## WEST BENGAL SHINE TEACHER'S OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAM, 2023 CLASS - VII Time: 1 br. 30 min

\*Every Correct answer will add 2 Marks
\*Every Wrong answer will deduct 1 Mark

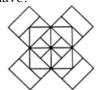
Time : 1 hr. 30 min Full Marks : 160

বিরাট কোহলি কবে ভারতের টেস্ট অধিনায়ক হন ? 12. নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির মধ্যে কোন্টি এককোষী? খ. ২০১৬ খ ঈষ্ট ক. ২০১৫ ক. মানুষ গ. ২০১৪ ঘ. আমিবা ঘ. ২০১৭ গ. গরু নিম্নলিখিত কুস্তিগীরদের মধ্যে কোন্টি হরিয়ানা রাজ্যের 13. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে খাদ্যের কোন উপাদানটি / উপাদানগুলি জটিল ? খেলোয়াড নয়? খ. গীতা ফোগাট ক. প্রোটিন খ. শর্করা ক. যোগেশ্বর দত্ত গ. দলীপ সিং রানা ঘ. সাক্ষী মালিক গ. ফ্যাট ঘ. উপরের সবকটি রাইডার কাপ কোন খোলার সাথে যুক্ত ? 14. 'পিত্ত' কোথায় প্রস্তৃত হয় ? ক. পিত্তথলি ক. ঘোডদৌড খ. ফুটবল খ. রক্ত গ. সাইকেল চালানো ঘ. গল্ফ ঘ, প্লীহা গ. যক্ৎ 15. প্রতিটি জীবের বেঁচে থাকার জন্য খাদ্য, জল এবং দিল্লি সুলতান আমলে তাবাকাত-ই-নাসিরি কে রচনা প্রয়োজন ক. হাসান নিজামী খ. আমির খসরু ক. CO<sub>2</sub> খ. O2 গ. মিনহাজ-উস-সিরাজ ঘ. জিয়াস উদ্দিন বারানী গ. N<sub>2</sub> ঘ. Ar উপদ্বীপ ভারতের দক্ষিণতম বিন্দু, অর্থাৎ কন্যাকুমারী 16. মানব শরীরে ক্ষতস্থান থেকে রক্ত বেরোনোর পর আবার ক. কর্কটক্রান্তির উত্তরে সেই রক্তকে তঞ্জন করার জন্য নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে খ. বিষুবরেখার দক্ষিণে কোনটি প্রয়োজন? গ. মকর রাশির দক্ষিণে ঘ. বিষুবরেখার উত্তরে ক. লোহিত রক্ত কণিকা খ. শ্বেত রক্ত কণিকা দক্ষিণ ভারতের নীলগিরি পাহাডের দক্ষিণপ্রান্তে অবস্থিত গ. অনুচক্রিকা ঘ. হিমোগ্লোবিন গিরিপথটিকে বলা হয় 17. বিশ্রামরত অবস্থায় একজন পূর্ণ বয়স্ক মানুষের হৃৎস্পন্দন ক. পালঘাট ফাঁক খ. বোরঘাট পাস কতবার १ গ. থালগাট পাস ঘ. বোলান পাস ক. 72 থেকে 80 স্পন্দন প্রতিমিনিট ভারত দ্বারা আচ্ছাদিত ভূপুষ্ঠের শতাংশ হল — 7. খ. 82 থেকে 90 স্পন্দন প্রতি মিনিট খ. 3.4 গ. 4.4 ক. 2.4 গ. 62 থেকে 68 স্পন্দন প্রতি মিনিট র্যাডক্লিফ লাইনের মধ্যে একটি সীমানা — ঘ. 52 থেকে 60 স্পন্দন প্রতি মিনিট ক. ভারত ও পাকিস্তান খ. ভারত ও চীন 18. একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের শরীরে গড়ে কত লিটার রক্ত ঘ. ভারতও আফগানিস্তান গ. ভারত ও মায়ানমান থাকে ? ভারতের সবচেয়ে বড়ো বনভূমির রাজ্যটি হল — ক. 5 লিটার খ. 6.5 লিটার ক. অরুণাচল প্রদেশ খ. হরিয়ানা ঘ. 7.0 লিটার গ. 3.5 লিটার গ. মধ্যপ্রদেশ ঘ. আসাম 19. নিম্নলিখিত গুলির মধ্যে কোনটি আমাদের শরীরে অনাক্রমতা 10. মানব দেহের সবচেয়ে বড়ো গ্রন্থির নাম কী? তৈরিতে উল্লেখযোগ্য ভূমিকা পালন করে? খ. লালাগ্রন্থি ক. গ্রাসনালী ক. লোহিত রক্তকণিকা খ. শ্বেত রক্তকণিকা ঘ. পাকস্থলি গ. যকত ঘ. উপরের সবকটিই গ. অণুচক্রিকা 11. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে যে কারণে 'ডায়ারিয়া' হয়? 20. কোন সময় হৃৎস্পন্দন বৃদ্ধি পায়? ক. সংক্রমণের ফলে ক. স্নান করা এবং খাওয়ার সময় খ. পাচনক্রিয়া সঠিকভাবে হয় না খ. ঘুমানো এবং খাওয়ার সময় গ. বিষক্রিয়া গ. ব্যায়াম করা এবং জ্বরের সময় ঘ. উপরের সবকটি ঘ. বিশ্রাম করা এবং খাদ্যবস্তু সঠিকভাবে পচন না হলে

