



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

CBSE Supt.

Previous Year Paper
20 Apr, 2025



PART - I / भाग - I

Current Affairs and General Awareness / सामयिक मामले तथा सामान्य जागरूकता

1. What is BHASHINI, launched by the Government of India in 2022 ?
(1) Large Language Model for digital coding
(2) Technology supported language translation platform
(3) AI designed Indian Knowledge System curriculum for Higher Education Institutions
(4) Scheme for National ICT Award for Smart School
भारत सरकार द्वारा वर्ष 2022 में पुरास्थापित 'भाषिणी' क्या है?
(1) डिजिटल कोडिंग के लिए वृहद भाषा मॉडल
(2) प्रौद्योगिकी सहयोग भाषा अनुवाद प्लेटफॉर्म
(3) उच्चतर शिक्षण संस्थाओं के निमित्त कृत्रिम बुद्धि द्वारा अभिकल्पित भारतीय ज्ञान प्रणाली पाठ्यचर्या
(4) स्मार्ट स्कूल के लिए राष्ट्रीय सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पुरस्कार योजना
2. Which of the following is an ICT initiative of the Ministry of Education for E-governance for Universities ?
(1) VIDWAN (2) SAMARTH (3) FOSSEE (4) Shodhganga
निम्नलिखित में से क्या विश्वविद्यालयों के संदर्भ में ई-शासन के लिए शिक्षा मंत्रालय द्वारा सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आई सी टी) की पहल है?
(1) विद्वान (2) समर्थ (3) फोस्सी (4) शोधगंगा
3. An AI model developed in 2020 solved a 50 year old problem - Predicting proteins complex structure in humans. What is the model called ?
(1) Amino Acid 1 (2) Alpha Fold 2 (3) Human@50 (4) ProFunction 20
वर्ष 2020 में बनाए गए एआई मॉडल के अनुप्रयोग से मानव में प्रोटीन की जटिल संरचना का अनुमान लगाने संबंधी 50 वर्ष की पुरानी समस्या का समाधान किया गया। इस मॉडल का नाम क्या है?
(1) एमिनो एसिडो 1 (2) अल्फा फोल्ड 2 (3) ह्यूमन@50 (4) प्रो-फंक्शन 20
4. Consider the following statements :
(A) Yellow Revolution in India is associated with the production of edible oil seeds.
(B) Golden Revolution in India is associated with the production of honey and horticulture.
Choose the correct answer from the codes given below :
(1) Only (A) is correct. (2) Only (B) is correct.
(3) Both (A) and (B) are correct. (4) Neither (A) nor (B) is correct.
निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
(A) भारत की पीत क्रांति खाद्य तिलहन के उत्पादन से संबंधित है।
(B) भारत की स्वर्णिम क्रांति शहद और उद्यानकृषि के उत्पादन से संबंधित है।
नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए :
(1) केवल (A) सही है। (2) केवल (B) सही है।
(3) (A) और (B) दोनों सही हैं। (4) न तो (A) न (B) सही है।



5. Among the following States and Union Territories which one has the lowest number of Protected Monuments and Protected Areas in the country, until December 2024 ?

(1) Arunachal Pradesh (2) Puducherry
(3) Daman and Diu (4) Mizoram

निम्नलिखित राज्यों और संघ राज्यक्षेत्रों में से किस राज्य / संघ राज्यक्षेत्र में दिसम्बर 2024 की स्थिति के अनुसार देश के न्यूनतम संरक्षित स्मारक और संरक्षित क्षेत्र विद्यमान हैं ?

(1) अरुणाचल प्रदेश (2) पुडुचेरी
(3) दमन और दीव (4) मिजोरम

6. As per the latest figures available upto March 2024, which sector among the following, has the lowest number of active companies ?

(1) Manufacturing (2) Insurance (3) Construction (4) Trading
मार्च, 2024 तक के अद्यतन आँकड़ों के अनुसार निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में कार्यरत कंपनियों की संख्या सबसे कम है ?
(1) विनिर्माण क्षेत्र (2) बीमा क्षेत्र (3) सन्त्रिमाण क्षेत्र (4) व्यापार (ट्रेडिंग) क्षेत्र

7. Which of the following has been declared as the official broadcast partner for Hockey India League 2024-2025 ?

(1) ESPN (2) Zee Sports (3) Doordarshan (4) Sony Six
हॉकी इंडिया लीग 2024-2025 के लिए निम्नलिखित में से किसे आधिकारिक (शासकीय) प्रसारण साझेदार घोषित किया गया है ?
(1) ई एस पी एन (2) जी स्पोर्ट्स (3) दूरदर्शन (4) सोनी सिक्स

8. Consider the following statements :

(A) International Day are designated by the UN General Assembly.

(B) Proposal for designation of International Day can be made only by the permanent members of the UN Security Council.

Choose the correct answer from the codes given below :

(1) Only (A) is correct. (2) Only (B) is correct.
(3) Both (A) and (B) are correct. (4) Neither (A) nor (B) is correct.

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

(A) अन्तर्राष्ट्रीय दिवस संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा पदाधित किए जाते हैं।
(B) अन्तर्राष्ट्रीय दिवस नामित किए जाने का प्रस्ताव केवल संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् के स्थायी सदस्यों द्वारा दिया जा सकता है।

नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :

(1) केवल (A) सही है। (2) केवल (B) सही है।
(3) (A) और (B) दोनों सही हैं। (4) न तो (A) न (B) सही है।



9. Consider the following statements about the new statue of 'Lady Justice' in India :

- (a) She is blindfolded.
- (b) The statue was unveiled by Justice Sanjiv Khanna, the Chief Justice of India.
- (c) She carries the Indian Constitution in one hand.

Choose the correct option from the codes given below :

- (1) Only (a) is correct.
- (2) Only (b) is correct.
- (3) Only (b) and (c) are correct.
- (4) Only (c) is correct.

भारत में 'न्याय की देवी' की नवीन प्रतिमा के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- (a) उनकी आँखों पर पट्टी बंधी हुई है।
- (b) उनकी प्रतिमा का अनावरण भारत के मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति संजीव खन्ना ने किया।
- (c) उनके एक हाथ में भारत का संविधान है।

नीचे दिए गए कूट में से सही विकल्प चुनिए :

- (1) केवल (a) सही है।
- (2) केवल (b) सही है।
- (3) केवल (b) और (c) सही हैं।
- (4) केवल (c) सही है।

10. Which of the following states recorded a retail inflation rate higher than RBI's tolerance threshold of 6%, in the Financial Year 2024 (FY24) ?

- (1) Jharkhand
- (2) Manipur
- (3) Maharashtra
- (4) Kerala

निम्नलिखित में से किस राज्य में वित्तीय वर्ष 2024 में खुदरा मुद्रास्फीति की दर भारतीय रिजर्व बैंक की 6% की सहिष्णुता अवसीमा (दहलीज) से अधिक दर्ज की गई ?

- (1) झारखण्ड
- (2) मणिपुर
- (3) महाराष्ट्र
- (4) केरल

11. Elon Musk left 'Open AI' and created which of the following AI companies ?

- (1) Chat GPT
- (2) Meta
- (3) xAI
- (4) Signal

एलन मस्क ने निम्नलिखित में से किस आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (ए.आई) कंपनी का सृजन 'ओपन ए आई' को छोड़ने के बाद किया ?

- (1) चैट जी पी टी
- (2) मेटा
- (3) xAI
- (4) सिग्नल

12. Where was the first edition of the Kho Kho World Cup 2025 held ?

- (1) Kathmandu
- (2) Colombo
- (3) New Delhi
- (4) Tokyo

खो खो विश्व कप 2025 के प्रथम संस्करण का आयोजन कहाँ किया गया ?

- (1) काठमांडू
- (2) कोलंबो
- (3) नई दिल्ली
- (4) टोक्यो



13. What does GPT stand for in Chat GPT ?

- (1) Generative Para-human Transmitter
- (2) Generative Powered Transition
- (3) Generative Pre-Trained Transformer
- (4) Generative Process Transmission

चैट जी पी टी में जी पी टी से क्या अभिप्रेत है ?

- (1) जेनरेटिव पैरा-ह्यूमन ट्रांस्मीटर
- (2) जेनरेटिव पावर्ड ट्रांजीशन
- (3) जेनरेटिव प्री-ट्रेन्ड ट्रान्सफॉर्मर
- (4) जेनरेटिव प्रोसेस ट्रांस्मीशन

14. Who among the following is not a winner of the Major Dhyan Chand Khel Ratna Award in the year 2024 ?

- (1) Manu Bhaker
- (2) Salima Tete
- (3) Harmanpreet Singh
- (4) Praveen Kumar

निम्नलिखित में से कौन वर्ष 2024 में मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार के विजेता नहीं है ?

- (1) मनु भाकर
- (2) सलिमा टेटे
- (3) हरमनप्रीत सिंह
- (4) प्रवीण कुमार

15. Which of the following pairs of leaders and the political parties they were associated with, is incorrectly matched ?

- (1) B.R. Ambedkar
- (2) Acharya Narayan Dev
- (3) A.K. Gopalan
- (4) Rafi Ahmed Kidwai

निम्नलिखित नेताओं और उनसे साहचर्यत राजनीतिक दलों के युगम में से कौन सा युगम सुमेलित नहीं है ?

- (1) भीमराव अम्बेडकर
- (2) आचार्य नारायण देव
- (3) ए.के. गोपालन
- (4) रफी अहमद किदवई



16. Which of the following statements is correct about the UN Climate Change Conference 2024 ?

- (1) COP 29 was held in the month of December.
- (2) COP 29 was held in Azerbaijan.
- (3) COP 29 was hosted by the city of Ganja.
- (4) COP 29 adopted the climate goal of achieving net - zero emissions by 2040.

वर्ष 2024 में आयोजित संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

- (1) कॉप 29 का आयोजन दिसम्बर माह में हुआ था।
- (2) कॉप 29 का आयोजन अजरबैजान में हुआ था।
- (3) कॉप 29 की मेजबानी सिटी ऑफ गांजा ने की थी।
- (4) कॉप 29 में वर्ष 2040 तक निवल शून्य उत्सर्जन प्राप्त करने संबंधी जलवायु परिवर्तन के लक्ष्य को अंगीकार किया गया।

17. Who was elected as the President of Sri Lanka in the Presidential election held in September 2024 ?

- (1) Anura Kumara Dissanayake
- (2) Sajith Premadasa
- (3) Ranil Wickremesinghe
- (4) Gotabaya Rajapaksa

सितम्बर, 2024 में श्रीलंका में राष्ट्रपति के पद के लिए हुए निर्वाचन में निम्नलिखित में से कौन निर्वाचित घोषित हुए ?

