इस प्रश्न-पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए

इस पुस्तिका में 32 पृष्ठ हैं।

This Booklet contains 32 pages

कोड / Code

CET-2024-2025 CLASS IX FOR ACADEMIC SESSION 2024-2025

प्रश्न-पुस्तिका	संख्या	/Question	Booklet No.:	
3		- Mucolion	DOOKIOL ITO	,

93381

अनुक्रमांक (अंकों में) / Roll No. (in digits)

अनुक्रमांक (शब्दों में) / Roll No. (in words)

निर्घारित समय : 2.30 घंटे Time Allowed : 2.30 Hours अधिकतम अंक : 200 Maximum Marks 200

प्रश्नों के उत्तर देने के लिए केवल काले बॉल-प्वाइंट पेन का इस्तेमाल करें। पेन्सिल का इस्तेमाल न करें।
Use Black Ball-Point Pen only for marking the responses. Do not use pencil.
अम्यर्थी उत्तर-पत्रक पर उत्तर देने से पहले सभी अनुदेशों को सावधानी पूर्वक पढ़ लें।

Candidate must read all the instructions carefully before marking the responses.

आपको प्रश्नों के उत्तर केवल उत्तर-पत्रक पर ही देने हैं।

You have to mark your answers on OMR Answer-Sheet only. परीक्षा के उपरान्त ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक अन्तरीक्षक को लौटा दें।

After the examination is over, hand-over the OMR Answer-Sheet to the invigilator.

महत्वपूर्ण अनुदेश

- 1. सभी प्रश्न बहुवैकल्पिक हैं एवं सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
- 2. इस प्रश्न–पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित तीन भाग हैं:

भाग-1 : अंग्रेजी (50 प्रश्न)

भाग-2 : सामान्य ज्ञान (50 प्रश्न)

भाग-3 : गणित / बुद्धिमता परीक्षा (75+25 प्रश्न)

- 3. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर दिए गए स्थान पर अम्यर्थी अपना नाम, सही अनुक्रमांक, प्रश्न-पुस्तिका संख्या, परीक्षा केन्द्र कोड, प्रश्न-पुस्तिका कोड तथा कक्षा अंकित करें अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उसकी जिम्मेदारी स्वयं अम्यर्थी की होगी।
- 4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं। अभ्यर्थी सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए, जैसा कि नीचे दिखाया गया है, उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर बॉल-पाइंट पेन से पूरा काला कर दें। एक से अधिक उत्तर विकल्प देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा एवं उसे जांचा नहीं जाएगा।

उदाहरणः ● ○ ○ ○

- 5. रफ कार्य इस प्रश्न-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही करें।
- 6. उत्तर-पत्रक पर किसी प्रकार के संशोधन हेतु व्हाइट्रनर या ब्लेड आदि के प्रयोग की अनुमित नहीं है।
- इलेक्ट्रॉनिक कैलकुलेटर और मोबाइल आदि का प्रयोग करने की अनुमित नहीं है।
- परीक्षा समाप्ति के पश्चात् आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
- 9 कोई नकारात्मक मूल्यांकन नहीं होगा।

Important Instructions

- 1. All the questions are multiple-choice type and answer all the questions.
- 2. This Question Booklet contains 200 questions in all comprising the following three parts:

Part-1: English (50 Ques.)

Part-2: General Knowledge (50 Ques.)

Part-3: Mathematics/Intelligence Test (75+25 Ques.)

- 3. Candidate should indicate his Name, correct Roll Number, Question Booklet No., Exam Centre Code. Question Booklet Code and Class on the OMR Answer-Sheet, otherwise the Answer-Sheet will not be evaluated and the candidate will be solely responsible for it.
- 4. Each question has four alternative answers. The candidate has to darken only one circle/bubble on the Answer-Sheet using blackball-point pen indicating the correct answer as shown. If more than one answer' option is found darkened, then the question will be treated wrong and will not be evaluated.

Example: OOO

- 5. Rough Work is to be done in the space provided in the question Booklet only.
- Use of white fluid or blade for correction on the Answer-Sheet is not permissible.
- 7. Use of Electronic Calculator and Mobile, etc.. is not permissible.
- 8. After completion of examination, you are allowed to take away your Question Booklet.
- 9. There is no negative marking.

S

ENGLISH

Read the following passage and answer by selecting correct option. (Q.1 to 5)

For the mobility impaired, highly trained canines called "Service dogs" can pick up dropped keys, open and close drawers, retrieve prepared meals, help a person in and out of bathtubs, dial 911, push and pull wheel chairs, help operate a car or van and pull off gloves, shoes, socks and jackets. Other dogs provide specific assistance to those who suffer seizures (Sudden attack of illness) and require special medication. And, of course, the helping dog provide companionship, play and give unconditional love to the people they assist.

It is thirty odd years since the placement of the first assistance dog. But only in recent years, with the rising independent movement among disabled people has the idea begun to spread widely.

While most service dogs are trained to work with people who rely on wheelchairs, other categories of helping dogs include hearing dogs which alert their owners to sound, such as doorbells, phones, cooking timers, alarm clocks, smoke alarms and seizure dogs which carry medication in their packs and are trained to dial 911 on large keypad phones.

- 1. The service-dogs were:
 - (a) paid highly
 - (b) less in number
 - (c) multiple taskers
 - (d) employees
- The idea of assistance dogs became popular due to the:
 - (a) awareness by the hospitals
 - (b) independent movement among the disabled
 - (c) independence of the country
 - (d) both (b) & (c)
- The categories of helping dogs are:
 - (a) domestic dogs, service dogs and seizure dogs
 - (b) hearing and domestic dogs
 - (c) service, hearing and seizure dogs
 - (d) none of above

- 4. There is difference between:
 - (a) The service dogs and the helping dogs
 - (b) The service dogs and the canines
 - (c) The canines and the ordinary dogs
 - (d) both (b) and (c)
- 5. Give the noun form of "trained":
 - (a) train
 - (b) trains
 - (c) training
 - (d) trainee

Read the passage and answer by selecting the correct option: (Q.6 to10)

This is a great lesson for all of us to learn, that in all matters the two extremes are alike. The extreme positive and extreme negative are always similar. When the vibrations of light are too slow we do not see them, nor do we see them when they are too rapid. So is with sound; when very low in pitch we do not hear it, when very high we do not hear it either. Of like nature is the difference between resistance and non resistance. One man does not resist because he is weak, lazy and can not; because he will not; the other man knows that he can strike an irresistible blow if he likes; yet he not only does not strike, but blesses his enemies. The one who from weakness resists not commits a sin, and as such can not receive any benefit from the nonresistance, while the other would commit a sin by offering resistance.

- 6. "....in all matters the two extremes are alike", means:
 - (a) Powerful men always gain success
 - (b) All human beings are of same characters
 - (c) Boys and girls are equally talented
 - (d) The extreme positive and extreme negatives are alike
- 7. When the sound is in low pitch:
 - (a) we fail to hear it
 - (b) we can hear it easily
 - (c) it pleases us
 - (d) we feel dizzy

- 8. Too rapid vibrations of light:
 - (a) can be easily seen
 - (b) can not be seen
 - (c) should be enjoyed
 - (d) both (a) & (c) are correct
- 9. The one who resists is different from a man who does not resist, because of his:
 - (a) nature
 - (b) weakness
 - (c) strength
 - (d) laziness
- 10. The word 'irresistible' means:
 - (a) tied so closely that it cannot be separated
 - (b) that can not be changed back
 - (c) so strong that it can not be stopped
 - (d) so valuable that it can not be replaced

Choose the correct synonyms (Q.11 to 15)

11. Servitude

- (a) bondage
- (b) charitable
- (c) gratitude
- (d) status

12. Reverence

- (a) reference
- (b) respect
- (c) disrespect
- (d) foster

13. Perilous

- (a) planned
- (b) unnamed
- (c) pathetic
- (d) unsafe

14. Sanctity

- (a) sanction
- (b) temple
- (c) holiness
- (d) violated

15. Grimace

- (a) sneer
- (b) glimpse
- (c) laughter
- (d) unreal

Choose the correct antonyms (Q.16 to 20)

16. Insipid

- (a) witty
- (b) meagre
- (c) wily
- (d) malaise

17. Innocuous

- (a) offensive
- (b) harmless
- (c) organic
- (d) anger

18. Veneer

- (a) exterior
- (b) interior
- (c) impression
- (d) armour

19. Audacity

- (a) quivering
- (b) patricide
- (c) bravado
- (d) cowardice

20. Sacrosanct

- (a) irreligious
- (b) unethical
- (c) irreverent
- (d) open

Choose the correct one word substitution for the given sentence (Q.21 to 25)

- 21. The study of ancient societies:
 - (a) Anthropology
 - (b) Archaeology
 - (c) History
 - (d) Ethnology
- 22. State in which the few govern the many:
 - (a) Monarchy
 - (b) Autocracy
 - (c) Plutocracy
 - (d) Oligarchy
- 23. A place where bees are kept is called:
 - (a) An apiary
 - (b) A mole
 - (c) A hive
 - (d) A sanctuary

- 24. A person who speaks many languages:
 - (a) Linguist
 - (b) Monolingual
 - (c) Polyglot
 - (d) Bilingual
- 25. One who does not believe in existence of God:
 - (a) Egoist
 - (b) Naive
 - (c) Stoic
 - (d) Atheist

Arrange the jumbled words appropriately to form a meaningful sentence (Q.26 to 30)

- 26. forget/to/off/the/leave/lights/don't/turn/ before/you
 - (a) Forget to lights off the turn don't leave you before
 - (b) Don't forget to turn off the lights before you leave
 - (c) Turn don't off the lights you leave before forget to
 - (d) To forget don't leave before you lights turn off the
- 27. you/message/a/will/to/give/mother/your/
 - (a) Will you mother message your a give to please?
 - (b) Please your mother message will give you to a
 - (c) Will you please give a message to your mother?
 - (d) Give you a will message your mother to please
- 28. weekly/is/journal/a/this
 - (a) This is a weekly journal
 - (b) This journal is a weekly
 - (c) A journal is this weekly
 - (d) Is a weekly journal this?
- 29. trade/the/the/few/of/know/tricks/men
 - (a) The tricks of the trade know men few
 - (b) Few men know the tricks of the trade
 - (c) Few men trade the know of the tricks
 - (d) The trade the tricks know of few men

- 30. monsoon/rain/much/had/this/not/have/we
 - (a) We had not much have this monsoon rain
 - (b) This monsoon rain we have had much
 - (c) Monsoon this rain we have not had much
 - (d) We have not had much rain this monsoon

Choose the most appropriate meaning of the given idiom/proverb (Q.31 to 34)

- 31. Absence makes the heart grow fonder.
 - (a) If you don't have a heart, you will still love someone
 - (b) When you are away from someone you love, you love him/her even more
 - (c) You are absent only when he/she is in love
 - (d) None of these
- 32. A flower blooms more than once.
 - (a) If you miss an occasion, you can avail it at another time
 - (b) Who says that the flowers only bloom once?
 - (c) An occasion that is missed will not come again
 - (d) None of these
- 33. Beauty is only skin deep.
 - (a) Beauty lies only on the skin
 - (b) Only a person with a beautiful skin is beautiful
 - (c) A person's character is more important than his/her appearance
 - (d) None of these
- 34. The wound is the place where the light enters you.
 - (a) Light covers wounds
 - (b) Light is important for wounds
 - (c) Wounds are made up of light
 - (d) Pain and suffering guide one to enlightenment

Choose the correct option from Direct to Indirect form of speech(Q.35 and 36)

- 35. Meera said "I am very busy now."
 - (a) Meera said that she was very busy then
 - (b) Meera says that she was very busy then
 - (c) Meera was saying that she was very busy then
 - (d) Meera said that she was very busy now

