

148. Match the following –

Ancient divisions of Rajasthan

- (a) Ananta-Gochar
- (b) Swarnagiri
- (c) Kantal
- (d) Arbud

Modern districts

- (i) Sirohi
- (ii) Pratapgarh
- (iii) Jalore
- (iv) Sikar

Code -

- (A) a-(ii), b-(iii), c-(iv), d-(i)
- (B) a-(i), b-(ii), c-(iii), d-(iv)
- (C) a-(iv), b-(iii), c-(ii), d-(i)
- (D) a-(iii), b-(iv), c-(ii), d-(i)

149. Match the following –

Handicraft

- (1) Ajrakh print
- (2) Jajam print
- (3) Pichwai
- (4) Dabu print

Place

- (i) Nathdwara
- (ii) Chittorgarh
- (iii) Aakola
- (iv) Barmer

Code -

- (A) 1-(iii), 2-(i), 3-(iv), 4-(ii)
- (B) 1-(ii), 2-(iv), 3-(i), 4-(iii)
- (C) 1-(i), 2-(ii), 3-(iii), 4-(iv)
- (D) 1-(iv), 2-(ii), 3-(i), 4-(iii)

150. "Ijlas Khas" was founded by -

- (A) Maharaja Banne Singh
- (B) Rana Bhagwant Singh
- (C) Maharana Sajjan Singh
- (D) Maharaja Ajit Singh

148. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए –

राजस्थान के प्राचीन क्षेत्र

- (a) अनंत-गोचर
- (b) स्वर्णगिरि
- (c) कांठल
- (d) अर्बुद

आधुनिक जिले

- (i) सिरौही
- (ii) प्रतापगढ़
- (iii) जालौर
- (iv) सीकर

कूट -

- (A) a-(ii), b-(iii), c-(iv), d-(i)
- (B) a-(i), b-(ii), c-(iii), d-(iv)
- (C) a-(iv), b-(iii), c-(ii), d-(i)
- (D) a-(iii), b-(iv), c-(ii), d-(i)

149. सुमेलित कीजिए –

हस्तशिल्प

- (1) अजरक प्रिन्ट
- (2) जाजम प्रिन्ट
- (3) पिछवाई
- (4) दाबू प्रिन्ट

स्थान

- (i) नाथद्वारा
- (ii) चित्तौड़गढ़
- (iii) अकोला
- (iv) बाड़मेर

कूट -

- (A) 1-(iii), 2-(i), 3-(iv), 4-(ii)
- (B) 1-(ii), 2-(iv), 3-(i), 4-(iii)
- (C) 1-(i), 2-(ii), 3-(iii), 4-(iv)
- (D) 1-(iv), 2-(ii), 3-(i), 4-(iii)

150. "इजलास खास" की स्थापना की थी-

- (A) महाराजा बन्ने सिंह
- (B) राणा भगवंत सिंह
- (C) महाराणा सज्जन सिंह
- (D) महाराजा अजीत सिंह

144. Naulakha Baori near Dungarpur was built by -

- (A) Kishori Devi (B) Premal Devi
(C) Nathavati (D) Ramarasade

145. Which fort amongst the following is put in the category of 'Dhanwan Fort'?

- (A) Sonargarh fort (Jaisalmer)
(B) Mehrangarh fort (Jodhpur)
(C) Chittorgarh fort
(D) Gagron fort (Jhalawar)

146. Match the following -

Author

- (a) Jayanaka
(b) Nayanchandra Suri
(c) Chandra Shekhar
(d) Haribhadra Suri

Work

- (i) Hammira Mahakavya
(ii) Samaraichchakaha
(iii) Prithviraj Vijay
(iv) Surjan-Charitra

Code -

- (A) a-(iii), b-(iv), c-(ii), d-(i)
(B) a-(iii), b-(i), c-(iv), d-(ii)
(C) a-(i), b-(ii), c-(iii), d-(iv)
(D) a-(iv), b-(iii), c-(ii), d-(i)

147. Which of the following is a string instrument?

- (A) Satara (B) Bankia
(C) Rawaj (D) Morchang

144. डूंगरपुर के निकट नौलख बायड़ी किसने बनवाई थी?

- (A) किशोरी देवी (B) प्रेमल देवी
(C) नाथावती (D) रामरसदे

145. अधोलिखित में से कौन-सा दुर्ग 'धान्वन दुर्ग' की श्रेणी में रखा जाता है?

- (A) सोनारगढ़ (जैसलमेर)
(B) मेहरानगढ़ दुर्ग (जोधपुर)
(C) चित्तौड़गढ़ दुर्ग
(D) गागरोण दुर्ग (झालावाड़)

146. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए -

लेखक

- (a) जयानक
(b) नयनचन्द्र सूरी
(c) चन्द्रशेखर
(d) हरिभद्र सूरी

कृति

- (i) हम्मीर महाकाव्य
(ii) समराइच्चकहा
(iii) पृथ्वीराज विजय
(iv) सुर्जन चरित्र

कूट -

- (A) a-(iii), b-(iv), c-(ii), d-(i)
(B) a-(iii), b-(i), c-(iv), d-(ii)
(C) a-(i), b-(ii), c-(iii), d-(iv)
(D) a-(iv), b-(iii), c-(ii), d-(i)

147. निम्नलिखित में से कौन सा तन्तु वाद्य है?