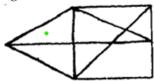
1.	When did Virat Kohli become India's Test cap-		11.	Diarrhoea is caused due to -		
	tain?	h 2017		a. Infection	<b>b.</b> Indigestion	
	<b>a.</b> 2015 <b>c.</b> 2014	<b>b.</b> 2016 <b>d.</b> 2017		<b>c.</b> Poisoning	d. All of them	
2			12.	Single celled organism	among the following is -	
2.	Which of the following v to Haryana state player?	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		<b>a.</b> Human body	<b>b.</b> Yeast	
	<b>a.</b> Yogeshwar Dutt	<b>b.</b> Geeta Phogat		c. Cow	d. Amoeba	
	c. Dalip Singh Rana	<b>d.</b> Sakshi Malik	12	The component food v		
3.	Ryder Cup is associated	-	13.	<b>a.</b> Protien	<b>b.</b> Carbohydrate	
	<b>a.</b> Horse Race	<b>b.</b> Football		c. Fat	d. All of them	
	<b>c.</b> Cycling	d. Golf	4.4		a. An or them	
4.	Who composed Tabaqa Sultanate period?	t-i-Nasiri in the Delhi	14.	Bile is produced in?	. D1 1	
	<b>a.</b> Hasan Nizami	<b>b.</b> Amir Khusrau		<b>a</b> . Gall Bladder	<b>b.</b> Blood	
	c. Minhaj-us-Siraj	d. Ziauddin Barani		c. Liver	<b>d.</b> Spleen	
5.	The southernmost poin that is, Kanyakumari, is	t of peninsular India,	15.	All organism need for survival?	ood, water and for	
	<b>a.</b> north of Tropic of Ca	ancer		<b>a.</b> CO <sub>2</sub>	<b>b.</b> O <sub>2</sub>	
	<b>b.</b> south of the Equator	•		<b>c.</b> N <sub>2</sub>	<b>d.</b> Ar	
	<b>c.</b> south of the Caprico	rn	16.	The formation of a clot	when bleeding is stopped	
	d. north of the Equato	r		from a wound in a hur	man body is due to -	
6.	The pass located at the			a. RBC	<b>b.</b> WBC	
	Nilgiri Hills in south Inc.  a. the Palghat gap	lia is called		c. Platelets	d. Haemoglobin	
	<b>b.</b> the Bhorghat pass		17.	A resting person us	ually has a pulse rate	
	<b>c.</b> the Thalgat pass			between -		
	<b>d.</b> the Bolan pass			a. 72 and 80 beats po	er min	
7.	The percentage of eart	h surface covered by		<b>b.</b> 82 and 90 beats per min		
	India is <b>a. 2.4 b.</b>	3.4		<b>c.</b> 62 and 68 beats pe	er min	
		5.4		<b>d.</b> 52 and 60 beats pe	er min	
8.	The Radcliffe line is a bo (A) India and Pakistan	undary between	18.	An adult human becamount of blood –	ing contain how much	
	(B) India and China			a. Avg 5 lit	<b>b.</b> Avg 6.5 lit	
	(C) India and Myanma	ır		<b>c.</b> Avg 3.5 lit	<b>d.</b> Avg 7.0 lit	
	(D) India and Afghani	stan	19.	Which blood cell are	a significant part of the	
9.	The state having the larg	est area of forest cover		immune system of the	body -?	
	(A) Arunachal Pradesh	1		a. RBC	b. WBC	
	(B) Haryana			<b>c.</b> Platelets	<b>d.</b> All of them	
	(C) Madhya Pradesh		20.	Heart rate increase du	ring -	
	(D) Assam			<b>a.</b> Heart rate increas	e during –	
10.	The largest gland in the	human body is?		<b>b.</b> Sleep and eating		
	a. Oesophagus	<b>b.</b> Salivary Gland		c. Exercise and feve	r	
	c. Liver	<b>d.</b> Stomach		d. Rest and indigesti	on	

