

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग प्रारम्भिक अर्हता परीक्षा (PET) - 2021

व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र

(परीक्षा तिथि : 24-08-2021, Shift-I)

1. What is the correct chronological order in which the following rulers ruled in India?
भारत में शासन करने वाले दिए गए शासकों का कालक्रमानुसार सही क्रम क्या है?

- I. Sher Shah Suri/शेरशाह सूरी
 - II. Akbar/अकबर
 - III. Ala-ud-din Khilji/अलाउद्दीन खिलजी
 - IV. Iltutmish/इल्तुतमिश
- (a) IV, I, III, II
(b) IV, III, I, II
(c) I, II, III, IV
(d) III, IV, I, II

Ans. (b) :

शासक	वंश	शासनकाल
इल्तुतमिश	इल्तुतमी वंश (मलुक वंश)	(1211-1236 ई.)
अलाउद्दीन खिलजी	खिलजी वंश	(1296-1316 ई.)
शेरशाह सूरी	सूर वंश	(1540-1545 ई.)
अकबर	मुगल वंश	(1556-1605 ई.)

2. Which one of the following saints was contemporary of Shivaji?
निम्न में से कौन से संत शिवाजी के समकालीन थे?

- (a) Tukaram/तुकाराम
(b) Chaitanya/चैतन्य
(c) Namdev/नामदेव
(d) Shankaracharya/शंकराचार्य

Ans. (a) : संत तुकाराम शिवाजी के समकालीन थे।

संत	कार्यक्षेत्र	मत
शंकराचार्य (788-820 ई.)	सम्पूर्ण भारत	अद्वैतवाद
चैतन्य (1486-1534)	बंगाल	वैष्णव मत
तुकाराम (1608-1650)	महाराष्ट्र	वारकरी मत
नामदेव (1270-1350)	महाराष्ट्र	निर्गुण मत

3. Who was the first Governor-General of Bengal?
बंगाल के प्रथम गवर्नर जनरल कौन थे?

- (a) Lord Clive/लॉर्ड क्लाइव
(b) Lord Warren Hastings/लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स
(c) Lord Lytton/लॉर्ड लिटन
(d) Lord Ripon/लॉर्ड रिपन

Ans. (b) : बंगाल के प्रथम गवर्नर जनरल लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स थे।

गवर्नर जनरल	समयकाल	प्रमुख कार्य
लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स	(1774-85)	कलकत्ता में एक मदरसा की स्थापना
लॉर्ड लिटन	(1876-80)	वर्नाकुलर प्रेस एक्ट लागू
लॉर्ड रिपन	(1880-84)	प्रथम नियमित जनगणना एवं प्रथम कारखाना अधि. 1881

लॉर्ड क्लाइव बंगाल का प्रथम गवर्नर था। सन् 1773 के रेग्युलेंटिंग एक्ट के द्वारा बंगाल के गवर्नर जनरल का पद और 1833 के भारत शासन अधि. (चार्टर एक्ट) द्वारा भारत के गवर्नर जनरल का पद सृजित किया गया।

4. Charakasambhita is a work on
चरकसंहिता संबंधित है

- (a) Polity/राजनीति (b) Medicine/चिकित्सा
(c) Architecture/वास्तुकला (d) Mathematics/गणित

Ans. (b) : चरक एक प्रसिद्ध आयुर्वेद के विद्वान थे जो कनिष्क (कुषाण वंश) के राजदरबार में रहते थे। इनकी प्रसिद्ध रचना चरक संहिता है इसमें रोगनाशक एवं रोगनिरोधक औषधियों का उल्लेख है।

5. Which one of the following pairs is incorrectly matched?
निम्न में से कौन-सा जोड़ा सही नहीं है?

- (a) B.C. 261 - The Kalinga/कलिंग युद्ध
(b) A.D. 78 - Commencement Shaka Era
शक संवत् की शुरुआत
(c) A.D. 622 - Commencement of the Muslim Era/मुस्लिम युग की शुरुआत
(d) A.D. 1709 - Death of Aurangzeb
औरंगजेब की मृत्यु

Ans. (d) : औरंगजेब की मृत्यु 1707 ई. में हुई। वह मुगल वंश का अंतिम प्रतापी बादशाह था। इसका मकबरा औरंगाबाद में है। औरंगजेब ने औरंगाबाद में अपनी पत्नी राबिया-उद्-दौरानी की स्मृति में ताजमहल की तरह मकबरा बनवाया। लाल किले के भीतर मोती मस्जिद बनवाई। 78 ई. में शक संवत् की शुरुआत कुषाण शासक कनिष्क ने की।

6. Who among the following is known as the "Grand Old Man" of India?
इनमें से किसे भारत के "ग्रैंड ओल्ड मैन" के नाम से जाना जाता है?

