# MOCK-1

**1.** Which of the following interchange of signs would make the equation correct?

$8 \times 6 + 2 = 22$

कौन से चिह्नों की अदला-बदला समीकरण को सही बनाएगी?

$8 \times 6 + 2 = 22$

(a) +, ×, 2 and 6
(b) +, ×, 2 and 8
(c) +, ×, 6 and 8
(d) +, ×, 2 and 22

**Direction (2) :** In the following question, some equations are solved on the basis of certain system. Findout the correct answer for the unsolved equaltion on that basis.

**निर्देश (2) :** निम्नलिखित प्रश्न में कुछ समीकरण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर अनुत्तरित समीकरण का सही ज्ञात कीजिए।

**2.** $2 \times 4 \times 6 = 4; 9 \times 3 \times 7 = 13;$

$4 \times 7 \times 6 = 3; 9 \times 7 \times 8 = ?$

(a) 10
(b) 09
(c) 08
(d) 07

**Direction (c) :** In the following question, select the missing number from the given responses:

**निर्देश (c) :** निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए उत्तरों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

**3.**

| 7 | 8 | 5 |
|---|---|---|
| 6 | 9 | ? |
| 2 | 3 | 6 |
| 84 | 216 | 900 |

(a) 90
(b) 70
(c) 65
(40) 30

**Direction (4-5) :** In each of the following question, select the related word/letters/ numbers from the given alternatives.

**निर्देश (4-5) :** निम्नलिखित प्रश्नों के दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या चुनिए।

**4.** SOCIAL : OCIALS : : DRIVEN : ?

(a) VENRID
(b) NEVIRD
(c) RIVEND
(d) VIREND

**5.** $\dfrac{1}{8} : \dfrac{1}{64} :: \dfrac{1}{16} : \dfrac{1}{?}$

(a) 128
(b) 126
(c) 144
(d) 132

**Directions (6-8) :** In each of following questions, find the odd word/number/letters/number pair from the given alternatives.

**निर्देश (6-8) :** निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/ संख्या चुनिए।

**6.**
(a) Square / वर्ग
(b) Trepezium / समलम्ब
(b) Cylinder / बेलन
(d) Parallelogram/समानान्तर चतुर्भुज

**7.**
(a) 42:4
(b) 48:6
(c) 32:2
(d) 15:5

**8.**
(a) Year 2012
(b) Year 1998
(c) Year 2005
(d) Year 1997

**9.** If a number is greater than 5 but less than 9 and greater than 7 but less than 11, the number is

यदि एक संख्या 5 से अधिक लेकिन 9 से कम हो और 7 से अधिक लेकिन 11 से कम हो, तो संख्या क्या है?

(a) 5
(b) 6
(c) 7
(d) 8

**10.** In a row, 25 trees are planted at equal distance from each other. the distance between 1st and 25th tree is 30 m. what is the distance between 3rd and 15th tree?

एक पंक्ति में, 25 वृक्ष एक दूसरे से समान दूरी पर लगाए गए हैं। पहले और 25 वें वृक्ष के बीच की दूरी 30 मीटर है। तीसरे और 15 वें वृक्ष के बीच की दूरी क्या है?

(a) $8m$ /लीटर
(b) $15m$/लीटर
(c) $16\ m$ /लीटर
(c) $18m$ /लीटर

**Direction (11) :** In the following question, from the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:

**निर्देश (11) :** निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :

**11.** INSTITUTIONALISE

(a) NUTRITION
(b) INTUTION
(c) TUITION
(d) INSULATION

**12.** In a certain code, TRIPLE is written as SQHOKD. How is DISPOSE written in that code?

एक कूट भाषा में, TRIPLE को SQHOKD लिखा जाता है। उस कूट भाषा में DISPOSE को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(a) CHRONRD
(b) DSOESPI
(c) ESJTPTE
(d) ESOPSID

**13.** If MONKO is coded as 57637, then how KLJMN be coded in the same code?

यदि एक कूट भाषा में MONKO को 57637 लिखा जाता हैं, तो उसी कूट भाषा KLJMN को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(a) 32456
(b) 34256
(c) 35156
(d) 32546

**14.** Anand travels 10 kms from his home to the east to reach his school. Then he travels 5 kms to the south to reach his father's shop, after school He then travels 10 kms to the west to help his uncle.

**How far and in which direction is he from his home?**

आनन्द अपने घर से विद्यालय पहुँचने के लिए पूरब की ओर **10** किमी. यात्रा करता है, फिर विद्यालय के पश्चात् अपने पिता की दुकान पर पहुँचने के लिए दक्षिण की ओर **5** किमी. चलता है फिर वह अपने चाचा की मदद करने के लिए पश्चिम की ओर **10** किमी. जाता है। वह अपने घर से कितनी दूरी पर तथा किस दिशा में है?

