

COMMON ENTRANCE EXAMINATION
FOR

SOLDIER TRADESMAN (10th CLASS PASS)

AND

SOLDIER GD

Time - 1 Hour

Maximum Marks 100

SET NO RTZ-01

Pass Marks 32

Note: All questions are compulsory and carry equal marks

PART I: GENERAL KNOWLEDGE

Marks 15x2=30

भाग 1 : सामान्य ज्ञान

Q1. Taj Mahal was built by whom?

ताज महल किसने बनवाया था

- (a) Aurangzeb (b) Akbar (c) Shahjahan (d) Ashoka
औरंगजेब अकबर शाहजहान अशोका

Q2. Which is the highest mountain peak in India?

भारत की सबसे बड़ी पहाड़ी चोटी कौनसी है

- (a) Mount Abu (b) Nilgiris (c) K-2 (d) Mount Everest

Q3. The National Song of India was composed by

भारत का राष्ट्रीय गान किसने लिखा था

- (a) Rabindranath Tagore (b) Bankim Chandra Chatterjee
रबीन्द्र नाथ टैगोर बंकिम चन्द्र चट्टोपाय्य
(c) Madam Bika Chatterjee (d) Mahatma Gandhi
मैडम बीकाजी चट्टोपाय्य महात्मा गांधी

Q4. 'Iron Man' is popular name of?

लोह पुरुष किसका मशहूर नाम है

- (a) S C Bose (b) Sardar Vallabhbhai Patel (c) Kripal Dev (d) Lala Lajpat Rai
एस सी बोस सरदार वल्लभभाई पटेल कृपाल देव लाला लाजपत राय

Q5. 'Jai Jawan, Jai Kisan' slogan was given by?

'जय जवान जय किसान' नारा किसने दिया

- (a) Pandit Nehru (b) Rajiv Gandhi (c) Lal Bahadur Shastri (d) MK Gandhi
पांडित नेहरू राजीव गांधी लाल बहादुर शास्त्री एस के गांधी

Q6. 'Qutub Minar' is located in which city?

कुतुब मीनार किस शहर में है

- (a) Delhi (b) Lucknow (c) Hyderabad (d) Mumbai
दिल्ली लखनऊ हैदराबाद मुंबई

- Q7. 'Missionaries of Charity' is founded by
'मीशनरी आफ चैरिटी' किसके द्वारा स्थापित किया गया
(a) Indira Gandhi (b) Sarojini Naidu
इंदिरा गांधी सरोजिनी नायडू
(c) Mother Teresa (d) Sania Mirza
मदर टेरेसा सानिया मिर्जा
- Q8. Capital of South Korea is ?
साउथ कोरिया की राजधानी कहां है
(a) Beijing (b) Seoul (c) Pyongyang (d) Shilling
बीजिंग सेउल प्योन्गयोंग शिलिंग
- Q9. The President of Pakistan is
पाकिस्तान का राष्ट्रपति कौन है
(a) Pervez Musharraf (b) Asif Ali Zardari (c) Jalal Talabani (d) None of the
परवेज मुशर्रफ आसिफ अली ज़रदारी जलाल तालाबानी कोई नहीं
- Q10. Ramayana was written by
रामायण के लेखक कौन हैं
(a) Ved Vyas (b) Valmiki (c) Kalidas (d) Surdas
वेद व्यास वाल्मीकि कालीदास सुरदास
- Q11. Whose Birthday is known as 'Children Day'
किसका जन्मदिन बाल दिवस के नाम से जाना जाता है
(a) Mahatma Gandhi (b) J.L. Nehru (c) Indira Gandhi (d) Sonia Gandhi
महात्मा गांधी जे.एल. नेहरू इंदिरा गांधी सोनिया गांधी
- Q12. Delhi is located on banks of which river?
दिल्ली किस नदी के किनारे बसा है
(a) Gange (b) Gomti (c) Indus (d) Yamuna
गंगा गोमती इन्दस यमुना
- Q13. First man to land on moon was?
चंद्र पर पहूचने वाला पहला व्यक्ति कौन था
(a) Tenzing Norgay (b) Neil Armstrong
टेंजिंग नोर्गै नील आर्मस्ट्रॉंग
(c) Nicolas Copernicus (d) None of the above
निकोलस कोपरनिकस ऊपर में से कोई नहीं
- Q14. T-20 World Cup 2009 was won by
T-20 वर्ल्ड कप 2009 किसने जीता था
(a) India (b) Sri Lanka (c) Australia (d) Pakistan
भारत श्रीलंका ऑस्ट्रेलिया पाकिस्तान

Q15. Who was the last Mughal Emperor of India?

अवसे आरिबरी मुगल बादशाह कौन थऱ

(a) Aurangzeb (b) Bahadur Shah Jafar

औरंगजेब

बहादुर शाह जाफर

(c) Akbar

(d) Babur

अकबर

बाबर

PART II: GENERAL SCIENCE

भाग 2: सामान्य विज्ञान

Marks 20x2=40

Q16. The metal which remains in liquid state at room temperature is?