- (a) Dadabhai Naorji/दादाभाई नौरोजी
(b) W.C. Bannerjee/डब्ल्यू. सी. बनर्जी

- (c) Firozshah Mehta/फिरोजशाह मेहता
(d) Surendranath Bannerjee/सुरेन्द्रनाथ बनर्जी

Ans. (a) : दादा भाई नौरोजी को उनके कार्यों के सम्मान में 'भारत का ग्रेड ओल्ड मैन' के नाम से जाना जाता है। इन्होंने 1851 में रहनुमाई भाजवायान सभा, रफत गोफतार फत, 1866 में ईस्ट इंडियन एसोसिएशन-लंदन में स्थापना एवं 1886, 1893, 1906 तीन बार कांग्रेस के अध्यक्ष बनाये गये। इनकी प्रसिद्ध रचना 'पावर्टी एंड अनब्रिटिश रूल इन इंडिया' है।

7. **Two Home Rule Leagues were started in 1915-16 under the leadership of सन् 1915-16 में किसके नेतृत्व में दो होम रूल लीग शुरू हुईं?**

- (a) Annie Besant and Lokmanya Tilak
एनी बेसेन्ट और लोकमान्य तिलक
(b) Tilak and Lala Lajpat Rai
तिलक और लाला लाजपत राय
(c) Tilak and Bipin Chandra Pal
तिलक और बिपिनचन्द्र पाल
(d) Tilak and Arvind Ghosh/तिलक और अरविन्द घोष

Ans. (a) : भारत में होमरूल लीग की स्थापना का प्रयास एनी बेसेन्ट एवं बाल गंगाधर तिलक ने किया। अप्रैल, 1916 में तिलक तथा सितम्बर, 1916 में एनी बेसेन्ट ने होमरूल लीग की स्थापना की। तिलक ने मराठा एवं केसरी तथा एनी बेसेन्ट ने कॉमन वील एवं-न्यू-इंडिया नामक समाचार पत्र निकाले। एनी बेसेन्ट कांग्रेस की प्रथम महिला अध्यक्ष थी, जो 1917 में अध्यक्ष बनी, जबकि तिलक कांग्रेस के कभी भी अध्यक्ष नहीं बने।

8. **Match the following: निम्न का मिलान करें:**

A.	Brahmo Samaj / ब्रह्म समाज	1.	Swami Vivekanand / स्वामी विवेकानन्द
B.	Ramakrishna Mission/रामकृष्ण मिशन	2.	Dayanand Saraswati / दयानन्द सरस्वती
C.	Arya Samaj / आर्य समाज	3.	Ram Mohan Roy / राम मोहन राय
D.	Satyashodhak Samaj / सत्यशोधक समाज	4.	K. Sridharalu Naidu / के. श्रीधरालू नायडू
		5.	Jyotirao Phule / ज्योतिराव फूले

	A	B	C	D		A	B	C	D
(a)	2	3	5	1	(b)	3	1	2	4
(c)	3	1	2	5	(d)	3	2	1	5

Ans. (c) :

संस्था	संस्थापक	वर्ष
ब्रह्म समाज	राजा राममोहन राय	1828
आर्यसमाज	दयानन्द सरस्वती	1875
रामकृष्ण मिशन	विवेकानन्द	1897
सत्यशोधक समाज	ज्योतिबा राव फूले	1873

9. **Who gave the slogan 'Do or Die'? 'करो या मरो' का नारा किसने दिया?**

- (a) Sardar Patel/सरदार पटेल
(b) Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू
(c) Subhash Chandra Bose/सुभाषचंद्र बोस
(d) Mahatma Gandhi/महात्मा गांधी

