

नोट ः स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड, क्रमांक भरने के अतिरिक्त प्रश्न-पुस्तिका पर कहीं कुछ नहीं लिखिए । अपूर्ण (Rough) कार्य प्रश्न-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर कहीं भी कर सकते हैं ।

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.
STATE LEVI	L NATIONAL M	EANS-CU	M-MERIT SCHO	LARSHIP EXAM	<b>INATION</b> , 2024
	SCHO	LASTI	C APTITUD	ETEST	
7470	11	For	Class VIII		

Time : Scholastic Aptitude Test - For General - 90 Minutes, For Disabled (Only Blind) - 120 Minutes

Full Marks : 90

Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you Answer the Questions.

#### Answers are to be given on a seperate OMR Answer-Sheet.

1. Please write your Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. very clearly (only one digit in one Block) as given on your Admission Card. Please see that no Block is left unfilled and even zeros appearing in the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. are correctly transferred to the appropriate Block on the booklet and on the Answer-Sheet. For example, a student of Class VIII appearing from 'P' Centre, Scheme Code '3', State Code '20', Year '24', District Code '88', Centre Code '88' with Roll No. '888', will make entries in the Block as well as darken the related circle by a Blue or Black Point Pen as under :-

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.
3	20	24	88	88	888
105	00	00	00	00	000
2	• 2		22	22	222
	33	33	33	33	333
4	44	4	44	44	444
5	55	55	55	55	555
6	66	66	66	66	666
0	00	00	00	00	000
8	88	88			000
9	99	99	99	99	999
0		00	00	$\odot$	000

For all subsequent purposes your Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.

- 2. This Question Paper consists of 90 Questions.
- 3. All questions carry 1 mark each.
- 4. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole Question paper before beginning to answer it.
- 5. Blank space has been provided for rough-work at the end of each subject.
- 6. Remember you have to darken the circle of Answer-Sheet by a Blue or Black Ball Point Pen only; do not use a pencil.
- 7. Answer to each Question is to be indicated by darkening the circle by Blue or Black Ball point pen only, the correct alternative in the Answer-Sheet from amongst the ones given for the corresponding Question in the question-booklet.
- 8. Now turn to the next page and start answering the questions.
- 9. English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of the variation in translation.
- N.B.: Do no write on Question-Booklet anything except the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. However, Rough Work can be done anywhere in the space provided for it in the Booklet.

# शैक्षिक योग्यता परीक्षा अन्य विषय

समय : सामान्य के लिए - 90 मिनट, निःशक्त (केवल नेत्रहीन) के लिए - 120 मिनट

निर्देश

1. शैक्षिक योग्यता परीक्षा के विषय निम्नवत् तीन समूह में विभक्त हैं :-

क्र० सं०	समूह का नाम	समूह के अन्तर्गत समाहित विषय	पूर्णांक	प्रश्नों की संख्या	प्रत्येक प्रश्न का मान
(क)	विज्ञान विषय समूह	भौतिकी, रसायन एवं ज़ीव-विज्ञान	`35	35	1 (एक) अंक
(ख)	सामाजिक अध्ययन एवं मानविकी विषय समूह	इतिहास, भूगोल एवं नागरिकशास्त्र	35	35	1 (एक) अंक
(ग)	गणित	गणित	20	20	1 (एक) अंक

कृपया पन्ना उलटें और अपना कार्य आरम्भ करें ।

# SCHOLASTIC APTITUDE TEST

### OTHER SUBJECTS

Time : For General - 90 Minutes, For Disabled (Only Blind) - 120 Minutes

# INSTRUCTIONS

1. The subjects of Scholastic Aptitude Test are divided into three groups, as given below :

SI. No.	Title of the group	Subjects covered under the group	Full Marks	No. of questions	Marks allotted to each question
(A)	Science Discipline	Physics, Chemistry and Biology	35	35	1 (one)
<b>(B)</b>	Social Studies and Humanities	History, Geography, and Civics	35	35	1 (one)
(C)	Mathematics	Mathematics	20	20	1 (one)

Please Turn Over the Page and Start Your Work.

Sec.

पुर्णांक : 90

Full Marks : 90

(3)

	परीक्षा	शीक्षक याग्यता	
		A.IOH. जन्म त्रिप्र	

#### 很:新四

শন্থ : নামান্য ক কোহ - 10 भिनट, নিঞ্চালন (কবল নগরীন) ও তিতে - 120 দিনেত

industria Aphilado Test - For General - so recubio **1956** Protoco (Casil, Silion) - 120 Minutes. - Folixio Associatio Campalada (1956)

Read the following instructions have blacked by Darker TVA TVARENCE AND DURATIONS FOR THE TYPE

		পুলাক	मूह के बासमंत समाहत विवय		<b>0</b> ₩ 06
and to an apply the part of the					State State of a
					n (ġ)
nie (77) i Stra	enae01 State the Code	<u>20</u>	a in a sublice state Lescal Centre Ri Lota Contr	- वमित	(7)

समया पंजा उत्तर आए अपना प्रताय उन्नारण्य कर हो।

# (क) विज्ञान विषय समूह(A) SCIENCE DISCIPLINE

Full Marks: 90

The subjects of Schulastic Applinger Tast are divided into three groups, as given below

<sub>un</sub> Mades allotted <u>19</u> ,each question			Subjects covered under the group	Title of the group	
			Physics, Chemisity and dancer and Biology identication		
Respectively. Provident	darkærne i	rele (88/1955)	ed History, Geolofaphy, 2012 7 and Civics	SodiarStrates more	
Answer (one) 1 (one) alloyation of the states			Mulherrares		

Please Turn Over the Page and Start Your Work.

English version of the operation namer with be exampled as an and in case of any distance of their englisher arthonsiants

B.: Do no write an Question-Hullele physical except the Scatter Code, Code, Francischer Code, Code,

- How can a vector quantity be different from a scalar quantity?
  - (1) A vector quantity has both magnitude and direction.
  - (2) A scalar quantity has both magnitude and direction.
  - (3) A vector quantity has only magnitude not direction.
  - (4) A scalar quantity has only direction not magnitude.
- What is the force that opposes the motion 2. of an object in a liquid?
  - (1) Friction
  - (2) Gravity
  - (3) Tension
  - (4) Inertia
- In which case would static friction be the 3. largest?
  - (1) A heavy box on a smooth surface.
  - (2) A light box on rough surface.
  - (3) A heavy box on a rough surface.
  - (4) A light box on a smooth surface.
- Which of the following surfaces would 4. produce the most regular reflection?
  - (1) Rough and uneven surface.
  - (2) Smooth and polished surface.
    - (3) Transparent surface.

    - (4) Opaque surface.

- 1. एक सदिश राशि एक अदिश राशि से कैसे भिन्न हो सकती है ?