21.	Identify the tense of the sentence given below.	30.	Find the correctly spelt word.
	I <u>wrote</u> articles on different topics		<b>a.</b> Adventitus <b>b.</b> Adventitous
	a. Past indefinite tense		<b>c.</b> Adventituous <b>d.</b> Adventitious
	<b>b.</b> Past Continuous Tense	31.	Choose the correct spelling from the following.
	<ul><li>c. Past Perfect Continuous Tense</li><li>d. Past Perfect Tense</li></ul>		<b>a.</b> Conossieur <b>b.</b> Connoissure
22.	Choose the option which best expresses the	00	c. Connoseur d. Connoisseur
	given sentence in indirect speech.	32.	Choose the correct verb.  How long (you know) Ramesh
	He said, "I know a better shop."		and Seema? We met the couple over twenty
	<b>a.</b> He said that he had knew a better shop		years ago.
	b. He said that I know a better shop		<b>a.</b> Have you known <b>b.</b> you knowing
	<ul><li>c. He said that I knew a better shop</li><li>d. He said that he had known a better shop</li></ul>		<b>c.</b> Will known <b>d.</b> have you been
23.	Choose the correct option to complete the		knowing
	conversation / dialogue.	33.	Rearrange them in the proper sequence in order
	Riya: With new improvements every year		to make a meaningful sentences. P. with each other
	inthe cyber world, parents have to to continuously know if their kids are safe and		Q. as huge technological successes
	sound		R. to present their capital cities
	a. save their own skin		S. at the turn of the century State leaders were
	b. have eyes in the back of their heads		competing
24	c. big eyes d. None	24	a. PQRS b. SPRQ c. SPQR d. QSPR
24.	You can always Radha for suggestions.	34.	A large crowd used to to listen to his speech.
25	<b>a.</b> count up <b>b.</b> count out <b>c.</b> put on <b>d.</b> count on		a. follow b. gather
25.	Give the exact meaning of the idiom / phrases given below.		c. deliver d. collect
	To get cold feet	25	
	a. To be afraid	33.	One and you know who among
	<b>b.</b> To fall ill/Sick		them is the culprit?
	<b>c.</b> Feet which are cold	26	a. gaze b. sight c. peep d. look
26.	<b>d.</b> To become heartless  How many nouns are there in the sentence	36.	The child did not approve the father's plan?
	given below?		a. to b. by c. of d. with
	Gita gave Rita a few exercises to solve		•
	<b>a.</b> 1 <b>b.</b> 3 <b>c.</b> 2 <b>d.</b> 4		Choose the alternatives which best express the meaning of the Idioms/ Phrase
27.	Choose the option which shows correct position	37.	Good for nothing.
	of an adverb in a sentence:		a. A useless or worthless person
	John was tall to reach the top rack. (enough) <b>a.</b> Enough John was tall to reach the top rack		<b>b.</b> Ordinary people in a society
	b. John was tall enough to reach the top rack		<ul><li>c. A small amount of truth</li><li>d. very good person</li></ul>
	<b>c.</b> John was tall to enough reach the top rack		Choose the one word substitution
	<b>d.</b> John enough was tall to reach the top rack	38.	Fear of dogs
28.	Choose the most suitable option to complete the		<b>a.</b> Claustrophobia <b>b.</b> Cynophobia
	sentence.		<b>c.</b> Gamophobia <b>d.</b> Dipsophobia
	The property will be divided the three sisters		Choose the question tag
	a. Between b. Among	39.	He has scored well, ?
	<b>c.</b> In <b>d.</b> None of these		a. didn't it b. hasn't he
29.	Find Adjective in the given sentence. The wise,		<b>c.</b> isn't it <b>d.</b> hadn't he
	handsome owl had orange eyes.		Choose the word nearest in meaning
	<b>a.</b> Wise, handsome <b>b.</b> Owl	40.	Amnesty
	<b>c.</b> Orange <b>d. wise, handsome,</b>		<b>a. Pardon b.</b> Retribution
	orange		<b>c.</b> Accuse <b>d.</b> Listless

**41.** How many squares dose the following figure



- **b.** 20
- c. 18
  - **d**. 16
- **42.** How many triangles are there in the following



- **a.** 12
- **b.** 13
- **c.** 14
- d. 15

43.