Ans. (d) : 'करो या मरो' का नारा महात्मा गांधी जी द्वारा भारत छोड़ो आंदोलन (1942) के समय दिया गया। यह आंदोलन 8 अगस्त, 1942 को शुरू हुआ। भारत छोड़ो का नारा युसुफ मेहर अली ने लिखा था। 'दिल्ली चलो' का नारा सुभाष चन्द्र बोस ने दिया।

10. **When Subhash Chandra Bose resigned from the Presidentship of Indian National Congress, the seat was offered to**

- जब सुभाषचन्द्र बोस ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष पद से इस्तीफा दिया तो इस पद का प्रस्ताव किसे दिया गया?
(a) Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू
(b) Pattabhi Sitaramaiah/पट्टाभि सीतारमैया
(c) Dr. Rajendra prasad/डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(d) J.B. Kripalani/जे.बी कृपलानी

Ans. (c) : सन् 1939 में कांग्रेस अध्यक्ष पद के चयन हेतु मतभेद उत्पन्न हो गया। बोस एवं पट्टाभि सीतारमैया के मध्य हुए चुनाव में बोस विजयी हुए परन्तु कांग्रेस कार्यकारिणी के सदस्य एवं गांधी जी के विरोध स्वरूप उन्होंने पद से इस्तीफा दे दिया। बोस के पदत्याग के बाद डॉ राजेन्द्र प्रसाद कांग्रेस कार्यकारिणी के अध्यक्ष बनाये गये। इस घटना को 'त्रिपुरी संकट' के नाम से जानते हैं।

11. **The Salal hydro-electric project is located across the river**

- सलाल पन-बिजली परियोजना किस नदी पर स्थित है?
(a) Jhelum/झेलम
(b) Ravi/रावी
(c) Chenab/चिनाब
(d) Beas/ब्यास

Ans. (c) :

नदी घाटी परियोजना	सम्बन्धित नदी
व्यास परियोजना	व्यास नदी
रंजीत सागर बांध	रावी नदी
सलाल-बिजली परियोजना	चिनाब नदी
तुलबुल परियोजना	झेलम नदी
दुलहस्ती परियोजना	चिनाब नदी
बगलिहार परियोजना	चिनाब नदी

12. **Vernal Equinox takes place on वसंत विषुव होता है-**

- (a) 21st March/21 मार्च को
(b) 18th June/18 जून को
(c) 23rd September/23 सितम्बर को
(d) 22nd December/22 दिसम्बर को

Ans. (a) : भारत में वसंत विषुव की समयसीमा 21 मार्च को होता है। इस समय सूर्य भूमध्य रेखा पर लम्बवत् चमकता है। इस समय उत्तरी गोलार्द्ध में वसंत ऋतु होती है।

13. The 'Khetri project' in Rajasthan is famous for the production of राजस्थान में 'खेतड़ी परियोजना' किसके उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) Zinc/जस्ता (b) Steel/इस्पात
(c) Copper/ताँबा (d) Aluminium/एल्युमिनियम

Ans. (c) : राजस्थान में 'खेतड़ी परियोजना' ताँबा के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है। यह स्थल राजस्थान के झुंझुनू जिले में स्थित है। खेतड़ी नगर का निर्माण भारत सरकार की सार्वजनिक क्षेत्र की कम्पनी हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड ने किया।

14. The Kaziranga National Park is situated in काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान स्थित है

- (a) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
(b) Assam/असम
(c) West Bengal/पश्चिम बंगाल
(d) Kerala/केरल

Ans. (b) :

राष्ट्रीय उद्यान	सम्बन्धित राज्य
काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान	असम
कान्हा नेशनल पार्क	मध्य प्रदेश
पेरियार नेशनल पार्क	केरल
सुंदरवन नेशनल पार्क	पश्चिम बंगाल

15. Which of the following are rivers of the Himalayan river system?

निम्नलिखित में से कौन सी हिमालयी नदी तंत्र की नदियाँ हैं?