  - (1) सदिश राशि में परिमाण और दिशा दोनों होता है।
  - (2) अदिश राशि में परिमाण और दिशा दोनों होता है।
  - (3) सदिश राशि में केवल परिमाण होता है दिशा (4) 4 Newton/m नहीं होता है ।
  - (4) अदिश राशि में केवल दिशा होता है परिमाण त्रpplied over a large 1 ई गित्र हिन
- वह कौन सा बल है जो किसी द्रव में किसी वस्तु की 2. गति का विरोध करता है ?
  - (1) घर्षण
  - (2)
  - (3) तनाव
- BB du (4) जड़त्व B 200002 (0000021) B 2001 W
- किस स्थिति में स्थैतिक घर्षण सबसे बड़ा होगा ? 3.
  - (1) चिकनी सतह पर रखा एक भारी बक्सा (Box)
  - (2) खुरदुरी सतह पर रखा एक हल्का बक्सा (Box)
  - (3) खुरदुरी सतह पर रखा एक भारी बक्सा (Box)
  - (4) चिकनी सतह पर रखा एक हल्का बक्सा (Box)
- 4. निम्नलिखित में से कौन सी सतह सबसे अधिक नियमित प्रतिबिंब उत्पन्न करेगी ?
  - (1) खुरदरी और असमान सतह ार्य (1)
  - (2) चिकनी और पॉलिश की हुई सतह
  - (3) पारदर्शी सतह badoniq-dail (8)
  - (4) अपारदर्शी सतह badatiq-woll (4)

- 5. A force of 800 Newtons is applied to an 5. एक 2 लीटर वर्ग क्षेत्र में 800 न्यूटन की बल लगाई area of 2 square meters. What is the pressure on the area?
  - (1), सविज्ञ (प्रोंश में परिमाण और विशा दोनों होत (1) 400 Newton/ $m^2$
  - (2) 1600 Newton/ $m^2$ 
    - (3) 200 Newton/ $m^2$
    - (4) 4 Newton/ $m^2$
- 6. How does pressure change when force is applied over a large area?
- (1) increases
  - (2) decreases
  - (3) remains the same
  - (4) first increases and then decreases rapidly.
- 7. When a light ray strikes a mirror with an angle of incidence of 25 degrees, what is the angle of reflection?
  - (1) 75 degrees.
  - (2) 50 degrees.
  - (3) 25 degrees.
  - (4) 100 degrees.
- 8. Sound waves with a high frequency are perceived as
  - (1) Loud HERE THE THE THE
  - (2) Soft in the set of the set (2)
  - (3) High-pitched and herry (2)
  - (4) Low-pitched

- जाती है । क्षेत्र का दबाव क्या होगा ?
- (1) 400 न्यूटन प्रति मीटर वर्ग A
  - (2) 1600 न्यूटन प्रति मीटर वर्ग
- enantity has both
  - (3) 200 न्यूटन प्रति मीटर वर्ग
  - (4) 4 न्यूटन प्रति मीटर वर्ग
- बड़े क्षेत्रफल पर बल लगाने से दाब का मान किस प्रकार 6. परिवर्तित होता है ?
- नवर्धक (1) बढ़ता है । कार्य कार्यकर्ण कार्यकरण
  - (2) घट जाता है।
  - (3) बराबर रहता है।
  - (4) तेजी से बढ़कर घट जाता है।
- जब एक प्रकार की किरण किसी दर्पण पर 25 डिग्री के 7. कोण पर पड़ती है, तो प्रतिबिंब का कोण क्या होगा ?
  - (1) 75 डिग्री
  - (2) 50 डिग्री
  - (3) 25 डिग्री
  - (4) 100 डि刘 and zod adgil A. (4)
- 8. उच्च आवृत्ति वाली ध्वनि तरंगों को माना जाता है -
  - (1) जोर से ध्वनि (Loud)
  - (2) धीमे से ध्वनि (Soft)
  - (3) ध्वनि की तीक्ष्णता या पिच का अधिक होना (High-pitched)
  - (4) ध्वनि की तीक्ष्णता या पिच का कम होना (Low-pitched)

(6)

- **9.** Sound cannot travel through which of the following ?
  - (1) air
  - (2) water
  - (3) vacuum
  - (4) steel
- 10. Which of the following forces is a noncontact force ?
  - (1) Friction
    - (2) Tension
    - (3) Magnetic force
    - (4) Normal force
- 11. In electroplating, cathodes are
  - (1) Positively charged
  - (2) Negatively charged
  - (3) Neutral
  - (4) None of the above

- 9. निम्नलिखित में ध्वनि किस माध्यम में चल नहीं सकती ?
  - (1) हवा
  - (2) पानी
  - (3) निर्वात (वैक्युम)
  - (4) स्टील
- 10. निम्नलिखित में से कौन सा बल असंपर्क-बल है ?
  - (1) ঘর্षण
  - (2) तनाव
  - (3) चुंबकीय बल
  - (4) सामान्य बल
- 11. विद्युतलेपन (Electroplating) में कैथोड (Cathode) किस तरह का होता है ?
  - (1) धनावेशित (Positively charged)
    - (2) ऋणावेशित (Negatively charged)
    - (3) उदासीन
    - (4) उपरोक्त में कोई भी नहीं

For Rough Work Only (केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

[PHY-3] व्यतिक्रसः साव्यमः में वल जडी सकती ?	For Rough (केवल अपूर्ण	<i>Work Only</i> कार्य के लिए)	cannot travel thro	is VPG
	oib si tadw (1) हवा			
			ब होत बील्ट का <sup>116</sup>	(1)
	(2) 明司		water त्य प्रोत्त मोटा को	
(2) - 1600 Newron (жеб) - (3) - 200 Newron (жеб)			vacuum तेल महासे जीव त	(3)
के कौन सा बल असपके बल है। से कौन सा बल असपके बल है ?	<ul><li>(4) स्टील</li><li>(4) स्टील</li></ul>	Fores is a non-	steel of the following	
	when force is		forces - forces	contaci
	(2) লনাব		Tension	
য় ৰল (2)			Magnetic force #	
<b>女 司</b> 所です。2015年2月1日11 (15)	(4) <del>साम</del> ा-		Normal force	(4)
lectroplating) में कैवोड (Cathode) होता है ?	<ol> <li>वियुत्तलेपन (1)</li> <li>किस तरह का</li> </ol>	ies are 臣臣方(4)	troplating, cathor 1 8 Ibw op 707	11. In clec
Ras (Positively charged) and a filler (Negarively charged)			Positively charge up with first of the Negatively charg	
	(3) उदार्स		Neutral	
			None of the abov	

For Rough Work Only (केवल आपर्ण कार्य के लिए)

e server bien sur divit 20 mais siet 5

- (1) 网际 我 图用 (Loue
- (3) 備守,前,前向一(Sofi (3))
- (3) खाँस की there is the स्व अणिक तोना (High-priced)
  - শ্বনি কী বনশতা যা বিশ্বাপন্ধ অন্
     (Low-patched)