- (A) सतारा (B) बाँकिया
(C) रवाज (D) मोरचंग

117. When was Rajasthan Agro Processing Agribusiness and Agri Exports Promotion Policy launched?

- (A) 18 December, 2020
(B) 18 December, 2017
(C) 17 December, 2018
(D) 17 December, 2019

118. Which of the following is not a beneficiary crop through the Mavath?

- (A) Wheat (B) Gram
(C) Mustard (D) Groundnut

119. Which of the following river is not related with Inland drainage?

- (A) Ghaggar (B) Sabi
(C) Sagi (D) Kakni

120. Which of the following lakes of Rajasthan is not included in National Lake Conservation Programme?

- (A) Rajsamand (B) Fateh Sagar
(C) Nakki (D) Ana Sagar

121. Vertisol soil is found in which part of Rajasthan?

- (A) Eastern part
(B) South - Eastern part
(C) South - Western part
(D) North - Western part

117. राजस्थान कृषि प्रसंस्करण, कृषि निर्यात प्रोत्साहन नीति कब प्रारंभ की गई?

- (A) 18 दिसंबर, 2020
(B) 18 दिसंबर, 2017
(C) 17 दिसंबर, 2018
(D) 17 दिसंबर, 2019

118. निम्नलिखित में से मावठ द्वारा लाभान्वित नहीं है?

- (A) गेहूँ (B) चने
(C) सरसों (D) मूंग

119. निम्नलिखित में से कौन सी नदी अंतर्देशीय निकासी से संबंधित नहीं है?

- (A) घग्घर (B) साबी
(C) सागी (D) ककनी

120. राष्ट्रीय झील संरक्षण कार्यक्रम की निम्नलिखित में से कौन सी झील शामिल नहीं है?

- (A) राजसमंद (B) फतेह सागर
(C) नक्की (D) अना सागर

121. वर्टिसोल मिट्टी राजस्थान के किस हिस्से में पाई जाती है?

- (A) पूर्वी भाग
(B) दक्षिण-पूर्वी भाग
(C) दक्षिणी-पश्चिमी भाग
(D) उत्तर-पश्चिमी भाग

103. Sirohi, Pali and Jalore districts comes under which agro climatic zone of Rajasthan?
 (A) II-A (B) III-B
 (C) II-B (D) I-A
104. Among the following which is the first Wind Power Project in Rajasthan?
 (A) Devgarh Wind Power Project
 (B) Bithadi Wind Power Project
 (C) Amarsagar Wind Power Project
 (D) Phalodi Wind Power Project
105. In which months rainfall occurs through the western disturbances in Rajasthan?
 (A) July and August
 (B) December and January
 (C) September and October
 (D) April and May
106. Which of the following is not correctly matched?
 (A) Moosi Maharani ki Chhatri – Alwar
 (B) National Desert Park – Jaisalmer
 (C) Sunchri Kothi – Sikar
 (D) Joganiya Mata Temple – Bhilwara
107. When was "Mukhyamantri Yuva Sambal Yojana" started in Rajasthan?
 (A) 1st February, 2020 (B) 10th March, 2020
 (C) 1st February, 2019 (D) 10th March, 2019
108. Which state has the maximum Ramsar wetland sites in India?
 (A) Odisha (B) Madhya Pradesh
 (C) Uttarakhand (D) Uttar Pradesh
103. सिरोही, पाली तथा जालौर जिले, राजस्थान कृषि जलवायु खण्ड के अंतर्गत आते हैं?
 (A) II-A (B) III-B
 (C) II-B (D) I-A
104. निम्नलिखित में से राजस्थान की प्रथम पवन परियोजना कौन सी है?
 (A) देवगढ़ पवन ऊर्जा परियोजना
 (B) बीथदी पवन ऊर्जा परियोजना
 (C) अमरसागर पवन ऊर्जा परियोजना
 (D) फलोदी पवन ऊर्जा परियोजना
105. राजस्थान में पश्चिमी विक्षोभों से वर्षा किन महीनों होती है?
 (A) जुलाई और अगस्त
 (B) दिसम्बर और जनवरी
 (C) सितम्बर और अक्टूबर
 (D) अप्रैल और मई
106. निम्न में से कौनसा सुमेलित नहीं है?
 (A) मूसी महारानी की छतरी – अलवर
 (B) राष्ट्रीय मरु उद्यान – जैसलमेर
 (C) सुनहरी कोठी – सीकर
 (D) जोगनिया माता मंदिर – भीलवाड़ा
107. राजस्थान में "मुख्यमंत्री युवा सम्बल योजना" प्रारम्भ की गयी?
 (A) 1 फरवरी, 2020 (B) 10 मार्च, 2020
 (C) 1 फरवरी, 2019 (D) 10 मार्च, 2019
108. भारत के किस राज्य में सर्वाधिक रामसर आरक्षित स्थल हैं?
 (A) ओडिशा (B) मध्यप्रदेश
 (C) उत्तराखण्ड (D) उत्तर प्रदेश