36. My aunt says, "I am unwell." (a) My aunt said that she is unwell (b) My aunt had said that she is unwell (c) My aunt says that she was unwell	43. What time did they the hotel? (a) arrive to (b) arrive at (c) arrive in
(d) My aunt says that she is unwell	(d) get in
Select the correct active voice of the following sentences (Q.37 and 38)	44 he is thin, he is strong. (a) But
37. A large house was built by Ketan. (a) Ketan built a large house	(b) As
(b) Ketan builds a large house	(c) Though (d) Because
(c) Ketan has built a large house(d) Ketan had built a large house	45. Another way of saying "old fashioned" is
38. The magazine had been read by Sarita.	the times.
(a) Sarita reads the magazine	(a) beside (b) behind
(b) Sarita had read the magazine	(c) outside
(c) Sarita read the magazine(d) Sarita has read the magazine	(d) None of these
(d) Sainta has read the magazine	(a) Hone of these
Select the correct passive voice of the	46. I like coffee I don't like tea
following sentences (Q.39 and 40)	(a) but
39. Reena made a second attempt.	(b) and
(a) A second attempt had been made by	(c) so
Reena	(d) because
(b) A second attempt is made by Reena(c) A second attempt was made by Reena	into our
(d) A second attempt was made by Reena (d) A second attempt is being made by	47. Next week we into our
Reena	new house (a) will move
	(b) had move
40. I will submit the manuscript tomorrow.	(c) do move
(a) The manuscript will be submitted by me	(d) moved
tomorrow	
(b) The manuscript is submitted by me tomorrow	48. I English tea. Is it good?
(c) The manuscript has been submitted by	(a) drunk
me tomorrow	(b) have never drunk
(d) The manuscript had been submitted by	(c) have drunk
me tomorrow	(d) am drinking
Tick the correct option (Q.41 to 50)	49. The injured to the hospital in an
41. Of course my daughter is thegirl	ambulance
in the group.	(a) were taking
(a) more beautiful	(b) was taking
(b) beautiful	(c) were taken
(c) as beautiful as	(d) have taken
(d) most beautiful	50 0 M: 11 1 00 00 00
42. I think we are lost. The man have	50. On my African trip, I saw a of
given us the wrong direction.	lions.
(a) might	(a) bundle
(b) should	(b) army (c) pack
(c) would	(d) pride
(d) will	
(6)	SET-A/CLASS-IX/2024-25

GENERAL KNOWLEDGE

51. Name the site of Indus which is currently located i (a) Kalibangan (b) (c) Alamgirpur (d)	in Pakistan.) Harappa	 सिंधु घाटी सभ्यता के स्थल व पाकिस्तान में स्थित है। (a) कालीबंगा (c) आलमगीरपुर 	का नाम बताइए जो वर्तमान में (b) हड़प्पा (d) लोथल
52. Who was the founder of sla (a) Balban (b) (c) Qutub-ud-din Aibak (d)	ave dynasty? 5:	(c) जालमगारपुर 2. गुलाम वंश का संस्थापक कौन (a) बलबन (c) कुतुब-उद-दीन ऐबक	था? (b) रजिया सुल्तान
to India for trade. (a) The English (b) (c) The Portuguee (d)	The French The Dutch	 पहले यूरोपीय थे जो व (a) अंग्रेज़ (c) पुर्तगाली 	त्र्यापार के लिए भारत आए थे। (b) फ्रांसीसी (d) डच
54. 'Hornbill festival' is a celebrated in which state? (a) Assam (b) (c) West Bengal (d)	cultural festival Nagaland	 'हार्नबिल फेस्टिवल' किस र सांस्कृतिक त्योहार है? (a) असम (c) पश्चिम बंगाल 	ाज्य में मनाया जाने वाला एक (b) नागालैंड (d) बिहार
55. Identify the incorrectly mat (a) Mars – Red planet (b) Jupiter – Largest planet (c) Earth – Densest planet (d) Venus – Coldest planet	terieu pair.	5. गलत मिलान वाले जोड़े को पह (a) मंगल - लाल ग्रह (b) बृहस्पति - सबसे बड़ा ग्रह (c) पृथ्वी - सबसे ज्यादा घनत्व (d) शुक्र - सबसे ठंडा ग्रह	
56. Which among the followir fresh water lake in the worl (a) Lake Assal (b) (c) Lake Van (d)	ld? Lake superior	 निम्नलिखित में से कौन सी विश्व झील है? (a) एस्सल झील (c) वैन झील 	
57. Which one of the followin largest area under permane (a) Bihar (b) (c) Madhya Pradesh (d)	ent forest? Kerala	 7. निम्नलिखित में से किस राज्य में बड़ा क्षेत्र है? (a) बिहार (c) मध्य प्रदेश 	में स्थायी वन के अंतर्गत सबसे (b) केरल (d) उत्तर प्रदेश
58. Delhi gets winter rainfall du (a) South West Monsoon (b) North East Monsoon (c) Conventional rain (d) Western disturbances	e to 58	3. दिल्ली में शीतकालीन वर्षा (a) दक्षिण पश्चिम मानसून (b) उत्तर पूर्वी मानसून (c) पारंपरिक बारिश (d) पश्चिमी विक्षोभ	के कारण होती है।
59. Name the continent whice "Peninsula of Peninsulas". (a) Europe (b) Asia (c) Australia (d) South America	ch is known as 59). उस महाद्वीप का नाम बता प्रायद्वीप'' कहा जाता है। (a) यूरोप (b) एशिया (c) ऑस्ट्रेलिया (d) दक्षिणी अमेरिका	इये जिसे "प्राय द्वीपों का
	nan of India"? 60 /ishal Tiwari /erghese Kurien	. "मिल्कमैन ऑफ इंडिया" के (a) एम स्वामीनाथन (c) डॉ अरुण कृष्णन	नाम से किसे जाना जाता है? (b) विशाल तिवारी (d) वर्गीश कुरियन

ca cirLish is known	as (Manchester of	61	. वह शहर जिसे 'उत्तर भारत व	का मैनचेस्टर' कहा जाता है।
61. City which is known North India'.	as Manchester of		(a) कानपुर	(b) दिल्ली
(a) Kanpur	(b) Delhi		(c) आगरा	(d) लखनऊ
(c) Agra	(d) Lucknow		Name Name and American	
**************************************	75 75 75 Val	62	. गलत मिलान वाली जोड़ी का	चयन करें।
62. Choose the incorrectly		0.80	(a) हॉकी – आगा खान कप	
(a) Hockey – Aga Khan			(b) फुटबॉल - आशुतोष ट्रॉर्फ	t
(b) Football – Ashutosh			(c) शतरंज - रणजी ट्रॉफी	
(c) Chess – Ranji Troph (d) Boat Race – Nehru			(d) नौका दौड़ - नेहरू ट्रॉफी	
(u) Boat Nace - Nema	Порпу		(1868) B (1869)	होने वाले पहले संगीतकार कौन
63. The first musician to	be felicitated with	63	1020	हान वाल बल्टा राजानार जा
"Bharat Ratna" was			थे?	
(a) Pt Ravi Shankar			(a) पंडित रवि शंकर	
(b) M S Subhulakshmi			(b) एम॰ एस॰ सुभुलक्ष्मी	
(c) Lata Mangeshkar			(c) लता मंगेशकर (d) पंडित भीमसेन जोशी	
(d) Pt Bhimsen Joshi				0 2
64. Milk, eggs, cheese, yo	gurt and fish are rich	64	. दूध, अंडे, पनीर, दही और मछ	ला क समृद्ध स्नात हा
source of			(a) कार्बोहाइड्रेट	(b) चीनी (1) किन्निक मी
(a) Carbohydrates	(b) Sugar		(c) कैल्शियम	(d) विटामिन सी
(c) Calcium	(d) Vitamin C	65	. आत्मकथा "माई एक्सपेरिमें	ट्स विद ट्रुथ" के लेखक कौन
65. Who is the writer of th	ne autobiography "My		हैं?	
experiments with trut	h"?		(a) सरदार वल्लभभाई पटेल	
(a) Sardar Vallabhbhai	Patel		(b) बिपिन चंद्र पाल	
(b) Bipin Chandra Pal			(c) चन्द्र शेखर आज़ाद	
(c) Chandra Shekhar Az	zad		(d) महात्मा गांधी	
(d) Mahatma Gandhi		Nama	. दिल्ली में "सिरी शहर" की स	क्ष्मा में कि एके ट्रांग की गई शी?
66. The "city of Siri" in Del	hi was founded by	66.		
(a) Allahuddin Khilji	(b) Iltutmish		(a) अल्लाहुद्दीन खिलजी	
(c) Akbar	(d) Shah Jahan		(c) अकबर	
		67.	. निम्नलिखित में से किसे "भा	त्तीय पुनर्जागरण का जनक"
67. Who among the follo	wing is called as the		कहा जाता है?	
"Father of Indian Rena			(a) रवीन्द्रनाथ टैगोर	
(a) Rabindranath Tagor			(b) राजा राम मोहन राय	
(b) Raja Ram Mohan Ro (c) Swami Vivekanand	у		(c) स्वामी विवेकानंद	
(d) Dayanand Saraswat	i		(d) दयानंद सरस्वती	
		70	विश्व में कुल महासा	ਜ਼ ਵੈਂ।
68. There are total	(b) 7	68.		(b) 7
(a) 4	(d) 5		(a) 4	\$20,000 (120)
(c) 6	· Marine		(c) 6	(d) 5
69. Which type of vegeta	tion grows in saline	69.	क्षारयुक्त प्रदेश में किस प्रकार व	क्री वनस्पति उगती है?
areas?			(a) सदाबहार वन	
(a) Evergreen forests			(b) मैंग्रोव वन	
(b) Mangrove forests			(c) पर्णपाती वन	
(c) Deciduous forests			(d) पहाड़ी जंगल	
(d) Mountain forests			West of the second section (Section)	

70. The first census of India was conducted in	70. भारत की पहली जनगणना किस वर्ष में आयोजित की गई थी?
the year	(a) 1881 (b) 1886
(a) 1881 (b) 1886	(c) 1882 (d) 1818
(c) 1882 (d) 1818	
71 is also known as 'golden fiber'.	71को 'गोल्डन फाइबर' के रूप में भी जाना जाता है।
(a) Jute (b) Cotton	(a) जूट (b) कपास
(c) Sunflower (d) Pulses	(c) सूरजमुखी (d) दालें
72. 'Acid rain' is a result of excess amount of (a) CO ₂ (b) NH ₂ (c) SO ₂ & NO ₂ (d) Carbon monoxide	72. 'अम्लीय वर्षा' किसकी अधिक मात्रा का परिणाम है? (a) CO ₂ (b) NH ₂ (c) SO ₂ और NO ₂ (d) कार्बन मोनोऑक्साइड
73. Which of the following is called 'Mini	73. निम्नलिखित में से किसे 'लघु संविधान' कहा जाता है?
Constitution'?	(a) भारत सरकार अधिनियम 1935
(a) Government of India Act, 1935 (b) Government of India Act, 1919	(b) भारत सरकार अधिनियम 1919
(c) 44 th constitutional amendment	(c) 44वाँ संविधान संशोधन
(d) 42 nd constitutional amendment	(d) 42वाँ संविधान संशोधन
74 (National Bit	74. 'राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान' में स्थित है।
74. 'National Dairy Research Institute' is located in	(a) केरल (b) उदयपुर
(a) Kerala (b) Udaipur	(c) करनाल (d) रोहतक
(c) Karnal (d) Rohtak	(4)
75. 'Richter scale' is used to measure which among the following? (a) Earthquakes (b) Wind speed (c) Volcanoes (d) Humidity	 75. निम्नलिखित में से किसे मापने के लिए 'रिक्टर स्केल' का उपयोग किया जाता है? (a) भूकंप (b) हवा की गति (c) ज्वालामुखी (d) नमी
76. Who among the following is the 'Father of	76. निम्नलिखित में से कौन 'कंप्यूटर का जनक' है?
Computers'?	(a) जेम्स गोसलिंग
(a) James Gosling	(a) जन्स नासालन (b) चार्ल्स बैबेज
(b) Charles Babbage	(c) डेनिस रिची
(c) Dennis Ritchie	(d) ब्यार्ना स्त्रौस्नप
(d) Bjarne Stroustrup	(3) 1111 (1(4)
77. What was the code name of the operation to conduct nuclear test at Pokharan in May	77. मई 1998 में पोखरण में परमाणु परीक्षण करने के ऑपरेशन का कोड नाम क्या था?
1998?	
(a) Shakti (b) Hansa	104.04.0
(c) Budha (d) Shiva	(c) बुद्धा (d) शिवा
78. Identify the legend whose birth anniversary is celebrated as 'National Sports Day'.	78. किस महान व्यक्ति की जन्म जयंती 'राष्ट्रीय खेल दिवस' वे रूप में मनाई जाती है?
(a) Major Dhyanchand	(a) मेजर ध्यानचंद
(b) Pullela Gopichand	(b) पुलेला गोपीचंद
(c) Kapil Dev	(c) कपिल देव
(d) Mohammad Ali	(d) मोहम्मद अली