## Chemistry ( रसायन )

- 12. The plastic which is coated on the uniforms of fireman to make them fire resistant is
  - (1) Bakelite
  - (2) Polythene (2) (2)
  - (3) Teflon
- (4) Melamine
- 13. The man made fibre rayon is chemically identical to
  - (1) Wool
    - ्यांतम्पार व
  - (2) Cotton
  - (3) Silk
  - (4) Bakelite
- 14. Gold can react and dissolve in
  - (1) Dilute hydrochloric acid
  - (2) Concentrated hydrochloric acid
  - () Placer of Paris
- (3) Aqua regia
  - (4) None of the above
  - अलाव में लकड़ों के जलने से उष्ण एव
- **15.** When a copper vessel is exposed to moist air for a long time then a green coating is formed on its surface. What is the formula of green coating ?
  - (1)  $\operatorname{Cu(OH)}_2 + \operatorname{CuCO}_3$  (1)
  - (2)  $CuO + CuCO_3$
  - (3)  $Cu_2O + CuCO_3$
  - (4)  $CuO + Cu_2O$  (4)

- 12. वह कौन सा प्लास्टिक है जो अग्निशमन कर्मचारी के कपड़े पर एक पड़त चढ़ाई जाती है ताकि अग्नि से उनका बचाव हो सकें।
  - (1) बेकेलाइट का विवेशवात का dw (0)
  - (2) पोलिथिन विकास प्रतिकास A (8)
  - (3) टेफलॉन
  - 100 '(4) मेलामाइन wollot and to daid W ... (1
- वह मानव निर्मित रेशा जो रासयनिक रुप से "रेयान" के समान है
  - (1) ऊन
  - (2) कॉटन
  - (3) सिल्क
  - (4) बैकेलाइट
- 14. सोना अभिक्रिया कर सकता है एवं धुल सकता है
  - (1) जलिय हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
  - (2) सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (3) एक्वा रेजिया के वर्णनेवर्णनेवर्ण
- (4) इनमें से कोई नहीं तिन्द्री मिल्ली के किन्द्री के किन्द्री किन्द्र
- 15. जब एक कॉपर के पात्र को आद्र हवा में लम्बे समय तक रखा जाता है तब उसके सतह पर हरे रंग की परत जम जाती है। उस हरे रंग का सूत्र है ?
  - (1)  $Cu(OH)_2 + CuCO_3$
  - (2)  $CuO + CuCO_3$
  - (3)  $Cu_2O + CuCO_3$  (c)
  - (4)  $CuO + Cu_2O_{statistication}$  (4)

## [CHE-1]

#### [CHE-1]

#### Chemistry (2007)

#### [CHE-2]

- 16. Which of the following is not used in making matchsticks these days.
  - (1) Potassium chlorate
  - (2) White phosphorus (1)
  - (3) Antimony trisulphide
  - (4) Red phosphorus
- 17. Which of the following gas does not contribute to the formation of acid rain
  - (1) Nitrogen monoxide
  - (2) Nitrogen dioxide
  - (3) Sulphur dioxide
  - (4) Carbon monoxide
- **18.** Which of the following does not involve a combustion reaction.
  - (1) Production of heat and light from kerosene in a lantern.
  - (2) Production of heat and light from hydrogen in a rocket.
  - (3) Production of heat and light from hydrogen in the sun.
  - (4) Production of heat and light from
- wood in a bonfire.
- **19.** In order to obtain a coating of silver metal on a flower vase made of copper the electrolyte has to be
  - (1) Silver nitrate solution
  - (2) Copper nitrate solution
  - (3) Copper Sulphate solution
  - (4) Ferric nitrate solution

- 16. माचिस की तिलियों को बनाने में निम्न में से किसका उपयोग आजकल नहीं किया जाता है ।
  - (1) पोटैशियम क्लोरेट
  - (2) सफेद फॉस्फोरस
  - (3) एन्टीमनी ट्राईसल्फाइड कार्यात्व (2)
  - (4) लाल फॉस्फोरस
- 17. जिम्म में से कौन अम्लिय वर्षा में योगदान नहीं करते है।
  - (1) नाइट्रोजन मोनोऑक्साइड
  - (2) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड
  - (3) सल्फर डाईऑक्साइड
  - (4) कार्बन मोनोऑक्साइड
- 18. निम्न में से कौन दहन की अभिक्रिया में भाग नहीं लेता है।
  - केरोसिन तेल का लालटेन में जलकर उष्मा एवं प्रकाश उत्पन्न करना
  - (2) रॉकेट में हाईड्रोजन के उपयोग से उष्मा एवं प्रकाश उत्पन्न करना
    - (3) सूर्य पर हाइड्रोजन के द्वारा उष्मा एवं प्रकाश उत्पन्न करना
- (4) अलाव में लकड़ी के जलने से उष्मा एवं प्रकाश उदायन के उत्पन्न हआ
- 19. कॉपर के पात्र पर चाँदी की परत चढ़ाने के लिए निम्न में से किस पदार्थ का उपयोग होगा ?
  - (1) सिल्वर नाइट्रेट विलयन HOMO (1)
  - (2) कॉपर नाइट्रेट का विलयन
  - (3) कॉपर सलफेट का विलयन
  - (4) फेरिक नाइट्रेट का विलयन

(10)

- made up of
  - (1) Positive terminal and pure copper
  - (2) Negative terminal and impure copper
  - (3) Positive terminal and impure copper
  - (4) Negative terminal and pure copper
- 21. In the electrolysis of water
  - (1) Oxygen gas is formed at anode and hydrogen gas is formed at cathode.
  - (2) Oxygen gas is formed at cathode and hydrogen gas is formed at anode.
  - (3) Both hydrogen and oxygen formed at anode.
  - (4) Both hydrogen and oxygen formed at cathode.

22. A lot of dry powder of one of the following chemicals can be released over a fire to extinguish it. This chemical is -

- (1) Plaster of Paris
- (2) Washing soda
- (3) Baking soda
- (4) Bitumen

- 20. In the purification of copper, anode is 20. कॉपर धातु के शुद्धिकरण के लिए 'एनोड' बना होता है।
  - (1) घनात्मक एवं शुद्ध कॉपर
  - ऋणात्मक एवं अशुद्ध कॉपर (2)
  - घनात्मक एवं अशुद्ध कॉपर (3)
  - (4) ऋणात्मक एवं शुद्ध कॉपर
  - 21. पानी के विद्युत उपघटन की प्रक्रिया में
    - (1) ऑक्सीजन गैस एनोड पर उत्पन्न होगा एवं हाईड्रोजन गैस कैथोड पर उप्तन्न होगा ।
    - (2) ऑक्सीजन गैस कैथोड पर उत्पन्न होगा एवं हाईड्रोजन गैस एनोड पर उप्तन्न होगा ।
    - (3) हाईड्रोजन एवं ऑक्सीजन गैस दोनों एनोड पर उत्पन्न होगा ।
    - (4) हाईड्रोजन एवं ऑक्सीजन गैस दोनों कैथोड पर उत्पन्न होगा ।
  - आग को बुझाने के लिए निम्न में से कौन सा रासायनिक 22. पदार्थ को सुखे पाउडर के रुप में आग पर उपयोग में 26. At which temperature i fruite
    - (1) प्लास्टर ऑफ पेरिस
    - (2) धोने वाला सोडा
    - (3) खाने वाला सोडा
    - (4) बिटुमन

For Rough Work Only ी आग लगवर्त तलहरू के वर्त (केवल अपूर्ण कार्य के लिए) अवयात्र में विषय वायते के विषय वायते के साम के लिए