- (1) अनुरा कुमारा दिस्सानायके
- (2) सैजिथ प्रेमदास
- (3) रानिल विक्रमसिंघे
- (4) गोत्वाया राजपक्ष

18. Which of the following has not been replaced by the three criminal codes enacted in India in December 2023 ?

- (1) Indian Penal Code
- (2) Code of Criminal Procedure
- (3) Indian Evidence Act
- (4) Unlawful Activities (Prevention) Act

दिसम्बर, 2023 में भारत में अधिनियमित तीन आपराधिक (दण्ड) संहिताओं द्वारा निम्नलिखित में से किसे प्रतिस्थापित नहीं किया गया है ?

- (1) भारतीय दण्ड संहिता
- (2) दण्ड प्रक्रिया संहिता
- (3) भारतीय साक्ष्य अधिनियम
- (4) विधि-विरुद्ध क्रियाकलाप (निवारण) अधिनियम

19. Which novel was awarded the Sahitya Akademi Award, 2024 in the category of English language ?

- (1) Everything the Light touches
- (2) I have become the Tide
- (3) Spirit Nights
- (4) The Far Field

निम्नलिखित में से किस उपन्यास को अंग्रेजी भाषा की श्रेणी में वर्ष 2024 का साहित्य अकादमी पुरस्कार प्राप्त हुआ ?

- (1) एवरीथिंग द लाइट टचेज
- (2) आइ हैव बिकम द टाइड
- (3) स्पिरिट नाइट्स
- (4) द फार फिल्ड



20. Which among the following organisations was awarded the Subhash Chandra Bose Aapda Prabhandhan Puraskar, 2024, in the Institutional category ?

- 60 Parachute Field Hospital, Uttar Pradesh
- Indian National Centre for Ocean Information Services (INOIS)
- National Disaster Response Force
- Rapid Action Force

निम्नलिखित में से किस संगठन को संस्थागत श्रेणी में सुभाषचंद्र बोस आपदा प्रबंधन पुरस्कार, 2024 से सम्मानित किया गया ?

- 60 पैराशूट फिल्ड हॉस्पिटल, उत्तर प्रदेश
- भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केन्द्र (आई एन ओ आई एस)
- राष्ट्रीय आपदा मोचन बल
- द्रुत कार्य बल (रैपिड एक्शन फोर्स)

21. Which of the following was among the five languages approved to be conferred the status of Classical Language in India, in 2024 ?

- Urdu
- Gujarati
- Marathi
- Maithili

वर्ष 2024 में शास्त्रीय भाषा का दर्जा प्राप्त करने वाली पाँच भाषाओं में से एक भाषा निम्नलिखित में से कौन सी है ?

- उर्दू
- गुजराती
- मराठी
- मैथिली

22. India signed the first ever 'Cultural Property Agreement' to prevent and curb illicit trafficking of antiquities from India, in 2024, with which country ?

- Japan
- USA
- England
- Portugal

वर्ष 2024 में, भारत से पुरावस्तुओं के अवैध दुर्व्यापार के निवारण और इस पर रोक लगाने के लिए भारत ने निम्नलिखित में से किस देश के साथ अब तक के पहले 'सांस्कृतिक संपदा समझौता' पर हस्ताक्षर किया ?

- जापान
- संयुक्त राज्य अमेरिका
- इंग्लैंड
- पुर्तगाल

23. Which country will host the 2026 Asian Games ?

- India
- China
- South Korea
- Japan

वर्ष 2026 में एशियाई खेलों का मेजबान देश निम्नलिखित में से कौन होगा ?

- भारत
- चीन
- दक्षिण कोरिया
- जापान

24. What is the theme of the International Day of Persons with Disabilities which was observed on December 3, 2024 ?

- "Celebrating leadership of persons with disabilities"
- "Inclusion and empowerment of person with disabilities for an inclusive and sustainable future"
- "Amplifying the leadership of persons with disabilities for persons with disabilities"
- "Inclusive and sustainable future for persons with disabilities"

3 दिसम्बर, 2024 को मनाए गए अन्तर्राष्ट्रीय दिव्यांगजन दिवस का कथ्य निम्नलिखित में से क्या है ?

- "दिव्यांगजनों के नेतृत्व का समारोहोत्सव मनाना"
- "दिव्यांगजनों का समावेशन और उनका सशक्तीकरण"
- "समावेशी एवं चिरस्थायी भविष्य के लिए दिव्यांगजनों के नेतृत्व को बढ़ावा देना"
- "दिव्यांगजनों के लिए समावेशी और संधारणीय भविष्य"



25. Which of the following option reflects the correct order in which the states were created, starting from the state created last to the first ?

- (1) Meghalaya → Gujarat → Mizoram
- (2) Meghalaya → Nagaland → Gujarat
- (3) Nagaland → Gujarat → Meghalaya
- (4) Nagaland → Mizoram → Gujarat

निम्नलिखित में से किस विकल्प में संबंधित राज्यों के सूचन का सही क्रम (बाद में बने राज्य से शुरू करते हुए पहले तक) में दर्शाया गया है ?

- (1) मेघालय → गुजरात → मिजोरम
- (2) मेघालय → नागालैंड → गुजरात
- (3) नागालैंड → गुजरात → मेघालय
- (4) नागालैंड → मिजोरम → गुजरात

26. The Nobel Prize in Physics 2024 that recognized inventions in machine learning was awarded to which of the following ?

- (a) John Hopfield
- (b) Geoffrey Hinton
- (c) Victor Ambros

Choose the correct option from the codes given below :

- (1) Only (a)
- (2) Only (c)
- (3) Only (a) and (b)
- (4) Only (b) and (c)

वर्ष 2024 के लिए भौतिकी के क्षेत्र में दिया जानेवाला नोबेल पुरस्कार जिसमें मशीन अधिगम के क्षेत्र में आविष्कार को मान्यता दी गई, निम्नलिखित में से किसे / किन्हें प्राप्त हुआ ?

- (a) जॉन हॉपफिल्ड
- (b) जियोफ्रें हिंटन
- (c) विक्टर एम्ब्रोस

नीचे दिए गए कूट में से सही विकल्प चुनिए :

- (1) केवल (a)
- (2) केवल (c)
- (3) केवल (a) और (b)
- (4) केवल (b) और (c)

27. Consider the following pairs of the Presidents of various countries and the year in which they graced the Republic Day in India as Chief Guest, and identify the incorrect match :

Chief Guest for the Republic Day in India

Year

(1) President Prabowo Subianto	2025
(2) President Emmanuel Macron	2024
(3) President Abdel al Sisi	2023
(4) President Cyril Ramaphosa	2022

भारत के गणतंत्र दिवस के अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में आए विभिन्न देशों के राष्ट्रपतिगण और संबंधित वर्ष के निम्नलिखित युग्म पर विचार कीजिए और गलत युग्म को चिह्नांकित कीजिए :

भारत के गणतंत्र दिवस के अवसर पर मुख्य अतिथि

वर्ष

(1) राष्ट्रपति प्राबोवो सुबिएंटो	2025
(2) राष्ट्रपति इमैन्युएल मैक्रोन	2024
(3) राष्ट्रपति अब्देल अल सिसी	2023
(4) राष्ट्रपति सिरिल रैमफोसा	2022



28. Elections were held in the USA in the year 2024 for which of the following ?

- (a) President
- (b) Senate
- (c) House of Representatives

Choose the correct answer from the codes given below :

- (1) Only (a)
- (2) Only (a) and (b)
- (3) Only (a) and (c)
- (4) (a), (b) and (c)

वर्ष 2024 में संयुक्त राज्य अमेरिका में निम्नलिखित में से किस / किन पदों के लिए चुनाव हुए ?

- (a) राष्ट्रपति
- (b) सीनेट
- (c) हाउस ऑफ रिप्रेजेटिव्स (प्रतिनिधि सभा)

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) केवल (a)
- (2) केवल (a) और (b)
- (3) केवल (a) और (c)
- (4) (a), (b) और (c)

29. After four decades of conservation effort, the Dudhwa National Park in 2024, released which animal named Raghu, into open forest ?

- (1) Raccoon
- (2) One-horned Rhinoceros
- (3) Tundra Reindeer
- (4) Red Panda

चार दशकों तक संरक्षण का प्रयास करने के पश्चात् दुधवा राष्ट्रीय उद्यान ने वर्ष 2024 में रघु नामक किस पशु को खुले वन में छोड़ दिया ?

- (1) रैकून
- (2) एक सिंग वाला गैंडा
- (3) दुङ्घा रेंडीयर
- (4) लाल पांडा

30. Consider the following statements :

- (A) The Southern most range of the Himalayas is known as Himadri.
- (B) The Himadri is also known as the Inner Himalayas.

Choose the correct statement from the codes given below :

- (1) Only (A) is correct.
- (2) Only (B) is correct.
- (3) Both (A) and (B) are correct.
- (4) Neither (A) nor (B) is correct.

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- (A) हिमालय की सर्वाधिक दक्षिण की पर्वत श्रेणी को हिमाद्री कहा जाता है।
- (B) हिमाद्री को आंतरिक हिमालय के नाम से भी जाना जाता है।

नीचे दिए गए कूट में से सही कथन चुनिए :

- (1) केवल (A) सही है।
- (2) केवल (B) सही है।
- (3) (A) और (B) दोनों सही हैं।
- (4) न तो (A) न (B) सही है।



PART - II / भाग - II

General Mental Ability, General Intelligence, Logical Reasoning and Analytical Ability / सामान्य मानसिक क्षमता, सामान्य बुद्धिमत्ता, लॉजिकल रीजनिंग तथा विश्लेषणात्मक क्षमता

31. In a certain code language, 'BIHAR' is written as '48596', 'CANADA' is written as '397929' and 'GO' is written as '10', then how can 'CHANDIGARH' be written in the same language ?

एक कूट भाषा में 'BIHAR' को '48596' लिखा जाता है; 'CANADA' को '397929' और 'GO' को '10' लिखा जाता है तो उसी भाषा में 'CHANDIGARH' को कैसे लिखा जाएगा ?

(1) 3597289156 (2) 3597281965 (3) 3597821965 (4) 3597289165

32. Three of the four pairs of words given below are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to the group ?

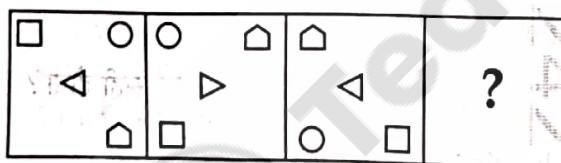
(1) Ice-cube : Cold	(2) Iron : Hard
(3) Smooth : Marble	(4) Dough : Soft

निम्नलिखित शब्दों के चार जोड़ों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा एक उस समूह से संबंधित नहीं है ?