2	5	4	3
9	2	1	10
8	4	?	5

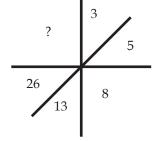
- a. 7
- **b.** 8
- **c.** 11
- **d.** 6

44.

8	13	9
12	5	?
2	12	1
5	5	5

- a. 16
- **b.** 15
- **c.** 18
- **d.** 20





- **a.** 36
- **b.** 35
- c. 39
- If Rohan is taller than Haridev who is shorter than Sushil. Nizam is taller than Hari but shorter than Haridev, Sushil is shorter than Rohan. Who is the tallest?
  - a. Haridev
- b. Rohan
- c. Hari
- d. Sushil
- 47. A man said to a lady, "Your mother's husband's sister is my aunt". How is that lady related to that man?
  - a. Mother
- b. Sister
- **c.** Daughter
- d. Grandmother

- **48.** If 'XII' is 4, XVI is 5 then XIII × XVII is?
- **b.** 25
- c. 30
- **d.** 35
- **49.** Pick the odd one out.
  - a. YWU
- b. NLJ
- c. KIF
- d. VTR
- **50.** Mill: Cloth:: Factory:?
  - a. Fiber
- b. Textile
- **c.** Cement
- d. Oil
- **51.** Swarm : Bee : : Flock : ?
  - **a.** Cattle
- **b.** Man
- c. Sheep
- d. Fish
- **52.** Complete the series?
  - 45, 57, 69, 59, 38, ?
    - **a.** 82
- **b.** 76
- **c.** 49
- d. 28
- **53.** Complete the series?
  - 3, 12, 27, 48, 75, 108, ?
    - **a.** 118
- **b.** 135
- c. 147
- **d.** 152
- **54.** Choose the alternative which is closely resembles the 'Mirror Image' of the given combination.

#### SUPERVISOR

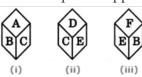
- SUPERVISOR (1)
- (5) SUPERVISOR
- (3) RSOUPSERIY
- (4) SUPERVIOSR
- **a.** 1
- **b.** 2
- c. 3
- **d**. 4
- **55.** Choose the alternative which is closely resembles the 'Mirror Image' of the given combination.

#### MAGAZINE

- ENIZAGAM (1)
- MAGAZINE (2)
- ENIZAGAM (E)
- MAGAZINE (4)
- **a.** 1

**c.** 3

- d. 4
- **56.** Find the alphabet opposite of A?



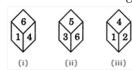
a. C

b. D

c. E

d. F

**57.** Three positions of a dice are given. Based on them find out which number is found opposite the number 2 in the given cube.



a. 6

**b.** 5

**c.** 3

- **d.** 1
- **58.** If South-East becomes North, North-East becomes West and so on. What will West become?
  - a. North-East
- **b.** North-West
- c. South-East
- d. South-West
- **59.** A man walks 5 km toward south and then turns to the right. After walking 3 km he turns to the left and walks 5 km. Now in which direction is he from the starting place?'
  - a. North
- b. South
- c. South-East
- d. None of these
- **60.** Pointing to a photograph of a boy Suresh said, "He is the son of the only son of my mother." How is Suresh related to that boy?
  - a. Brother
- **b.** Uncle
- c. Cousin
- d. Father
- 41. নীচের চিত্রে কয়টা স্কোয়ার আছে?



- a. 22
- **b.** 20
- c. 18
- **d.** 16
- 42. নীচের চিত্রে কয়টি ত্রিভূজ আছে?



- **a.** 12
- **b.** 13
- **c.** 14
- d. 15

43.

2	5	4	3
9	2	1	10
8	4	?	5

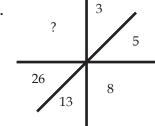
- a. 7
- **b.** 8
- **c.** 11
- **d.** 6

44.

8	13	9
12	5	?
2	12	1
5	5	5

- a. 16
- **b.** 15
- **c.** 18
- **d.** 20

45.