70	Which animal has long	est gestation period?	79	. किस जानवर का गर्भकाल	सबसे लंबा होता है?	
79.	(a) Human being	(b) Camel	0.000	(a) मनुष्य	(b) ऊंट	
	(c) Fox	(d) Elephant		(c) लोमड़ी	(d) हाथी	
00	C	tracs is called	80.	. नये पेड़-पौधे उगाना कहला	ता है	
80.	Growing new plants & (a) Reforestation			(a) पुनर्वनीकरण	(b) निर्वनीकरण	
	(c) Afforestation			(c) वनीकरण	(d) उपरोक्त सभी	
			01	. पृथ्वी की कोर और क्रस्ट के	s बीच कौन सी परत है?	
81.	Which layer is between	en core and crust of	01.	् पृथ्या का कार आर प्रतरण प्र (a) मैग्ना	(b) मार्टेल	
	the earth?	/b) Martal		(c) मैंटल	(d) मेंटल	
	(a) Magna	(b) Martel (d) Mental		(6) 4661	(4)	
	(c) Mantle	(u) Mentai	82	यकृत ग्रंथि होत	ता है।	
82.	Liver is an gl		02.	(a) बहिस्रावी	(b) अंतःस्रावी	
	(a) Exocrine	(b) Endocrine		(c) (a) और (b) दोनों	(d) इन में से कोई नहीं	
	(c) Both (a) & (b)	(d) None of these				
83.	Which of the following	dates are celebrated	83.	. निम्नलिखित में से कौन सी तारीख हर साल 'संयुक्त राष्ट्र		
	every year as the 'UN I			दिवस' के रूप में मनाई जात		
	(a) 28 Oct			(a) 28 अक्टूबर	(b) 24 अक्टूबर .	
	(c) 28 Sep	(d) 24 Sep		(c) 28 सितम्बर		
84.	"Quit India Moveme	ent" is also known	84.	"भारत छोड़ो आंदोलन"	को के नाम से भी जाना	
	as			जाता है।		
	(a) Khilafat movement			(a) खिलाफत आंदोलन		
	(b) Swadeshi movemer	nt		(b) स्वदेशी आंदोलन		
	(c) Home rule moveme	nt		(c) होमरूल आंदोलन		
	(d) August Kranti			(d) अगस्त क्रांति	·	
85.	was the perpe	trator of Jallianwala	85.		ला बाग नरसंहार का अपराधी	
	Bagh Massacre in Amri	tsar.		था। (a) जनरल रेजिनाल्ड डायर		
	(a) General Reginald Dy			(b) लार्ड कर्जन		
	(b) Lord Curzon			(c) ए.ओ. ह्युम		
	(c) A O Hume			(d) एनी बेसेंट		
	(d) Annie Besant					
06	The 'Durand line' is the	International border	86.	'डूरंड रेखा' किन दो देशों वे	ह बीच की अंतर्राष्ट्रीय सीमा है?	
6 0.	between which two co			(a) भारत और म्यांमार		
	(a) India & Myanmar			(b) भारत और चीन		
	(b) India & China			(c) भारत और पाकिस्तान		
	(c) India & Pakistan			(d) अफगानिस्तान और पा	किस्तान	
	(d) Afghanistan & Pakis	tan				
		has 'Eronch' as a	87.	किस केंद्र शासित प्रदेश में	'फ्रेंच' आम तौर पर बोली जाने	
87.	Which union territory has 'French' as a			वाली भाषा है?		
	commonly spoken lang	uage:		(a) पुडुचेरी		
	(a) Puducherry			(b) चंडीगढ़		
	(b) Chandigarh			(c) दमन		
	(c) Daman (d) Goa			(d) गोवा		
	(u) God			(3)		

88. Which of the following football player is known as "Black Pearl"?		88	निम्नलिखित में से किस फुटबॉल खिलाड़ी को "ब्द नैक पर्ल" के नाम से जाना जाता है?	
(a) Ronaldo	(b) Pele		(n) रोनाल्डो	(b) पेले
(c) Francescoli	(d) Kunde		Andrew Street Land	(d) कंडे
			(c) फ्रांसिसकोली	(a) 3/3
89. What is the new nam Ground?	e of 'Firoz Shah Kotla'	89	. 'फ़्रिरोज़ शाह कोटला' मैदान	का नया नाम क्या है?
(a) Ajit Wadekar Stadi	um		(a) अजित वाडेकर स्टेडियम	
(b) Gautam Gambhir S			(b) गौतम गम्भीर स्टेडियम	
(c) Narendra Modi Sta			(c) नरेंद्र मोदी स्टेडियम	
(d) Arun Jaitley Stadiu			(d) अरुण जेटली स्टेडियम	
. 5.000 000			(9)	
90. Who is the 'father o	of world cinema'?	90	. 'विश्व सिनेमा के जनक' कौन	₹?
(a) Le Prince			(a) ले प्रिंस	
(b) Louis Lumiere			(b) लुई लुमियेर	
(c) Dada Saheb Phalke	1		(c) दादा साहेब फाल्के	
(d) None of these			(d) इनमे से कोई नहीं	
			(a) इनम स माइ नहा	
91. 'North pole' was disco	overed by	91	. ' <mark>उत्तरी ध्रुव'</mark> की खोज द्वा	रा की गई थी।
(a) John Cobot	(b) Robert Peary		(a) जॉन कोबोट	(b) रॉबर्ट पियरी
(c) Amundson	(d) Captain Cook		(c) अमुंडसन	(d) कैप्टन कुक
92. A compact disc when give out rainbow like (a) reflection & diffraction & transm (b) reflection & transm (c) diffraction & transm (d) refraction, diffraction	colours due to ction nission mission	92	. एक कॉम्पैक्ट डिस्क को जब स तो किस वजह से इंद्रधनुष जैसे (a) प्रतिबिंब और विवर्तन (b) प्रतिबिंब और प्रसारण (c) विवर्तन और संचरण (d) अपवर्तन, विवर्तन और संच	रंग निकलते हैं?
93. The first British Pre	sidency in India was	93	. भारत में पहली ब्रिटिश प्रेसीडेंर्स	ो कहाँ स्थापित हुई थी ?
established at			(a) सूरत	(b) मद्रास
(a) Surat	(b) Madras		(c) बंगाल	(d) बॉम्बे
(c) Bengal	(d) Bombay		70 5 1	2.2
94. Which neighbouring reach, if you sail acros	s the Palk Strait.	94	. यदि आप पाल्क जलडमरूमध्य पड़ोसी देश पहुँच सकते हैं? (a) बांग्लादेश	ा को पार करते हैं तो आप किस (b) मालदीव
(a) Bangladesh	(b) Maldive		3580	5
(c) Myanmar	(d) Sri Lanka		(c) म्यांमार	(d) श्रीलंका
95. What is the maximum	a strongth of the lok	95	. संविधान द्वारा परिकल्पित लं	ोकसभा में कितने अधिकतम
Sabha envisaged by th (a) 545 members (c) 552 members	177 m		सदस्य होते हैं? (a) 545 सदस्य (c) 552 सदस्य	(b) 550 सदस्य (d) 555 सदस्य

96. Which of the following is not a permanent member in the Security Council of United Nations which has 15 members? (a) China (b) Germany (c) United Kingdom (d) France	96. संयुक्त राष्ट्र की 15 सदस्यों वाली सुरक्षा परिषद में निम्नलिखित में से कौन स्थायी सदस्य नहीं है? (a) चीन (b) जर्मनी (c) यूनाइटेड किंगडम (d) फ्रांस
97. Who wrote "Gulliver's Travels"? (a) John Bunyan (b) John Gay (c) Jonathan Swift (d) John Webster	 97. "गुलिवर्स ट्रेवल्स" किसने लिखा है? (a) जॉन बुनियन (b) जॉन गे (c) जोनाथन स्विफ्ट (d) जॉन वेबस्टर
98. The "Ten degree channel" is a channel that separates (a) Nicobar & Andaman Islands (b) Little Andaman from the east of the Andaman Islands (c) Minicoy from the west of the Lakshadweep (d) Somalia Island from Nicobar Islands	98. "दस डिग्री चैनल" एक ऐसा चैनल है जो को अलग करता है। (a) निकोबार और अंडमान द्वीप समूह (b) अंडमान द्वीप समूह के पूर्व से छोटा अंडमान (c) लक्षद्वीप के पश्चिम से मिनिकॉय (d) निकोबार द्वीप समूह से सोमालिया द्वीप
99. The "Ram Mandir Bhoomi Poojan" was done on (a) Jan 2, 2020 (b) April 10, 2021 (c) August 5, 2020 (d) Sept 10, 2021 100. Who was the project director of ISROs mission "Chandrayaan-2"? (a) Nandini Harinath (b) Aditi Pant (c) Muthayya Vanitha (d) None of the above	99. "राम मंदिर भूमि पूजन" को किया गया था। (a) 02 जनवरी 2020 (b) 10 अप्रैल 2021 (c) 05 अगस्त 2020 (d) 10 सितम्बर 2021 100. इसरो के मिशन "चंद्रयान-2" के परियोजना निदेशक कौन थीं? (a) नंदिनी हरिनाथ (b) अदिति पंत (c) मुथैया वनिता (d) इनमे से कोई नहीं

MATHEMATICS

- 101. $x^4 + 2x^3 2x^2 + 2x 3$ is exactly divisible by:
 - (a) $x^3 + 2x 3$
- (b) $x^2 + 2x 3$
- (c) $x^2 + x 6$

- (d) $x^3 + x 6$
- 102. If both (x-2) and $(x-\frac{1}{2})$ are factors of $px^2 + 5x + r$, then which one is correct?
 - (a) p = 2r
 - (b) pr = 1
 - (c) $\frac{p}{r} = 1$
 - (d) None of these
- 103. Find the LCM of Polynomials

$$f(x) = 4(x-1)^2(x^2+6x+8)$$
 and

$$g(x) = 10 (x-1)(x+2)(x^2+7x+10)$$

- (a) $20(x-1)^2(x+2)^2(x+4)$
- (b) $20(x-1)(x+2)^2(x+4)(x+5)$
- (c) $20(x-1)^2(x+2)^2(x+4)(x+5)$
- (d) None of these
- 104. A team of 30 men is supposed to do a work in 38 days. After 25 days, 5 more men were employed and the work was finished one day earlier. How many days would it have been delayed if 5 more men were not employed?
 - (a) 1 Day
- (b) 2 Days
- (c) 3 Days
- (d) 4 Days
- 105. If the wages of 45 women amount to ₹ 46575 in 48 days, how many men must work 16 days to receive ₹ 17250, the daily wages of a man being double than those of a women?
 - (a) 20 Men
 - (b) 25 Men
 - (c) 30 Men
 - (d) 15 Men
- 106. If a:b:c is 1:3:2 and c:d:e is 1:2:3,
 - Find a: b:c:d:e?
 - (a) 1:2:3:4:5
 - (b) 1:3:2:4:6
 - (c) 1:4:3:2:6
 - (d) 1:6:3:2:4

- 101. $x^4 + 2x^3 2x^2 + 2x 3$ पूर्णतया विभाजित होता है :
 - (a) $x^3 + 2x 3$
- (b) $x^2 + 2x 3$
- (c) $x^2 + x 6$
- (d) $x^3 + x 6$
- 102. यदि (x-2) और $(x-\frac{1}{2})$ दोनों ही $px^2 + 5x + r$,

के गुणनखंड हैं तो कौन सा कथन सत्य है ?