(a) 10 kms North/ किमी. उत्तर
(b) 5 kms South/ किमी. दक्षिण
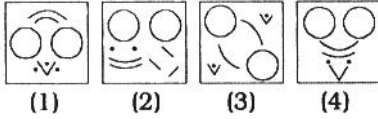(c) 5 kms East/ किमी. पूरब
(d) 10 kms West/ किमी. पश्चिम

**Direction (15):** In the following question, among four answer figures whose cut pieces can form the given question figure?

**निर्देश (15) :** निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए चार उत्तर आकृतियों में से किसमें दिए टुकड़ों से दी गई प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है?

15. Question Figure/प्रश्न आकृति :



Answer Figure/उत्तर आकृतियां



(1)  (2)  (3)  (4)

**Direction (16) :** In each of the follwoing questions, which of the following Venn diagrams best represents relation between given classes?

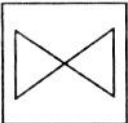**निर्देश (16) :** निम्नलिखित वेन आरेखों में से कौन सा वर्गों के बीच सम्बन्ध का सही निरूपण करता है?

16. Humans, Birds, Animals



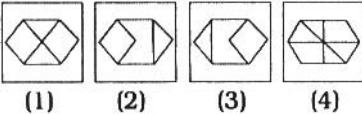(a) ... (b) ... (c) ... (d) ...

17. **From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/ embedded.**
दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृत निहित है।

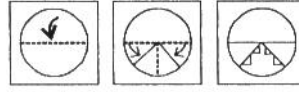Questions Figure/प्रश्न आकृति



Answer Figure/उत्तर आकृतियाँ



(1)  (2)  (3)  (4)

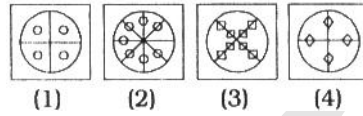18. **A piece of paper is folded and cuts as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.**

नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

**Question Figures / प्रश्न आकृतियां :**



**Answer Figures / उत्तर आकृतियां :**



(1)  (2)  (3)  (4)

**Direction (19) :** In the following question, one statement is given, followed by two assumptions, I and II. you have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given assumptions, if any, follows from the given statement.

**निर्देश (19) :** निम्नलिखित प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसमें आगे दो पूर्वानुमान I और II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए पूर्वानुमान में से कौन-से निश्चित रुप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है।/सकते हैं, यदि कोई हो।

19. **Statement / कथन:**

The impace of economic sanctions on economy, that is already so weak could be devastating.

ऐसी अर्थव्यवस्था पर जो पहले से ही काफी कमजोर हो, आर्थिक शास्तियों का प्रभाव विध्वंसकारी हो सकता है।

**Assumptions /पूर्वानुमान:**

I. Economic sanctions impact only a weak economy.
आर्थिक शास्तियाँ केवल कमजोर अर्थव्यवस्थाओं को प्रभावित करती हैं।

II. The impact economic sanctions varies from economy to economy.
आर्थिक शास्तियों का प्रभाव भिन्न-भिन्न अर्थव्यवस्थाओं पर भिन्न-भिन्न होता है।

(a) Only II is implicit/ केवल II सही है।
(b) Neither I nor II is are implicit / न I सही है और न II
(c) Both I and Ii implicit / I और II दोनों सही हैं
(d) Only I is implicit/ केवल I सही है

20. **Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?**
अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखनेसे दी गई और श्रृंखला को पूरा करेगा?

_aabb_a_ab_b

(a) a b b b   (b) a b a b   (b) b b a a   (b)b a b a

21. **On arranging Atomic Age, Metallic Age, Stone Age, AlloyAge in a meaningful order (starting from the earliest) which appear in the 3rd position?**

परमाणु युग, धात्विक युग, प्रस्तर ( पाषाण ) युग और मिश्रधातु युग को ( सबसे प्रारंभ से शुरू करते हुए ) यदि सार्थक क्रम में रख जाए, तो तीसरे स्थान पर कौन-सा युगा होगा?

(a) Alloy Age/ मिश्रधातु युग    (b) Stone Age/ धात्विक युग

(c) Metalic Age/ धात्विक युग    (d) Atomic Age परमाणु युग

22. **A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. the sets of numbers given in the alternatives are reprsented by two classes of alphabets as in two matrices given below. the columns and rows of Matrix II are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered form 5 to 9. A letter form these matrices can be represented first by its now and next by its column, e.g., 'A' can be represented by 03,12 etc., and 'N' can be represented by 56, 65 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'DRAW'**