(1) बर्फ का टुकड़ा : ठंडा	(2) लोहा : कठोर
(3) चिकना : संगमरमर	(4) लोई : मुलायम

33. Choose the correct option from the given alternatives that will complete the series :

नीचे दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प को चुनिए, जो शृंखला को पूर्ण करें।



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

34. If \$ means +, @ means \times , # means $-$ and * means \div , then what is the value of :

$$5 @ 20 * 4 \$ 6 \# 30$$

यदि \$ का अर्थ है +, @ का अर्थ है \times , # का अर्थ है $-$ और * का अर्थ है \div तो :

5 @ 20 * 4 \$ 6 # 30 का मान ज्ञात कीजिए :

(1) ✓ 1 (2) 40 (3) 0 (4) 25



$$\begin{aligned}
 & \leftarrow 5 \times 20 \div 4 + 6 - 30 \\
 & 5 \times 5 + 6 - 30 \\
 & 25 + 6 - 30
 \end{aligned}$$

10

ST1/L



Teachingninja.in

35. Three statements are given which are followed by three Conclusions I, II and III. Assuming the given statements to be true, even if they seem to be at variance from the commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements.

Statements : All flowers are birds. No tree is bird. Some fruits are trees.

Conclusions : I Some birds are fruits.

II No fruit is flower.

III Some flowers are trees.

(1) Only conclusion I follows. (2) Only conclusion I and II follow.

(3) No conclusion follows. (4) All conclusions I, II and III follow.

तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय कीजिए कि कौन सा / कौन से निष्कर्ष, तार्किक रूप से दिए गए कथनों से निकलता है/ निकलते हैं?

कथन : सभी फूल, पक्षी हैं। कोई वृक्ष, पक्षी नहीं है। कुछ फल, वृक्ष हैं।

निष्कर्ष : I कुछ पक्षी, फल हैं।

II कोई फल, फूल नहीं है।

III कुछ फूल, वृक्ष हैं।

(1) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(2) केवल निष्कर्ष I और II निकलते हैं।

(3) कोई भी निष्कर्ष नहीं निकलता है।

(4) सभी निष्कर्ष I, II और III निकलते हैं।

36. If the two signs '+' and '÷' are interchanged, which of the following equations will be correct ?

यदि दो चिन्हों '+' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

(1) $16 \div 8 + 4 \times 6 = 26$

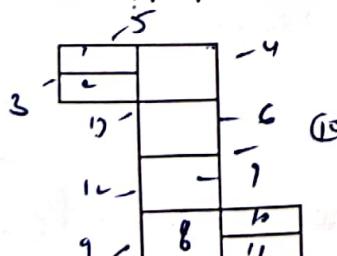
(2) $4 \times 12 \div 36 + 3 = 58$

(3) $28 + 14 \div 2 \times 6 = 14$

(4) $16 + 4 \div 4 \times 6 = 22$

37. How many rectangles are there in the following figure ?

नीचे दिए गए चित्र में कितने आयत हैं?



(1) 16

(2) 18

(3) 20

(4) 15



38. Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।

DKFM : HGJI :: LCNE : ?.

(1) PXRA (2) PYRA (3) PRYA (4) PYSA

39. Find the missing term in the following series:

निम्नलिखित शृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें :

0, 2, 4, 14, 40, 122, ?, 1094

(1) 364 (2) 202 (3) 268 (4) 368

40. If in a certain code language 'sti pri nro' means 'I love coffee', 'pri min zei', means 'Coffee is hot' and 'min sti bse' means 'Love hot weather' then which code stands for 'Love weather' ?

यदि एक कूट भाषा में 'sti pri nro' का अर्थ है 'I love coffee'; 'pri min zei' का अर्थ है 'Coffee is hot' और 'min sti bse' का अर्थ है 'Love hot weather', तो 'Love weather' का कूट क्या होगा ?

(1) min bse (2) min sti (3) sti bse (4) sti pri

41. 'A + B' means 'A is the brother of B'

'A × B' means 'A is the mother of B'

'A - B' means 'A is the wife of B'

'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

If $P \div Q \times R + S - T$; then how is 'Q' related to 'T' ?

(1) Grand-mother (2) Mother-in-law (3) Sister (4) Sister-in-law

'A + B' का अर्थ है 'A', 'B' का भाई है।

'A × B' का अर्थ है 'A', 'B' की माता है।

'A - B' का अर्थ है 'A', 'B' की पत्नी है।

'A ÷ B' का अर्थ है 'A', 'B' का पिता है।

यदि $P \div Q \times R + S - T$ है तो 'Q' का 'T' से क्या संबंध है ?

(1) दादी / नानी (2) सास (3) बहन (4) भाभी / नन्द / साली



1094

1094

1094

42. If 'T' is the father of 'P'. 'Q' is the daughter of 'P'. 'S' is the daughter of 'R' who is the mother of 'Q'. Then how is 'T' related to 'S' ?

(1) Brother (2) Father (3) Uncle (4) Grandfather

यदि 'T', 'P' का पिता है। 'Q', 'P' की पुत्री है। 'S', 'R' की पुत्री है जो 'R', 'Q' की माता है। तो 'T', 'S' से किस प्रकार संबंधित है?

(1) भाई (2) पिता (3) चाचा / मामा (4) दादा

43. In the following series, some of the letters are missing which are given in that order as one of the alternatives. Choose the correct alternatives :

नीचे दी गई शृंखला में कुछ अक्षर लुप्त हैं जो कि उसी क्रम में विकल्पों में दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन करें :

p q r s _ p q r _ s p q _ r s _ p q r s.

(1) r q p s (2) p q s r (3) s q p r (4) s r q p

44. Some words are given which are related in a certain way. Establish the similar relationship among the words given in the alternatives and choose the correct option :

Table : Furniture : Chair

(2) Cup : Crockery : Frying-pan

(1) Stationery : Pen : Pencil

(4) Man : Mammal : Whale

(3) Curtain : Garment : Shirt

नीचे दिए गए कुछ शब्द किसी प्रकार से संबंधित हैं। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन करें जिसमें दिए गए शब्द समान रूप से संबंधित हो :

मेज़ : फर्नीचर : कुर्सी

(2) कप : क्राकरी : फ्राइंग-पैन

(1) लेखन-सामग्री : कलम : पेंसिल

(4) मनुष्य : स्तनपायी : व्हेल

(3) परदा : गारमेंट (वस्त्र) : कमीज़



45. Pointing towards a photograph, Raghu said, "She is the only daughter of my mother's father's only daughter". How the lady in photograph related to Raghu's father ?

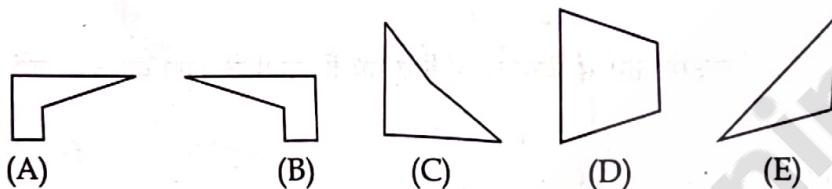
(1) Sister (2) Niece (3) Daughter (4) Mother

एक फोटोग्राफ की ओर इशारा करते हुए रघु ने कहा, "वह मेरी माँ के पिता की इकलौती बेटी की इकलौती बेटी है।" फोटोग्राफ में दिख रही महिला रघु के पिता से किस प्रकार संबंधित है?

(1) बहन (2) भतीजी (3) पुत्री (4) माता

46. Given below are five figures marked A, B, C, D and E followed by four options representing three of the given figures; which when fitted together will form a complete square. Choose the correct option.

पाँच आकृतियों A, B, C, D और E के पश्चात् चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें तीन अक्षरों वाली आकृतियों को जोड़ने से पूरा वर्ग बन जाता है। सही विकल्प का चयन कीजिए।



(1) ABE (2) ABD (3) BCD (4) BDE

47. In the following question a statement is followed by two Courses of Action I and II. Assuming the statement to be true, decide which of the Courses of Action most logically follow(s), for pursuing?

Statement : The manufacturing industries in a city are facing acute shortage of power.

Courses of Action : I Government should shut down manufacturing industries to save power.

II Government should take steps to improve the power supply to solve the power crisis.

(1) If only I follows. (2) If only II follows.
(3) If neither I nor II follows. (4) If both I and II follow.

एक कथन के पश्चात् दो कार्यवाईयाँ I और II दी गई हैं। कथन को सत्य मानते हुए, निर्णय कीजिए कि कौन सी कार्यवाई (याँ) तार्किक रूप से वैध है/हैं?

कथन : शहर में निर्माण उद्योग बिजली की धौर कमी का सामना कर रहे हैं।

कार्यवाईयाँ : I बिजली की बचत के लिए सरकार को निर्माण उद्योग बंद कर देने चाहिए।

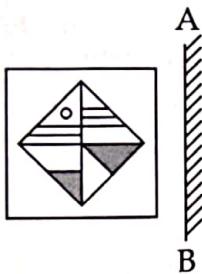
II सरकार को बिजली की समस्या को हल करने के लिए बिजली की आपूर्ति को बढ़ाने वाले कदम उठाने चाहिए।

(1) केवल I वैध है। (2) केवल II वैध है।
(3) न तो I और न ही II वैध है। (4) दोनों I और II वैध हैं।



48. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at 'AB' line as shown below :

जब दर्पण को नीचे दिखाए अनुसार 'AB' रेखा पर रखा जाए तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



49. Find the missing term in the following letter series :

नीचे दी गई श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात करें :

AZY, BXW, CVU, DTS, ?, FPO.

(1) ERQ (2) EQR (3) EPS (4) ESP

50. Three of the following four groups of number-letters are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to the group ?

निम्नलिखित चार संख्या-अक्षर समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा एक उस समूह से संबंधित नहीं है? 1195
 (2) U 12 H (4) I 16 Z

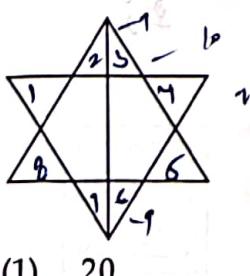
(1) T 7 M (2) B 10 R (3) U 13 H (4) J 1

One term in the following number series is wrong. Find out which term is wrong and what is the correct term. निम्न संख्या श्रृंखला में गलत पद गलत है। उस गलत पद को ज्ञात करें।

52. In this question four number-pairs have been given, out of which three are alike in a certain manner. Find the odd number-pair out from the given alternatives.

इस प्रश्न में चार संख्या-युग्म दिए गए हैं जिनमें से तिन जल्दी गें से तिन संख्या-युग्म का चयन करें।

53. How many triangles are there in the following figure ?
 में से कितने त्रिभुज हैं ?



(1) 20 (2) 18

卷之三

111

210

letter s

(4)

$$\begin{array}{r} 144 \\ \times 14 \\ \hline 156 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 21 \\ \hline 442 \end{array}$$

54. A statement is followed by two Conclusions I and II. Consider the statement and the following conclusions and decide which of the conclusions follow(s) from the statement?

Statement : Unemployment is one of the major reason for the poverty of any country.

Conclusions I : In a poor country all the people are unemployed.

II : It is required to create employment opportunities to reduce poverty.

- (1) Only conclusion I follows.
- (2) Only conclusion II follows.
- (3) Neither conclusion I nor II follows.
- (4) Both conclusion I and II follow.

एक कथन के पश्चात् दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथन और दिए गए निष्कर्षों पर विचार कीजिए और निर्णय कीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष कथन से निकलता है/निकलते हैं?