83. In which district of Rajasthan the PM WANI Scheme launched recently?
- (A) Jodhpur (B) Pratapgarh
(C) Jaipur (D) Udaipur
84. Recently, which one of the following was awarded the President's Colour?
- (A) INS Valsura
(B) INS Vikramaditya
(C) INS Sahayadri
(D) INS Vikrant
85. The presence of the cell wall enables the cells of plants, fungi and bacteria to exist without bursting in which medium?
- (A) Isotonic (B) Hypertonic
(C) Hypotonic (D) All of the above
86. The PSLV-C52 successfully launched which satellite from the first launch pad of Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota?
- (A) EOS - 02 (B) EOS - 01
(C) EOS - 04 (D) EOS - 03
87. The 5G test bed for Army Training Command will be established at-
- (A) Military College of Science and Telecommunication, in Bangalore
(B) Army College of Telecommunication, in Bombay
(C) Army College of Science and Telecommunication, in Indore
(D) Military College of Telecommunication Engineering, in Mhow
83. राजस्थान के किस जिले में हाल ही में पी.एन. योजना का शुभारंभ हुआ?
- (A) जोधपुर (B) प्रतापगढ़
(C) जयपुर (D) उदयपुर
84. हाल ही में किसे राष्ट्रपति रंग/प्रेसिडेण्ट्स रंग से सम्मानित किया गया है?
- (A) आई. एन. एस. बल्सुरा
(B) आई. एन. एस. विक्रमादित्य
(C) आई. एन. एस. सहयाद्री
(D) आई. एन. एस. विक्रान्त
85. कोशिका भित्ति की उपस्थिति पौधों, कवक जीवाणुओं की कोशिकाओं को बिना फटे किनारे में मौजूद रहने में सक्षम बनाती है?
- (A) आइसोटोनिक (B) हाइपरटोनिक
(C) हाइपोटोनिक (D) उपरोक्त सभी
86. पी.एस.एल.वी.-C52 ने सतीश धवन अंतरिक्ष श्रीहरिकोटा के पहले लॉन्च पैड से किस उपग्रह को सफलतापूर्वक लॉन्च किया?
- (A) EOS - 02 (B) EOS - 01
(C) EOS - 04 (D) EOS - 03
87. आर्मी ट्रेनिंग कमांड के लिए 5G टेस्ट बेड की स्थापना कहाँ की जाएगी-
- (A) मिलिट्री कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेलीकम्युनिकेशन, बंगलौर में
(B) आर्मी कॉलेज ऑफ टेलीकम्युनिकेशन, बॉम्बे में
(C) आर्मी कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेलीकम्युनिकेशन, इंदौर में
(D) मिलिट्री कॉलेज ऑफ टेलीकम्युनिकेशन इंजीनियरिंग, महु में

94. Which one of the following (Mineral - Production area) is not correctly matched?
- (A) Soap stone - Rishabdev
(B) Emerald - Kalaguman
(C) Pyrite - Sarwar
(D) Garnet - Rajmahal
95. Which of following medicinal plant is not included in Rajasthan Ghar-Ghar Aushadhi Yojana?
- (A) Musli (B) Gilloy
(C) Kalmegh (D) Aswagandha
96. The 'Great Artesian Basin' is located at -
- (A) South America (B) Australia
(C) North America (D) Antarctica
97. The 'Submarine Canyons' are locate on/in -
- (A) Continental shelf
(B) Deep sea plains
(C) Ocean deeps
(D) Continental slopes
98. Which statement is not correct?
- (A) Dry teak forests are found in Southern parts of Rajasthan.
(B) Sub-tropical evergreen forests are found in Mount Abu region.
(C) Mixed deciduous forests are found in Udaipur, Chittorgarh and Sirohi districts.
(D) Tropical thorn forests are mostly found in Eastern part of Rajasthan.



94. निम्नलिखित में से कौनसा (खनिज - उत्पाद सुमेलित नहीं है?
- (A) घीया पत्थर - ऋषभदेव
(B) पन्ना-कालागुमान
(C) पाइराइट - सरवाड
(D) गार्नेट/तामड़ा - राजमहल
95. निम्नलिखित में से कौनसा औषधि पौधा राज-घर-घर औषधि योजना में शामिल नहीं है?
- (A) मूसली (B) गिलोय
(C) कालमेघ (D) अश्वगंधा
96. 'ग्रेट आर्टिसियन बेसिन' अवस्थित है -
- (A) दक्षिणी अमेरिका में (B) ऑस्ट्रेलिया में
(C) उत्तरी अमेरिका में (D) अण्टार्क्टिका में
97. 'अन्तः सागरीय कैनियन' अवस्थित होती है -
- (A) महाद्वीपीय मग्नतटों पर
(B) अगाध सागरीय मैदानों में
(C) महासागरीय गर्तों में
(D) महाद्वीपीय ढालों पर
98. कौनसा कथन असत्य है?
- (A) शुष्क सागवान वन राजस्थान के दक्षिणी भाग में पाये जाते हैं।
(B) उपोष्ण कटिबंधीय सदाबहार वन आबू पर्वतीय क्षेत्र में पाये जाते हैं।
(C) मिश्रित पतझड़ वन उदयपुर, चित्तौड़गढ़ सिरोही जिलों में मिलते हैं।
(D) उष्णकटिबंधीय कांटेदार वन अधिकांशतः राजस्थान में मिलते हैं।

Which isohyet separates the Sandy Arid Plains and Semi-arid Transitional Plains of Rajasthan?