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दोआव्यूहों में हैं। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9 इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए ' A ' को 03,12 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा ' N ' को 56,65 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द 'DRAW' के लिए समूह को पहचानना है।
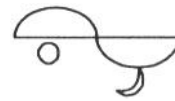
**MATRIX / आव्यूह – I**

|   | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | D | O | B | A | I |
| 1 | O | B | A | I | D |
| 2 | B | A | I | D | O |
| 3 | A | I | D | O | B |
| 4 | I | D | O | B | A |

**MATRIX / आव्यूह – II**

|   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | W | N | R | M | L |
| 6 | N | R | M | L | W |
| 7 | R | M | L | W | N |
| 8 | M | L | W | N | R |
| 9 | L | W | N | R | M |

(a) 14, 89, 12, 78    (b) 41, 66, 23, 55

(c) 32, 75, 44, 76    (d) 23, 57, 30, 68
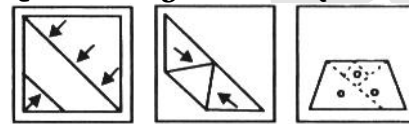
23. **Find water image of :**
जल–प्रतिबिम्ब ज्ञात करें



**Question Figure/ प्रश्न आकृति:**
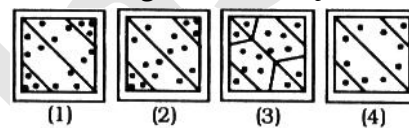


(a)      (b)

(c)      (d)
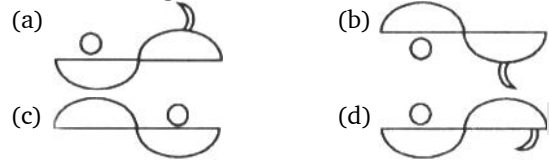
24. **A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.**

नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?
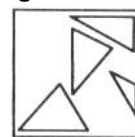
**Question Figure/प्रश्न आकृतियाँ:**



**Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ**
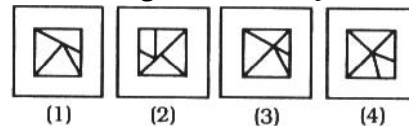


(1)   (2)   (3)   (4)

25. **Identify the answer figure from which the question figure have been cut.**

वह उत्तर-आकृति बताएँ जिनमें से प्रश्न-आकृति में दिए गए अंश काटे गए हैं।

**Question Figure/प्रश्न आकृति:**



**Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ**



(1)   (2)   (3)   (4)

# GENERAL ANSWRENESS

26. **Which amont the following are the Southernmost Hills?**
निम्नलिखित में कौन-सा दक्षिण की पहाड़ी हैं?

(a) Cardamon Hills / इलाचयी पहाड़ी

(b) Javadi Hills / जवादी पहाड़ी

(c) Nallamalai Hills/नलमला पहाड़ी

(d) Nilgiri Hills/जवादी पहाड़ी

27. **24 Tirthankaras are in _____ Religion.**
24 तीर्थकर_____ धर्म में है।

(a) Jainism / जैन धर्म    (b) Buddhism / बौद्ध धर्म

(c) Hinduism / हिन्दु धर्म    (d) Sikhism / सिख धर्म

28. **The citizens of India do not have which of the following Fundamental Rights?**
भारत के नागरिक के पास निम्नलिखित में से कौन-सा-मौलिक अधिकार नहीं है?

(a) Right to reside and settle in any part of India. / भारत के किसी भी भाग में रहने और व्यवस्थित होने का अधिकार

(b) Right to acquire, hold and dispose property/संपत्ति के अधिग्रहण, अधिकार और बेचने का अधिकार

(c) Right to practice any profession / किसी भी व्यवसाय में अभ्यास करने का अधिकार

(d) Right to form cooperative societies. / सहकारी समितियों को बनाने का अधिकार

**29. Commercila paper is a source of credit for which one of the following**
वाणिज्यक पत्र निम्न में से किस एक क्रेडिट का स्त्रोत हैं?
(a) Corporate Industry/ कार्पोरेट उद्योग
(b) Small Industry / लघु उद्योग
(c) Commercial Bank / वाणिज्यक बैंक
(d) Foreign Bank/विदेशी बैंक

**30. In 2015, Noble prize winner for Physics is 2018 में, भौतिकी के लिए, नोबल पुरस्कार के विजेता है।**
(a) Hiroshi Amano/हिरोशी अमानों
(b) takaaki Kajita/ताकाकी काजीतता
(c) Isamu Akasaki/इस्माऊ अक्काकी
(d) Makoto Kobayashi/मकोतो कोबायशी

**31. What is oracle?**
(a) A Co-ordination system / एक समन्वय प्रणाली
(b) World Softwere / वर्ल्ड सॉफ्टवेयर
(c) Database softwere / डाटाबेस सॉफ्टवेयर
(d) All of the these / उपर्युक्त सभी