- **a.** 36
- **b.** 35
- c. 39
- **d.** 43
- 46. রোহন যদি হরিদেবের চেয়ে লম্বা হয় তাহলে সুশীলের চেয়ে খাটো। নিজাম হরির চেয়ে লম্বা কিন্তু হরিদেবের চেয়ে ছোটো, সুশীলের চেয়ে ছোটো রোহন। তাহলে সবার থেকে লম্বা কে?
  - a. হরিদেব
- b. রোহন
- c. হরি
- d. সুশীল
- 47. একজন লোক একজন মহিলাকে বলল, "তোমার মায়ের স্বামীর বোন আমার পিসি"। সেই মহিলার সাথে লোকটির সম্পর্ক কী?
  - a. মাতা
- b. বোন
- c. কন্যা
- d. मामी
- 48. যদি 'XII' হয় 4, XVI হয় 5 তাহলে XIII × XVII কত হয় ?
  - **a.** 20
- **b.** 25
- c. 30
- **d.** 35
- 49. বিজোড়টি বেছে নিন।
  - a. YWU
- **b.** NLJ
- c. KIF
- **d.** VTR
- 50. মিল: কাপড়:: কারখানা?
  - a. ফাইবার
- b. টেক্সটাইল
- c. সিমেন্ট
- d. তেল

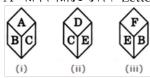
- **51.** Swarm : Bee : : Flock : ?
  - a. গবাদিপশু
- b. মানুষ
- c. ভেড়া
- d. মাছ
- 52. সিরিজটি সম্পূর্ণ করুন।
  - 45, 57, 69, 59, 38, ?
    - **a.** 82
- **b.** 76 **c.** 49
- d. 28
- 53. সিরিজটি সম্পূর্ণ করুন।
  - 3, 12, 27, 48, 75, 108, ?
    - **a.** 118
- **b.** 135
- c. 147
- **d.** 152
- 54. বিকল্পটি বেছে নিন যা প্রদত্ত সংমিশ্রণের 'Mirrir Image'-র সাথে ঘনিষ্ঠভাবে সাদৃশ্যপূর্ণ।

#### SUPERVISOR

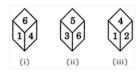
- SUPERVISOR (1)
- (5) SUPERVISOR
- (3) RSOUPSERIY
- (4) SUPERVIOSR
- **b.** 2
- **c.** 3
- 55. বিকল্পটি বেছে নিন যা প্রদত্ত সংমিশ্রণের 'Mirrir Image'-র সাথে ঘনিষ্ঠভাবে সাদৃশ্যপূর্ণ।

#### MAGAZINE

- ENIZAGAM (1)
  - MAGAZINE (2)
- ENIZAGAM (E)
- MAGAZINE (4)
- **a.** 1
- **b.** 2
- **c.** 3
- **d**. 4
- **56.** A-এর বিপরীতে কোন 'Letter' বসবে?



- **b.** D
- **c.** E
- 57. একটি Dice-এর তিনটি অবস্থান দেওয়া হয়। তাদের উপর ভিত্তি করে প্রদত্ত ঘনক্ষেত্রে 2 নম্বরের বিপরীতে কোন সংখ্যাটপাওয়া তা সন্ধান কর।

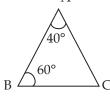


- **b.** 5 **c.** 3 **d.** 1
- 58. যদি দক্ষিণ-পূর্ব উত্তর হয়ে যায়, উত্তর-পূর্ব হয়ে যায় পশ্চিম। তাহলে পশ্চিম কী হবে?
  - a. উত্তর-পূর্ব
- b. উত্তর-পশ্চিম
- c. দক্ষিণ-পূর্ব
- d. দক্ষিণ-পশ্চিম

- 59. একজন লোক দক্ষিণ দিকে ৫ কিমি হাঁটাহাঁটি করে এবং তারপর ডান দিকে মোড় নেয়। ৩ কিমি হাঁটার পর সে বাম দিকে ঘুরে ৫ কিমি হাঁটে। এখন সে শুরুর জায়গা থেকে কোন দিকে আছে?
  - a. উত্তর
- b. দক্ষিণ
- c. দক্ষিণ-পূর্ব d. কিছুই না
- 60. একটি ছেলের ছবির দিকে ইঞ্চিত করে সুরেশ বলেন, "সে আমার মায়ের একমাত্র ছেলে।" সেই ছেলের সাথে সুরেশের সম্পর্ক কেমন?
  - a. ভাই
- c. খুড়তুতো ভাই d. পিতা
- 61. 2 কিলোগ্রামের  $\frac{1}{5}$  অংশ = কত?
- b. 250 গ্রাম
- c. 400 গ্রাম
- d. 450 গ্রাম
- **62.**  $10\frac{3}{10} \times 6\frac{4}{3} \times \frac{4}{11} = \overline{\diamondsuit}$ ?
  - **a.**  $26\frac{7}{13}$