- (A) 25 cm (B) 75 cm
(C) 10 cm (D) 50 cm

10. Which one of the following is not a salt water lake?

- (A) Rewasa (B) Kavod
(C) Jaitsagar (D) Deedwana

111. As per new system of soil classification the 'Alfisols' soil is found in Rajasthan in -

- (A) Churu, Jhunjhunu and Sikar
(B) Pratapgarh and Sirohi
(C) Jaisalmer and Barmer
(D) Jaipur, Alwar and Kota

112. Desert Development Programme was started in Rajasthan in the year-

- (A) 1977-78 (B) 1974-75
(C) 1981-82 (D) 1999

113. According to Indira Gandhi lift Canal Project, which statement are incorrect?

- (i) This project was previously known as Rajasthan Canal and later renamed as Indira Gandhi lift Canal Project in 1982.
(ii) There are 9 lift canals in Indira Gandhi lift Canal Project.
(iii) The Canal was conceived by Sardul Singh.
(iv) The canal does not passes through Haryana.

Code -

- (A) (ii), (iii) and (iv) only
(B) (i), (ii), (iii) and (iv)
(C) (i) and (ii) only
(D) (i), (ii) and (iii) only

109. राजस्थान के रेतीले शुष्क मैदान तथा संक्रमणकालीन मैदानों को कौनसी समवर्षा करती है?

- (A) 25 सेमी. (B) 75 सेमी.
(C) 10 सेमी. (D) 50 सेमी.

110. निम्नलिखित में से कौनसी नमकीन (खारा) झील नहीं है?

- (A) रेवासा (B) कावोद
(C) जैतसागर (D) डीडवाना

111. मृदा के नवी वर्गीकरण के अनुसार राजस्थान में 'अल्फीसोल्स' मृदा पायी जाती है -

- (A) चूरु, झुंझुनू और सीकर में
(B) प्रतापगढ़ और सिरोही में
(C) जैसलमेर और बाड़मेर में
(D) जयपुर, अलवर और कोटा में

112. राजस्थान में मरु विकास कार्यक्रम की शुरुआत कब हुई थी -

- (A) वर्ष 1977-78 में (B) वर्ष 1974-75 में
(C) वर्ष 1981-82 में (D) वर्ष 1999 में

113. इंदिरा गांधी नहर परियोजना के अनुसार निम्नलिखित में से कौनसे कथन गलत हैं?

- (i) इस परियोजना को पहले राजस्थान नहर के रूप में जाना जाता था और 1982 में इसका नाम बदलकर इंदिरा गांधी लिफ्ट नहर परियोजना दिया गया।
(ii) इंदिरा गांधी नहर परियोजना में 9 लिफ्ट कैनल हैं।

(iii) नहर की कल्पना सारदुल सिंह ने की।

(iv) नहर हरियाणा से नहीं गुजरती है।

कोड -

- (A) केवल (ii), (iii) और (iv)
(B) (i), (ii), (iii) और (iv)
(C) केवल (i) और (ii)
(D) केवल (i), (ii) और (iii)

58. What is the average age of children in the class?

Statement : I. The age of the teacher is as many years as the number of children.

II. Average age is increased by 1 year if the teacher's age is also included.

- (A) Both statement I and II are not sufficient to answer
 (B) Statement I alone is sufficient but II alone is not sufficient to answer
 (C) Statement II alone is sufficient but I alone not is sufficient to answer
 (D) Either statement I or II alone sufficient to answer

59. A two digit number gets reversed when $1/5$ th of it is added to it. Find the 40% of that number.

- (A) 36 (B) 18
 (C) 20 (D) 32

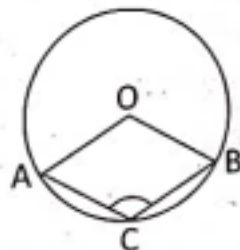
60. For which value of k , the following system of linear equations has infinite solutions?

$$x + (k + 1)y = 5$$

$$(k + 1)x + 9y = 8k - 1$$

- (A) 0 (B) 1
 (C) 2 (D) 3

61. In given figure, O is the centre of the circle and $ACBO$ is a parallelogram. $\angle ACB = \dots\dots\dots$



- (A) 90° (B) 135°
 (C) 120° (D) 110°

58. कक्षा में बच्चों की औसत आयु क्या

कथन : I. शिक्षक की आयु बच्चों के बराबर वर्ष है।

II. यदि शिक्षक की आयु शामिल कर लिया जाए, तो औसत आयु वर्ष की वृद्धि हो जाती है।

- (A) कथन I और II दोनों उत्तर देने नहीं हैं
 (B) कथन I अकेला पर्याप्त है लेकिन उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
 (C) कथन II अकेला पर्याप्त है लेकिन उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
 (D) या तो कथन I या II अकेले उत्तर पर्याप्त है