**32. Enerally insects respire through**
अमतौर पर कीड़े साँस लेते हैं-
(a) skin / त्वचा द्वारा          (b) gill / गलफड़ो द्वारा
(c) lung / फेफड़ो द्वारा       (d) spiracle / श्वासरंध्र द्वारा

**33. Nuclear fission is caused by the impact of**
परमाणु विखण्डन किस प्रभाव के कारण होता है?
(a) proton / प्रोटॉन          (b) electron / इलेक्ट्रॉल
(c) neutron / न्यूट्रॉन       (d) none of these /

**34. Which of the following types of light are strongly absorbed by plants?**
प्रकाश का निम्नलिखित में से कौन रंग पौधो द्वारा अधिक अवशोषित होता है?
(a) Violet and orange / बैंगनी और नारंगी
(b) Blue and red / नीला ओर लाल
(c) Indigo and Yellow / इन्डिगो (गहरा नीला) और पीला
(d) Yellow and violet / पीला और बैंगनी

**35. What is TCP/IP ?**
TCP/ IP क्या है?
(a) System Software / ऑपरेटिंग सॉफ्टवेयर
(b) Protocols / प्रोटोकॉल
(c) Operating System / ऑपरेटिंग सिस्टम
(d) Device Driver / डिवाइस ड्राइवर

**36. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists.**
सूची I और सूची II का मिलान कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चुनाव कीजिए।

| List I (Battle)/सूची I ( युद्ध ) | | List II (Year)/सूची II ( वर्ष ) | |
|---|---|---|---|
| A. | First Battle of Panipat/पहला पानीपत युद्ध | 1. | 1565 |
| B. | Battale of Plassey/प्लासी युद्ध | 2. | 1526 |
| C. | Battle of Haldighait/हल्दीघाटी युद्ध | 3. | 1757 |
| D. | Battle of Talikota/तालिकोट का युद्ध | 4. | 1576 |

Codes / कूट

|     | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (b) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (c) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (d) | 1 | 3 | 4 | 2 |

**37. Which one of the following organisations is related with NAMA?**
निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन NAMA से संबंधित हैं?
(a) IMF/ आई एम एफ
(b) World Bans / विश्व बैंक
(c) WTO / विश्व व्यापार संगठन
(d) IFC / आई एफ सी

**38. Kayakalp Council, often seen is news if related to which of the following?**
प्रायः समाचारों रहने वाली 'कायाकल्प परिषद' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(a) Ministry of Agriculture / कृषि मंत्रालय
(b) Ministry of Commerce and Industry/वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय
(c) Ministry of Railways / रेल मंत्रालय
(d) Ministry if Defence / रक्षा मंत्रालय

**39. Which of the following hormone is called emergency hormone?**
निम्नलिखित में से किस हार्मोन का आपातकालीन हार्मोन कहा जाता हैं?
(a) Insulin / इंसुलिन          (b) Adrenaline/एड्रिनैलिन
(c) Oestrogen / ऑस्ट्रोजन    (d) Oxytocin/ऑक्सीटॉसिन

**40. The standard of living in a country is represented by its**
किसी देश के जीवन-स्तर को किसे द्वारा प्रतिनिधत्व किया जाता हैं?
(a) Poverty Ratio / गरीबी अनुपात
(b) Per Capita Income / प्रति व्यक्ति आय
(c) National Income / राष्ट्रीय आय
(d) Unemployment Rate / बेरोजगारी दर

**41. Which one of the following is generally found in sedimentary rocks?**
सामान्यतः तलछटी चट्टानों में निम्न में से क्या पाया जाता हैं?
(a) Basalt / बेसाल्ट          (b) Silica / सिलिका
(c) Shale / शैल
(d) Magnesium / मैग्नीशियम

**42. Which one of the following bio reserves of India is not included in the world Network of Biosphere Reserve?**
भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा जैव-रिजर्व, 'वर्ल्ड नेटवर्क ऑफ बायोस्फियर रिजर्व' में शामिल नहीं हैं?
(a) Sunderbans / सुन्दरवन
(b) Gulf of Mannar / मन्नार की खाड़ी
(c) Nandadevi / नन्दादेवी
(d) Corbett / कार्बेट

**43. Which of the following elecments has the atomic number greater than that of Phosphorus?**

निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा तत्व फॉस्फोरस की तुलना में अधिक परमाणु संख्या वाला है-
(a) Aluminium / एल्युमिनियम
(b) Silicon / सिलिकॉन
(c) Chlorine / क्लोरीन
(d) Magnesium / मैग्नेशियम

44. Mahamastakabhisheka, a great religious event, is associated with and done for who of the following ?
महान् धार्मिक घटना, महामस्तकाभिषेक निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है?
(a) Bahubali / बाहुबली    (b) Buddha / बुद्ध
(c) Mahavirji / महावीरजी    (d) Nataraja / नटराज