- 63. 110 গ্রাম, 15 কিলোগ্রামের শতকরা কত?
  - **a.** 0.53%
- **b.** 0.63%
- c. 0.73%
- **d.** 0.83%
- 64. 5050 এর সঙ্গে কোন ক্ষুদ্রতম ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা যোগ করলে, যোগফল একটি পূর্ণুবর্গ সংখ্যা হবে?
- **a.** 132 **b.** 134 **c.** 136
- **d.** 138

65.



- ΔABC এর ∠ABC : ∠BAC : ∠BCA = ?
  - **a.** 3:2:6
- **b.** 3:2:4
- c. 4:3:2
- **d.** 6:3:2
- 66. ৪ এবং 1৪ এর মধ্যসমানুপাতী কত?

  - **a.** 10 **b.** 12 **c.** 14
- 67.  $a^2 + b^2 = 5ab$  হলে,  $\frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2} = \infty$ ?

- **c.** 25
- **d.** 26

- **68.** 75 মিটার লম্বা একটি ট্রেন ঘন্টায় 60 কিমি বেগে কত সময়ে 175 মিটার সেতু অতিক্রম করবে?
  - a. 10 সেঃ
- b. 12 সেঃ
- c. 15 সেঃ
- d. 18 সেঃ
- 69. যে বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 8 c.m., তার বাহুর দৈর্ঘ্য = ?
  - **a.**  $2\sqrt{2}$
- **b.**  $4\sqrt{2}$
- **c.**  $6\sqrt{2}$
- **d.**  $8\sqrt{2}$
- 70. আয়তক্ষেত্রের ঘূর্ণন প্রতিপাদ্য কোণের মান = ?
  - **a.** 60°
- b. 90°
- **c.** 135°
- **d.** 180°
- 71. সর্বনিম্ন সংখ্যা, যাকে 12, 15, 20 এবং 54 দ্বারা ভাগ করতে প্রতিটি ক্ষেত্রে ৪ টি অবশিষ্ট থাকে
  - **a.** 504
- **b.** 536
- **c.** 544
- d. 548
- 72. নিচের কোন্টিতে সবচেয়ে বেশি সংখ্যক ভাজক রয়েছে?
  - **a.** 99
- **b.** 101
- c. 176
- **d.** 182
- 73. দুটি সংখ্যার L.C.M হল 48। সংখ্যাগুলি অনুপাত 2:3। তারপর সংখ্যার যোগফল হল
  - **a.** 28
- **b.** 32
- c. 40
- **d**. 64
- **74.** কোন সর্বনিম্ন সংখ্যার সাথে যোগ করা উচিৎ 2497। যাতে যোগফল 5, 6, 4 এবং 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়?
- **b.** 13
- c. 23
- 75. সর্বনিম্ন সংখ্যা যাকে 5, 6, 7 এবং ৪ দ্বারা ভাগ করতে একটি অবশিষ্ট 3 থাকে, কিন্তু 9 দ্বারা ভাগ করলে কোনো অবশিষ্ট থাকে নাঃ
  - **a.** 1677
- b. 1683
- **c.** 2523
- **d.** 3363
- **76.** ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যা 7 দ্বারা হ্রাস হলে 12, 16, 18, 21 এবং 28 বিভাজ্য হয় ঃ
  - **a.** 1008
- b. 1015
- **c.** 1022 **d.** 1032
- 77. নিচের কোন উক্তিটি সত্য?
  - **a.** 7 4 = 4 7
- b. 7-4 > 4-7
- **c.** 7 4 < 4 7
- **d.** 7 4 = -3
- 78. শুন্যস্থানটি পুরণ করুন ঃ
  - $-7 (\_\_) = 2$
- **b.** -5
- **c.** 9
- d. -9