- (a) p = 2r
- (b) pr = 1
- $(c)^{\frac{p}{r}} = 1$
- (d) इनमे से कोई नहीं
- 103. बहुपदों के लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करो।

$$f(x) = 4 (x-1)^2 (x^2 + 6x + 8)$$
 और

$$g(x) = 10 (x-1)(x+2)(x^2+7x+10)$$

- (a) $20(x-1)^2(x+2)^2(x+4)$
- (b) $20(x-1)(x+2)^2(x+4)(x+5)$
- (c) $20(x-1)^2(x+2)^2(x+4)(x+5)$
- (d) इनमे से कोई नहीं
- 104. 30 पुरुषों की एक टीम को 38 दिनों में एक काम करना है। 25 दिनों के बाद, 5 और पुरुषों को नियोजित किया गया और काम एक दिन पहले समाप्त हो गया । यदि 5 और पुरुषों को नियोजित नहीं किया गया तो कितने दिनों की देरी होगी?
 - (a) 1 दिन
- (b) 2 दिन
- (c) 3 दिन
- (d) 4 दिन
- 105. 45 महिलाओं की मजदूरी 48 दिनों में ₹ 46575 हो जाती है। ₹ 17250 प्राप्त करने के लिए कितने पुरुषों को 16 दिन काम करना चाहिए, एक पुरुष की दैनिक मजदूरी एक महिला की मजदूरी की तुलना में दोगुनी है?
 - (a) 20 पुरुष
 - (b) 25 पुरुष
 - (c) 30 पुरुष
 - (d) 15 पुरुष
- 106. यदि a:b:c बराबर है 1:3:2 के और c:d:e बराबर है 1:2:3 के, तो ज्ञात करें a:b:c:d:e?
 - (a) 1:2:3:4:5
 - (b) 1:3:2:4:6
 - (c) 1:4:3:2:6
 - (d) 1:6:3:2:4

- 107. A is inversely proportional to the cube of B. If A = 3, then B = 2. If A = $\frac{8}{9}$, then find the value of B.
 - (a) 3

(b) 4

(c) 5

- (d) 6
- 108. A farmer travelled a distance of only 61 km in 9 hours. He travelled partly on foot at 4 km/hr and partly on bicycle at 9 km/hr speed. The distance travelled on foot is:
 - (a) 14 km
 - (b) 15 km
 - (c) 16 km
 - (d) 17km
- 109. A train was late by 6 minutes. The driver increased its speed by 4 km/hr to reach the next station on time which is 36 km away. Find the original speed of the train?
 - (a) 32 km/hr
 - (b) 33 km/hr
 - (c) 34 km/hr
 - (d) 36 km/hr
- 110. The difference between the simple interest received from two different sources on ₹ 1500 for three years is ₹ 13.50. The difference between their rates of interest is:
 - (a) 0.1 %
 - (b) 0.2 %
 - (c) 0.3 %
 - (d) 0.4 %
- 111. The roots of the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ will be reciprocal to each other if:
 - (a) $a = \frac{1}{c}$
 - (b) a = c
 - (c) ac = b
 - (d) a = b
- 112. If $\left(x + \frac{1}{x}\right) = \sqrt{3}$, then the value of $x^{506} + x^{500} + x^{384} + x^{378} + x^{190} + x^{184} + x^{18} + x^{12}$ is :
 - (a) 84
 - (b) 206
 - (c) 0
 - (d) 1

- 107. A, B के घन के व्युत्क्रमानुपाती है। यदि A = 3 है, तो B = 2 है। यदि $A = \frac{8}{9}$ है, तो B का मान ज्ञात करो।
 - (a) 3

(b) 4

(c) 5

- (d) 6
- 108. एक किसान 61 किलोमीटर की दूरी 9 घंटे में तय करता है। वह आंशिक दूरी 4 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से पैदल तथा आंशिक दूरी 9 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से साईकिल द्वारा तय करता है। पैदल तय की गई दूरी कितनी है?
 - (a) 14 किलोमीटर
 - (b) 15 किलोमीटर
 - (c) 16 किलोमीटर
 - (d) 17 किलोमीटर
- 109. एक ट्रेन 6 मिनट विलम्ब से थी। चालक ट्रेन की गित 4 किमी/घंटा से बढ़ा देता है जिससे ट्रेन अगले स्टेशन समय पर पहुँचती है जो कि 36 कि.मी. की दूरी पर है | ट्रेन की मूल गित जात करें ?
 - (a) 32 किमी/घंटा
 - (b) 33 किमी/घंटा
 - (c) 34 किमी/घंटा
 - (d) 36 किमी/घंटा
- 110. ₹ 1500 की धनराशि पर दो अलग-अलग स्रोतों से तीन वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज का अंतर ₹ 13.50 है। उनके ब्याज दरों का अंतर क्या है?
 - (a) 0.1 %
 - (b) 0.2 %
 - (c) 0.3 %
 - (d) 0.4 %
- 111. यदि समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ का एक मूल दूसरे मूल का व्युत्क्रम है तो :
 - (a) $a = \frac{1}{c}$
 - (b) a = c
 - (c) ac = b
 - (d) a = b

112. यदि
$$\left(x+\frac{1}{x}\right)=\sqrt{3}$$
, तो $x^{506}+x^{500}+x^{384}+x^{378}+x^{190}+x^{184}+x^{18}+x^{12}$ का मान क्या होगा?

- (a) 84
- (b) 206
- (c)0
- (d) 1

- 113. If $x = 3 + 2\sqrt{2}$ and xy = 1, then find the value of $\frac{x^3 + 3xy + y^3}{x^2 2xy + y^2}$
 - (a) $\frac{209}{11}$
 - (b) $\frac{209}{37}$
 - (c) $\frac{205}{37}$
 - (d) $\frac{201}{32}$
- 114. A sum of ₹ 2100 is to be paid back in 2 equal annual instalments. How much is each instalment if the interest is compounded annually at 10% per annum?
 - (a) ₹ 1230
- (b) ₹ 1240
- (c) ₹ 1210
- (d) ₹ 1220
- 115. What approximate sum of money at compound interest will amount to ₹ 2249.52 in 3 years, if the rate of interest is 3% for the first year, 4% for the second year and 5% for the third year?
 - (a) ₹ 1500
- (b) ₹ 1600
- (c) ₹ 1800
- (d) ₹ 2000
- 116. 16 children are to be divided into two groups A and B consisting of 10 and 6 children respectively. The average percent marks obtained by children of group A is 75 and the average percent marks of all the 16 children is 76. What is the average percent marks of children of group B?
 - (a) $78\frac{2}{3}$
- (b) $77\frac{1}{3}$
- (c) $78\frac{1}{3}$
- (d) $77\frac{2}{3}$
- 117. If $(3.7)^x = (0.037)^y = 10000$, then what is the value of $\frac{1}{x} \frac{1}{y}$?
 - (a) 1
 - (b) 2
 - (c) $\frac{1}{2}$
 - (d) $\frac{1}{4}$

- 113. यदि $x = 3 + 2\sqrt{2}$ और xy = 1, तो $\frac{x^3 + 3xy + y^3}{x^2 2xy + y^2}$ का मान होगा:
 - (a) $\frac{209}{11}$
 - (b) $\frac{209}{37}$
 - (c) $\frac{205}{37}$
 - (d) $\frac{201}{32}$
- 114. ₹ 2100 राशि कर्जे पर ली गई, जिसे दो बराबर किश्तों में अदा की जानी है। यदि ब्याज की अदायगी वार्षिक 10% चक्रवृद्धि दर पर दी जाये, तो प्रत्येक किश्त की राशि होगी:
 - (a) ₹ 1230
- (b) ₹ 1240
- (c) ₹ 1210
- (d) ₹ 1220
- 115. चक्रवृद्धि ब्याज पर लगभग कितनी राशि का ब्याज 3 वर्ष में ₹ 2249.52 होगा, यदि ब्याज की राशि पहले वर्ष के लिए 3%, दूसरे वर्ष के लिए 4% और तीसरे वर्ष के लिए 5% है।
 - (a) ₹ 1500
- (b) ₹ 1600
- (c) ₹ 1800
- (d) ₹ 2000
- 116. 16 बच्चों को क्रमशः 10 और 6 बच्चों के दो समूहों A और B में विभाजित किया जाना है। समूह A के बच्चों के औसत प्रतिशत अंक 75 और सभी 16 बच्चों के औसत प्रतिशत अंक 76 है। समूह B के बच्चों के औसत प्रतिशत अंक क्या है?
 - (a) $78\frac{2}{3}$
- (b) $77\frac{1}{3}$
- (c) $78\frac{1}{3}$
- (d) $77\frac{2}{3}$
- 117. यदि $(3.7)^x = (0.037)^y = 10000$, ते $\frac{1}{x} \frac{1}{y}$ का क्या मान होगा ?
 - (a) 1
 - (b) 2
 - (c) $\frac{1}{2}$
 - $(d)^{\frac{1}{4}}$

- 118. If $x = a^{2/3} a^{-2/3}$, then the value of $x^{3} + 3x$ is :
 - (a) $a^2 + \frac{1}{a^2}$
 - (b) $a^2 \frac{1}{a^2}$
 - (c) $a + \frac{1}{a}$
 - (d) $a \frac{1}{a}$
- 119. Find the value of $a^2 + b^2 + c^2 ab bc ca$ if a = 997, b = 998, c = 999
 - (a) 3

(b) 0

(c) 1

- (d) -3
- 120. If a, b, c are the sides of a triangle. Find the type of triangle if

$$a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$$

- (a) Equilateral
- (b) Right angle
- (c) Isosceles
- (d) None of these
- 121. 2a and 2b are two chords of a circle which intersect each other at right angle. If the distance from its intersecting to the centre of the circle is c and c is less than radius then find the radius of the circle.

(a)
$$\sqrt{\frac{a^2+b^2+c^2}{2}}$$

(b)
$$\frac{1}{2}\sqrt{a^2+b^2+c^2}$$

(c)
$$\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

(d)
$$\sqrt{\frac{a^2+b^2+c^2}{3}}$$

- 122. The sum of three altitudes of a triangle is :
 - (a) Equal to the sum of three sides
 - (b) Less than the sum of sides
 - (c) Greater than the sum of sides
 - (d) Twice the sum of sides
- 123. Two circles touch each other internally. Their radii are 2 cm and 3 cm. The biggest chord of the greater circle which is outside the inner circle is of length:
 - (a) $2\sqrt{2}$ cm
- (b) $3\sqrt{2}$ cm
- (c) $4\sqrt{2}$ cm
- (d) $8\sqrt{2}$ cm

- 118. यदि $x = a^{2/3} a^{-2/3}$, तो $x^3 + 3x$ का मान
 - क्या होगा ?
 (a) $a^2 + \frac{1}{a^2}$
 - (b) $a^2 \frac{1}{a^2}$
 - (c) $a + \frac{1}{a}$
 - (d) $a \frac{1}{a}$
- 119. यदि a = 997, b = 998, c = 999 है तो $a^2 + b^2 + c^2 ab bc ca$ का मान ज्ञात करें-
 - (a) 3

(b) 0

(c) 1

- (d) -3
- 120. यदि a, b, c एक त्रिभुज की भुजाएं हैं और $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$ है तो त्रिभुज किस प्रकार का होगा ?
 - (a) समबाहु
 - (b) समकोण
 - (c) समद्विबाहु
 - (d) इनमें से कोई नहीं
- 121. यदि 2a और 2b वृत्त की दो जीवायें हैं जो एक दूसरे पर लम्ब है । दोनों जीवायें जहाँ प्रतिच्छेद करती हैं, यदि वृत्त के केंद्र से उस बिंदु की दूरी c है (c < वृत्त की त्रिज्या), तो वृत्त की त्रिज्या है:

(a)
$$\sqrt{\frac{a^2+b^2+c^2}{2}}$$

(b)
$$\frac{1}{2}\sqrt{a^2+b^2+c^2}$$

(c)
$$\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

(d)
$$\sqrt{\frac{a^2+b^2+c^2}{3}}$$

- 122. त्रिभुज की तीन शीर्षलम्ब का योग है:
 - (a) तीन भुजाओं के योग के बराबर
 - (b) तीन भुजाओं के योग से कम
 - (c) तीन भुजाओं के योग से अधिक
 - (d) तीन भुजाओं के योग का दुगुना
- 123. दो वृत्त आतंरिक रूप से एक दूसरे को स्पर्श करते हैं। उनकी त्रिज्या 2 सेमी और 3 सेमी है। आतंरिक वृत्त के बाहर बड़े वृत की सबसे बड़ी जीवा कितनी लम्बाई की है?
 - (a) $2\sqrt{2}$ cm
- (b) $3\sqrt{2}$ cm
- (c) $4\sqrt{2}$ cm
- (d) $8\sqrt{2}$ cm

- 124. A cylindrical tank of diameter 25 cm is full of water. If 11 litres of water is drawn off, the water level in the tank will drop by : $(Use \pi = \frac{22}{7})$
 - (a) $10\frac{1}{2}$ cm
 - (b) $12\frac{6}{7}$ cm
 - (c) 14 cm
 - (d) $22\frac{2}{5}$ cm
- 125. Two trains of length 100 m and 80 m respectively run on parallel lines of rails. When running in the same direction the faster train passed the slower one in 18 seconds, but when they are running in opposite directions with the same speed as earlier, they pass each other in 9 seconds. Find the speed of each train.
 - (a) 10 m/s, 25 m/s
- (b) 5 m/s, 15 m/s
- (c) 15 m/s, 20 m/s
- (d) None of these
- 126. A, B and C can walk at the rates of 3, 4 & 5 km/hr respectively. They start from Pune at 1, 2 & 3 O'clock respectively. When B catches A, B sends him back with a message to C. When will C get the message?
 - (a) 4:15 O'clock
 - (b) 5:15 O'clock
 - (c) 6:25 O'clock
 - (d) Can't be determined
- 127. The ratio of the ages of Geeta and her mother is 1:5. After 7 years the ratio becomes 3:8. What are the present ages of Geeta and her mother?
 - (a) 5 Years, 25 Years
 - (b) 6 Years, 36 Years
 - (c) 7 Years, 49 Years
 - (d) 8 Years, 64 Years
- 128. By selling an article for ₹ 1080, a man gives 10% discount and earns 30% profit. If the article is sold at 5% discount then what should be profit percent?
 - (a) 37.2%
- (b) 37%
- (c) 38%
- (d) 41%