45. Which country has launched the world's smallest and cheapest private jet "Vision Jet"?
विश्व का सबसे छोटा और सबसे सस्ता निजी जेट ''विजन जेट'' किस देश ने लॉन्च किया हैं।
(a) United Kingdom / यूनाइटेड किंगडम
(b) Japan / जापान
(c) United States America / संयुक्त राज्य अमेरिका
(d) China / चीन

46. What are the two kinds of Rotatory motion?
घूर्णन गति के दो प्रकार कौन से हैं?
(a) Spin and Vibrational motion / स्पिन और कंपन गति
(b) Spin and Orbital motion / स्पिन और कक्षीय गति
(c) Spin and Translatory motion / स्पिन और रूपांतरित गति
(d) Spin and Projectile motion / स्पिन और प्रेक्षेप्यगति

47. Which of the following is known as the "graveyard of RBCs'?

निम्नलिखित में से किसे 'लाल रक्त कोशिकाओं के कब्रिस्तान' के रूप में माना जाता है?
(a) Spleen / प्लीहा
(b) Bone Marrow / अस्थि मज्जा
(c) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
(d) Small intestine / छोटी आंत

48. Which of the following organisms are the sole members of Kingdom Monera?
निम्नलिखित जीवों में से कौन मोनेरा वर्ग ( किंगडम ) का एकमात्र सदस्य है ?
(a) Bacteria / जीवाणु    (b) Virus / (वायरस)
(c) Fungi / (फन्जाइ)    (d) Algae / (ऐल्जी)

49. A motion that seeks to reduce the amount of demand presented by goverment to Rs. 1/-is known as
सरकार द्वारा प्रस्तुत माँग की राशि Rs. 1 तक की कम करने संबंधी प्रस्ताव को क्या कहते हैं?
(a) disapproval of policy cut / पॉलिसी में असम्मति की कटौती
(b) Token cut / टोकन कटौती
(c) Economy cut / मितव्ययिता कटौती
(d) Vote on account

50. Who is the exponent of the theory of economic drain of India during the British rule?
ब्रिटिश शासन के दौरान भारत की आर्थिक निकासी के सिद्धांत के व्याख्यता कौन हैं?
(a) Dadabhai Naroji / दादा भाई नरौजी
(b) MN Roy / एम एन रॉय
(c) Jai Prakash Narayan / जय प्रकाश नारायण
(d) Ram Manohar Lohiya / राम मोहन लोहिया

# QUANTITATIVE APTITUDE

51. A number when divided by 6 leaves remainder 3. When the square of the same number is divided by 6, the remainder is:
जब किसी संख्या में 6 से भाग दिया जाता है तो शेषफल 3 प्राप्त होता है। यदि उस संख्या के वर्ग को 6 से विभाजित किया जाय तो प्राप्त शेषफल है:
(a) 0    (b) 2    (c) 1    (d) 3

52. Find the wrong number in the following number series.
निम्नलिखित संख्या शृंखला में गलत संख्या का पता लगाइए।
3 7 16 35 70 153
(a) 70    (b) 16    (c) 153    (d) 35

53. The averages of runs scored by a cricket player is 11 innings is 63 and the average of his first six innings is 60 and the average of last six innings is 65. Find the runs scored by his in the sixth innings.
एक क्रिकेटर द्वारा 11 पारियों में बनाए गए औसत रन 63 हैं एवं उसकी प्रथम छह पारियों का औसत 60 है एवं अंतिम छह पारियों का औसत 65 है। उसके द्वारा छठी पारी में बनाए गए रन ज्ञात कीजिए।
(a) 60    (b) 54    (c) 67    (d) 57

54. In a parade of school students, the number of boys and girls are in the ratio of 9:7 respectively

and the number of students is 256. Find the number of girls.
एक विद्यालय के विद्यार्थियों के परेड में लड़कों एवं लड़कियों की संख्या का अनुपात क्रमशः 9:7 है एवं विद्यार्थियों की कुल संख्या 256 है। लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 102    (b) 112    (c) 118    (d)128

55. Two persons ride towards each other from two places 55 km apart, one riding at 12 km/ hr and the other at 10 km / hr. In what time will they be 11 km apart?
दो व्यक्ति 55 किमी. पृथक दो स्थानों से एक दूसरी की ओर एक ही समय प्रस्थान करते हैं। एक व्यक्ति की चाल 12 किमी./घंटा एवं दूसरे की चाल 10 किमी./घंटा है। कितने समय बाद वे एक दूसरे से 11 किमी. पृथम रहेंगे?
(a) 2 hrs and 30 min    (b) 1 hrs and 30 min
(c) 2 hrs    (d) 2 hrs and 45 min

56. A train 150m long passes a telegraphic post in 12 seconds. Find the speed of the train. (in km/hr)
150 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी टेलीफोन के एक खंभे को 12 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए। ( किमी./घंटा में )
(a) 50    (b) 12.5    (c) 25    (d) 45

**57.** In an election, a candidate secures 40% of the votes but is defeated by the only other candidate by a majority of 298 votes. Find the total number of votes recorded.