मेटल जो रूम तंपमान पर तरल अवस्था में रहता है क्या है

(a) Potassium (b) Gold (c) Mercury (d) Sodium

पोटेशियम

सोना

पारा

सोडियम

Q17. The mineral present in human bones is?

मानव हड्डियों में मौजूद तत्व क्या होता है

(a) Sodium (b) Calcium (c) Carbon (d) None of these

सोडियम

कैल्शियम

कार्बन

कोई नहीं

Q18. The process by which solids are directly converted into vapour state is?

उस विधि का नाम क्या है जिसमें ठोस पदार्थ सीधे गैस में बदल जाते हैं

(a) Evaporation (b) Distillation (c) Sublimation (d) Separation

इवैपोरेशन

डिस्टिलेशन

सबलीमेशन

सेपरेशन

Q19. 0° Kelvin is equal to?

0° केल्विन किसके बराबर है

(a) -273°C (b) 100°C (c) 0°C (d) 10°C

Q20. Time taken by Sun light to reach earth is?

सूर्य प्रकाश पकलने समय में (पमीन पर पहुंचता है

(a) 8 seconds (b) 8 minutes (c) 8 Hours (d) 8 days

आठ सेकेंड

आठ मिनट

आठ घंटे

आठ दिन

Q21. Digestive juices are secreted by

पाचन रस किस अंग से निकलते हैं

(a) Liver (b) Gall Bladder (c) Salivary Glands (d) Pancreas

लीवर

गाल ब्लेडर

सलीवरी ग्लैंड

पैनक्रियास

Q22. Malaria is caused by ?

मलेरिया किससे होता है

- (a) House Flies (b) Dog Bite (c) Snake Bite (d) Mosquito Bite
मक्खी कुत्ते का काटना साँप का काटना मच्छर का काटना

Q23. Vitamin produced by exposure to sunlight is ?

सूर्य प्रकाश से रहने से किसकी विटामिन बनती है

- (a) Vitamin K (b) Vitamin D (c) Vitamin E (d) Vitamin C
विटामिन K विटामिन D विटामिन E विटामिन C

Q24. Acid turns litmus paper from

एसिड लिटमस पेपर को किस रंग से किस रंग में बदलता है

- (a) Blue to Red (b) Red to Blue (c) No change (d) None of these
नीले से लाल लाल से नीला कोई असर नहीं कोई नहीं

Q25. The device that converts mechanical energy into electrical energy is ?

उपकरण जो मैकेनिकल ऊर्जा को इलेक्ट्रिकल ऊर्जा में बदलता है, किस नाम से जाना जाता है

- (a) Heat Engine (b) Turbine (c) Dynamo (d) Electric Motor
हीट इंजिन टरबाइन डायनेमो इलेक्ट्रिक मोटर

Q26. Baking Soda is ?

बैकिंग सोडा क्या है

- (a) Sodium Bicarbonate (b) Sodium Chloride
सोडियम बाइकार्बोनेट सोडियम क्लोराइड
(c) Sodium Hydroxide (d) Sodium Nitrate
सोडियम हाइड्रॉक्साइड सोडियम नाइट्रेट

Q27. Einstein mass energy relation is represented by

आइंस्टीन के मास और ऊर्जा के बीच किसकी समीकरण स्थापित है

- (a) $E = m + c^2$ (b) $E = mc^2$ (c) $E = m^2 c$ (d) $E = m^2 + c$

Q28. Luminescence is measured in ?

ल्यूमिनेंस कैसे मापी जाती है

- (a) Ohm (b) Calorie (c) Pascal (d) Candle Light
ओम कैलोरी पास्कल कैंडल लाइट

Q29. Purity of Gold is measured in

सोने की शुद्धता कैसे मापी जाती है

- (a) Dyne (b) Carat (c) Joule (d) Farad
डाइन कैराट जूल फेराड

Q30. Instrument to measure distance covered by a moving vehicle is ?

उपकरण का नाम बताइये जो चलती गाड़ी की दूरी मापने के काम आता है

- (a) Speedometer (b) Tachometer (c) Odometer (d) Voltmeter
स्पीडोमीटर टैकोमीटर ओडोमीटर वोल्टमीटर

- Q31. A human body has
मानव शरीर में कितनी हड्डियाँ होती हैं
- (a) 108 Bones (b) 256 Bones (c) 212 Bones (d) 206 Bones
108 हड्डियाँ 256 हड्डियाँ 212 हड्डियाँ 206 हड्डियाँ
- Q32. Chemical formula for Ethyl Alcohol is ?
इथाइल एल्कोहल का रसायनिक फॉर्मूला क्या है
- (a) C_2H_5OH (b) CH_3OH (c) $CHCl_3$ (d) $C_6H_5(NO_2)_3$
- Q33. The best conductor of electricity is
विद्युत का सबसे अच्छा कंडक्टर कौन सा है
- (a) Graphite (b) Steel (c) Rubber (d) Silver
ग्रेफाइट स्टील रबर चांदी
- Q34. X-rays were discovered by
एक्स रे का आविष्कार किसने किया
- (a) Madam Curie (b) Alexander G Bell
मैडम क्यूरी अलेक्जेंडर ग्राहम बेल
(c) P.W. Roentgen (d) Thomas Edison
पी. वी. रोजेन थॉमस एडिसन
- Q35. Plants appear green because of ?
पौधे किस चीज़ के कारण हरे दिखवाती देते हैं
- (a) Chlorophyll (b) Protoplasm
क्लोरो फिल प्रोप्लैज्म
(c) Copper sulphate (d) None of above
कॉपर सल्फेट कोई नहीं