59. एक दो-अंकीय संख्या उलट जाती है। इसका $1/5$ वां भाग इसमें जोड़ा जाता है। इसका 40% ज्ञात कीजिए।

- (A) 36 (B) 18
 (C) 20 (D) 32

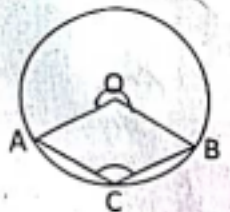
60. k के किस मान के लिए निम्न रेखिक समीकरणों के अनंत हल विद्यमान हैं?

$$x + (k + 1)y = 5$$

$$(k + 1)x + 9y = 8k - 1$$

- (A) 0 (B) 1
 (C) 2 (D) 3

61. दिए गए चित्र में, O वृत्त का केन्द्र है। $ACBO$ एक समांतर चतुर्भुज है। $\angle ACB = \dots\dots\dots$



- (A) 90° (B) 135°
 (C) 120° (D) 110°

72. A Scooty is available for ₹ 50,000 cash or ₹ 10,400 cash down payments followed by 4 equal annual installments. If the rate of simple interest is 25% per annum, amount of each year installment is -

- (A) ₹ 14,600 (B) ₹ 14,400
(C) ₹ 14,800 (D) ₹ 15,000

73. The cause of mirage formation in desert is-

- (A) the refractive index of atmosphere increases with decrease in height
(B) Scattering
(C) the refractive index of atmosphere does not change with height
(D) the refractive index of atmosphere decreases with decrease in height

74. Which of the following fuel has maximum calorific value (in kJ/kg)?

- (A) Methane (B) Petrol
(C) LPG (D) Coal

75. Which rocks are known as Primary rocks?

- (A) metamorphic rocks
(B) sedimentary rocks
(C) igneous rocks
(D) All of the above

76. Voice of which of the following is likely to have minimum frequency?

- (A) baby girl (B) man
(C) woman (D) baby boy

72. एक स्कूटी 50,000 ₹ नगद अथवा 10,400 डाउन पेमेंट पर चार बराबर वार्षिक किश्तों उपलब्ध है। यदि सकल ब्याज की दर 25% है, तो प्रत्येक वार्षिक किश्त की राशि है -

- (A) 14,600 ₹ (B) 14,400 ₹
(C) 14,800 ₹ (D) 15,000 ₹

73. मरुस्थल में मृगतृष्णा के निर्माण का कारण

- (A) ऊँचाई के साथ वायुमंडल का अपवर्तन है
(B) प्रकीर्णन
(C) ऊँचाई के साथ वायुमंडल का अपवर्तन बदलता है
(D) ऊँचाई के साथ वायुमंडल का अपवर्तन है

74. निम्नलिखित में से किस ईंधन का मान/कैलोरिफिक मान (kJ/kg में) अधिकतम

- (A) मीथेन (B) पेट्रोल
(C) एल.पी.जी. (D) कोयला

75. किन चट्टानों को प्राथमिक चट्टानों के रूप में जाना जाता है?

- (A) कार्यांतरित चट्टानें
(B) अवसादी चट्टानें
(C) आग्नेय चट्टानें
(D) उपरोक्त सभी

76. निम्नलिखित में से किसकी आवाज की आवृत्ति होने की संभावना है?

- (A) लड़की (B) पुरुष
(C) औरत (D) लड़का

62. 5 people were asked about the time in a week they spend in doing social work in their community. They replied 20, 14, 26, 40 and 30 hours respectively. Find the mean (or average) time in a week devoted by them for social work.
- (A) 40 hours (B) 26 hours
(C) 20 hours (D) 14 hours

63. A work may be completed in 10 days, if X, Y and Z work together. All three started to work together. X left after 4 days, then Y and Z completed the work by taking 10 more days. In how many days could X complete the whole work alone?
- (A) 15 days (B) 25 days
(C) 35 days (D) 30 days

64. The lengths of the diagonal of a rhombus are 24 cm and 18 cm respectively; length of each side of the rhombus is -
- (A) 18 cm (B) 25 cm
(C) 21 cm (D) 15 cm

65. If $(2x - 1)$ is a factor of $2x^3 + ax^2 + 11x + a + 3$, then value of a is -
- (A) -5 (B) -7
(C) 5 (D) 7

66. How much compound interest will be paid by a person for loan of ₹ 700 at the rate of 4% annual compound interest for 3 years?
- (A) ₹ 87.40 (B) ₹ 28
(C) ₹ 124 (D) ₹ 84

67. A shopkeeper marks 10% more rate on bicycle than purchase value. He gives 10% rebate on marked value of bicycle to a customer, then on selling the bicycle the shopkeeper will be in -
- (A) Profit (B) Loss
(C) Nether profit nor loss (D) Can't say

62. 5 व्यक्तियों से पूछा गया तो उन्होंने बताया सामुदायिक कार्य के लिए क्रमशः 20, 14, 26, 40, 30 घण्टे प्रति सप्ताह देते हैं। उक्त व्यक्तियों औसत समय प्रति सप्ताह कितना दिया जाता है
- (A) 40 घंटा (B) 26 घंटा
(C) 20 घंटा (D) 14 घंटा

63. यदि X, Y और Z मिलकर कार्य करें, तो एक 10 दिन में पूर्ण हो सकता है। तीनों ने एक मिलकर कार्य शुरू किया। 4 दिन बाद X चला तो शेष कार्य को Y और Z ने 10 और अधिक लेकर पूर्ण किया। X अकेला सम्पूर्ण कार्य को दिन में पूरा कर सकता था?
- (A) 15 दिन (B) 25 दिन
(C) 35 दिन (D) 30 दिन

64. एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई क्रमशः 24 और 18 सेमी. है। समचतुर्भुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई है -
- (A) 18 सेमी. (B) 25 सेमी.
(C) 21 सेमी. (D) 15 सेमी.