एक चुनाव में एक उम्मीदवार 40% मत प्राप्त करता है एवं दूसरे उम्मीदवार से 298 मतों से पराजित हो जाता है। मतदान के कुल मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 1580   (b)1490   (c) 1470   (d)1530

**58.** If $x - \frac{1}{x} = 2$, then what is the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$?

यदि $x - \frac{1}{x} = 2$, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान क्या होगा?

(a) 4   (b) 5   (c) 3   (d) 6

**59.** The respective ratio between the height of tower and the point at some distance from its foot is $5\sqrt{3} : 5$ What will be the angle of elevation of the top of the tower?

एक मीनार की ऊँचाई एवं उसके पाद से कुछ दूरी पर स्थित एक बिन्दु की दूरी का अनुपात क्रमशः $5\sqrt{3:5}$ है। मीनार की शीर्ष का उन्नय कोण क्या होगा?

(a) $30^0$   (b) $60^0$   (b) $90^0$   (c) $45^0$

**60.** Successive discounts of 20% and 10% are given on an item marked at Rs. 700. Find the selling price.

एक वस्तु जिसका अंकित मूल्य 700 रूपये है, पर दो क्रामिक बट्टे क्रमशः 20% एवं 10% दिए जाते हैं। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) 504   (b) 196   (b) 582   (c) 601

**61.** The population of a city is 20000. it increases by 20% during the first year and 30% during the second year. the Population after two years will be:

एक शहर की जनसंख्या 20000 है। पहले वर्ष इसमें 20% की वृद्धि होती है एवं दूसरे वर्ष 30% की वृद्धि होती है। दो वर्ष बाद इस शहर की जनसंख्या होगी

(a) 32000   (b)40000   (c) 31200   (d)30000

**62.** A reduction of 20% in the price of rice enables a buyer to buy 5 kg more for rupees. 1200. the reduced price per kg of rice will be:

चावल के मूल्य में 20% की कमी होने के एक क्रेता 1200 रुपए में 5 किलोग्राम अधिक चावल खरीद पाता है। चावल का घटा हुआ मूल्य प्रति किग्रा होगा

(a) 36   (b) 45   (c) 48   (d)60

**63.** A man spends 60% of his income on difference items. His income is increased by 20% and his expenditure is also increased by 10% Find the percentage derease in his savings?

एक व्यक्ति अपनी आय का 60% भाग विभिन्न मदों पर खरीद करता है। उसकी आय में 20% की वृद्धि हो जाती है एवं उसके व्यय में भी 10% की वृद्धि हो जाती है। उसकी बचत में प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए।

(a) 10%   (b) 15%   (c) 20%   (d) 25%

**64.** The lengths of side AB and side BC of a scalene triangle ABC are 12 cm and 8 cm respectively. The size of angle C is $90^0$ Find the approximate length of side A.C

एक विषमबाहु त्रिभुज की भुजा AB एवं भुजा BC की लंबाई क्रमशः 12 सेमी एवं 8 सेमी है। त्रिभुज का कोण C $90^0$ हैं। भुजा AC का लगभग मान ज्ञात कीजिए।

(a) 12   (b) 9   (c) 14   (d) 16

**65.** Find the value of $\left(\frac{\sin27^0}{\cos63^0}\right)^2 + \left(\frac{\cos63^0}{\sin27^0}\right)^0$

$\left(\frac{\sin27^0}{\cos63^0}\right)^2 + \left(\frac{\cos63^0}{\sin27^0}\right)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 0   (b) 2   (c) 3   (d)1

**66.** The sum of the ages of mother and her daughter is 60 years. 12 years ago the mother was eight times as old as her daughter. How old is the daughter at present?

एक माता एवं उसकी पुत्री की वर्तमान उम्रों का योग 60 वर्ष है। 12 वर्ष पूर्व माता की उम्र पुत्री की उम्र की आठ गुनी थी। पुत्री की वर्तमान उम्र क्या है?

(a) 20 Years /वर्ष   (b) 28 years /वर्ष
(c) 16 Years /वर्ष   (d) 12 Years /वर्ष

**67.** A boat goes at 14 kmph along the stream and 8 kmph against the stream. the speed of the boat (in kmph) in still water is:

एक नाव की अनुप्रवाह चाल 14 किमी./घंटा एवं ऊर्ध्वप्रवाह चाल 8 किमी./घंटा है। नाव की शांत जल में चाल ज्ञात कीजिए। (किमी./घंटा में)

(a) 12 kmph /किमी./घंटा   (b) 11 kmph/किमी.घंटा
(र) 10 kmph किमी/.घंटा   (d) 8 kmph /किमी.घंटा

**68.** A shopkeeper buys 80 articles for Rs. 2400 and sells them for a profit of 16% Find the selling price of one article.