- 79. দুটি কোণের সমষ্টির এক তৃতীয়াংশ হল 60° এবং তাদের পার্থক্যের এক চতুর্থাংশ হল 28°। তাহলে কোণ গুলি হল
  - a. 30° এবং 44°
- b. 34° এবং 90°
- c. 146° এবং 34°
- d. 130°এবং 60°
- 80. একটি ত্রিভুজ যার বাহু 15cm, 36cm এবং 39cm। তাহলে তাকে কি বলা হয়?
  - a. সমকোণী
- b. সমবাহ
- c. সমদ্বিবাহু
- d. উপরের কোনটিই নয়

**61.** 
$$\frac{1}{5}$$
 of 2 kg = ?

- **a.** 350 gm
- **b.** 250 gm
- c. 400 gm
- **d.** 450 gm

**62.** 
$$10\frac{3}{10} \times 6\frac{4}{3} \times \frac{4}{11} = ?$$

- **a.**  $26\frac{7}{13}$
- **c.**  $25\frac{3}{4}$
- **d.**  $39\frac{5}{9}$
- **63.** 15kg is what % of 110gm?
  - **a.** 0.53%
- **b.** 0.63%
- c. 0.73%
- **d.** 0.83%
- **64.** What smallest positive integer is added to 5050 to get the result of a perfect square?
  - **a.** 132
- b. 134
- **c.** 136
- **d.** 138

- 65.
- 60°

 $\triangle ABC$  of  $\angle ABC : \angle BAC : \angle BCA = ?$ 

- **a.** 3:2:6
- **b.** 3:2:4
- c. 4:3:2
- **d.** 6:3:2
- **66.** Mean proportional between 8 and 18?
  - **a.** 10
- **c.** 14
- **d.** 16
- **67.** If  $a^2 + b^2 = 5ab$  then  $\frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2}$ 
  - a. 23
- **b.** 24
- **c.** 25
- **d**. 26

- **68.** A train 75 meters long, running at a speed of 60km/h. How much time does the train take to cross a 175m bridge?
  - **a.** 10 sec.
- **b.** 12 sec.
- c. 15 sec.
- **d.** 18 sec.
- 69. The length of diagonal of a square is 8cm. Find out the length of its side?
  - **a.**  $2\sqrt{2}$
- **b.**  $4\sqrt{2}$
- **c.**  $6\sqrt{2}$
- **d.**  $8\sqrt{2}$
- **70.** In a rectangle, what is the angle of rotational symmetry?
  - **a.** 60°
- b. 90°
- **c.** 135°
- **d.** 180
- 71. The least number, which when divided by 12, 15, 20 and 54 leaves in each case a remainder of 8 is:
  - **a.** 504
- **b.** 536
- **c.** 544
- d. 548
- **72.** Which of the following has the most number of divisors?
  - **a.** 99
- **b.** 101
- c. 176
- **d.** 182
- **73.** The L.C.M. of two numbers is 48. The numbers are in the ratio 2:3. Then sum of the number is:
  - **a.** 28
- **b.** 32
- c. 40
- **d.** 64
- **74.** The least number which should be added to 2497 so that the sum is exactly divisible by 5, 6, 4 and 3 is:
  - **a.** 3

- **b.** 13
- c. 23
- **d.** 33

- **75.** The least number which when divided by 5, 6, 7 and 8 leaves a remainder 3, but when divided by 9 leaves no remainder, is:
  - **a.** 1677
- b. 1683
- **c.** 2523
- **d.** 3363
- **76.** The smallest number which when diminished by 7, is divisible 12, 16, 18, 21 and 28 is:
  - **a.** 1008
- b. 1015
- **c.** 1022 **d.** 1032
- **77.** Which of the following statement is true?
  - **a.** 7 4 = 4 7
- b. 7-4 > 4-7
- **c.** 7 4 < 4 7
- **d.** 7 4 = -3
- **78.** Choose appropriate number for blank :

$$-7 - (\_) = 2$$

- **a.** 5
- **b.** -5

**c.** 9

- d. -9
- **79.** One third of sum of two angles is 60° and one fourth of their difference is 28°. The angles are
  - **a.** 30° and 44°
- **b.** 34° and 90°
- c.  $146^{\circ}$  and  $34^{\circ}$
- **d.** 130° and 60°
- 80. A triangle whose sides are 15cm, 36cm, and 39cm is
  - a. Right angled
- **b.** Equilateral
- c. Isosceles
- **d.** None of above