65. यदि $(2x - 1)$, $2x^3 + ax^2 + 11x + a + 3$ गुणनखंड है, तो a का मान है -
- (A) -5 (B) -7
(C) 5 (D) 7

66. 700 ₹ को 3 वर्ष के लिए 4% वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से लिए गए उधार को चुकता करने के लिए कितना ब्याज भुगतान करना पड़ेगा?
- (A) 87.40 ₹ (B) 28 ₹
(C) 124 ₹ (D) 84 ₹

67. एक दुकानदार एक साइकिल के अंकित मूल्य से 10% बढ़ाकर लिखता है। वह पुनः ग्राहक को अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। दुकानदार द्वारा साइकिल बेचने पर उसको -
- (A) लाभ होगा (B) हानि होगी
(C) न तो लाभ होगा न ही हानि होगी (D) कुछ कहा न सकता है

$$700 \times \frac{104}{100} \times \frac{104}{100} \times \frac{104}{100} = 700 \times \frac{104^3}{100^3}$$

$$\frac{9}{4} + \frac{1}{4} + \frac{11}{2} + \frac{1}{2} + 3$$

$$= 1 + 2 + 2 + 2 + 3$$

$$2x \times \frac{1}{4} + a \times \frac{1}{4} + 11x \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$2x = \frac{1}{2}$$

16. व्याकरण की दृष्टि से निम्न में से कौनसा शुद्ध वाक्य है?

(A) भोपाल में अनेक तालाब हैं।

(B) माता जी का मन गद्गद

(C) समय के साथ शब्द लोप हो जाते हैं।

(D) वह बड़ा अच्छा खिलाड़ी

17. 'We have taken our breakfast.'

उक्त वाक्य का सटीक हिंदी रूपांतरण है -

(A) हमने नाश्ता कर लिया है।

(B) हमने नाश्ता रख लिया है।

(C) हम नाश्ता ले कर गए थे।

(D) हमने नाश्ता कर लिया था।

18. 'अपत्यवाचक तद्धित प्रत्यय' से निर्मित शब्द किस विकल्प में नहीं है?

(A) मागध

(B) पौर्वात्य

(C) आंजनेय

(D) मार्कंडेय

19. समास के संबंध में असंगत कथन है -

(A) समस्त पद बनाते समय समास में प्रथम पद के साथ विभक्ति चिह्न का लोप किया

(B) कर्मधारय विशेषण - विशेष्य का समास होता है।

(C) जहाँ प्रथम पद निषेध का वाचक हो उसे 'नञ् तत्पुरुष' समास कहते हैं।

(D) अधिकरण तत्पुरुष के समस्त पदों में अधिकरण कारक चिह्न 'में, पे, पर' का प्रयोग हो

20. निम्नलिखित में से किस विकल्प के सभी शब्द 'माता' के पर्यायवाची हैं?

(A) प्रसू, अम्बिका, जननी

(B) सुरा, वारुणी, हाला

(C) स्वसा, वामा, सोदरा

(D) कान्ता, दारा, अर्धांगिनी

21. विलोम शब्द की दृष्टि से कौनसा युग्म अनुचित है?

(A) असीम - ससीम

(B) ऐहिक - पारलौकिक

(C) अतिवृष्टि - बहुवृष्टि

(D) अतिथि - आतिथेय

22. किस विकल्प में अंग्रेजी पारिभाषिक शब्द का समकक्ष हिन्दी पारिभाषिक शब्द सही है?

(A) Departmental Negligence - विभागीय ज़ुर्खी

(B) Denial - तरक्की

(C) Deviate - अहित

(D) Decree - हुक्मनामा

23. कौन से शब्द युग्म का अर्थ भेद सही है?

(A) अयश-अयस - अपकीर्ति-लोहा

(B) कृति-कृती - निपुण-रचना

(C) डीठ-ढीठ - निडर-दृष्टि

(D) तरणि-तरुणी - युवती-सूर्य

24. 'एक पानी का गिलास लाओ' वाक्य में किस प्रकार की अशुद्धि है?