- 124. 25 सेमी व्यास वाली बेलनाकार टंकी पानी से भरी हुई है। यदि 11 लीटर पानी निकाल लिया जाये तब टंकी में पानी का स्तर कितना कम होगा ? : $(\pi = \frac{22}{7})$
 - (a) $10\frac{1}{2}$ सेमी
 - (b) $12\frac{6}{7}$ सेमी
 - (c) 14 सेमी
 - (d) $22\frac{2}{5}$ सेमी
- 125. 100 मीटर एवं 80 मीटर लम्बाई वाली दो रेलगाड़ियाँ सामानांतर पटिरयों पर चलती हैं। यदि दोनों एक ही दिशा में चल रही हो तो तेज गित से चलने वाली गाड़ी धीमी गित से चलने वाली को 18 सेकंड में पार कर लेती है, पर यदि ये गाड़ियाँ एक दूसरे की विपरीत दिशा में चल रही है तो पार करने में मात्र 9 सेकंड का समय लगता है। दोनों रेलगाड़ियों की गित बतायें।
 - (a) 10 मी./से., 25 मी./से.
- (b) 5 मी./से., 15 मी./से.
- (c) 15 मी./से., 20 मी./से.
- (d) इनमे से कोई नहीं
- 126. A, B और C क्रमशः 3, 4 एवं 5 किमी प्रति घंटा की गति से चल सकते हैं। वो पुणे से क्रमशः 1, 2 एवं 3 बजे प्रस्थान करते हैं। जब B, A तक पहुँच जाता है तो B, A द्वारा C के लिए सूचना भेजता है। C को सूचना कब प्राप्त होगी?
 - (a) 4:15 O'clock
 - (b) 5:15 O'clock
 - (c) 6:25 O'clock
 - (d) संभव नहीं
- 127. गीता और उसकी माता की वर्तमान आयु का अनुपात 1:5 है। 7 वर्ष बाद यह अनुपात 3 : 8 होगा। गीता और उसकी माता की वर्तमान आयु कितनी है ?
 - (a) 5 वर्ष, 25 वर्ष
 - (b) 6 वर्ष, 36 वर्ष
 - (c) 7 वर्ष, 49 वर्ष
 - (d) 8 वर्ष, 64 वर्ष
- 128. एक व्यक्ति अपनी वस्तु को 10 % की छूट पर ₹ 1080 में बेचता है और 30% का लाभ कमाता है। यदि वस्तु को 5% की छूट पर बेचा जाये तो लाभ प्रतिशत कितना होगा ?
 - (a) 37.2%
- (b) 37%

(c) 38%

(d) 41%

- 129. At the marked price of 36 pens, a retail seller buys 40 pens. If he give 1% discount on marked price, find his profit percent.
 - (a) 10.2 %
- (b) 10.5 %
- (c) 11.5 %
- (d) 10%
- 130. If $\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b} = 1$, then find the value of $\frac{a^2}{b+c} + \frac{b^2}{c+a} + \frac{c^2}{a+b}$
 - (a) 0

(b) -1

(c) 1

- (d) 2
- 131. A sphere is put in a cube such that it touches each surface of cube. Find the ratio between volumes of cube and sphere:
 - (a) 1:2
 - (b) 21:11
 - (c) 11:21
 - (d) 2:1
- 132. Water flows out through a circular pipe whose internal diameter is 2 cm, at the rate of 6 metre per second into a cylindrical tank, the radius of whose base is 60 cm. By how much will the level of water rise in 30 minutes?
 - (a) 2 m
- (b) 3 m
- (c) 4 m
- (d) 5 m
- 133. If [p] means the greatest integer less than or equal to p, then $\left[-\frac{1}{4}\right] + \left[4\frac{1}{4}\right] + [3]$ is equal to:
 - (a) 4
 - (b) 5
 - (c) 6
 - (d)7
- 134. A man can row $9\frac{1}{3}$ km/hr in still water and he finds that it takes him thrice as much time to row upstream as to row downstream (same distance). The speed of the current is:
 - (a) $3\frac{1}{3}$ km/hr
 - (b) 3¹/₉ km/hr
 - (c) $4\frac{2}{3}$ km/hr
 - (d) $1\frac{1}{4}$ km/hr

- 129. एक खुदरा ब्यापारी, एक थोक विक्रेता से 36 पेन के अंकित मूल्य पर 40 पेन खरीदता है। यदि वह इन पेनों को अंकित मूल्य 1% की छुट के साथ बेच देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करो।
 - (a) 10.2 %
- (b) 10.5 %
- (c) 11.5 %
- (d) 10%

130. यदि
$$\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b} = 1$$
, तो

$$\frac{a^2}{b+c} + \frac{b^2}{c+a} + \frac{c^2}{a+b}$$
 का मान ज्ञात करो।

- (a) 0
- (b) 1

(c) I

- (d)2
- 131. एक घन में उसकी प्रत्येक सतह को छूता हुआ एक गोला रखा गया है। घन और गोले के आयतनों में अनुपात ज्ञात कीजिये।
 - (a) 1:2
 - (b) 21:11
 - (c) 11:21
 - (d) 2:1
- 132. पानी एक गोलाकार पाइप, जिसका आतंरिक व्यास 2 सेमी है, के माध्यम से 6 मीटर प्रति सेकंड की दर से एक बेलनाकार टैंक में बहता है जिसके आधार की त्रिज्या 60 सेमी है । 30 मिनट में पानी के स्तर में वृद्धि ज्ञात कीजिये ।
 - (a) 2 m
- (b) 3 m
- (c) 4 m
- (d) 5 m
- 133. यदि [p] का अर्थ है सबसे बड़ा पूर्णांक जो p, से कम या उसके बराबर है तो $\left[-\frac{1}{4}\right] + \left[4\frac{1}{4}\right] + \left[3\right]$ का मान है :
 - (a) 4
 - (b) 5
 - (c)6
 - (d)7
- 134. एक व्यक्ति शांत जल में 9 ¹/₃ िकमी/घंटा की दर से नाव चला सकता है। वह पाता है िक धारा के प्रतिकूल जाने में, धारा की दिशा में जाने की तुलना में तीन गुना समय लगता है (समान दूरी) तो धारा की गित ज्ञात करो :
 - (a) 3¹/₃ किमी/घंटा
 - (b) 3 <mark>1</mark> किमी/पंटा
 - (c) 4²/₃ किमी/घंटा
 - (d) $1\frac{1}{4}$ किमी/घंटा

- 135. There are 3 members in a family, mother, father and son. The average age of the three members was 42 years on the day of their son's marriage. After 6 years of the marriage, the average age of the family will be 36 years when a grandson was born after 2 years of the marriage. Find the age of the daughter-in-law at the time of marriage.
 - (a) 26 Years
 - (b) 27 Years
 - (c) 28 Years
 - (d) 29 Years
- 136. In a right angled triangle ABC, ∠B is right angle. BC is produced to any point D in such a way that BC=2DC. (BD>BC), then which one of the following is correct.
 - (a) $AC^2 = AD^2 3CD^2$
 - (b) $AC^2 = AD^2 2CD^2$
 - (c) $AC^2 = AD^2 4CD^2$
 - (d) $AC^2 = AD^2 5CD^2$
- 137. AB is a diameter of the circle, CD is a chord equal to the radius of the circle. AC and BD when extended intersect at a point E. Find ∠ AEB.
 - (a) 30⁰
 - (b) 60°
 - (c) 45°
 - (d) 90°
- 138. A,B,C,D are the vertices of a square and M is the midpoint of AD. N is the intersecting point of AC and BD. Find ratio of □ AMNB :
 - $\Box ABCD$
 - (a) 8:3 (b) 3:8
 - (c) 4 : 1
 - (d) 2:3
- 139. A person invests money in three different schemes for 6 years, 10 years and 12 years at 10%, 12% and 15% simple interest respectively. At the completion of each scheme, he gets the same interest. The ratio of his investments is:
 - (a) 6:3:2
 - (b) 2:3:4
 - (c) 3:4:6
 - (d) 3:4:2

- 135. किसी परिवार में तीन सदस्य हैं पिता, माता और बेटा । उनके बेटे की शादी पर परिवार की औसत आयु 42 वर्ष थी। शादी के 6 वर्ष पश्चात् सबकी औसत आयु 36 वर्ष हो गई, जब एक पोते का जन्म शादी के 2 वर्ष बाद हुआ। शादी के समय बहू की आयु निकालें।
 - (a) 26 वर्ष
 - (b) 27 वर्ष
 - (c) 28 वर्ष
 - (d) 29 वर्ष
- 136. समकोण त्रिभुज ABC में ∠B समकोण है I BC को इस प्रकार D बिंदु तक बढाया जाता है कि BC=2DC है I (BD>BC), तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
 - (a) $AC^2 = AD^2 3CD^2$
 - (b) $AC^2 = AD^2 2CD^2$
 - (c) $AC^2 = AD^2 4CD^2$
 - (d) $AC^2 = AD^2 5CD^2$
- 137. AB वृत्त का व्यास है और CD जीवा, जो वृत्त की त्रिज्या के बराबर है। AC और BD को जब बढ़ाया जाता है तो वह E पर मिलती है। ∠ AEB ज्ञात करें।
 - (a) 30°
 - (b) 60°
 - (c) 45°
 - (d) 90°
- 138. A,B,C,D एक वर्ग के शीर्ष हैं और M, AD का मध्य बिंदु है । N, AC और BD का प्रतिछेदित बिंदु है । □ AMNB: □ ABCD का अनुपात ज्ञात करो।
 - (a) 8:3
 - (b) 3:8
 - (c) 4:1
 - (d) 2:3
- 139. एक व्यक्ति तीन भिन्न योजनाओं में 10%, 12% तथा 15% के साधारण ब्याज की दर से क्रमशः 6 वर्ष, 10 वर्ष तथा 12 वर्ष के लिए धन निवेश करता है। प्रत्येक योजना की समाप्ति पर उसे समान ब्याज प्राप्त होता है। उसके धन निवेशों का अनुपात क्या होगा?
 - (a) 6:3:2
 - (b) 2:3:4
 - (c) 3:4:6
 - (d) 3:4:2

- 140. An equilateral triangle and a regular hexagon are inscribed in a given circle. If a and b are the length of their sides respectively, then which one of the following is correct?
 - (a) $a^2 = 2b^2$
- (b) $b^2 = 3 a^2$
- (c) $b^2 = 2 a^2$
- (d) $a^2 = 3b^2$
- 141. If α and β be the roots of the equation $ax^2 + bx + c = 0$, find the value of $\frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha}$
 - $(a) \frac{ab-b^2c}{2b^2c}$
 - $(b) \frac{3bc-a^3}{b^2c}$
 - $(c) \frac{3ac-b^2}{a^2c}$
 - $(d)\frac{3abc-b^3}{a^2c}$
- 142. Let a, b, c be the positive number. The following system of equations in x, y and z

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1 \quad ; \qquad \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1;$$
$$-\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1 \text{ has :}$$

- (a) No solution
- (b) Unique solution
- (c) Infinitely many solutions
- (d) Finitely many solutions
- 143. A right triangle whose sides are 15 cm and 20 cm is made to revolve around its hypotenuse. Find the volume and the surface area of the double cone so formed. (Use $\pi = 3.14$)
 - (a) 3678 cm^3 , $520 \pi \text{ cm}^2$
 - (b) 3867 cm^3 , $524 \pi \text{ cm}^2$
 - (c) 3768 cm^3 , $420 \pi \text{ cm}^2$
 - (d) 3876 cm^3 , $424 \pi \text{ cm}^2$
- 144. Which one of the following number will completely divide? $(3^{25} + 3^{26} + 3^{27} + 3^{28})$
 - (a) 11
 - (b) 16
 - (c) 25
 - (q) 30