एक दुकानदार ने 2400 रुपये में 80 वस्तुएँ खरीदी एवं सभी वस्तुओं को 16% के लाभ पर बेच दिया। प्रत्येक वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) 36.40   (b) 34.80   (c) 35.60   (d) 33.80

**69.** Find the amount which Shyam will get on Rs. 4096, if he gives if for 18 months at $12\frac{1}{2}$% per annum, interest being compounded half yearly.

श्याम ने 4096 रुपये की धनराशि को 18 माह के लिए $12\frac{1}{2}$% प्रति वर्ष की दर से अर्द्ध वार्षिक रुप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित किया। प्राप्त धनराशि ज्ञात कीजिए।

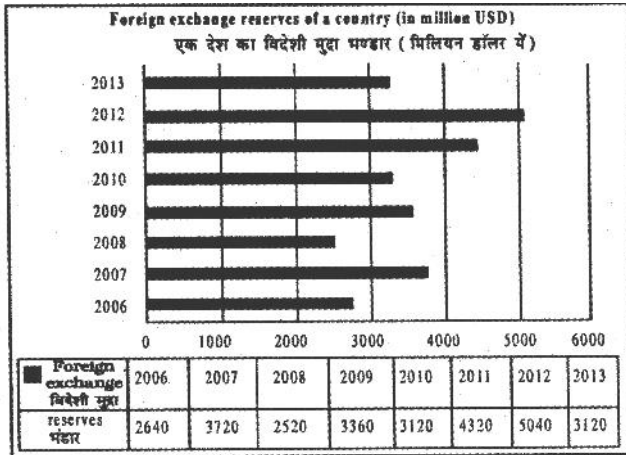(a) 5,813   (b) 4,515   (c) 4,913   (d) 5,713

**70.** A work twice as fast as B. if B can complete a piece of work independently in 12 days, then what will be the number of days taken by A and B together to finish the work?

A, B की अपेक्षा दुगुना कार्य करता है। यदि B अकेले किसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकता है तो A एवं B मिलकर उस काम को कितने दिन में समाप्त करेंगे?

(a) 4   (b) 6   (c) 8   (d) 18

**Direction (71-73) : Study the following bardiagram carefully and answer the questions**

निर्देश (71-73) : निम्न क्षैतिज दण्ड आरेख का अध्ययन कीजिए एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए



**Foreign exchange reserves of a country (in million USD)**
एक देश का विदेशी मुद्रा भण्डार ( मिलियन डॉलर में )

| Foreign exchange विदेशी मुद्रा | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| reserves भंडार | 2640 | 3720 | 2520 | 3360 | 3120 | 4320 | 5040 | 3120 |

**71. The foreign exchange reserve in 2012 was how many times that in 2009?**

वर्ष 2012 में विदेशी मुद्रा भंडार वर्ष 2009 के विदेशी मुद्रा भंडार का कितना गुना था?

(a) 0.7    (b) 1.2    (c) 1.4    (d) 1.5

**72. What was the percentage increase in the foreign reserves in 2012 over 2008?**

वर्ष 2008 की अपेक्षा वर्ष 2012 में विदेशी मुद्रा भंडार में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई थी?

(a) 100    (b)150    (c) 200    (d) 620

**73. The ratio of the number of years, in which the foreign exchange reserves are above the average reservbes, to those in which reserves are below the average reserves, is**

दिए गए वर्षों के दौरान औसत विदेशी मुद्रा भंडार से अधिक मुद्रा भंडार वाले वर्षों एवं कम मुद्रा भंडार वाले वर्षों की संख्या के मध्य क्या अनुपात है?

(a) 2:6    (b) 3:6    (c) 3:5    (d) 1:1

**74. A well of diameter 3 m is dug 14m deep. The earth taken out of it has been spread evenly all around it in the shape of a circular ring of width 4m to form an embankment. Find the height of the embankment.**

एक कुआँ जिसका व्यास 3 मीटर है, 14 मीटर गहरा खोदा जाता है। खुदाई से निकाली गई मिट्टी को कुएं के चारों ओर 4 लीटर चौड़ा वृत्ताकार तटबंध बनाने के लिए समान रूप से फैलाया जाता है। तटबंध की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

(a) 4.25m /मीटर      (b) 2.25m /मीटर
(a) 1.125 m /मीटर      (d) 1.75 m /मीटर

**75. If $x^3 + \dfrac{1}{x^3} = 100$, then find the value of $x + \dfrac{1}{x}$**

यदि $x^3 + \dfrac{1}{x^3} = 110$ तो $x + \dfrac{1}{x}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 2    (b) 2    (c) 4    (d) 5