(11)

## [BIO-1]

	80 (	
23.	The first step before growing a crop is	23. फसल उगाने का पहला चरण है -
	(1) to turn the soil and loosen it.	(1) मिट्टी को उलटना और ढीला करना
	(2) to remove weeds.	(2) खरपतवार को हटाना
	(3) to add seeds into the soil.	(3) मिट्टी में बीज डालना
	(4) to add water in the soil.	(4) मिट्टी में पानी डालना
24.	Micro organisms are classified into	24. सूक्ष्म जीवों को वर्गीकृत किया गया है
	(1) 2 major groups	bas' (1) 2 प्रमुख वर्गों में as an average (1)
	(2) 3 major groups	(2) 3 प्रमख वर्गों में assorby d
एवं	(3) 4 major groups	(3) 4 प्रमख वर्गों में
24	(4) 5 major groups	abonis 15 प्रमुख वर्गों में orbyd bas
25.	Which of the following is the causative micro organism for tuberculosis disease	25. निम्नलिखित में से कौन क्षयरोग के लिए रोगकारक सूक्ष्मजीव है –
	(1) Protozoa	(1) प्रोटोजोआ
	(2) Virus	(4) Both hydrogen and preden formed
	(3) Bacteria on of heat and ught from	(3) जीवाणु
1997 1		22. A lot of dry powder the are of the formation (e) of the formation of t
	At which temperature the mik is pasteurized?	26. किस तापक्रम पर दूध को पाश्चरीकृत किया जाता है।
	(1) 60°C	(1) $60^{\circ}C$ (2)
	(2) 70°C (8)	(2) 70°C
	(3) 80°C FET (4)	(4) Bitumen (4)
	(4) 100°C	(4) 100°C
27.		
	(1) Jharkhand	(1) झारखंड
	(2) Bihar	(2) बिहार
	(3) Rajasthan	(3) राजस्थान
	(4) Uttar Pradesh	(4) उत्तर प्रदेश

(12)

#### [BIO-3]

28. The stage at which all the body parts are identified in the womb of mother is called

- (1) Zygote
  (2) Embryo
  (3) Foetus
  (4) Baby
- 29. Fertilization takes place in human
  - (1) In ovary
  - (2) In oviduct
  - (3) In uterus
  - (4) In vagina
- 30. Right order of organs of female reproductive system is
  - (1) Oviduct → Ovary → Uterus →
     Vagina
  - (2) Ovary → Oviduct → Uterus → Vagina
  - (3) Uterus → Oviduct → Ovary →
     Vagina
  - (4) Oviduct → Vagina → Ovary → Uterus
- 31. In which part of cell, the chromosome is found ?
  - (1) In plasma membrane
  - (2) In cytoplasm
  - (3) In nucleus
  - (4) In nucleolus

- [BIO-2]
- 28. वैसी अवस्था जिसमें माँ के गर्भाशय में शरीर के सभी अंग पहचाने जा सकते है कहलाता है - 100000 H
- 29. मंनुष्य में निषेचन होता है ना 10 and doin W .22
  - (1) अण्डाशय में
  - (2) अण्डवाहिनी में muidoxid5
  - 2) Lactobacillus में प्राधोग (E)
  - (3) Mycoderma aceti 并 印柜 (4)
- 30. स्त्री प्रजनन तंत्र के अंगों का सही क्रम है । (-)
- प्रानसमित के कि विभिन्न (1) अण्डवाहिनी → अण्डाशय → गर्भाशय →  $ry \rightarrow Uterus \rightarrow d$ 
  - (2) अण्डाशय → अण्डवाहिनी → गर्भाशय → योनि
  - (3) गर्भाशय → अण्डवाहिनी → अण्डाशय → योनि
     200122706H (4)
  - (4) अण्डवाहिनी → योनि → अण्डाशय → गर्भाशय
  - 31. कोशिका के किस भाग में गुणसुत्र पाया जाता है -
    - (1) कोशिका झिल्ली में
    - (2) कोशिका द्रव्य में हार्याण्य (8)
    - (3) केन्द्रक में अध्यात्र (4
    - (4) केन्द्रिका में

(13)

- 32. Which organ secretes Testoterone Hormone
  - (1) Ovary
  - (2) Oviduct
  - (3) Testis
- (4) Uterus
- **33.** Which one of the following bacteria is found in the roots of pulse plant
  - (1) Rhizobium
  - (2) Lactobacillus
  - (3) Mycoderma aceti
  - (4) Azotobacter
- 34. The removal of unwanted plants from the farm is called
  - (1) Ploughing
  - (2) Irrigation
  - (3) Weeding
    - (4) Harvesting
- **35.** Which one of the following is responsible for yellow vein mosaic disease in bhindi ?
  - (1) Virus
  - (2) Bacteria
  - (3) Fungus F reg registre (2)
  - (4) Algae

- 32. कौन सा अंग टेस्टोटेरॉन हॉर्मोन स्नावित करता है -
  - (1) अण्डाशय
  - (2) ৰুषण
  - (3) अण्डवाहिनी
  - (4) गर्भाशय (4) (4) (4)
- 33. निम्नलिखित में से कौन जीवाणु दलहनी पौधों के जड़ों में पाया जाता है ?
  - (1) राइजोबियम
  - (2) लैक्टोबेसीलस
  - (3) माइकोडर्मा एसिटी
- (4) एजोटोबैक्टर
- 34. खेत से अवांछनीय पौधों को हटाने को कहते है -
  - (1) जुताई
  - - (3) निराई
    - (4) फसल कटाई
- 35. निम्नलिखित में से कौन भिण्डी में पीली शिरा मोजेक रोग (पीत रोग) के लिए उत्तरदायी है ?
  - (1) विषाणू
  - (2) जीवाणु
  - (3) कवक
  - (4) शैवाल

#### (massie) vroteiti

[HUS-2]

36. Columbus vas inc inhabitani of which 36. added est at held in a num vil. 24 country?

き防陸atten Gandhi 前5号 (1)

山) Hash Chandra Bose (中国) (4)

ओवोगिक क्रांति का प्रात्म क्रिस देश में हथा :

Wine (1) Ward (2) - Min (2) - Wine (1) Wine (1)

(4) इतिह (4) and (4) इतिह (4)

प्यासी के पुष्ट में अंग्रेजी सेना न नेताल किसने जि

(1) America (2) France
(2) France
(3) Italy (4) England

前時間 以清楚同日 本一京

**38.** Who had led the English Army in the Battle of Plassey?

 (ख) सामाजिक अध्ययन एवं मानविकी विषय समूह
 (B) SOCIAL STUDIES AND HUMANITIES

(15)