(A) कारक संबंधिनी

(B) वचन संबंधिनी

(C) लिंग संबंधिनी

(D) अव्यय संबंधिनी

48. The greatest length of the scale that can measure exactly 30 cm, 90 cm, 1 m 20 cm and 1 m 35 cm lengths is -

- (A) 15 cm (B) 5 cm
(C) 10 cm (D) 30 cm

49. Population of a city is 1,00,000. First year it is increased by 5%, second year decreased by 8% and in the third year increased by 3%. After three years, population of the city is -

- (A) 98,448 (B) 96,600
(C) 84,000 (D) 99,498

50. The batting average of a batsman in 40 innings is 50 runs. His highest score is 172 more than his lowest score. If his highest and lowest scores are excluded, then average of remaining 38 innings is 48 runs. Highest score of batsman in one innings is -

- (A) 170 runs (B) 172 runs
(C) 166 runs (D) 174 runs

51. In an examination, 33% marks are required to get pass. A candidate receives 238 marks and gets failed by 26 marks. Maximum marks of examination is -

- (A) 600 (B) 800
(C) 700 (D) 900

52. Radius of a hemispherical bowl is 3cm. Find volume of water that can be filled in the bowl.

- (A) $36\pi \text{ cm}^3$ (B) $9\pi \text{ cm}^3$
(C) $18\pi \text{ cm}^3$ (D) $72\pi \text{ cm}^3$

48. 30 सेमी., 90 सेमी., 1 मीटर 20 cm 35 सेमी. लंबाई मापने वाले पैमाने का सबसे बड़ा लंबाई है -

- (A) 15 सेमी. (B) 5 सेमी.
(C) 10 सेमी. (D) 30 सेमी.

49. एक शहर की जनसंख्या 1,00,000 थी। पहले वर्ष 5% की वृद्धि, द्वितीय वर्ष में 8% की कमी, तृतीय वर्ष में 3% की वृद्धि हुई। तीसरे वर्ष की जनसंख्या है -

- (A) 98,448 (B) 96,600
(C) 84,000 (D) 99,498

50. एक बल्लेबाज का 40 पारियों में बल्लेबाजी का औसत 50 रन है। उसका उच्चतम स्कोर उसके न्यूनतम स्कोर से 172 रन अधिक है। यदि उसके उच्चतम और न्यूनतम स्कोर हटा दिए जाते हैं, तो शेष 38 पारियों का औसत 48 रन होता है। उसका उच्चतम स्कोर है -

- (A) 170 रन (B) 172 रन
(C) 166 रन (D) 174 रन

51. एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए कम से कम 33% अंकों की आवश्यकता है। एक अभ्यर्थी 238 अंकों पर फेल हो गया और उसे 26 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाना पड़ा। परीक्षा का अधिकतम अंक है -

- (A) 600 (B) 800
(C) 700 (D) 900

52. एक अर्धगोलाकार कटोरे की त्रिज्या 3 सेमी है। इसे पानी से भरने के लिए कितना पानी भरा जा सकता है?

- (A) $36\pi \text{ सेमी.}^3$ (B) $9\pi \text{ सेमी.}^3$
(C) $18\pi \text{ सेमी.}^3$ (D) $72\pi \text{ सेमी.}^3$

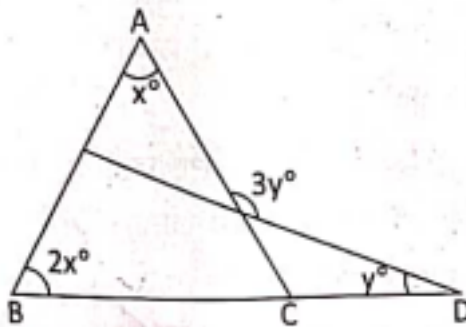
53. If $5\left(\frac{3}{a}\right) \times b\left(\frac{1}{2}\right) = 19$, then values of a and b are -

- (A) $a = 7; b = 3$ (B) $a = 5; b = 2$
 (C) $a = 5; b = 4$ (D) $a = 8; b = 4$

54. L.C.M. of $(q^2 + 3q)$, $(q^2 + 5q + 6)$ and $(q^2 + 4q + 3)$ is equal to -

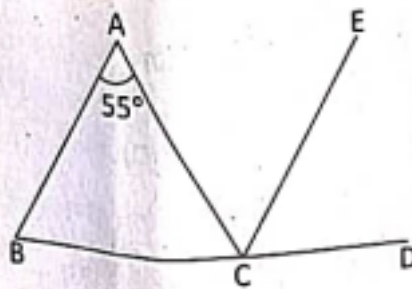
- (A) $q(q+3)(q+2)$
 (B) $q(q+3)(q+2)(q+1)$
 (C) $q(q+3)$
 (D) $(q-3)$

55. In the given figure, $x = \dots\dots\dots$



- (A) $\frac{4y}{3}$ (B) $\frac{3}{4}y$
 (C) $\frac{2y}{3}$ (D) $\frac{3}{2}y$

56. In the given figure, CE is the bisector of $\angle ACD$. If $\angle A = 55^\circ$ and $AB = BC$, then $\angle ACE = \dots\dots\dots$



- (A) 62.5° (B) 55°
 (C) 45° (D) 35°

57. Average age of 8 persons is increased by 2 years when two persons of age 20 years and 24 years are replaced by two women. Average age of these two women is -