कथन : किसी भी देश में गरीबी के मुख्य कारणों में से बेरोजगारी एक है।

निष्कर्ष I : गरीब देश में सभी लोग बेरोजगार होते हैं।

II : गरीबी को कम करने के लिए रोजगार के अवसर निर्मित करने की आवश्यकता है।

- (1) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
- (2) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
- (3) न तो निष्कर्ष I और न ही II निकलता है।
- (4) दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं।

4 (630)
157
25
230
157

55. In a certain code language 'FLOWER' is coded as 'HJRTIN', and 'PLANTS' is coded as 'RJDKXO', then what will be the code of 'GARDEN' in the same language?

किसी एक कूट भाषा में, 'FLOWER' का कूट 'HJRTIN' है और 'PLANTS' का कूट 'RJDKXO' है तो इसी भाषा में 'GARDEN' का कूट क्या होगा?

(1) IYUAIR (2) IYUGIJ (3) IYVAIJ (4) IYUAIJ

56. Find a figure from the figures given in the options that can be formed by joining the 4 pieces given in the figure 'X'.

दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें जो कि दिए गए चित्र 'X' के चार टुकड़ों को जोड़कर बनाया जा सके:

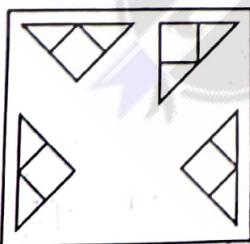
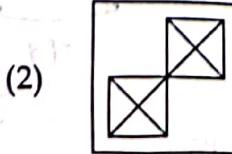
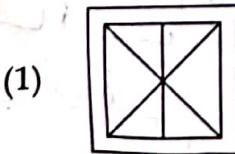
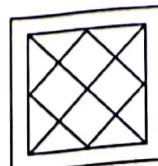


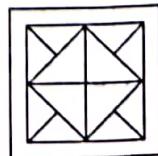
figure 'X' / चित्र 'X'



(3)



(4)



4 (620) 155
25
230
155



57. A statement showing relationship between different elements is given followed by two conclusions I and II. Assuming the statement to be true, decide which of the conclusions is/are definitely true.

Statement : $B > R \geq A = M < F \leq S$

Conclusions : I $B > M$

II $S \geq A$

(1) Only conclusion I is true.
 (2) Only conclusion II is true.
 (3) Both conclusions I and II are true.
 (4) Neither conclusion I nor II is true.

विभिन्न पदों के बीच संबंध दर्शाने वाला एक कथन दिया गया है और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। यह मानकर कि दिया गया कथन सत्य है, आप निर्णय कीजिए कि कौन सा / से निष्कर्ष निश्चित तौर पर सत्य है / हैं?

कथन : $B > R \geq A = M < F \leq S$

निष्कर्ष : I $B > M$

II $S \geq A$

(1) केवल निष्कर्ष I सत्य है।
 (2) केवल निष्कर्ष II सत्य है।
 (3) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं।
 (4) न तो निष्कर्ष I, न ही II सत्य है।

Q.No. 58 and 59 are based on the following table. Study the table and answer the given questions.

Number of students admitted in 5 different schools during 5 given years :

प्रश्न संख्या 58 और 59 नीचे दी गई तालिका पर आधारित है। दी गई तालिका पर विचार कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

प्रश्न संख्या 58 और 59 नीचे दी गई तालिका पर आधारित है। दी गई तालिका पर विचार कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

विद्यार्थियों की संख्या जो कि 5 विभिन्न विद्यालयों में 5 वर्षों में भरती हुए :

Schools / विद्यालय	Year / वर्ष				
	2020	2021	2022	2023	2024
A	180	164	175	186	225
B	212	154	227	164	180
C	168	172	211	169	175
D	144	158	120	198	210
E	198	136	196	205	185

58. The average number of students admitted in schools B, C, D and E in 2021 is

विद्यालयों B, C, D और E में वर्ष 2021 में भरती किए गए विद्यार्थियों की औसत संख्या क्या है?

(1) 162 (2) 155 (3) 156 (4) 168



59. If 40% of the total number of students admitted in schools A, B and C together in 2024 are boys, then the total number of girls admitted in schools A, B and C together in 2024 is :

यदि विद्यालयों A, B और C में वर्ष 2024 में कुल भरती किए गए विद्यार्थियों में 40% लड़के हैं तो विद्यालयों A, B और C में वर्ष 2024 में कुल भरती किए गए विद्यार्थियों में लड़कियों की संख्या कितनी है?

(1) 228

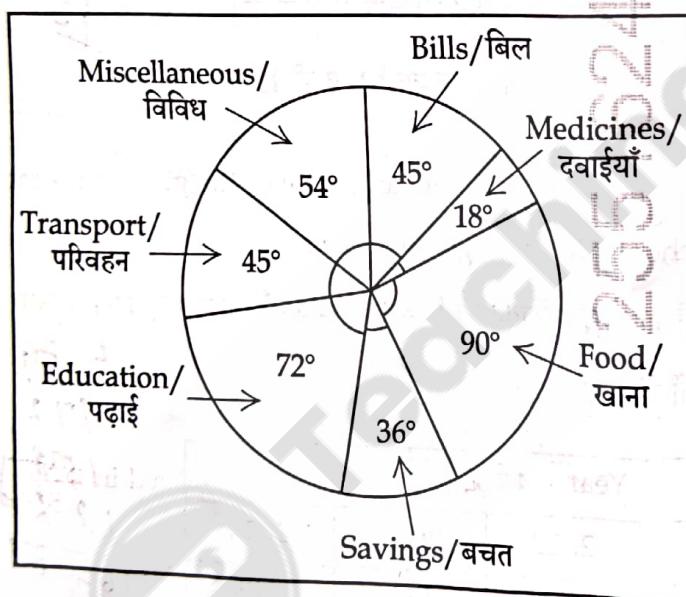
(2) 232

(3) 384

(4) 348

60. Study the following pie chart carefully and answer the question that follows :

नीचे दिए गए पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें :



If the above pie chart shows the monthly expenditure of a family with monthly income ₹ 50,000, then find the ratio of the amount of 'Savings' to the amount spent on 'Food' :

यदि ऊपर दिया गया पाई-चार्ट किसी परिवार का मासिक व्यय दर्शाता है, जिसकी मासिक आय ₹ 50,000 है, तो 'बचत की रकम' और 'खाने में खर्च' की गई धनराशि का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(1) 5 : 2

(2) 3 : 5

(3) 2 : 5

(4) 1 : 5



ST1/L

PART - III / भाग - III

Arithmetical & Numerical Ability, Data Interpretation /

अंकगणितीय तथा संख्यात्मक क्षमता, डेटा निरूपण

61. The sum of squares of all the roots of the equation :

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 = \frac{3}{2} \left(x - \frac{1}{x}\right), x \neq 0 \text{ is :}$$

समीकरण $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 = \frac{3}{2} \left(x - \frac{1}{x}\right), x \neq 0$ के सभी मूलों के वर्गों का योग है :

(1) 4 (2) 6 (3) $6\frac{1}{4}$ (4) $8\frac{1}{4}$

62. The time taken by a boat to go 18 km downstream is equal to the time taken by it to go 10.8 km upstream. The speed of the boat in still water is 8 km/h. How much time (in hours) will the boat take to go 45 km upstream ?

किसी नाव द्वारा धारा के अनुकूल 18 km की दूरी तय करने में लगा समय उसके द्वारा 10.8 km की दूरी धारा के विपरीत जाने में लगे समय के बराबर है। शांत जल में, नाव की चाल 8 km प्रति घंटा है। धारा के विपरीत 45 km की दूरी तय करने में नाव को कितना समय (घंटों में) लगेगा ?

(1) 6 (2) 7.5 (3) 8.5 (4) 9

63. 8 men and 3 women can do a piece of work in 7 days, whereas 5 men and 1 woman can do it in 12 days. How many men should assist 8 women so that the same work is completed in $4\frac{1}{5}$ days ?

8 पुरुष और 3 महिलाएँ किसी काम को 7 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि उसी काम को 5 पुरुष और एक महिला 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। 8 महिलाओं के साथ कितने पुरुष मिलकर काम करें, ताकि वही काम $4\frac{1}{5}$ दिनों में पूरा हो जाए ?

(1) 9 (2) 10 (3) 12 (4) 15

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ्तार कार्य के लिए जगह

$$\left(x + \frac{1}{x} + 2 \cdot \frac{1}{x^2}\right)^2 - 4 =$$

$$\left(\frac{x}{1} + \frac{1}{x} + \frac{2}{x^2}\right)^2 - 4 =$$

$$\frac{x^2 + x + 2}{x^2} - 4 =$$

$$\frac{2x^2 + 2x + 2}{x^2} - 4 =$$

$$\frac{2x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-2x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-2x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-6x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-6x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-10x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-10x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-14x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-14x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-18x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-18x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-22x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-22x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-26x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-26x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-30x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-30x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-34x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-34x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-38x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-38x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-42x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-42x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-46x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-46x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-50x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-50x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-54x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-54x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-58x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-58x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-62x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-62x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-66x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-66x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-70x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-70x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-74x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-74x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-78x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-78x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-82x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-82x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-86x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-86x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-90x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-90x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-94x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-94x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-98x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-98x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-102x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-102x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-106x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-106x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-110x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-110x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-114x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-114x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-118x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-118x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-122x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-122x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-126x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-126x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-130x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-130x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-134x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-134x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-138x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-138x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-142x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-142x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-146x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-146x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-150x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-150x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-154x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-154x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-158x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-158x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-162x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-162x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-166x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-166x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-170x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-170x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-174x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-174x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-178x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-178x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-182x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-182x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-186x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-186x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-190x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-190x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-194x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-194x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-198x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-198x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-202x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-202x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-206x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-206x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-210x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-210x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-214x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-214x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-218x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-218x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-222x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-222x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-226x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-226x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-230x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-230x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-234x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-234x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-238x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-238x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-242x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-242x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-246x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-246x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-250x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-250x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-254x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-254x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-258x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-258x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-262x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-262x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-266x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-266x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-270x^2 + 2x + 2}{x^2} =$$

$$\frac{-270x^2 + 2x + 2 - 4x^2}{x^2} =$$

$$\frac{-274x^2 + 2x + 2}{x^2} =</$$

64. If the mode of the following distribution is $6\frac{1}{6}$, then what is the value of k?

यदि निम्न बंटन का बहुलक $6\frac{1}{6}$ है, तो k का मान क्या होगा?

Class/वर्ग	1 - 3	3 - 5	5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 - 13
Frequency/बारंबारता	12	45	80	k	38	16

(1) 50 (2) 52 (3) 55 (4) 60

65. Let p be the greatest number of 4-digits which when divided by 21, 22, 24 and 28, the remainder in each case is 8. What is the sum of the digits of p?

माना कि 4 अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या p है, जिसे 21, 22, 24 तथा 28 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में शेषफल 8 प्राप्त होता है। p के अंकों का योग क्या है?