- 140. दिए गए अंतर्वृत्त में एक समबाहु त्रिभुज और एक नियमित षट्भुज अंकित है। यदि a और b क्रमशः उनकी भुजाओं की लम्बाई है तो निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सत्य है?
 - (a) $a^2 = 2 b^2$
- (b) $b^2 = 3 a^2$
- (c) $b^2 = 2 a^2$
- (d) $a^2 = 3b^2$
- 141. यदि α और β समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के

मूल हैं, तो
$$\frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha}$$
 का मान ज्ञात करें।

- $(a) \frac{ab-b^2c}{2b^2c}$
- (b) $\frac{3bc-a^3}{b^2c}$
- $(c) \frac{3ac-b^2}{a^2c}$
- $(\mathsf{d})\,\frac{3abc-b^3}{a^2c}$
- 142. माना a, b, c धनात्मक संख्याएं हैं। दिये गए समीकरणों

की प्रणाली का x, y और Z में

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1 \qquad ; \qquad \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1;$$
$$-\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{a^2} = 1, \text{ fill } :$$

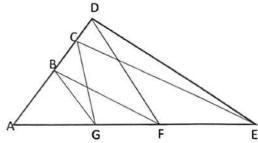
- (a) कोई हल नहीं
- (b) एक हल
- (c) अनंत अनेक हल
- (d) निश्चित अनेक हल
- 143. एक समकोण त्रिभुज जिसकी भुजाएं 15 सेमी और 20 सेमी है, उसके कर्ण के चारों ओर घूमने के लिए बनाया गया है। इस प्रकार बने दोहरे शंकु का आयतन और पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये। (π = 3.14)
 - (a) 3678 सेमी³, 520π सेमी²
 - (b) 3867 सेमी 3 , 524π सेमी 2
 - (c) 3768 सेमी 3 , 420 π सेमी 2
 - (d) 3876 सेमी 3 , 424π सेमी 2
- 144. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या $(3^{25} + 3^{26})^{\frac{1}{2}}$ को पूर्णतया विभाजित करती है ?
 - (a) 11
 - (b) 16
 - (c) 25
 - (d) 30

- 145. On the vertex of a square, taking as centres, 4 equal circles are drawn so that each touches two of all. Another circle touching all 4 circles and lies within the square is also drawn. If the side of the square is 24 cm, find the area of another circle.
 - (a) 23.04 π cm²
 - (b) $23.06 \, \pi \, \text{cm}^2$
 - (c) 17.68 π cm²
 - (d) $13.52 \, \pi \, \text{cm}^2$
- 146. Area of a regular hexagon is $54\sqrt{3}$ cm². Find its sides
 - (a) 7 cm
 - (b) 6 cm
 - (c) 8 cm
 - (d) 9 cm
- 147. The base and altitude of a right angled triangle are 12 cm and 5 cm respectively.

 The perpendicular distance of its hypotenuse from the opposite vertex is:
 - (a) $4\frac{4}{13}$ cm
 - (b) $4\frac{8}{13}$ cm
 - (c) 5 cm
 - (d) 7 cm
- 148. There are two paths each 10 m wide and cut each other perpendicularly at the mid of a garden 150 m long and 120 m wide. Find the cost of graveling the path at ₹ 2/m²?
 - (a) ₹ 5200/-
 - (b) ₹ 4800/-
 - (c) ₹ 5600/-
 - (d) ₹ 4400/-
- 149. A runs $1\frac{3}{4}$ times as fast as B. If A gives B a start of 30 m, how far must the winning post be, so that A and B reach it at the same time?
 - (a) 52 m
 - (b) 75 m
 - (c) 69 m
 - (d) 70 m

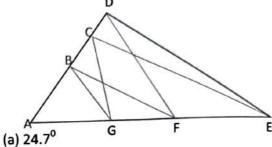
- 145. एक वर्ग के चारों कोनों को केंद्र बनाकर चार बराबर वृत्त इस प्रकार बनाये गए हैं िक प्रत्येक वृत्त अन्य दो को स्पर्श करता है। दूसरा वृत्त जो वर्ग के अन्दर है और इन चारों वृत्तों को स्पर्श करते हुए बनाया गया है। यदि वर्ग की भुजा का माप 24 सेमी है तो दूसरे वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करो।
 - (a) 23.04 π सेमी²
 - (b) 23.06 π सेमी²
 - (c) 17.68 π सेमी 2
 - (d) 13.52 π सेमी²
- 146. एक नियमित षट्भुज का क्षेत्रफल 54√3 सेमी² है। उसकी भुजाओं का माप ज्ञात करें।
 - (a) 7 सेमी
 - (b) 6 सेमी
 - (c) 8 सेमी
 - (d) 9 सेमी
- 147. किसी समकोण त्रिभुज का आधार 12 सेमी तथा लम्ब 5 सेमी है। उसके विकर्ण की विपरीत शीर्ष से लम्ब दूरी ज्ञात कों:
 - (a) $4\frac{4}{13}$ सेमी
 - (b) $4\frac{8}{13}$ सेमी
 - (c) 5 सेमी
 - (d) 7 सेमी
- 148. 150 मी. लम्बे और 120 मी. चौड़े बाग के बीचोबीच परस्पर समकोण पर काटते हुए 10 मी. चौड़े दो रास्ते बने है। ₹ 2 प्रति वर्ग मी. की दर से रास्तों पर गिट्टी कुटवाने का खर्च ज्ञात कीजिये ?
 - (a) ₹ 5200/-
 - (b) ₹ 4800/-
 - (c) ₹ 5600/-
 - (d) ₹ 4400/-
- 149. A, B से $1\frac{3}{4}$ गुना तेज दौड़ता है। यदि A, B को 30 मीटर आगे निकलने देता है, तो जीतने वाली पोस्ट कितनी दूर होनी चाहिये ताकि A और B एक ही समय पर पहुँच सकें?
 - (a) 52 मीटर
 - (b) 75 मीटर
 - (c) 69 मीटर
 - (d) 70 मीटर

150. In the figure AB = BF = FD = DE = EC = CG = AG, then $\angle A$ is :



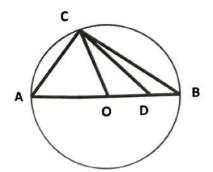
- (a) 24.7°
- (b) 25°
- (c) 25.7°
- (d) 29°
- 151. Let O be the in-centre of a triangle ABC and D be a point on the side BC of Δ ABC, such that OD \perp BC. If \angle BOD = 15 $^{\circ}$, then
 - (a) 75°
 - (b) 45°
 - (c) 150°
 - (d) 90°
- 152. There were 35 students in a hostel. If the number of students increases by 7, the expenses of the mess increase by ₹ 42 per day while the average expenditure per head decreases by ₹ 1, Find the original expenditure of the mess.
 - (a) ₹ 550/-
 - (b) ₹ 520/-
 - (c) ₹ 450/-
 - (d) ₹ 420/-
- 153. If the numerator of a fraction is increased by 200% and the denominator is increased by 400%, the resultant fraction is $1\frac{1}{20}$. What was the original fraction?
 - (a) $1\frac{3}{4}$
 - (b) $\frac{11}{10}$
 - (c) $\frac{6}{5}$
 - (d) $1\frac{1}{2}$

150. दिए गए चित्र में AB = BF = FD = DE = EC =CG = AG, तो $\angle A$ का मान होगा:



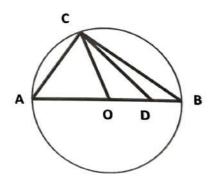
- (b) 25°
- (c) 25.7°
- (d) 29°
- 151. माना कि O त्रिभुज ABC का अंत केंद्र है तथा बिंदु D भुजा BC पर इस प्रकार स्थित है कि OD⊥ BC. यदि ∠BOD = 15°, तब ∠ABC =
 - (a) 75°
 - (b) 45°
 - (c) 150°
 - (d) 90°
- 152. एक छात्रावास में 35 छात्र थे। यदि 7 छात्रों की संख्या बढ़ जाती है, तब मेस के खर्च में ₹ 42 प्रति दिन की वृद्धि होती है, जबिक प्रति व्यक्ति औसत खर्च ₹ 1 कम हो जाता है। मेस का वास्तविक खर्च ज्ञात कीजिये।
 - (a) ₹ 550/-
 - (b) ₹ 520/-
 - (c) ₹ 450/-
 - (d) ₹ 420/-
- 153. यदि किसी भिन्न के अंश में 200% और हर में 400% की वृद्धि की जाती है तो परिणामी भिन्न $1\frac{1}{20}$ होता है। मूल भिन्न ज्ञात करो।
 - (a) $1\frac{3}{4}$
 - (b) $\frac{11}{10}$
 - (c) $\frac{6}{5}$
 - (d) $1\frac{1}{2}$

- 154. Four milkmen A, B, C and D hire a pasture.
 A has 18 cows that graze for 4 months, B
 has 25 cows that graze for 2 months, C has
 28 cows that graze for 5 months and D has
 21 cows that graze for 3 months. If A pays
 ₹360, then what is the rent of the pasture?
 - (a) ₹ 1625
 - (b) ₹ 1240
 - (c) ₹ 1340
 - (d) ₹ 2260
- 155. Vessel A and B contain mixtures of milk and water in the ratio 4:5 and 5:1 respectively. In what ratio should quantities of mixture be taken from A and B to form a mixture in which milk to water is in the ratio 5:4?
 - (a) 2:5
 - (b) 4:3
 - (c) 5:2
 - (d) 2:3
- 156. A container contained 80 L milk. From this container 8 L of milk was taken out and replaced by water. This process was further repeated two times. How much milk is now contained in the container?
 - (a) 58.23 L
 - (b) 58.32 L
 - (c) 85.23 L
 - (d) 85.32 L
- 157. If AB is diameter and CA = 5 cm and radius = 6.5 cm then find Area of Δ ABC



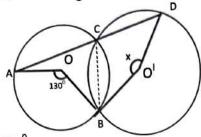
- (a) 60 cm²
- (b) 30 cm²
- (c) 40 cm²
- (d) 52 cm²

- 154. चार ग्वालों A, B, C और D ने मिलकर एक चरागाह किराये पर ली। A ने अपनी 18 गाय 4 महीने चराई, B ने 25 गाय 2 महीने चराई, C ने 28 गाय 5 महीने तथा D ने 21 गाय 3 महीने चराई। यदि कुल किराये में से A का भाग ₹ 360 हो तो चरागाह का कुल किराया कितना है?
 - (a) ₹ 1625
 - (b) ₹ 1240
 - (c) ₹ 1340
 - (d) ₹ 2260
- 155. पात्र A और B में क्रमशः 4: 5 और 5: 1 के अनुपात में दूध और पानी का मिश्रण है। A और B से किस अनुपात में मिश्रणों की मात्रा ली जानी चाहिये ताकि 5: 4 के अनुपात में दूध और पानी का मिश्रण तैयार हो सके ?
 - (a) 2:5
 - (b) 4:3
 - (c) 5:2
 - (d) 2:3
- 156. एक कंटेनर में 80 लीटर दूध है। इसमे 8 लीटर दूध निकाला गया और उसके स्थान पर पानी डाल दिया गया। इस प्रक्रिया को आगे दो बार दोहराया गया। कंटेनर में इसके पश्चात् कितनी मात्रा में दूध है?
 - (a) 58.23 लीटर
 - (b) 58.32 लीटर
 - (c) 85.23 लीटर
 - (d) 85.32 लीटर
- 157. यदि AB व्यास है और CA = 5 सेमी, त्रिज्या = 6.5 सेमी तो Δ ABC का क्षेत्रफल ज्ञात करो



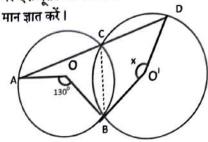
- (a) 60 सेमी²
- (b) 30 सेमी²
- (c) 40 सेमी²
- (d) 52 सेमी²

158. In the given figure O and O are the centers of two circles intersecting at B and C. ACD is a straight line, find x.



- (a) 100°
- (b) 110°
- (c) 120°
- (d) 130°
- 159. A circle touches all the four sides of a quadrilateral ABCD then
 - (a) BC + DA = AB + CD
 - (b) AB + BC = CD + AD
 - (c) ABCD is rectangle
 - (d) ABCD is square
- 160. Subhash purchased a refrigerator on the terms that he is required to pay ₹ 1500 cash down payment followed by ₹ 1020 at the end of first year, ₹ 1003 at the end of second year and ₹ 990 at the end of third year. Interest is charged at the rate of 10 % per annum compound interest. What is the approximate total interest paid for the refrigerator?
 - (a) ₹ 5000
 - (b) ₹ 5100
 - (c) ₹ 5120
 - (d) ₹ 4000
- 161. ABCD is a trapezium in which BC is 8, CD is 10, AD is 12 and AB is 16. If side AB | DC, then find the sum of square of its diagonals.
 - (a) 208
 - (b) 320
 - (c) 528
 - (d) 428
- 162. A vertical stick 12 m long casts a shadow 8 m long on the ground. At the same time a tower casts the shadow 40 m long on the ground. Determine the height of the tower.
 - (a) 40 m
 - (b) 50 m
 - (c) 60 m
 - (d) 70 m