36.	Columbus was the country?	inhabitant of which	36.	कोलम्बस	न किस देश का नि	वासी था ?
	(1) Italy	(2) England		(1)	इटली	(2) इंगलैंड
	(3) Spain	(4) America		(3)	स्पेन	(4) अमेरिका
37.	In which country revolution start ?	did the industrial	37.	औद्योगिव	क क्रांति का प्रारंभ	किस देश में हुआ ?
	(1) America	(2) France $\cdot$	33.	(1)	अमेरिका	(2) फ्रांस
	(3) Italy	(4) England		(3)	इटली	(4) इंगलैंड
38.	Who had led the I Battle of Plassey ?	English Army in the	38.	प्लासी व था ?	के युद्ध में अंग्रेजी	सेना का नेतृत्व किसने किया
	(1) Warren Hasti		जी	(1)	वारेन हेस्टिंग्स	
	(2) Robert Clive	namenina anometri de	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	(2)	रार्बट क्लाइव	
	(3) Cornwalis	। । विषय समूह	(PP)	(3)	कार्नवालिस	
	(4) Lord Mayo	STUDIES	IAI	(4)	लार्ड मेयो	
39.	When was Birsa Mu	nda born ?	39.	बिरसा य	मुण्डा का जन्म कब	। हुआ था ?
	(1) 1870	(2) 1878		(1)	1870 ई.	<ol> <li>1878 ई.</li> </ol>
	(3) 1874	(4) 1876		(3)	1874 ई .	<ul><li>(4) 1876 ई.</li></ul>
40.	When was TISCO es	stablished?	40.	टिस्को (	(TISCO) की स्था	पना कब की गई ?
	(1) 1905	(2) 1902		(1)	1905	(2) 1902
	(3) 1907	(4) 1900		(3)	1907	(4) 1900
41.	From which area did policy relate to ?	d the Woods Dispatch	41.	वुड्स डि	इसपैच नीति किस	क्षेत्र से संबंध थी ?
	(1) Agriculture	(2) Tax		(1)	कृषि	(2) कर
	(3) Education	(4) Justice		(3)	शिक्षा	(4) न्याय

(16)

# [GEO-1]

# Geography ( भूगेल )

# [HIS-2]

42	By whom was the magazine 'Harizan' brought out ?	ek i monserendő cermeser ini noncoli si 1811 M. 184	4
	(1) Mahatma Gandhi	(1) महात्मा गाँधी अपनेता (1) राजने	
	(2) Subhash Chandra Bose	(2) सुभाष चन्द्र बोस заратион (8)	
	(3) Bhagat Singh period compared with the		
	(4) Jawahar Lal Nehru	(4) जवाहर लाल नेहरु	
43.	Who had started the movement of widow remarriage?	<ul> <li>43. विधवा पुर्नविवाह के लिए आंदोलन किसने चलाया था ?</li> </ul>	
	(1) Ram Mohan Roy	50. Kishungani Purnis is tambus fores. 30	1
	(2) Jyotirao Phule	(2) ज्योतिराव फूले त्राठा हरागिक	
	(3) Ishwar Chandra Vidyasagar	(3) ईश्वर चन्द्र विद्यासागर IsodW (1)	
	(4) Pandit Ramabai	(4) पंडित रमाबाई (2010) (8)	
44.	Who founded the Prarthna Samaj ?	44. प्रार्थना समाज की स्थापना की थी –	
	<ul><li>(1) Dayanand Saraswati</li><li>(2) Jyotirao Phule</li></ul>	<ul><li>(1) दयानन्द सरस्वती</li><li>(2) ज्योतिराव फूले</li></ul>	
	(3) Ishwar Chandra Vidyasagar	(3) ईश्वर चन्द्र विद्यासागर	
	(4) Govind Ranade	52. Muscovite is type of sirry and free (4)	
45.	When was the practice of Sati abolished ?	<b>45.</b> सती प्रथा का अंत कब किया गया ?ाM (1)	
	(1) 1830 (2) 1840	<ol> <li>1830 ई.</li> <li>1840 ई.</li> </ol>	
	(3) 1853 (4) 1829	<ul><li>(3) 1853 ई.</li><li>(4) 1829 ई.</li></ul>	
46.		f 46. भितीचित्र एवं अरिपन किस कला के रुप है ?	
	(1) Madhubani art (2) Manjura art	<ul> <li>(1) मधुबनी कला</li> <li>(2) मंजुसा कला</li> </ul>	
	(3) Pal art (4) Patna art	(3) पाल कला (4) पटना कला	
47.	Where was the Satyagrah of Gandhiji experimented first?	D'ES ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL	
	(1) Darbhanga (2) Champaran	(1) दरभंगा (2) चंपारण	
	(3) Patna (4) Gaya	(3) पटना (4) गया	

15-8	SIH]		Geograph	y ( भू	्गोल)			[GEC	)-1]
48.	What i	is needed for r	esource generation?	48.	संसाधन	निर्माण के वि	लेए क्या आव	वश्यक है ?	
	(1)	Technique	(2) Need		(1)	तकनीक	(2)	आवश्यकता	
	(3)	Knowledge	(4) All above		(3)	ज्ञान् त्व ह	(4) hand	उपरोक्त सभी	
49.	Resou	rce available e	everywhere	49.	सर्वत्र उ	पलब्ध संसाध	न है -ाट	(3) Blagat	
		Forest	(2) Uranium				(2)		
	(3)	Wind	(4) Agricultural land		(3)	ग्वञ्चाकुर पवन	(4)	कृषि भूमि	
50.			is famous for	50.	~	-,		की खेत कार्यकर	ी के
			(2) Maize		(1)	गेहूँ का र	(2)	मकई (2)	
	(3)	Coffee	(4) Jute		(3)	कॉफी	(4)	ार्जूट 🗐 (+)	
51.	Mine	rals can be div	ided intotypes.	51.	खनिजों			ों बांट सकते है ।	
	(1)	Two	(2) Four		(1)	प्रहास दो कि	(2)	(1) Dayana 可 (2) Jyotifae	
	(3)	Six	(4) Eight		(3)	চ:	ertore (4)	) आठ <sub>ात्र (१)</sub>	
52.	Musc	ovite is type o	<b>f</b> (4)	52.	मस्कोवा	इट	का एक	प्रकार है	
	(1)	Mica	(2) Copper		(1)	अबरख	2) <sup>actice</sup> (2	) ताँबा अववर्ष	45. \
	(3)	Iron	(4) Brass					) पीतल	
53.			of Bihar is					जिलाहै	
	(1)	Patna	(2) Sheohar		(1)	पटना	(2	) शिवहर	
	(3)	Gaya	(4) Muzaffarpur		(3)	ा गयाः ो∕	(S) ms i <b>(</b> 4	) मुजफ्फरपुर	
54.	In I estab	ndia the Fir lished	st Textile Mill was (2) in Chennai		dbad (1)	ाठ तोकाइ मुम्बई में	15,7182 01 (2)	ाई गई ) चैन्नई में	
			(4) in Bangalore		(3)	) कोलकाता	में (4	) बेंगलूरु में	

(18)

[GEO-2]