0

PART III: MATHEMATICS
भाग 3: गणित

Marks 15 x 2 = 30

- Q36. Complete the series
श्रृंखला को पूरा करें
- 0, 3, 8, 15, 24, —
- (a) 35 (b) 40 (c) 36 (d) 55
- Q37. Solve the following
नीचे लिखे को हल करें
- $$\sqrt{36} \times \sqrt{100} - 16 \times \frac{\sqrt{225}}{\sqrt{64}} + 1 =$$
- (a) 30 (b) 29 (c) 33 (d) 31

Q38. Solve the following

निम्न को हल करें

$$1.5 \times 0.5 + 5.8 \div 2.9 =$$

- (a) 1.75 (b) 2.5 (c) 3 (d) 2.75

Q39. Highest common factor of 12 and 16 is

12 और 16 का सबसे बड़ा जोमन फैक्टर का है

- (a) 6 (b) 3 (c) 4 (d) 1

Q40. Two circles of radii 4 cms and 3 cms touch each other. Distance between their centre will be

दो गोले की रेडियस 4 cms और 3 cms है। दोनों गोले एक दूसरे को छूते हैं। इनके सेन्टरों की बीच की दूरी बताओ

- (a) 7 cms (b) 7 cms or 1 cm (c) 1 cms (d) 4 cms

Q41. A sum of 9425 is to be distributed among

A, B, and C in ratio of 7:9:13. Find the share of C

9425 राशि A, B और C में 7:9:13 के अनुपात में बाँटी जाने पर C का हिस्सा कितना होगा

- (a) 4225 (b) 2275 (c) 2925 (d) 3900

Q42. A car leaves Delhi for Agra at 8 AM at speed of 40 km/hr. If the distance between Agra and Delhi is 180 km, then at what time will the car reach Agra?

एक कार दिल्ली से आगरा के लिए सुबह 8 बजे चलती है। आगरा और दिल्ली के बीच की दूरी 180 kms है और कार की गति 40 km/hr है तो कार आगरा कितने बजे पहुँचगी

- (a) 11:30 AM (b) 1:30 PM (c) 12:30 PM (d) 1 PM

Q43. In an examination, Savita scored 72% in aggregate.

If maximum marks of all subjects are 650, then total marks obtained by Savita are

एक इम्तिहान में सविता ने 72% मार्क प्राप्त किये।

अगर कुल मार्क 650 थे तो सविता ने कितने मार्क प्राप्त किये

- (a) 520 (b) 428 (c) 450 (d) 468

Q44. A cricket team played 16 matches. The team won 6 matches, lost 2 and 8 matches ended in a draw.

Find the percentage of matches won by team.

एक क्रिकेट टीम ने 16 मैच खेले। उसमें से 6 जीते, 2 हारे और 8 ड्रा हुए। टीम ने कितने प्रतिशत मैच जीते

- (a) 37.5% (b) 40% (c) 35% (d) 100%

Q45. Two angles of a triangle measure 65° and 45° .

Find the measure of third angle.

एक त्रिभुज के दो कोण 65° और 45° हैं तीसरा कोण पता करो

(a) 65° (b) 90° (c) 250° (d) 70°

Q46. Find the interest on a sum of Rs 15,000 for 3 years at a rate of 8% per annum.

15,000 के मूल धन पर 8% प्रतिवर्ष की दर से तीन साल का व्याज पता करो

(a) 3600 (b) 3500 (c) 1200 (d) 4000

Q47. Find area of a square whose side is 11 cms.

उस चकोर का क्षेत्रफल पता करो जिसकी साईड 11 सेमी है

(a) 11 cm^2 (b) 121 cm^2 (c) 22 cm^2 (d) 110 cm^2

Q48. Find x in $\frac{3(2x-3)-(x+1)}{2x+7} = \frac{5}{13}$

समीकरण $\frac{3(2x-3)-(x+1)}{2x+7} = \frac{5}{13}$ में x का पता करो

(a) 5 (b) 3 (c) 1 (d) 2

Q49. If $x + \frac{1}{x} = 5$, find value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$

यदि $x + \frac{1}{x} = 5$ तब $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान बताओ

(a) 25 (b) 23 (c) 20 (d) 30

Q50. Shaji has a land measuring 60 mtrs by 45 mtrs. Find the length of fence required to make a boundary around this land.

शाजी के पास एक जमीन जो 60 मीटर लंबी और 45 मीटर चौड़ी है। जमीन के चारों तरफ चारदीवारी बनाने के लिए कितनी फेंस की आवश्यकता होगी

(a) 210 mtrs (b) 2700 mtrs (c) 105 mtrs (d) 165 mtrs