158. दिए गए चित्र में O and O दो वृत्त के केंद्र हैं जो B और C पर एक दूसरे को काटते हैं I ACD एक सरल रेखा है | x | का



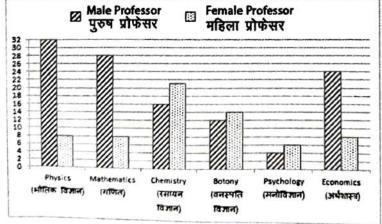
- (a) 100°
- (b) 110°
- (c) 120°
- (d) 130°
- 159. एक वृत्त चतुर्भुज ABCD की चारों भुजाओं को स्पर्श करता है तब
 - (a) BC + DA = AB + CD
 - (b) AB + BC = CD + AD
 - (c) ABCD एक आयत है
 - (d) ABCD एक वर्ग है
- 160. सुभाष ने एक रेफ्रीजरेटर को इस शर्त पर ख़रीदा कि उसे ₹ 1500 नकद राशि तत्काल भुगतान के रूप में, ₹ 1020 प्रथम वर्ष के अंत में, ₹ 1003 दूसरे वर्ष के अंत में और ₹ 990 तीसरे वर्ष के अंत में देने होंगे। यदि ब्याज की गणना 10 % की दर से प्रतिवर्ष चक्रवर्ती ब्याज से की जाती हो तो लगभग नकद धनराशि की गणना करें।
 - (a) ₹ 5000
 - (b) ₹ 5100
 - (c) ₹ 5120
 - (d) ₹ 4000
- 161. ABCD एक समलम्ब है जिसमे BC = 8 है, CD = 10 है, AD = 12 है और AB = 16 है। यदि भुजा AB || DC है तो उसके विकर्णों के वर्ग का योग ज्ञात करें।
 - (a) 208
 - (b) 320
 - (c) 528
 - (d) 428
- 162. एक 12 मीटर लम्बी उर्ध्वाधर छड़ की छाया की लम्बाई जमीन पर 8 मीटर है। यदि उसी समय एक मीनार की छाया की लम्बाई 40 मीटर हो तो मीनार की ऊँचाई ज्ञात करो।
 - (a) 40 मी.
 - (b) 50 मी.
 - (c) 60 मी.
 - (d) 70 相.

- 163. The distance between two parallel chords of lengths 8 cm each in a circle of diameter 10 cm is -
 - (a) 5.5 cm
 - (b) 7 cm
 - (c) 8 cm
 - (d) 6 cm
- 164. A cylinder is surmounted by a cone at one end and a hemisphere at the other end. The common radius is 3.5 cm, the height of the cylinder is 6.5 cm and the total height of the structure is 12.8 cm. The volume V of the structure lies between.
 - (a) 370 cm³ and 380 cm³
 - (b) 380 cm³ and 390 cm³
 - (c) 390 cm³ and 400 cm³
 - (d) None of the above
- 165. A chord AB of a circle C_1 of radius $(\sqrt{3}+1)$ cm touches a concentric circle C_2 of radius $(\sqrt{3}-1)$ cm, then the length of AB is:
 - (a) $8\sqrt{3}$ cm
 - (b) 4⁴√3 cm
 - (c) $4\sqrt{3}$ cm
 - (d) 2¹√3 cm
- 166. If the income tax is increased by 19% the net income is reduced by 1%. The rate of income tax is:
 - (a) 6%
 - (b) 4%
 - (c) 5%
 - (d) 7.2%
- 167. The price of sugar falls down by 20% and a housewife is able to buy 5 kg more in ₹100. Find the original cost price of sugar in ₹ per kg?
 - (a) ₹ 8 per kg
 - (b) ₹ 9 per kg
 - (c) ₹ 6 per kg
 - (d) ₹ 5 per kg

- 163. 10 सेमी व्यास के एक वृत्त में 8 सेमी लम्बाई की दो सामानांतर जीवाओं के बीच की दूरी है -
 - (a) 5.5 सेमी.
 - (b) 7 सेमी.
 - (c) 8 सेमी.
 - (d) 6 सेमी.
- 164. बेलनाकार आकृति के एक वृत्तीय सिरे पर एक शंकु तथा दूसरे सिरे पर एक गोलार्घ चिपका हुआ है। उभयनिष्ठ आधार की त्रिज्या 3.5 सेमी, बेलन तथा सम्पूर्ण आकृति की ऊँचाई क्रमशः 6.5 सेमी और 12.8 सेमी है। आकृति का आयतन V निम्नलिखित में से किसके बीच में है?
 - (a) 370 सेमी.3 और 380 सेमी.3
 - (b) 380 सेमी.3 और 390 सेमी.3
 - (c) 390 सेमी.³ और 400 सेमी.³
 - (d) इनमे से कोई नहीं
- 165. वृत्त C_1 जिसकी त्रिज्या $(\sqrt{3}+1)$ सेमी है की एक जीवा AB संकेंद्रित वृत्त C_2 जिसकी त्रिज्या $(\sqrt{3}-1)$ सेमी है, को स्पर्श करती है, तो AB की लम्बाई है :
 - (a) 8√3 सेमी
 - (b) 4[‡]√3 सेमी
 - (c) 4√3 सेमी
 - (d) 2[‡]√3 सेमी
- 166. यदि आयकर 19% बढ़ जाता है, तो शुद्ध आय 1% कम हो जाती है तो आयकर की दर है:
 - (a) 6%
 - (b) 4%
 - (c) 5%
 - (d) 7.2%
- 167. जब चीनी के मूल्य में 20% की कमी हो जाती है तो एक गृहिणी कुल ₹ 100 में 5 किलो अधिक चीनी खरीद पाती है। चीनी का वास्तविक मूल्य प्रति किलो में ज्ञात करो :
 - (a) ₹ 8 प्रति किलो
 - (b) ₹ 9 प्रति किलो
 - (c) ₹ 6 प्रति किलो
 - (d) ₹ 5 प्रति किलो

- 168. If January 3, 2008 was Friday. What day of the week fell on January 3, 2009?
 - (a) Sunday
 - (b) Monday
 - (c) Tuesday
 - (d) Saturday
- 169. A regular hexagon is inscribed in a circle of radius 5 cm. If x is the area inside the circle but outside the regular hexagon, then which one of the following is correct?
 - (a) $17 \text{ cm}^2 < x < 19 \text{ cm}^2$
 - (b) $15 \text{ cm}^2 < x < 17 \text{ cm}^2$
 - (c) $13 \text{ cm}^2 < x < 15 \text{ cm}^2$
 - (d) $19 \text{ cm}^2 < x < 21 \text{ cm}^2$
- 170. A circular ring with centre O is kept in the vertical position by two weightless thin strings TP and TQ attached to the ring at P and Q. The line OT meets the ring at E whereas a tangential string at E meets TP and TQ at A and B respectively. If the radius of the ring is 5 cm and OT = 13 cm, then what is the length of AB?
 - (a) 10/3 cm
 - (b) 20/3 cm
 - (c) 10 cm
 - (d) 40/3 cm

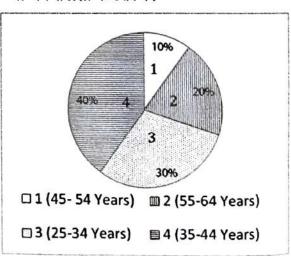
<u>Directions: (Q.No. 171-175).</u> Study the two figures given below and answer the question.



- 168. यदि 3 जनवरी 2008 को शुक्रवार है तो 3 जनवरी 2009 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?
 - (a) रविवार
 - (b) सोमवार
 - (c) मंगलवार
 - (d) शनिवार
- 169. 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के अंतर्गत एक समषट्भुज है। यदि वृत्त के अन्दर परन्तु सम षट्भुज के बाहर का क्षेत्रफल x है, तो निम्नलिखित में से कौन सा एक सही है ?
 - (a) 17 सेमी² < x < 19 सेमी²

 - (c) 13 सेमी² < x < 15 सेमी²
 - (d) 19 सेमी² < x < 21 सेमी²
- 170. एक वृत्ताकार रिंग जिसका केंद्र O है, को उर्घ्वाघर स्थिति में दो पतली भारहीन रिस्सियाँ TP और TQ द्वारा P और Q से जोड़कर रखा गया है। रेखा OT रिंग को E पर मिलती है और E पर स्पर्शीय रस्सी TP और TQ को क्रमशः A और B पर मिलती है। यदि रिंग की त्रिज्या 5 सेमी है और OT = 13 सेमी तो AB की लम्बाई ज्ञात करों?
 - (a) 10/3 सेमी
 - (b) 20/3 सेमी
 - (c) 10 सेमी
 - (d) 40/3 सेमी

निर्देश: (प्र.सं. 171 - 175): नीचे दिए गए चित्रों के माध्यम से प्रश्नों के उत्तर दें.



the age group 35 – 44?	171. कितने भौतिक विज्ञान के प्रोफ़ेसर 35-44 के आयु वर्ग में
(a) 18	आते हैं ?
(b) 16	(a) 18
(c) 14	(b) 16
(d) 12	항 바이스 전
,	(c) 14
172. Which one of the following disciplines has the highest ratio of males to females ? (a) Physics	(d) 12 172. निम्नलिखित में से किस विषय में पुरुषों का महिलाओं से
(b) Mathematics	उच्चतम अनुपात है?
(c) Chemistry	(a) भौतिक विज्ञान
(d) Economics	(b) गणित
(a) Isomornies	(c) रसायन विज्ञान
173. What percentage of all Psychology	(d) अर्थशास्त्र
Professors are females?	172 -4-33 0 32 77 30 30 0 :
(a) 40%	173. सभी मनोवैज्ञानिक प्रोफेसरों में से कितने प्रतिशत महिलाएं हैं?
(b) 50%	(a) 40%
(c) 60%	(b) 50%
(d) 70%	(c) 60%
174. If the number of female Physics Professors	(d) 70%
in the age group 25-34 equals 25% of all the Physics Professors in that age group then what is the number of male Physics Professors in the age group 25-34? (a) 2 (b) 6 (c) 3 (d) 9	174. यदि 25-34 आयु वर्ग में महिला भौतिकी प्रोफेसरों की संख्या उस आयु वर्ग के सभी भौतिकी प्रोफेसरी के 25% के बराबर है, तो 25-34 आयु वर्ग में पुरुष भौतिकी प्रोफेसरों की संख्या क्या है ? (a) 2 (b) 6 (c) 3 (d) 9
175. If the Psychology Professors in the University constitute 2% of all the professors in the University, then what is the number of Professors in the university? (a) 400 (b) 500 (c) 600 (d) 700	175. यदि विश्वविद्यालय में मनोविज्ञान के प्रोफ़ेसर विश्वविद्यालय के सभी प्रोफेसरों का 2% है तो विश्वविद्यालय में प्रोफेसरों की संख्या कितनी है ? (a) 400 (b) 500 (c) 600 (d) 700

171. How many physics professors belong to

the age group 35 - 44?