- (A) 20 years (B) 30 years
 (C) 25 years (D) 35 years

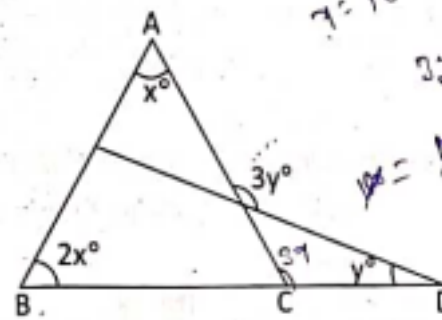
53. यदि $5\left(\frac{3}{a}\right) \times b\left(\frac{1}{2}\right) = 19$, तो a और b हैं -

- (A) $a = 7; b = 3$ (B) $a = 5; b = 2$
 (C) $a = 5; b = 4$ (D) $a = 8; b = 4$

54. $(q^2 + 3q)$, $(q^2 + 5q + 6)$ और $(q^2 + 4q + 3)$ लघुत्तम समापवर्तक बराबर है -

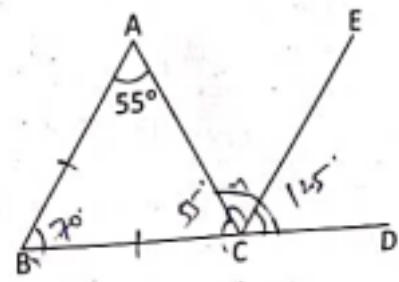
- (A) $q(q+3)(q+2)$
 (B) $q(q+3)(q+2)(q+1)$
 (C) $q(q+3)$
 (D) $(q-3)$

55. दिए गए चित्र में, $x = \dots\dots\dots$



- (A) $\frac{4y}{3}$ (B) $\frac{3}{4}y$
 (C) $\frac{2y}{3}$ (D) $\frac{3}{2}y$

56. दिए गए चित्र में CE, $\angle ACD$ का समद्विभाजक है। यदि $\angle A = 55^\circ$ और $AB = BC$, तो $\angle ACE = \dots\dots\dots$



- (A) 62.5° (B) 55°
 (C) 45° (D) 35°

57. 8 व्यक्तियों की औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती 20 वर्ष और 24 वर्ष आयु वाले दो व्यक्तियों को महिलाओं से बदल दिया जाता है। इन दोनों की औसत आयु है -

- (A) 20 वर्ष (B) 30 वर्ष
 (C) 25 वर्ष (D) 35 वर्ष

Read the passage carefully and answer the questions given below –
The choice we make on a daily basis – wearing a seatbelt, lifting heavy objects correctly, staying out of any dangerous situation – can either ensure our safety or bring about potential circumstances.

You and I need to make a decision that we are going to get our lives in order. Exercising self-discipline and establishing boundaries and borders in our lives are some of the most things we can do. A life without discipline is one that's filled with carelessness.

We can think it's kind of live life on the edge. We like the image of "Yeah! that's me! Live on the edge! Woo-hoo!" It's become a popular way to look at life. But if you see, even highways which provide margins for our safety while we're driving. If we go over one side, we'll fall into a ditch. If we cross over the line in the middle, we could get killed. And we like those lines because they help to keep us safe. Sometimes we don't even realize how lines help to keep us safe.

25. The phrase "Potentially harmful circumstances" refers to circumstances that can -
(A) Be possibly dangerous
(B) Certainly be dangerous
(C) Seldom be dangerous
(D) Be fairly dangerous
26. What does the author mean when he says, "To get our lives in order"?
(A) To resume our lives
(B) To organize our lives
(C) To rebuild our lives
(D) To control our lives
27. Synonym of the word 'carelessness' is -
(A) caution
(B) vigilance
(C) heedfulness
(D) laxness
28. Choose the correct option -
He said, "My wife leaves for Vienna tomorrow". (Change into indirect speech)
(A) He said that his wife have to leave for Vienna the next day.
(B) He said that his wife had to leave for Vienna tomorrow.
(C) He said that his wife would leave for Vienna the next day.
(D) He said that his wife has to leave for Vienna tomorrow.
29. In the sentence - "Kalidas is the Shakespeare of India." - the definite article 'the' is used because
(A) 'Shakespeare' is an adjective.
(B) 'Shakespeare' is a proper noun used as a comparative.
(C) 'Shakespeare' is a singular noun used to make general statement.
(D) 'Shakespeare' is a pronoun.
30. Which set of words fits well into the given sentence?
He pretended to fall my plan but secretly he was working against it.
(A) off through
(B) in with
(C) into by
(D) in for
31. The correct form of words in the brackets are -
We suggested (sleep) in hotels but the children were anxious (camp) out.
(A) that we sleep, camped
(B) to sleep, To camp
(C) sleeping, to camp
(D) for sleep, about camp
32. What is the correct sequence of phrases -
this document (P)/ as proof of his guilt (Q) can we take (R)/ on the table (S)
(A) RPSQ
(B) RSPQ
(C) PSRQ
(D) QPRS
33. Choose the appropriate alternative from the given options that comes closest to the idea conveyed by the sentence -
"You must be back within two hours."
(A) You have the option to be back within two hours.
(B) You are obliged to be back within two hours.
(C) You have to be back within two hours.
(D) You are likely to be back within two hours.