(1) 17 (2) 19 (3) 20 (4) 23

66. PQ is a chord in the minor segment of a circle and R is a point on the minor arc PQ. The tangents at the points P and Q meet at the point T. If $\angle PRQ = 102^\circ$, then the measure of $\angle PTQ$ is :

किसी वृत्त के लघु वृत्तखंड में PQ एक जीवा है और लघु चाप PQ पर एक बिंदु R स्थित है। P और Q पर खींची गई स्पर्श रेखाएँ बिंदु T पर मिलती हैं। यदि $\angle PRQ = 102^\circ$ है, तो $\angle PTQ$ की माप है :

(1) 22° (2) 24° (3) 26° (4) 34°

67. If mean of the following distribution is 211, then what is the value of $(4p - 3q)$?

यदि निम्न बंटन का माध्य 211 है, तो $(4p - 3q)$ का मान क्या है?

Class/वर्ग	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	Total/योग
Frequency/बारंबारता	4	p	12	q	2	25

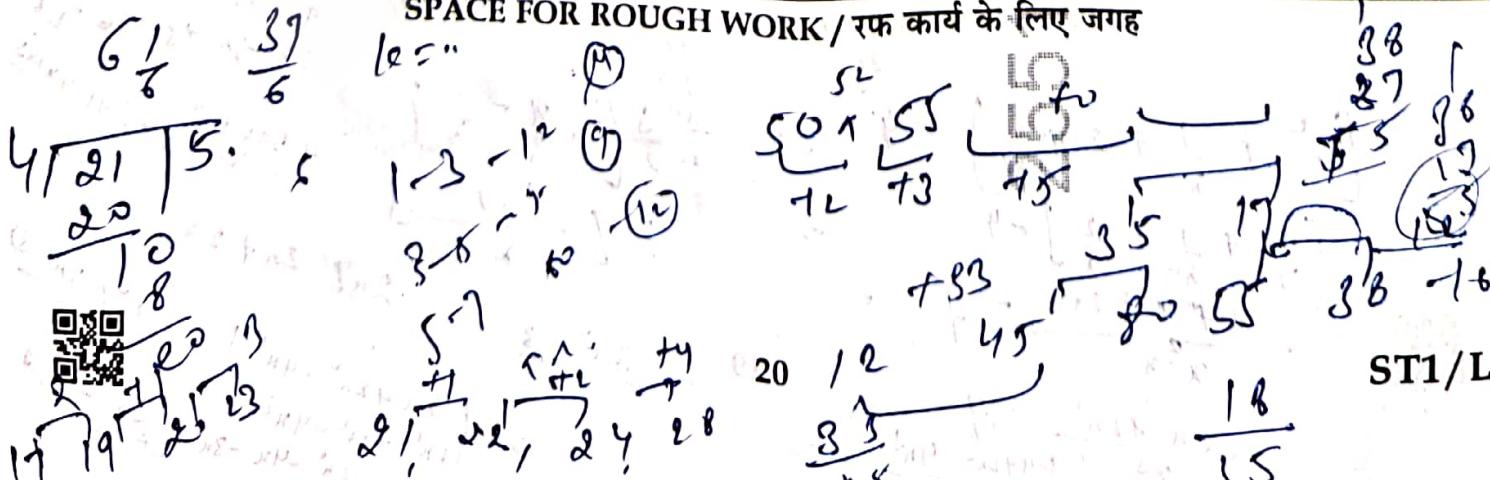
(1) 12 (2) 13 (3) 14 (4) 15

68. In ΔABC , $AB = AC = 12$ cm, $BC = 5$ cm and D is a point on AC such that $DB = BC$. What is the measure of CD ?

त्रिभुज ABC में, $AB = AC = 12$ cm, $BC = 5$ cm और बिंदु D, AC पर इस प्रकार स्थित है कि $DB = BC$ है। CD की माप क्या है?

(1) $\frac{7}{3}$ cm (2) $\frac{25}{12}$ cm (3) $\frac{11}{6}$ cm (4) $\frac{29}{12}$ cm

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



ST1/L



69. A sum amounts to ₹ 9075 in $1\frac{1}{3}$ years at 15% p.a, interest compounded 8-monthly. What is the simple interest (in ₹) on the same sum for the same period and at the same rate of interest ?

किसी राशि का 15% वार्षिक दर से $1\frac{1}{3}$ वर्ष में मिश्रधन ₹ 9075 हो जाता है, जबकि ब्याज प्रत्येक 8-महीने पश्चात् संयोजित है। उसी राशि पर उसी ब्याज दर से उतने ही समय में कितना साधारण ब्याज (₹ में) होगा ?

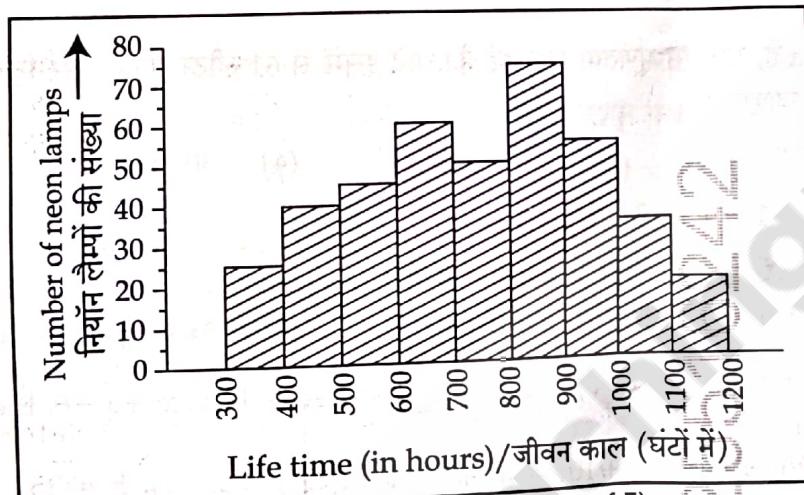
(1) 1200 (2) 1250 (3) 1500 (4) 1550

70. A circle is inscribed in a triangle with sides 28 cm, 45 cm and 53 cm. What is the area of the triangle excluding the area of the circle ? (Use $\pi = 3.14$)
भुजाओं 28 cm, 45 cm और 53 cm वाले एक त्रिभुज के अंतर्गत एक वृत्त है। वृत्त का क्षेत्रफल छोड़ते हुए त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है ? ($\pi = 3.14$ का उपयोग कीजिए)

(1) 300 cm^2 (2) 306 cm^2 (3) 316 cm^2 (4) 320 cm^2

71. Study the following histogram and answer the question :

निम्न आयतचित्र को पढ़िए तथा प्रश्न का उत्तर दीजिए :



(Note : The number of lamps is a multiple of 5)

(नोट : लैम्पों की संख्या 5 का एक गुणज है)

The difference between the total number of neon lamps whose life time is 400 hours or more but less than 700 hours and the total number of neon lamps whose life time is 900 hours or more is t.

The value of t lies between :

(1) 10 and 20 (2) 20 and 30 (3) 30 and 40 (4) 40 and 50

यदि 400 घंटे या उससे अधिक परंतु 700 घंटे से कम जीवन काल वाले नियॉन लैम्पों की कुल संख्या और 900 घंटे या उससे अधिक जीवनकाल वाले कुल नियॉन लैम्पों की कुल संख्या में अंतर t है, तो t का मान निम्न के बीच में है :

(1) 10 और 20 (2) 20 और 30 (3) 30 और 40 (4) 40 और 50

SPACE FOR ROUGH WORK/रफ कार्य के लिए जगह

$$\begin{array}{r}
 9075 \times 15 \times 8 \\
 \hline
 250
 \end{array}$$



72. In a class, the number of boys is 40% more than that of girls. In an examination, the average marks obtained by boys is 20% less than the average marks obtained by girls. If the average marks obtained by all the boys and girls is 53, then what is the average marks obtained by the boys ?
 किसी कक्षा में, लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या से 40% अधिक है। एक परीक्षा में, लड़कों द्वारा प्राप्त औसत अंक लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंकों से 20% कम है। यदि सभी लड़के तथा लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक 53 है, तो लड़कों द्वारा प्राप्त औसत अंक क्या है ?

(1) 44 (2) 48 (3) 52 (4) 56

73. Let A and B be two sets such that $n(A - B) = 20 + x$, $n(B - A) = 3x$ and $n(A \cap B) = x + 1$. If $n(A) = n(B)$, then the value of $(2x - 5)$ is :
 माना कि A और B दो समुच्य इस प्रकार हैं कि $n(A - B) = 20 + x$, $n(B - A) = 3x$ और $n(A \cap B) = x + 1$ हैं। यदि $n(A) = n(B)$ है, तो $(2x - 5)$ का मान है :

(1) 9 (2) 11 (3) 13 (4) 15

74. A cubical tank with side 50 cm is full of water. If 61 litres of water is taken out of it, the level of water in the tank will drop by :
 एक घनाकार टंकी, जिसकी भुजा 50 cm है, पानी से पूर्णतया भरी हुई है। यदि इसमें से 61 लीटर पानी बाहर निकाल लिया जाए, तो इसमें पानी का स्तर कितना गिर जाएगा ?

(1) 24.4 cm (2) 25 cm (3) 25.6 cm (4) 30 cm

75. One of the factors of $6x^2 - 24xy + 17x + 24y^2 - 34y + 5$ is :
 $6x^2 - 24xy + 17x + 24y^2 - 34y + 5$ के गुणनखंडों में से एक गुणनखंड है :

(1) $2x + 4y + 5$ (2) $2x - 4y - 5$ (3) $3x + 6y - 1$ (4) $3x - 6y + 1$

76. If the HCF of the expressions $(x+3)(2x^2-3x+a)$ and $(x-2)(3x^2+10x-b)$ is x^2+x-6 , then what is the value of $(2a-3b)$?
 यदि व्यंजकों $(x+3)(2x^2-3x+a)$ तथा $(x-2)(3x^2+10x-b)$ का HCF (म.स.) x^2+x-6 है, तो $(2a-3b)$ का मान क्या है ?

(1) 0 (2) 3 (3) 5 (4) 11

77. The cost of 2 pens and 5 pencils is ₹ 57. If the cost of a pen is increased by ₹ 1.50 and that of a pencil is decreased by ₹ 1, then the cost of 5 pens and 3 pencils is ₹ 109. What is the original cost of 3 pens and 4 pencils ?
 2 पेन और 5 पेंसिलों का मूल्य ₹ 57 है। यदि एक पेन के मूल्य में ₹ 1.50 की वृद्धि होती है और एक पेंसिल के मूल्य में ₹ 1 की कमी होती है, तो 5 पेन और 3 पेंसिलों का मूल्य ₹ 109 हो जाता है। 3 पेन और 4 पेंसिलों का वास्तविक मूल्य क्या है ?