- **55.** In the following which are the name of trains ?
  - (1) Palace on wheel, Jananayak, Archana, Duronto
  - (2) Kota, Panipat, Mathura, Barauni
  - (3) Godavari, Krishna, Sundarban, Brahmaputra
  - (4) Gaya, Kandla, Jabalpur, Paradip
- 56. Driving License issued by.....
  - (1) District Agriculture Officer
    - (2) District Excise Officer
    - (3) District Education Officer
    - (4) District Transport Officer
- 57. Pie Diagram is known as.....
  - (1) Line Graph
  - (2) Bar Diagram
  - (3) Circle Diagram
  - (4) All above
- 58. The following countries are in South East Asia.....
  - (1) Nepal, Bhutan, Srilanka, Bangladesh
  - (2) China, Japan, North Korea, South Korea
    - (3) Kampuchia, Laos, East Timore, Brunai
    - (4) Iraq, Iran, Turkey, Saudi Arabia

- 55. निम्नलिखित में से कौन ट्रेनों के नाम है ?
  - (1) पैलेस ऑन व्हील, जननायक, अर्चना, दूरन्तो
  - (2) कोटा, पानीपत, मथुरा, बरौनी
  - (3) गोदावरी, कृष्णा, सुन्दरवन, ब्रह्मापुत्र
- . (4) गया, कान्दला, जबलपुर, पारादीप
- 56. ड्राइविंग लाइसेन्स जारी करते है.....
  - (1) जिला कृषि पदाधिकारी
- (2) जिला उत्पाद पदाधिकारी
  - (3) जिला शिक्षा पदाधिकारी
  - (4) जिला परिवहन पदाधिकारी
- 57. वृत्त आरेख को कहा जाता है.....
- odi n (1) रेखा ग्राफता तह हो रही। 252 brow
  - (2) दण्ड आरेख
  - (3) चक्र आरेख
  - (4) उपरोक्त सभी
- 58. निम्नलिखित देश दक्षिण पूर्वी एशिया में है।
  - (1) नेपाल, भूटान, श्रीलंका, बांगलादेश
  - (2) चीन, जापान, उत्तरी कोरिया, दक्षिण कोरिया
    - (4) None of the
    - (3) कम्पूचिया, लाओस, पूर्वी तिमोर, ब्रुनाई
    - (4) इराक, इरान, टर्की, सौदी अरब

(19)

(4) 525

(3) 590

[m/~	Civics ( 4	गारकशास्त्र)
	Who was the chairman of the Drafting Committee of the Constituent Assembly ? (1) Dr. Bhim Rao Ambedkar	<ul> <li>59. संविधान सभा की प्रारुप समिति के अध्यक्ष कौन थे ?</li> <li>(1) डॉ. भीमराव अम्बेडकर</li> <li>(2) चॅ. प्रोटर प्रपद</li> </ul>
	(2) Dr. Rajendra Prasad	(2) डा. राजम्द्र प्रसाद
	<ul><li>(3) Shri Jawaharlal Nehru</li><li>(4) Sardar Vallabhbhai Patel</li></ul>	<ul><li>(3) श्री जवाहर लाल नेहरु</li><li>(4) सरदार बल्लभ भाई पटेल</li></ul>
60.	Indian National Congress was founded in the year	60. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का गठन कब हुआ -
	(1) 1920 (2) 1885	(1) 1920 (2) 1885
	(3) 1892 (4) 1930 (1)	(3) 1892 (4) 1930 (4) 1930 (4)
61.	Which part of the Indian Constitution contains the Fundamental Rights ?	61. मौलिक अधिकार संविधान के किस भाग में वर्णित है ? (1) भाग-I
	<ol> <li>Part-I (2) Part-II</li> <li>Part-III (4) Part-IV</li> </ol>	(3) भाग-III (4) भाग-IV
62.	By which Constitutional Amendment the word secular is in incorporated in the preamble of the Indian Constitution.	62. संविधान के किस संशोधन के द्वारा धर्म निरपेक्षता को संविधान की उद्देशिका में शामिल किया गया -
	<ul> <li>(1) 42nd amendment</li> <li>(2) 36th amendment</li> </ul>	<ul> <li>(1) 42वें संशोधन के द्वारा 0 168</li> <li>(2) 36वें संशोधन के द्वारा 0 000</li> </ul>
	(2) Som amendment (3) 43rd amendment	(3) 43वें संशोधन के द्वारा ods IIA (4)
	(4) None of the above	(4) उपरोक्त में से कोई नहीं
63.	Which form of Govt. is provided by the Indian Constitution.	63. भारत का संविधान किस प्रकार की सरकारी संरचना प्रदान करता है ?
	(1) Presidential (2) Parliamentary	(1) अध्यक्षीय (2) संसदीय
	(3) Monarchy (4) None of the above	(3) राजतंत्र (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
64.	How many Constituencies are in Lok	64. लोकसभा में कितने निर्वाचन क्षेत्र हैं ?
	Sabha ? (1) 543 (2) 545	(1) 543 (2) 545

(4) 525

(3) 590

(20)

[CIV-2]

				[CIV-2]
65.	'MSP' means -	65.	'MSP'	से तात्पर्य है –
	(1) Minimum support price		(1)	न्यूनतम समर्थन मूल्य से
	(2) Maximum support price		(2)	अधिकतम समर्थन मूल्य से
	(3) Marginal support price		(3)	सीमान्त समर्थन मूल्य से
	(4) None of the above		(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
66.	An arrested person should be produced before a magistrate within	66.		र किए गए व्यक्ति को कितने समय के अन्दर के सामने पेश करना पड़ता है –
	(1) 12 hours (2) 24 hours		<sup>،</sup> (1)	12 घंटे (2) 24 घंटे
	(3) 36 hours (4) 48 hours		(3)	36 घंटे (4) 48 घंटे
67.	'Legal Services Authorities Act 1987' is effective from	67.	'विधिक है –	सेवा प्राधिकार अधिनियम 1987' कब से प्रभावी
	(1) 1995 (2) 1987		(1)	1995 (2) 1987
	(3) 1990 (4) 1985		(3)	1990 (4) 1985
68.	Besides Bank, the other formal source of cheap credit in rural areas for farmers are	68,		अलावा ग्रामीण क्षेत्रों में किसानो को सस्ते दर कौन उपलब्ध कराता है –
	(1) Money lenders		(1)	साहूकार
	(2) Zamindars	TT /	(2)	जमीन्दार
	(3) Co-operatives	25 - 262 - 274	(3)	सहकारी समिति
	(4) Friends and relatives		(4)	मित्र एवं रिश्तेदार
69.	The aim of buffer stock is	69.	'बफर स	टॉक' योजना का उद्देश्य है
	(1) To protect food grains from insects			खाद्यान्न को कीड़ो के हमले से बचाना
	(2) To resolve the problem of food shortage			खाद्यान्न संकट को दूर करना
	(3) To stop the price fluctuation		(3)	मूल्यों से उतार चढ़ाव को रोकना
	(4) Both 2 and 3		(4)	दो और तीन दोनों
70.	Who plays the most important role in law making	70.	कानून व है ?	बनाने में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका किसकी होती
	(1) Parliament		(1)	संसद
	(2) President		(2)	राष्ट्रपति
	(3) Prime Minister		(3)	प्रधानमंत्री
	(4) Vice President		(4)	उपराष्ट्रपति

(21)