INTELLIGENCE TEST

- 176. Arrange the words given below in a meaningful sequence.
 - 1. Caste 2. Family

3. Newly married

- Couple 4. Clan (A) 3, 2, 1, 4, 5
- 5. Species (B) 3, 4, 5, 1, 2
- (C) 2, 3, 1, 4, 5
- (D) 4, 5, 3, 2, 1
- Arrange the words given below in a meaningful sequence.
 - 1. Cut
- 2. Put on
- 3. Mark

- 4. Measure
- 5. Tailor
- (A) 3, 1, 5, 4, 2
- (B) 2, 4, 3, 1, 5
- (C) 1, 3, 2, 4, 5
- (D) 4, 3, 1, 5, 2
- 178. If A + B means A is the mother of B; A B means A is the brother B; A % B means A is the father of B and A x B means A is the sister of B, which of the following shows that P is the maternal uncle of Q?
 - (A) Q N + M x P
- (B) P + S x N Q
- (C) P M + N x Q
- (D) Q S % P
- 179. If A + B means A is the brother of B; A B means A is the sister of B and A x B means A is the father of B. Which of the following means that C is the son of M?
 - (A) M N x C + F
- (B) F C + N x M
- (C) N + M F x C
- (D) M x N C + F
- 180. If A + B means A is the father of B; A B means A is the brother B; A % B means A is the wife of B and A x B means A is the mother of B, which of the following shows that M is the maternal grandmother of T?
 - (A) M x N % S + T
- (B) M x N S % T
- (C) M x S N % T
- (D) M x N x S % T
- 181. In the series 2, 6, 18, 54, what will be the 8th term?
 - (A) 4374
- (B) 4370
- (C) 7443
- (D) 7434
- 182. 1, 1, 4, 8, 9, 27, 16, ?
 - (A) 32
- (B) 64
- (C) 81

- (D) 256
- 183. Peacock: India:: Bear:?
 - (A) Australia
- (B) America
- (C) Russia
- (D) England
- 184. Carbon: Diamond:: Corundum:?
 - (A) Garnet
- (B) Ruby
- (C) Pukhraj
- (D) Pearl

- 176. नीचे दिए गए शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।
 - 1. जाति 2. परिवार
- 3. नवविवाहित जोड़ा
- 4. गोत्र 5. प्रजाति
- (A) 3, 2, 1, 4, 5
- (B) 3, 4, 5, 1, 2
- (C) 2, 3, 1, 4, 5
- (D) 4, 5, 3, 2, 1
- 177. नीचे दिए गए शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।
 - 1. काटना 2. लगाना 3. निशान लगाना
 - 4. नापना 5. दर्जी
 - (A) 3, 1, 5, 4, 2
- (B) 2, 4, 3, 1, 5
- (C) 1, 3, 2, 4, 5
- (D) 4, 3, 1, 5, 2
- 178. यदि A + B का अर्थ है A, B की माँ है; A B का अर्थ है A, B का भाई है; A % B का अर्थ है कि A, B का पिता है और A x B का अर्थ है कि A, B की बहन है, निम्नलिखित में से कौन सा दर्शाता है कि P, Q का मामा है?
 - $(A) Q N + M \times P$
- (B) $P + S \times N Q$
- (C) $P M + N \times Q$
- (D) Q S % P
- 179. यदि A + B का अर्थ है A, B का भाई है; A B का अर्थ है कि A, B की बहन है और A x B का अर्थ है कि A, B का पिता है। निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि C, M का पुत्र है?
 - $(A) M N \times C + F$
- (B) $F C + N \times M$
- (C) $N + M F \times C$
- (D) $M \times N C + F$
- 180. यदि A + B का अर्थ है A, B का पिता है; A B का अर्थ है A, B का भाई है; A % B का अर्थ है कि A, B की पत्नी है और A x B का अर्थ है कि A, B की माँ है, निम्नलिखित में से कौन सा दर्शाता है कि M, T की नानी है?
 - $(A) M \times N \% S + T$
- (B) M x N S % T
- (C) M x S N % T
- (D) M x N x S % T
- 181. श्रृंखला 2, 6, 18, 54, में 8वाँ पद क्या होगा?
 - (A) 4374
- (B) 4370
- (C) 7443
- (D) 7434
- 182. 1, 1, 4, 8, 9, 27, 16, ?
 - (A) 32

(B) 64

- (C) 81
- (D) 256
- 183. मोर : भारत :: भालू : ?
 - (A) ऑस्ट्रेलिया
- (B) अमेरिका
- (C) **枣**स
- (D) इंग्लैंड
- 184. कार्बन : हीरा :: कोरन्डम : ?
 - (A) गार्नेट
- (B) रूबी
- (C) पुखराज
- (D) मोती

pirections to solve (Q185 to Q186):

- p, Q, R, S, T, U, V & W are sitting round the circle and are facing the centre:
- P is second to the right of T who is the neighbour of R & V.
- 2. S is not the neighbour of P.
- 3. V is the neighbour of U.
- Q is not between S & W. W is not between U & S.
- 185. Which two of the following are not neighbours?
 - (A) RV

(B) UV

(C) RP

- (D) QW
- 186. Which one is immediate right to V?
 - (A) P

(B) T

(C) R

- (D) U
- 187. A, B, C, D and E are sitting on a bench. A is sitting next to B, C is sitting next to D, D is not sitting with E who is on the left end of the bench. C is on the second position from the right. A is to the right of B and E. A and C are sitting together. In which position A is sitting?
 - (A) Between B and D
 - (B) Between E and D
 - (C) Between B and C
 - (D) Between C and E

Directions to Solve (Q188 to Q190)

Five girls are sitting on a bench to be photographed. Seema is to the left of Rani and to the right of Bindu. Mary is to the right of Rani. Reeta is between Rani and Mary.

- 188. Who is sitting immediate right to Reeta?
 - (A) Bindu
- (B) Mary

(C) Rani

- (D) Seema
- 189. Who is in the middle of the photograph?
 - (A) Bindu
- (B) Seema
- (C) Reeta
- (D) Rani
- 190. Who is second from the left in photograph?
 - (A) Reeta
- (B) Mary
- (C) Seema
- (D) Bindu

समाधान के निर्देश (Q185 to Q186) :

- P, Q, R, S, T, U, V और W वृत्त के चारों ओर बैठे हैं और केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं:
- P, T के दायें से दूसरे स्थान पर है जो R और V का पड़ोसी है।
- 2. S, P का पड़ोसी नहीं है।
- 3. V, U का पड़ोसी है।
- 4. Q, S और W के बीच में नहीं है। W, U और S के बीच में नहीं है।
- 185. निम्नलिखित में से कौन से दो पड़ोसी नहीं हैं?
 - (A) RV

(B) UV

(C) RP

- (D) QW
- 186. V के निकटतम दाएं कौन है?
 - (A) P

(B) T

(C) R

- (D) U
- 187. A, B, C, D और E एक बेंच पर बैठे हैं। A, B के बगल में बैठा है, C, D के बगल में बैठा है, D, E के साथ नहीं बैठा है जो बेंच के बाएं छोर पर है। C दायें से दूसरे स्थान पर है। A, B और E के दाई ओर है। A और C एक साथ बैठे हैं। A किस स्थान पर बैठा है?
 - (A) B और D के बीच
 - (B) E और D के बीच
 - (C) B और C के बीच
 - (D) C और E के बीच

समाधान के निर्देश (Q188 से Q190)

पाँच लड़िकयाँ फोटो खिंचवाने के लिए एक बेंच पर बैठी हैं। सीमा रानी के बाई ओर और बिंदु के दाई ओर है। मैरी, रानी के दायीं ओर है। रीता, रानी और मैरी के बीच में है।

- 188. रीता के ठीक दाएं कौन बैठा है?
 - (A) बिंदु

(B) मैरी

(C) रानी

- (D) सीमा
- 189. तस्वीर के बीच में कौन है?
 - (A) बिंदु

(B) सीमा

(C) रीता

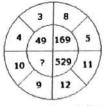
- (D) रानी
- 190. तस्वीर में बाएं से दूसरे स्थान पर कौन है?
 - (A) रीता

(B) मैरी

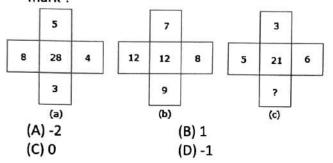
(C) सीमा

(D) बिंदु

191. Which number will replace the question mark?

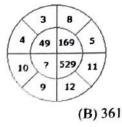


- (A) 169
- (B) 361
- (C) 289
- (D) 441
- 192. Which number will replace the question mark?



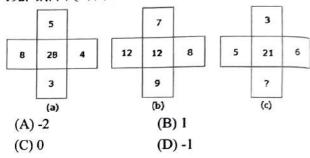
- 193. Rasik walked 20 m towards north. Then he turned right and walks 30 m. Then he turns right and walks 35 m. Then he turns left and walks 15 m. Finally he turns left and walks 15 m. In which direction and how many metres is he from the starting position?
 - (A) 45 m East
- (B) 30 m East
- (C) 30 m West
- (D) 15 m West
- 194. Starting from the point X, Jayant walked 15 m towards west. He turned left and walked 20 m. He then turned left and walked 15 m. After this he turned to his right and walked 12 m. How far and in which directions is now Jayant from X?
 - (A) 47 m, East
 - (B) 32 m, South
 - (C) 42 m, North
 - (D) 27 m, South
- 195. A boy rode his bicycle Northward, then turned left and rode 1 km and again turned left and rode 2 km. He found himself 1 km west of his starting point. How far did he ride northward initially?
 - (A) 1 km
- (B) 3 km
- (C) 2 km
- (D) 5 km

191. प्रश्न चिन्ह का स्थान कौन सा अंक लेगा ?



- (A) 169
- (C) 289

- (D) 441
- 192. प्रश्न चिन्ह का स्थान कौन सा अंक लेगा ?



- 193. रिसक उत्तर की ओर 20 मीटर चला। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 35 मीटर चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। अंततः वह बायीं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। वह प्रारंभिक स्थिति से किस दिशा में और कितने मीटर की दूरी पर है?
 - (A) 45 मीटर पूर्व
- (B) 30 मीटर पूर्व
- (C) 30 मीटर पश्चिम
- (D) 15 मीटर पश्चिम
- 194. बिंदु X से शुरू करके, जयंत 15 मीटर पश्चिम की ओर चला। वह बायीं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला। फिर वह बायीं ओर मुड़ा और 15 मीटर चला। इसके बाद वह अपनी दाई ओर मुड़ा और 12 मीटर चला। अब जयन्त X से कितनी दूर और किस दिशा में है?
 - (A) 47 मीटर, पूर्व
 - (B) 32 मीटर, दक्षिण
 - (C) 42 मीटर, उत्तर
 - (D) 27 मीटर, दक्षिण
- 195. एक लड़का अपनी साइकिल उत्तर की ओर चला, फिर बायीं ओर मुड़कर 1 किमी चला और फिर बायीं ओर मुड़कर 2 किमी चला। उसने खुद को अपने शुरुआती बिंदु से 1 किमी पश्चिम में पाया। प्रारंभ में उसने उत्तर की ओर कितनी दूरी तय की?
 - (A) 1 किमी
- (B) 3 **किमी**
- (C) 2 किमी
- (D) 5 किमी

- 196. A, B, C, D and E play a game of cards. A says to B, "If you give me three cards, you will have as many as E has and if I give you three cards, you will have as many as D has." A and B together have 10 cards more than what D and E together have. If B has two cards more than what C has and the total number of cards be 133, how many cards does B have?
 - (A) 22
- (B) 23
- (C) 35
- (D) 25
- Choose the alternative which is closely resembles the water-image of the given combination.

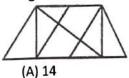
E8t4e9C

- C904t8E(1)
- C9 64 t83 (2)
- (3) 381796C
- (4) E8t4e9C
- (A) 4

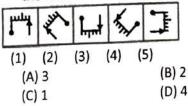
(B) 2

(C)3

- (D) 1
- 198. What is the product of all the numbers in the dial of a telephone?
 - (A) 1,58,480
- (B) 1,59,450
- (C) 1,59,480
- (D) None of these
- 199. Find the number of triangles in the given figure.



- (//) .
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 8
- Choose the figure which is different from the rest.



- 196. A, B, C, D और E ताश का खेल खेलते हैं। A, B से कहता है, "यदि आप मुझे तीन कार्ड देते हैं, तो आपके पास उतने ही होंगे जितने E के पास हैं और यदि मैं आपको तीन कार्ड देता हूं, तो आपके पास उतने ही होंगे जितने D के पास हैं।" A और B के पास कुल मिलाकर D और E से 10 कार्ड अधिक हैं। यदि B के पास C से दो कार्ड अधिक हैं और कार्डों की कुल संख्या 133 है, तो B के पास कितने कार्ड हैं?
 - (A) 22
- (B) 23
- (C) 35
- (D) 25
- 197. वह विकल्प चुनें जो दिए गए संयोजन की जल-छवि से काफी मिलता-जुलता हो।

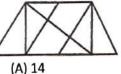
E8t4e9C

- C904t8E(1)
- C964t83 (2)
- (3) 38 (\$ 06C
- (4) E8t4e9C
- (A)4

(B)2

(C)3

- (D) 1
- 198. टेलीफोन के डायल में सभी नंबरों का गुणनफल क्या है?
 - (A) 1,58,480
- (B) 1,59,450
- (C) 1,59,480
- (D) इनमें से कोई नहीं
- 199. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (0) 12
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 8
- 200. वह आकृति चुनें जो बाकियों से भिन्न है।