(1) ₹ 55.60 (2) ₹ 65 (3) ₹ 70 (4) ₹ 71.50

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



78. Given that $x = 4\sqrt{12} + 5\sqrt{27} - 3\sqrt{75} + \sqrt{300}$ and $y = (2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3})$. If $\frac{x}{y} = a + b\sqrt{3}$, then what is the value of $(a + 2b)$?

दिया है कि $x = 4\sqrt{12} + 5\sqrt{27} - 3\sqrt{75} + \sqrt{300}$ और $y = (2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3})$ है। यदि $\frac{x}{y} = a + b\sqrt{3}$ है, तब $(a + 2b)$ का मान क्या है ?

(1) 24 (2) 30 (3) 36 (4) 40

79. The parallel sides of a trapezium are 48 cm and 20 cm. Its non-parallel sides are 26 cm and 30 cm. What is the area (in cm^2) of the trapezium ?

किसी समलंब की समांतर भुजाओं की लम्बाइयाँ 48 cm तथा 20 cm हैं। इसकी असमांतर भुजाओं की लम्बाइयाँ 26 cm और 30 cm हैं। समलंब का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है ?

(1) 680 (2) 748 (3) 816 (4) 850

80. What is the remainder when the polynomial $x^{100} - 2x^{51} + 1$ is divided by $(x^2 - 1)$?

बहुपद $x^{100} - 2x^{51} + 1$ को $(x^2 - 1)$ से भाग देने पर शेषफल क्या होगा ?

(1) $x + 2$ (2) $x - 2$ (3) $2(1 + x)$ (4) $2(1 - x)$

81. The curved surface area of a solid metallic right circular cylinder is $1792\pi \text{ cm}^2$ and its base radius is 32 cm. It is melted and recast into 42 solid spherical balls of equal radius. What is the surface area (in cm^2) of a ball ?

धातु के एक ठोस लंब वृत्तीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल $1792\pi \text{ cm}^2$ है और इसके आधार की त्रिज्या 32 cm है। इसे पिघलाकर समान त्रिज्या वाली 42 ठोस गोलियों में परिवर्तित किया जाता है। एक गोली का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) है :

(1) 256π (2) 128π (3) 192π (4) 224π

82. The ratio of the incomes of A and B is 3 : 5 and the ratio of their expenditures is 2 : 3. If the income of A is equal to $\frac{6}{7}$ of the expenditure of B, then the ratio of the savings of A and B is :

A और B की आय में अनुपात 3 : 5 है और उनके व्यय में अनुपात 2 : 3 है। यदि A की आय B के व्यय के $\frac{6}{7}$ के बराबर है, तो A और B की बचतों में अनुपात है :

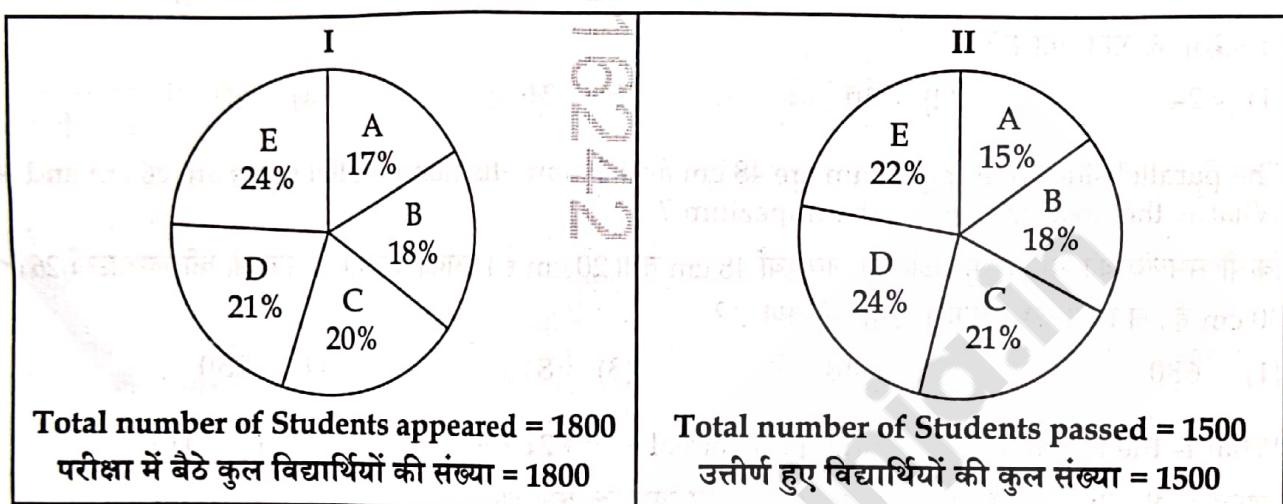
(1) 1 : 2 (2) 2 : 5 (3) 3 : 8 (4) 4 : 9

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



83. Pie-chart I shows the distribution of students who appeared in Board examination from schools A, B, C, D and E and pie-chart II shows the distribution of students who passed the examination from these schools. Read both these pie-charts and answer the question :

पाई-चार्ट I स्कूल A, B, C, D तथा E से बोर्ड परीक्षा में बैठे विद्यार्थियों के बंटन को दर्शाता है और पाई-चार्ट II इन स्कूलों से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों के बंटन को दर्शाता है। इन दोनों पाई-चार्ट को पढ़िये और प्रश्न का उत्तर दीजिए :



The total number of students who failed from schools B and D is what percent of the total number of students who passed from schools A and C ?

स्कूल B और D से अनुत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों की कुल संख्या स्कूल A और C से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है ?

(1) $10\frac{1}{3}\%$ (2) 12% (3) $13\frac{1}{3}\%$ (4) 15%

84. In an election between two candidates, 15% of the voters in the voters' list did not cast their votes and 10% of the votes polled were declared invalid. The winning candidate got 60% of the total valid votes and won by a majority of 7650 votes. The number of valid votes was :

दो प्रत्याशियों के बीच हुए एक चुनाव में, मतदाता सूची में दर्ज 15% मतदाताओं ने मतदान नहीं किया और दिए गए मतों में से 10% मत अवैध घोषित किए गए। विजयी प्रत्याशी ने कुल वैध मतों के 60% मत प्राप्त किए और 7650 मतों से जीत प्राप्त की। वैध मतों की संख्या थी :

(1) 34000 (2) 38250 (3) 42500 (4) 50000

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



85. If x and y are upper limit of median class and lower limit of modal class, respectively in the following distribution, then what is the value of $(2x+y)$?

Marks	Below 10	Below 20	Below 30	Below 40	Below 50	Below 60
No. of students	3	22	35	47	55	80

यदि निम्न बंटन में, x और y क्रमशः माध्यक वर्ग की ऊपरी सीमा तथा बहुलक वर्ग की निम्न सीमा हैं, तो $(2x+y)$ का मान क्या है?

अंक	10 से कम	20 से कम	30 से कम	40 से कम	50 से कम	60 से कम
विद्यार्थियों की संख्या	3	22	35	47	55	80

(1) 120 (2) 130 (3) 140 (4) 150

86. The following is the distribution of ages (in years) of children in a group :

किसी समूह में बच्चों की आयु (वर्ष में) का बंटन निम्न है :

Age (in years)/आयु (वर्ष में)	10	7	4	6	3	8
No. of Children/बच्चों की संख्या	11	3	6	4	9	5

What is the median age (in years) of children ?

बच्चों की माध्यक आयु (वर्ष में) क्या है?

(1) 4 (2) 5 (3) 5.5 (4) 6.5

87. The cost price of article A is ₹ 500 more than the cost price of article B. Article A is sold at a loss of 10% and B is sold at a profit of 20%. If there is a profit of ₹ 200 in the entire transaction, then the cost price of article A is :

वस्तु A का क्रय मूल्य वस्तु B के क्रय मूल्य से ₹ 500 अधिक है। वस्तु A को 10% हानि पर तथा B को 20% लाभ पर बेचा जाता है। यदि पूरे सौदे में ₹ 200 का लाभ प्राप्त हुआ हो, तो वस्तु A का क्रय मूल्य है :

(1) ₹ 2500 (2) ₹ 3000 (3) ₹ 3500 (4) ₹ 3600

88. The cost of polishing the total surface area of a solid cone at ₹ 0.50 per cm^2 is ₹ 5632, and the circumference of its base is 176 cm. What is the height of the cone ? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

किसी ठोस शंकु के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल को ₹ 0.50 प्रति cm^2 की दर से पालिश कराने का व्यय ₹ 5632 है और इसके

आधार की परिधि 176 cm है। शंकु की ऊँचाई क्या है? $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ का उपयोग कीजिए}\right)$

(1) 60 cm (2) 64 cm (3) 80 cm (4) 96 cm

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



89. Water flows out through a pipe, whose internal radius is 3 cm, at the rate of x cm per second into a cylindrical tank, the radius of whose base is 60 cm. If the level of water in the tank rises by 15 cm in 5 minutes, then the value of x is :

एक पाइप जिसकी आंतरिक त्रिज्या 3 cm है, के द्वारा x cm प्रति सेकंड के बेग से एक बेलनाकार टंकी, जिसके आधार की त्रिज्या 60 cm है, में पानी भरा जाता है। यदि 5 मिनट में, पानी का स्तर टंकी में 15 cm ऊँचा उठ जाता है, तो x का मान है :

(1) 15

(2) 16

(3) 20

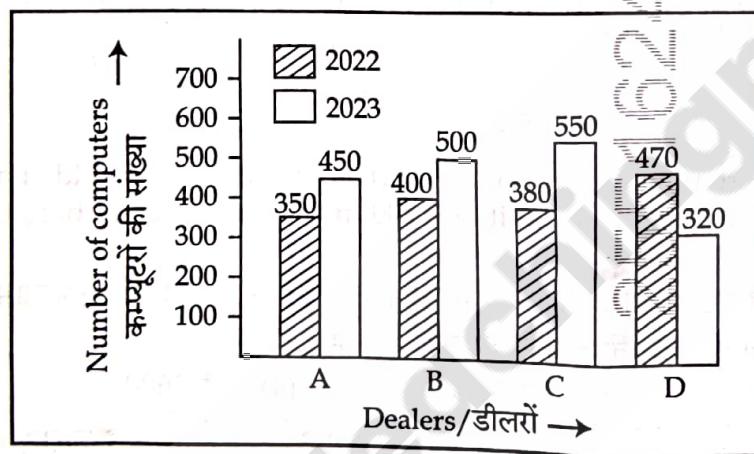
(4) 24

90. Read the following graph and answer the question :

निम्न आलेख को पढ़िए और प्रश्न का उत्तर दीजिए :

Number of computers sold by dealers A, B, C and D in the years 2022 and 2023.

डीलरों A, B, C तथा D द्वारा वर्षों 2022 और 2023 में बेचे गए कम्प्यूटरों की संख्या



The average number of computers sold by dealers B and D in 2023 is what percent more than the average number of computers sold by dealers A, C and D in 2022 ?

डीलरों B और D द्वारा 2023 में बेचे गए कम्प्यूटरों की औसत संख्या, डीलरों A, C और D द्वारा 2022 में बेचे गए कम्प्यूटरों की औसत संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है ?

