,O,?

- A. M
- B. L
- C. K
- D. N

**Section C : Physics / भौतिक विज्ञान**

7. The relation between initial velocity  $u$ , final velocity  $v$  and acceleration  $a$  and  $S$  being distance is:  
प्रारम्भिक वेग( $u$ ), अंतिम वेग( $v$ ), त्वरण( $a$ ) और दुरी( $s$ ) के बीच का सम्बंध \_\_\_\_\_ है।

- A.  $V = u + as$
- B.  $V^2 - u^2 = 2as$
- C.  $V^2 - u^2 = as$
- D.  $V + u = 2as$

8. Dyne is a unit of \_\_\_\_\_ .  
डाइन \_\_\_\_\_ की इकाई है।

- A. Momentum सवेग
- B. Power शक्ति
- C. Work कार्य
- D. Force बल

9. Which of the following formula is shows the relation between Frequency( $\nu$ ) and Wavelength( $\lambda$ ) of light ?  
निम्न में से कौन सा सूत्र आवृत्ति( $\nu$ ) और तरंग दैर्घ्य( $\lambda$ ) के बीच सम्बंध प्रदर्शित करता है?

- A.  $\nu = c \lambda$
- B.  $\lambda = \nu$
- C.  $\lambda = c\nu$
- D.  $c = \nu \lambda$

**Section D : Mathematics / गणित**

10. Cost of 1 kg of rice is Rs 15.5. Find the cost of 4 kg of rice.  
एक किग्रा. चावल का मूल्य 15.5 रु. है तो चार किग्रा. का मूल्य क्या होगा ?

- A. 62
- B. 108.25
- C. 96.45
- D. 88.5

11. Area of a Trapezium is \_\_\_\_\_ .  
समलम्ब का क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ होता है।

- A.  $b \times h$
- B.  $1/2 (b \times h)$
- C.  $1/2(a+b) \times h$
- D.  $1/2 (d_1 \times d_2)$

12. A train 110 m long, is running at a speed of 60 km/h. How many seconds does it take to cross another train 170 m long standing

on parallel track?

एक रेलगाडी 110 मीटर लम्बी 60 कि. मी. प्रति घण्टे की रफ्तार से दौड रही है, उसको दूसरी 170 मीटर रेलगाडी को पार करने मे कितना समय

लगेगा, जो उसी रास्ते पर खडी है?

- A. 18 sec
- B. 15.6 sec
- C. 17.2 sec

D. 16.8 sec

[WWW.JOININDIANARMY.NIC.IN](http://WWW.JOININDIANARMY.NIC.IN)