# ENGLISH LANGUAGE

**Direction :** In the following question, the sentence given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

**76. My husband has listed me as the___of his life insurance policy.**

(a) successor      (b) beneficiary
(c) heir         (d) inheritor

**Direction:** Rearrange the parts of the sentence in correct order.

**77. The question**

P. are on the right path    Q. is whether we
R. to the goal

(a) RPQ    (b) QRP    (c) QPR    (d) PRQ

**Direction:** In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/ phrase.

**78. Fuddyduddy**

(a) An ill mannered person that one accepts willingly because he/she is a very dear friend
(b) a person who is very oldfashioned and pompous
(c) a shoddy work
(d) a very confusing situation

**Direction:** In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/ phrase.

**79. To foam at the mouth**

(a) to be very angry      (b) to shout loudly
(c) to get very weak, dizzy    (d) to die of poisoning

**Direction:** In the following question, a sentence has been given in Active/Passive voice. Out of four alternatives suggested, select the one, which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

**80. They lock the door every night.**

(a) The door was being locked every night by them.
(b) The door has been locked every night by them.
(c) The door had been locked every night by them.
(d) The door is locked every night by them.

**Direction:** Improve the bracketed part of the sentence.

**81. We (should had) the confidence that we will surely succeed one day.**

(a) could have      (b) had to have
(c) must have (d) no improvement

**Direction:** In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one, which best express the same sentence in Indirect/Direct speech.

82. Teacher said to children, "Have you prepared well for the finals?"
    (a) Teacher asked the children whether they have prepared well for the finals.
    (b) Teacher asked the children whether they have been preparing well for the finals.
    (c) Teacher asked the children if they did prepare well for the finals.
    (d) Teacher asked the children if they had prepared well for the finals.

**Direction: In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.**

83. In spite of (a)/her irritation, she (b)/couldn't help smile. (c)/No error (d)
    (a) A      (b) B      (c) C      (d) D

**Direction (84-85): In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.**

84. To invent (something) in order to deceive.
    (a) to formulate      (b) to compose
    (c) to project      (d) to fabricate

85. Select the synonym of nifty
    (a) dandy      (b) obnoxious
    (c) grody      (d) gross

**Direction (86-88): In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.**

86. To disorder or disarrange (someone's hair), typically by running one's hands through it.
    (a) to tangle   (b) to crumple   (c) to ruffle   (d) to crease

87. Select the word with the correct spelling.
    (a) rocketted   (b) bienial   (c) actuator   (d) statuory

88. Select the word with the correct spelling.
    (a) bathetick   (b) promotar   (c) ilusive   (d) saddlers

**Direction: In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.**

89. Since they were all dressed up, (A)/she assumed they (B)/were going to church together. (C)/No error (D)
    (a) A      (b) B      (c) C      (d) D

**Direction(90-91): In the following question, sentence given with blank is to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.**

90. Since I forgot about Jeetu's birthday last week, I will send him a___greeting today.
    (a) belated      (b) timely
    (c) unpunctual      (d) tardy

91. Select the antonym of to amputate
    (a) to sever      (b) to fasten
    (c) to truncate      (d) to lop

**Direction (92-93): Rearrange the parts of the sentence in correct order.**

92. Ensuring security
    P. harder than hacking into a system
    Q. of data, information, and
    R. communication is considerably
    (a) RQP    (b) RPQ    (c) PRQ    (d) QRP

93. Select the antonym of vile
    (a) virtuous   (b) coarse   (c) vicious   (d) abject

**Direction (94-95): Improve the bracketed part of the sentence.**

94. The guide's (knowledge) of the history of the monument surprised me.
    (a) knowing      (b) familiarity
    (c) know how   (d) no improvement

95. Select the synonym of to visualise
    (a) to repudiate      (b) to anticipate
    (c) to eschew      (d) to scorn

**Direction (96- 100): In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.**

Going ___ defections, attempts to topple governments and establish governments, it is time to ask, ___ is the relationship between federalism, States, representative ___ and justice? Justice follows only___ the wants of people who have elected representatives are addressed, and when these representatives___ that their own status is derivative.

96. Going___ defections, attempts to topple governments and establish governments
    (a) away    (b) beyond    (c) far    (d) over

97. ___is the relationship between federalism
    (a) what    (b) why    (c) where    (d) which

98. States, representative___and justice?
    (a) autocracy      (b) anarchy
    (c) democracy      (d) aristocracy

99. Justice follows only___the wants of people who have elected representatives are addressed
    (a) when    (b) whether    (c) as    (d) then

100. and when these representatives___ that their own status is derivative.
    (a) verify    (b) forget    (c) diagnose   (d) recognise