(1) 2.5%

(2) 4%

(3) 5.5%

(4) 10%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



PART - IV / ભાગ - IV

General Hindi / सामान्य हिन्दी

91. 'अत्यधिक क्रोधित होने' के भाव को व्यक्त करने वाला मुहावरा नहीं है -

- आग-बबूला होना
- आपा खोना
- आसमान दूट पड़ना
- लाल पीला होना

92. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'इक' प्रत्यय से नहीं बना है?

- आर्थिक
- सार्वजनिक
- निर्भीक
- ऐतिहासिक

93. कौन-सा शब्द समूह से भिन्न है?

- जलाशय
- सरोवर
- पर्वत
- जलधि

94. 'नदी' के पर्यायवाची शब्द हैं -

- सरिता
- तटिनी
- जलधि
- प्रवाही
- जलमाला

- (i), (ii), (iii)
- (i), (ii), (v)
- (i), (iii), (v)
- (ii), (iv), (v)

95. हिंदी वर्णमाला में व्यंजन हैं -

- ए
- क
- ओ
- ड
- ल

- (i), (ii), (iii)
- (ii), (iv), (v)
- (iii), (iv), (v)
- (i), (iii), (v)

96. 'दोहरा लाभ होना' के भाव को व्यक्त करने वाली लोकोक्ति है -

- एक तो करेला दूजा नीम चढ़ा
- आम के आम गुठलियों के दाम
- आधा तेल आधा पानी
- एक और एक ग्यारह होते हैं।

97. निम्नलिखित वाक्य की क्रिया भूतकाल के अनुसार क्या होगी?

"बचपन की स्मृतियों में एक विचित्र-सा आकर्षण होता है।"

- बचपन की स्मृतियों में एक विचित्र-सा आकर्षण होगा।
- बचपन की स्मृतियों में एक विचित्र-सा आकर्षण रहा है।
- बचपन की स्मृतियों में एक विचित्र-सा आकर्षण होता था।
- बचपन की स्मृतियों में एक विचित्र-सा आकर्षण होता होगा।



98. निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य शुद्ध नहीं है ?

(1) जनता ने सोच-समझकर वोट दिया। (2) भारत में विविधता में एकता है।
(3) भारत में अनेक भाषा बोली जाती हैं। (4) श्रोताओं ने कविता-पाठ का आनंद लिया।

99. कौन-सा शब्द समूह से भिन्न है ?

(1) स्वजन (2) स्वराज्य (3) स्वदेश (4) स्वादिष्ट

100. निम्नलिखित वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति उपयुक्त शब्द से करें।

“गुरुदेव एक-एक फूल-पत्ते _____ ध्यान से देखते हुए टहल रहे थे।”
(1) और (2) से (3) को (4) के लिए

101. ‘महोत्सव’ का संधि-विच्छेद है -

(1) महो + त्वस (2) महान + उत्सव (3) महा + उत्सव (4) मह + उत्सव

102. विराम-चिह्नों को उनके नाम से मिलाते हुए उचित विकल्प का चयन कीजिए -

भाग ‘क’

(क) पूर्ण विराम (i) ; (ख) विस्मयवाचक चिह्न (ii) “ ”
(ग) अर्ध विराम (iii) ! (घ) उद्धरण चिह्न (iv) !

भाग ‘ख’



(1) (क)-(iv), (ख)-(i), (ग)-(ii), (घ)-(iii)
(2) (क)-(iii), (ख)-(iv), (ग)-(i), (घ)-(ii)
(3) (क)-(iii), (ख)-(iv), (ग)-(ii), (घ)-(i)
(4) (क)-(iv), (ख)-(ii), (ग)-(i), (घ)-(iii)

103. तत्सम-तद्भव की दृष्टि से कौन-सा युग्म उचित नहीं है ?

(1) मयूर - मोर (2) गृह - घर (3) अग्नि - आग (4) सूर्य - मार्टण्ड

104. ‘मंडलाकार’ शब्द का संधि-विच्छेद है -

(1) मंडला + कार (2) मंडल + आकार (3) मंडल + अकार (4) मंड + लाकार

105. ‘नीलकमल’ शब्द का सही सामासिक विग्रह है -

(1) नीला है कमल जिसका (2) नील और कमल
(3) नीले में कमल (4) नील के लिए कमल



PART - V / ભાગ - V

General English / સામાન્ય અંગેજી

In the following questions (106 and 107), choose the option that correctly changes the given sentence from Active Voice to Passive Voice or vice-versa.

106. He was taken to the hospital in a critical condition by his friends.

- (1) In a critical condition, his friends were taking him to the hospital.
- (2) His friends took him to the hospital in a critical condition.
- (3) To the hospital, his friends took him in a critical condition.
- (4) His friends, in a critical condition, took him to the hospital.

107. We should listen to his sagacious words all the time.

- (1) His sagacious words should be listened.
- (2) All the time, his sagacious words should be listened to.
- (3) His sagacious words should be listened to all the time.
- (4) His sagacious words all the time should be listened to.

108. In the following question, choose the option that correctly changes the given sentence from a Simple to a Compound one :

He must work very hard to complete the task.

- (1) He must work very hard and complete the task.
- (2) To complete the task he must work very hard.
- (3) In order for the task to be completed, he must work very hard.
- (4) As he wants to complete the task, he must work very hard.

109. In the given question, choose the option that correctly identifies the Part of Speech of the underlined word :

He is willing, yet unable to undertake the onerous task.

- (1) Adverb
- (2) Conjunction
- (3) Preposition
- (4) Interjection



110. In the following question, choose the option that correctly changes the given sentence from Direct to Indirect Speech :

'I will pay you back in your own coin,' he shouted and ran away from the scene.

- (1) He ran away from the scene and then shouted that he would pay him back in his own coin.
- (2) He shouted that he would pay him back in his own coin and ran away from the scene.
- (3) He shouts that he will pay him back in his own coin and runs away from the scene.
- (4) He would pay him back in his own coin, he shouted, and ran away from the scene.

111. In the following question, choose the option that provides the correct form of the verb used :

Time and tide _____ for none.

- (1) wait
- (2) waits
- (3) will wait
- (4) will not wait

112. In the following question, choose the option that provides the correct meaning of the underlined idiom :

After being chased for a long time, the thief was finally run in.

- (1) beaten
- (2) apprehended
- (3) released
- (4) punished

113. In the following question, choose the correct punctuation mark to be used at the end of the sentence :

What a terrible forest fire

- (1) Mark of interrogation
- (2) Mark of exclamation
- (3) Full stop
- (4) Semi-colon

114. In the following question, choose the correct option to fill in the blank :

No sooner had he returned _____ he was off again.

- (1) that
- (2) but
- (3) than
- (4) and

115. In the following question, choose the option that gives the meaning of the underlined word :

'a flippant remark'

- (1) serious
- (2) non-serious
- (3) ironical
- (4) indifferent



Read the passage given below carefully and answer the questions that follow : (116-120)

In order to show the religious advance made by these civilisations, I must first say something about the religious ideas which prevailed before they began. Early religious ideas might be described as a mixture of fear and cupboard love. Primitive man found himself at the mercy of all kinds of material forces which he did not understand and could not control; thunder and lightning and earthquakes and floods. He could not imagine these things happening without something to make them happen and, according to his ideas, something meant somebody. There must be, he thought, some kind of person behind these thunderstorms and earthquakes, and in this notion of a somebody who caused dreadful things to happen we have the beginning of the idea of God.

But primitive man did not think of one god who was responsible for everything that took place, but of a number of gods each of them ruling over a particular department of the world. For instance, in Egypt where there was already some kind of civilisation, one of the earliest known, some four thousand years ago, there was a great multiplicity of these gods, a god for the moon, a god for the sun, a god of darkness, a god even of learning. The gods loved and hated and struggled and had favourites just like human beings, and practically everything that happened in the world was thought to be due to them. And people had to be very careful to keep them in good temper, for the gods were liable to get angry and sulk, with terrible results for human beings; All through the early history of man runs the idea that it is only by praying to the gods and flattering them that man can survive the many perils of his life.

116. State which of the following statements is Not True ?

- (1) Primitive people could not control natural phenomena like earthquakes and floods
- (2) Primitive people believed in the multiplicity of gods
- (3) Primitive people had no religious ideas
- (4) Primitive people believed that gods will save them from calamities

117. 'To keep someone in good temper' means

- (1) to be indifferent to someone
- (2) to make someone angry
- (3) to laugh at someone
- (4) to please someone

118. By 'multiplicity of gods', the writer means

- (1) many gods presiding over their respective spheres of activity
- (2) many gods acting together
- (3) many gods going their separate ways
- (4) many gods working against the interests of human beings

119. By 'cupboard love' is meant

- (1) passionate love
- (2) selfless love
- (3) love that seeks something in return
- (4) love alternating with hate

120. The primitive people's idea of god was primarily born out of

- (1) fear and greed
- (2) selfless love
- (3) unflinching faith
- (4) love and hate relationship



PART - VI / भाग - VI

Computer Proficiency / कम्प्यूटर निपुणता

121. Which of the following is not an example of an output device in a computer system ?
 (1) Scanner (2) Printer (3) Plotter (4) Speaker
 निम्नलिखित में से कौन-सा कंप्यूटर सिस्टम में आउटपुट डिवाइस का उदाहरण नहीं है ?
 (1) स्कैनर (Scanner) (2) प्रिंटर (Printer) (3) प्लॉटर (Plotter) (4) स्पीकर (Speaker)

122. Which of the following is an example of open-source software ?
 निम्नलिखित में से कौन सा ओपन-सोर्स सॉफ्टवेयर का उदाहरण है ?
 (1) Facebook (2) Firefox (3) WhatsApp (4) You Tube

123. In the context of the Internet protocol, what does the 's' in 'https' stand for ?
 इंटरनेट प्रोटोकॉल (protocol) के संदर्भ में, 'https' में 's' का क्या अर्थ है ?
 (1) Super (2) Secure (3) Structure (4) Supreme

124. Which of the following is considered the brain of a computer system unit ?
 (1) CPU (2) Memory
 (3) Input Devices (4) Output Devices
 निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर सिस्टम यूनिट का मस्तिष्क (brain) माना जाता है ?
 (1) CPU (2) मेमोरी (Memory)
 (3) इनपुट डिवाइस (Input Devices) (4) आउटपुट डिवाइस (Output Devices)

125. Which of the following is one of the primary and direct characteristics of a Digital Signature ?
 (1) Security (2) Portability
 (3) Authenticity (4) Confidentiality
 निम्नलिखित में से कौन सा एक डिजिटल सिग्नेचर (Digital Signature) की प्रमुख और प्रत्यक्ष विशेषता है ?
 (1) सुरक्षा (Security) (2) पोर्टेबिलिटी (Portability)
 (3) प्रामाणिकता (Authenticity) (4) गोपनीयता (Confidentiality)

126. To create, modify, and display a presentation on cyber crime, prevention and laws, involving different colored text, images, animations, videos with sound, which software would you recommend the most ?
 साइबर अपराध, रोकथाम और कानूनों पर एक प्रस्तुति बनाने, संशोधित करने और प्रदर्शित करने के लिए, जिसमें विभिन्न रंगों वाला टेक्स्ट, चित्र, एनीमेशन, ध्वनि के साथ वीडियो शामिल हों, आप सबसे अधिक कौन सा सॉफ्टवेयर सुझाएंगे ?
 (1) MS PowerPoint (2) MS Edge
 (3) MS Teams (4) MS Access

127. Which of the following is a type of volatile memory in a computer system ?
 (1) ROM (2) RAM
 (3) Hard Disk (4) External Storage Device
 निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर सिस्टम की एक प्रकार की वोलाटाइल मेमोरी (volatile memory) है ?
 (1) ROM (2) RAM
 (3) हार्ड डिस्क (Hard Disk) (4) बाहरी स्टोरेज डिवाइस (External Storage Device)



128. Identify the most popular full form of OCR in a computer system :

कंप्यूटर सिस्टम में OCR का सबसे प्रसिद्ध पूर्ण रूप पहचानें :

- (1) Optical Code Reader
- (2) Online Code Recorder
- (3) Operational Control Register
- (4) Optical Character Recognition

129. Which of the following is not a popular programming language used to develop computer software ?

निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर सॉफ्टवेयर विकसित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला लोकप्रिय प्रोग्रामिंग भाषा नहीं है ?