[CIV-2]

o. Indian 所保留公司的 编辑 朝代 II

(1) Minimum support price

(2) Maximum support price

(3) Marginal auport pince

**56.** An ested person should be produced

(1) - 12 Sourshall 3(2) 24 Hours Th

(3) 36 hours (4) 48 hours

67, Legal Services Authorities Act 1987 affective Hoth (4) 2021

> (4)には198日には、(4)に1982で、 (4)に1982で、 (5)に1982で、 (5)に1982 (5)(1982)

68. Besides Bank, the other formal source of 68, and a shall while and a frame of at a cheap credition recal meas method are propped and any and at a cheap credition recal meas methods are propped and any and a star of a star and a star a cheap credition recal measurements are propped and any and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star a cheap credition recal measurements are a cheap credition and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star a cheap credition recal measurements are propped and a star a cheap credition and a cheap crediting and a cheap crediting

(C) MATHEMATICS (C) Cooperatives (C) (C)

(4) Friends and relatives

21 ADD12101010010 11 12 100 K 12

(1) To protect food grans from insects

(2) To resolve the problem of food shortage

(3) To stop the price fluctuation

0. Who plays the most important role in law

(1) Parliamente miest inte a a

(2) President

(22)

(3) Prime Minister

(4) Vice President

(1) संसंद animation
 (2) संस्थानिक

्रियानगण्डम् (१)

(4) उपराष्ट्राति

(21)

- 71. Shabnam bought a cooler for ₹ 6500 including 4% VAT. Determine the value of the cooler before adding VAT.
- (1) ₹ 6250 (2) ₹ 6249
  - (3) ₹ 6260 (4) ₹ 6263
- 72.  $(P+1)(P^2+2P) (P-1)(P^2-2P+1) = \dots$ 
  - (1)  $6P^2 + P 1$  (2)  $P^2 + P + 1$
  - (3)  $6P^2 P + 1$  (4)  $P^2 P + 1$
- 73. If the rate of compound interest on
  ₹ 2000 becomes ₹ 2315.25 in one and half years, then tell me the rate of annual interest, when the interest is compounded half yearly ?

(1) 5% (2) 6%  
(3) 
$$7\frac{1}{2}$$
% (4) 10%

- 74. A fruit seller buys some fruits. Later he finds that 15% of the fruits in it were rotten. If he has left with 34 fruits after selling 60% of the remaining fruits, then tell me how much fruits did he buy initially?
  - (1) 100 (2) 115
- (3) 119 (4) 111
- **75.** Find the square root of  $0.03179089 \ge 10^4$ ?

(1)	17.63	(2) 17.83
(3)	19.79	(4) 17.25

- 71. शबनम ने एक कूलर 4% VAT सहित 6500 में खरीदा । VAT जोड़ने से पहले कूलर का मूल्य निर्धारित करें ?
- (1) ₹ 6250
  (2) ₹ 6249
  (3) ₹ 6260
  (4) ₹ 6263
- 72.  $(P+1) (P^2+2P) (P-1) (P^2-2P+1) = \dots$ 
  - (1)  $6P^2 + P 1$  (2)  $P^2 + P + 1$
  - (3)  $6P^2 P + 1$  (4)  $P^2 P + 1$
- 73. यदि 2000 ₹ का चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1 1/2 वर्षों में 2315.25 ₹ हो जाता है तो वार्षिक ब्याज की दर बताएँ जबकि ब्याज घमाही संयोजित होता है ?
  - (1) 5% (2) 6%

(3) 
$$7\frac{1}{2}\%$$
 (4) 10%

- 74. एक फल विक्रेता कुछ फलों को खरीदता है । बाद में वह पाता है कि उसमें 15% फल सड़े हुए थे । शेष फलों का 60% बेचने के बाद यदि उसके पास 34 फल बच गए हो तो बताएँ कि शुरु में वह कितना फल खरीदा था ?
  - (1) 100 (2) 115
  - (3) 119 (4) 111

**75.** 0.03179089 x 10<sup>4</sup> का वर्गमूल निकालें ?

(1)	17.63	(2)	17.83	
(3)	19.79	(4)	17.25	

#### [I-HTM]

- Mathematics ( 1997)
- 76. Three persons in a business, Suresh, Sudhir and Shyam. Suresh has invested <sup>9</sup>/<sub>20</sub> th part of the total capital. Sudhir has invested <sup>7</sup>/<sub>20</sub> th part of the total capital. If the total capital invested by Shyam is ₹ 7000, then what is the total capital of business ?
  - (1) ₹ 35,000 (2) ₹ 32,000
    - (3) ₹ 38,000 (4) ₹ 40,000
- 77. The internal and external radii of a 2 meter long tubular pipe are 5 cm and 7 cm respectively. If it is melted and a wire of 2 mm diameter is drawn, then what will be the length of the wire ?
  - (1) 4900 meter (2) 4800 meter
  - (3) 4200 meter (4) 4600 meter
- 78. In a given figure there is a square plot each side of which is 25 meter. There is a house in the middle and garden have been planted around the house. What will be the cost of planting a garden at the rate of ₹ 55 per square meter.



- (1) ₹ 21,000 (2) ₹ 17,675
- (3) ₹1,79,900 (4) ₹17,875
- **79.** The sides of a triangle are 11 meter, 60 meter and 61 meter. What will be the length of the perpendicular drawn from the front vertex to its longest side ?
  - (1) 10.39 meter (2) 10.82 meter
  - (3) 11.28 meter (4) 12 meter

- 76. एक व्यवसाय में तीन व्यक्ति सुरेश, सुधीर और श्याम हिस्सा लेते हैं । सुरेश ने कुल पूँजी का 9/20 वाँ भाग, सुधीर ने कुल पूँजी का 7/20 वाँ भाग लगाया है । यदि श्याम द्वारा लगायी गई कुल पूँजी 7000 ₹ है हो तो व्यवसाय की कुल पूँजी कितनी है ।
  - (1) ₹ 35,000 (2) ₹ 32,000
  - (3) ₹ 38,000 (4) ₹ 40,000
- 77. 2 मीटर लम्बे एक खोखले पाईप की आंतरिक एवं बाह्य त्रिज्याएँ क्रमशः 5 से.मी. एवं 7 से.मी. है । इसे पिघलकर 2 मी.मी. व्यास का एक तार खींचा जाता है तो तार की लम्बाई कितनी होगी ?

(1) 4900 मीटर (2) 4800 मीटर

bebon (3) 4200 मीटर (4) 4600 मीटर

78. दी गई आकृति में एक वर्गाकार प्लॉट है जिसकी प्रत्येक भुजा 25 मीटर है । इसके बीच में एक मकान है तथा मकान के चारों ओर बगीचे लगाए गए हैं । 55 ₹ प्रति वर्ग मीटर की दर से बगीचे लगाने का कुल खर्च क्या होगा ?



- (1) ₹ 21,000 (2) ₹ 17,675
- (3) ₹ 1,79,900 (4) ₹ 17,875
- 79. किसी त्रिभुज की भुजाएँ 11 मीटर, 60 मीटर एवं 61 मीटर है । इसकी सबसे लम्बी भुजा पर सामने वाली शीर्ष से डाले गए लम्ब की लम्बाई क्या होगी ?
  - (1) 10.39 मीटर (2) 10.82 मीटर
  - (3) 11.28 मीटर (4) 12 मीटर (<sup>6</sup>)

[MTH-2]

(24)

#### [MTH-3]

#### NTH-4

80. In a fair these was provision of food for 45 days for 150 people. After 10 days, 25 men left the fair. How many days will the food last at the same rate ?