- (1) C
- (2) Java
- (3) Viper
- (4) Python

130. Which of the following is a collaboration and communication platform developed by Microsoft, primarily aimed at facilitating teamwork in organizations ?

निम्नलिखित में से कौन सा एक सहयोग और संचार प्लेटफॉर्म है जिसे Microsoft ने विकसित किया है, जो मुख्य रूप से संगठनों में टीमवर्क को सुगम बनाने के लिए है ?

- (1) Microsoft Edge
- (2) Microsoft Teams
- (3) Microsoft Access
- (4) Microsoft Defender

131. In a Local Area Network (LAN), a Cat 6 communication cable connecting two network (Ethernet) devices is approximately 160 meters long and is experiencing signal loss due to the cable length. Which of the following devices would you recommend to amplify and retransmit the signals between the two devices ?

- (1) Plotter
- (2) Modem
- (3) Repeater
- (4) Firewall

एक लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) में, एक Cat 6 कम्युनिकेशन केबल दो नेटवर्क (ईथरनेट) डिवाइसों को जोड़ रही है, जिसकी लंबाई लगभग 160 मीटर है और केबल की अधिक लंबाई के कारण सिग्नल ड्रॉप (signal loss) हो रहा है। निम्नलिखित में से आप किस डिवाइस की सिफारिश करेंगे ताकि सिग्नल को बढ़ाया और पुनः भेजा जा सके ?

- (1) प्लॉटर (Plotter)
- (2) मॉडेम (Modem)
- (3) रिपीटर (Repeater)
- (4) फायरवॉल (Firewall)

132. Conventionally, a valid email ID cannot include which of the following ?

- (1) Multiple digits (0-9)
- (2) Multiple dots (.)
- (3) Multiple underscores (_)
- (4) Multiple at signs (@)

परंपरागत रूप से, एक वैध ईमेल आईडी में निम्नलिखित में से कौन सा शामिल नहीं हो सकता ?

- (1) एक से अधिक अंक (0-9)
- (2) एक से अधिक डॉट्स (.)
- (3) एक से अधिक अंडरस्कोर (_)
- (4) एक से अधिक एट साइन (@)



133. Which of the following software would you most likely suggest to design and print a multi-page question paper for annual examinations, using different fonts, sizes, diagrams, and tables ?

निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर आप वार्षिक परीक्षा के लिए मल्टी-पेज प्रश्न पत्र डिजाइन करने और प्रिंट करने के लिए सबसे अधिक सुझाएंगे, जिसमें विभिन्न फॉन्ट, आकार, अरेख और तालिकाएँ शामिल हों ?

(1) MS Word (2) MS Edge (3) MS Excel (4) MS Access

134. Which of the following is not a file extension of an image file ?

निम्नलिखित में से कौन सा इमेज फाइल का एक्सटेंशन नहीं है ?

(1) wav (2) jpg (3) tiff (4) png

135. Which of the following is not an example of a popular web browser ?

निम्नलिखित में से कौन सा एक लोकप्रिय वेब ब्राउज़र का उदाहरण नहीं है ?

(1) Google Chrome (2) Microsoft Edge
(3) Acrobat Reader (4) Mozilla Firefox

136. Which of the following pen drives offers the highest storage capacity ?

(1) 8 MB pen drive (2) 4 GB pen drive
(3) 2 TB pen drive (4) 1 KB pen drive

निम्नलिखित में से कौन-सी पेन ड्राइव में सबसे अधिक स्टोरेज क्षमता है ?

(1) 8 MB पेन ड्राइव (2) 4 GB पेन ड्राइव
(3) 2 TB पेन ड्राइव (4) 1 KB पेन ड्राइव

137. Several branches of a school from different parts of the country have formed a computer network to share important files and other resources. Which type of network is most likely formed ?

देश के विभिन्न हिस्सों में स्थित एक स्कूल की कई शाखाओं ने कुछ महत्वपूर्ण फाइलें (files) और अन्य संसाधन साझा गया है ? निम्नलिखित में से कौन सा नेटवर्क सबसे अधिक संभावना से बनाया गया है ?

(1) PAN (2) MAN (3) LAN (4) WAN

138. Which of the following is the conventional full form of FTP in computer networks ?

निम्नलिखित में से कंप्यूटर नेटवर्क में FTP का पारंपरिक पूर्ण रूप क्या है ?

(1) Forget The Password (2) File Transfer Protocol
(3) File Transport Program (4) Fast Temporary Protocol



139. Which of the following is the popular shortcut for the 'Paste' operation in MS Windows ?

निम्नलिखित में से MS Windows में 'पेस्ट' (Paste) ऑपरेशन के लिए लोकप्रिय शॉर्टकट कौन सा है ?

(1) Ctrl+C (2) Ctrl+V (3) Ctrl+P (4) Ctrl+S

140. Which of the following would you never suggest to someone while choosing a strong password for an email account ?

(1) Use a combination of valid characters

(2) Enable two-factor authentication (2FA)

(3) Use a unique password for each account

(4) Make it short, simple using common words and phrases

निम्नलिखित में से आप कभी भी किसी को एक ईमेल अकाउंट के लिए मजबूत पासवर्ड चुनते समय क्या सुझाव नहीं देंगे ?

(1) मान्य वर्णों का संयोजन उपयोग करें

(2) दो-चरण प्रमाणीकरण (2FA) सक्षम करें

(3) प्रत्येक अकाउंट के लिए एक अद्वितीय पासवर्ड उपयोग करें

(4) इसे संक्षिप्त, सरल बनाएं, सामान्य शब्दों और वाक्यांशों का उपयोग करके

141. Which of the following protocols is best known for defining a set of rules that enable the sending and receiving of emails over the Internet ?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोटोकॉल इंटरनेट पर ईमेल भेजने और प्राप्त करने के लिए नियमों का सेट परिभाषित करने के लिए सबसे अधिक जाना जाता है ?

(1) HTTP

(2) SMTP

(3) FTP

(4) TCP/IP

142. Which of the following is a popular example of an open-source operating system ?

निम्नलिखित में से कौन सा एक ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम का एक लोकप्रिय उदाहरण है ?

(1) iOS

(2) macOS

(3) Ubuntu

(4) Windows



143. Which of the following is an example of an input device in a computer system ?

(1) Camera (2) Monitor (3) Plotter (4) Speaker

निम्नलिखित में से कौन सा एक कंप्यूटर सिस्टम में इनपुट डिवाइस (input device) का उदाहरण है ?

(1) कैमरा (Camera) (2) मॉनीटर (Monitor) (3) प्लॉटर (Plotter) (4) स्पीकर (Speaker)

144. Which of the following is not an example of a popular Database Management System (DBMS) software ?

निम्नलिखित में से कौन सा एक लोकप्रिय डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली (DBMS) सॉफ्टवेयर का उदाहरण नहीं है ?

(1) MySQL (2) Python (3) Oracle (4) MS Access

145. Which of the following is a popular example of a Virtual Assistant ?

(1) Param (2) Vikram (3) Siri (4) Bhaskar

निम्नलिखित में से कौन सा एक वर्चुअल असिस्टेंट (Virtual Assistant) का लोकप्रिय उदाहरण है ?

(1) परम (Param) (2) विक्रम (Vikram) (3) सिरी (Siri) (4) भास्कर (Bhaskar)

146. Which of the following is not a conventional web based search engine ?

(1) Android (2) Bing (3) Google (4) Yahoo

निम्नलिखित में से कौन सा एक पारंपरिक वेब बेस्ड सर्च इंजन (web based search engine) नहीं है ?

(1) एंड्रॉइड (Android) (2) बिंग (Bing) (3) गूगल (Google) (4) याहू (Yahoo)

147. Which organization owns the popular online e-commerce platform 'BigBasket' ?

कौन सी संगठन लोकप्रिय ऑनलाइन ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म 'BigBasket' का मालिक है ?

(1) Alibaba (2) Microsoft (3) Tata Group (4) Reliance Jio



148. Which of the following is the popular and primary use of 'Dropbox' in a computer system ?

- (1) Browser
- (2) Anti-virus
- (3) Cloud storage
- (4) Operating system

निम्नलिखित में से कौन सा एक कंप्यूटर सिस्टम में 'Dropbox' का प्रमुख और लोकप्रिय उपयोग है ?

- (1) ब्राउजर (Browser)
- (2) एंटी-वायरस (Anti-virus)
- (3) क्लाउड स्टोरेज (Cloud storage)
- (4) ऑपरेटिंग सिस्टम (Operating system)

149. In the MS Windows operating system, which operation can be performed using the popular shortcut key combination Ctrl+Z ?

MS Windows ऑपरेटिंग सिस्टम में, लोकप्रिय शॉर्टकट की संयोजन Ctrl+Z का उपयोग करके कौन सा ऑपरेशन किया जा सकता है ?

- (1) Zip
- (2) Undo
- (3) Zoom In
- (4) Zoom Out

150. Which of the following is a type of malicious software (malware) that disguises itself as legitimate software or appears to be harmless, but once installed on a device, it performs malicious actions ?

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का हानिकारक सॉफ्टवेयर (मैलवेयर) है जो खुद को वैध सॉफ्टवेयर के रूप में छिपा लेता है या होनिरहित प्रतीत होता है, लेकिन एक बार डिवाइस पर इंस्टॉल होने के बाद यह हानिकारक क्रियाएँ करता है ?

- (1) Spam
- (2) Phishing
- (3) Trojan
- (4) Adware