(1)	45 days	(2) 43 days
(3)	42 days	(4) 49 days

81. If  $\frac{7x-1}{4} - \frac{1}{7}\left(2x - \frac{1-x}{2}\right) = 4$ ; then

86. 131 + 24 + 51 08

find the value of x ?

- 82. Baichung's father's age is 26 years less than Baichung's grandfather's age and 29 years older than Baichung's. If the sum of all three ages is 135 years, then what is the age of Baichung's father ?
  - (1) 60 years (2) 52 years
    - (3) 46 years (4) 40 years
- 83. The ratio of digits of tenth's and unit's of a number is 3:4. If 18 is added to original number then the digit of the number will be reversed, then what will be original number ?
  - (1) 68 (2) 62 (5)

(3) 48

(4) 78 <sup>10519</sup> 002

- 84.  $3y^4 14y^3 + 12y^2 + 6y 5$  to be divided by  $y^2 - 4y + 1$ 
  - (1) 2y + 3y + 1 (2)  $3y^2 2y + 1$
  - (3)  $2y^2 3y + 1$  (4)  $3y^2 2y^2 + 1$

80. एक मेले में 150 व्यक्तियों के लिए 45 दिनों की भोजन की व्यवस्था थी । 10 दिनों के बाद 25 आदमी मेला छोड़कर चले गए । उसी दर से अब भोजन कितने दिनों तक चलेगा ?

(1)	45 दिन	(2)	43 दिन
(3)	42 दिन	(4)	49 दिन

- 81.  $\frac{7x-1}{4} \frac{1}{7}\left(2x \frac{1-x}{2}\right) = 4$  हो तो x का मान बेताएँ ।
  - (1) 5 (2) 7
  - (3) 9 (4) 3
- 82. बाईचुंग के पिता की आयु, बाईचुंग के दादा की आयु से 26 वर्ष कम है एवं बाईचुंग की आयु से 29 वर्ष अधिक है । यदि तीनों की आयु का योगफल 135 वर्ष हो तो बाईचुंग के पिता की आयु क्या है ?
  - (1) 60 वर्ष (2) 52 वर्ष
  - (3) 46 वर्ष(4) 40 वर्ष
- 83. किसी संख्या के दहाई एवं इकाई के अंकों का अनुपात 3:4 है यदि मूल संख्या में 18 जोड़ दिया जाए तो संख्या के अंक उलट जाते है । मूल संख्या क्या होगी ?
  - (1) 68 (2) 62

(3) 48 (4) 78

- 84.  $3y^4 14y^3 + 12y^2 + 6y 5$  का  $y^2 4y + 1$  से भाग दें ।
  - (1) 2y + 3y + 1 (2)  $3y^2 2y + 1$
  - (3)  $2y^2 3y + 1$  (4)  $3y^2 2y^2 + 1$

(25)

#### [MTH-3]

**85.** In a given figure RISK and CLUE are two parallelogram, then find the value of x.



86. What is the value of  $(3^{-1} + 2^{-1} + 5^{-1})^{\circ}$ ?



- 87. What is the length of one side of the cube whose volume is equal to the volume of a cuboid 50 cm x 36 cm x 15 cm.
  - (1) 90 cm
    (2) 30 cm
    (3) 60 cm
    (4) 120 cm
- 88. The length and breadth of a rectangle are 15 meter and 12 meter respectively. Find the length of one side of a square when the areas are equal ?
  - (1) 13.42 m (2) 14.42 m (3) 23.43 m (4) 12.41 m
- **89.** What will be the square root of 0.002025 ?

(1)	0.054	(2)	0.045
(3)	0.032	(4)	0.037

**90.** In a survey of 200 women was found that 82 women like coffee while 118 women do not. One of these women is chosen at random. What is the probability that one women chosen does not like coffee.

(1) $\frac{39}{100}$ (1)	(2) $\frac{59}{100}$
(3) $\frac{79}{100}$ (4)	(4) $\frac{49}{100}$

85. दी गई आकृति में RISK तथा CLUE दो समांतर चतुर्भुज है। तो x का मान बताएँ ?



87. उस घन की एक भुजा की लम्बाई क्या होगी जिसका आयतन 50 से.मी. x 36 से.मी. x 15 से.मी. माप वाले घनाभ के आयतन के बराबर है ?

(1)	90 से.मी.	(2)	30 से.मी.
(3)	60 से.मी.	(4)	120 से.मी.

88. एक आयत की लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 15 मीटर एवं 12 मीटर है । इसके क्षेत्रफल के बराबर क्षेत्रफल वाले एक वर्ग की एक भुजा की लम्बाई बताएँ ?

(1)	13.42 मीटर	(2)	14.42 मीटर	
(3)	23.43 मीटर	(4)	12.41 मीटर	

- 89. 0.002025 का वर्गमूल क्या होगा ?
  - (1) 0.054 (2) 0.045
  - (3) 0.032 (4) 0.037
- 90. 200 महिलाओं के एक सर्वे में पाया गया कि 82 महिलाएँ काफी पसंद करती हैं जबकि 118 इसे पसंद नहीं करती है । इनमें से एक महिला को यादृच्छया (Randomly) चुना जाता है । इस चुनी गयी महिला की प्राथिक्ता क्या होगी जो काफी पसंद नहीं करती है ?

in	39	1 (2)	(2) $\frac{59}{100}$		
(1)	100		(2)	100	
+ 54	79	1 (4)		49	
(3)	100		(4)	$\frac{49}{100}$	

(26)

For Rough Work Only (केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

हैं, के कई कई में कि आकों कीम कहा के रोग था, जिस की, हैंगा के का इसके का रही हो कि आई ह

计算法 化氯化 化二乙烯 化二乙烯

一种形式的第三人称单数 网络白垩目

一、"我们也有"你?"这些"你是,我们就是你们是,你能是我们的你,你是你是我们是你们的,我们都能让……"

अभिनेतिक कि प्राप्त अपने अन्ते देखते में भियाय का रिकी में प्राप्त प्राप्त के तरहक कि मा को भावताल के इन्हें स्वीय कींट पर चोट, यह लिए कींट, सेंटर कोट, इन्हेंन प्राप्त के मोनेस्ता क्रान-क्रेसिय का बादी सुद्ध जो कोई अपने जिल्ला के स्वासित क्यांन का नहीं सी पर प्राप्ती है । For Rough Work Only (केवल अपूर्ण कार्य के लिए)



The length and breadth of a rectargle are 15 meter and 12 meter respectively. Find the length of one side of a square when the areas are equal?

- (1) 13 42 m - (3) 13 42 m - (4) 12 42 m Must val be the square mot of (1.20)

(3) 0 032 (4) 0 037 In a survey of 200 women was found that 82 women like coffee while 118 women do act. One of these women is chosen a random. What is the probability that our women chosen does not like coffee.