- I. Kaveri/कावेरी II. Ganga/गंगा
III. Brahmaputra/ब्रह्मपुत्र IV. Godavari/गोदावरी
(a) I and II/ I और II (b) II and III/ II और III
(c) III and IV/ III और IV (d) II and IV/ II और IV

Ans. (b) : गंगा एवं ब्रह्मपुत्र हिमालयी नदी तंत्र की नदियाँ हैं जबकि कावेरी एवं गोदावरी दक्षिण भारत की नदियाँ हैं। गंगा नदी का उद्गम उत्तराखंड के उत्तरकाशी जिले में गोमुख के निकट गंगोत्री हिमनद से तथा ब्रह्मपुत्र नदी का उद्गम तिब्बत के मानसरोवर झील के पास चेमयुंग डूंग ग्लेशियर से हुआ है। गोदावरी नदी का उद्गम पश्चिमी घाट के त्रयंबक पहाड़ी से तथा कावेरी नदी का उद्गम पश्चिमी घाट के ब्रह्मगिरि पहाड़ी से हुआ है।

16. Bank rate means/बैंक दर का अर्थ है-

- (a) Interest rate charged by moneylenders साहूकारों द्वारा ली जाने वाली ब्याज दर
(b) Interest rate charged by Scheduled banks अनुसूचित बैंकों द्वारा ली जाने वाली ब्याज दर
(c) Rate of profit of banking institutions बैंकिंग संस्थाओं के लाभ की दर
(d) Official rate of interest charged by the Central bank of the country/देश के केन्द्रीय बैंक द्वारा ली जाने वाली आधिकारिक ब्याज दर

Ans. (d) : बैंक दर का तात्पर्य देश के केन्द्रीय बैंक द्वारा वाणिज्यिक बैंकों से ली जाने वाली आधिकारिक ब्याज दर है। जिस सामान्य ब्याज दर पर रिजर्व बैंक द्वारा वाणिज्य बैंकों को पैसा उधार दिया जाता है, बैंक दर कहलाती है।

17. If RBI reduces the cash reserve ratio, what will happen to the credit creation?

यदि आर. बी.आई. नकद कोषानुपात को घटा दे तो साख सृजन पर क्या असर होगा?

- (a) There will be no impact./कोई असर नहीं होगा।
(b) It will decrease./घट जाएगी।
(c) It will increase/बढ़ जायेगी।
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Ans. (c) : यदि आर.बी.आई. नकद कोषानुपात (सी.आर.आर.) को घटा देती है तो साख सृजन में वृद्धि होती है। वाणिज्यिक बैंकों को अपनी कुल जमा का एक निश्चित अंश आर.बी.आई. के पास रखना पड़ता है। इस अंश का निर्धारण केन्द्रीय बैंक समय-समय पर करती है। यदि केन्द्रीय बैंक सी.आर.आर. में वृद्धि करती है तो वाणिज्यिक बैंकों के पास कम नकदी रहती है जिससे साख सृजन में कमी होगी और यदि सी.आर.आर. कमी की जाती है तो साख सृजन बढ़ जाता है।

18. In which of the following type of economies, resources are owned privately and the main objective behind economic activities is profit-making?

इनमें से किस प्रकार की अर्थव्यवस्था में संसाधनों पर निजी अधिकार होते हैं और आर्थिक गतिविधियों का मुख्य उद्देश्य लाभ अर्जित करना होता है?

- (a) Capitalist/पूँजीवादी (b) Socialist/समाजवादी
(c) Mixed/मिश्रित (d) Global/वैश्विक

Ans. (a) : पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में संसाधनों पर निजी क्षेत्र का अधिकार होता है और आर्थिक गतिविधियों का मुख्य उद्देश्य लाभ अर्जित करना होता है।

19. The one Hundred rupees note bears the signature of :

सौ रुपये का नोट किसके द्वारा हस्ताक्षरित होता है?

- (a) RBI Governor/आर.बी.आई. गवर्नर
(b) President of India/भारत के राष्ट्रपति
(c) Finance Minister/वित्त मंत्री
(d) Finance Secretary/वित्त सचिव

Ans. (a) : एक रुपये से बड़े सभी नोटों पर आर.बी.आई. के गवर्नर का हस्ताक्षर होता है। एक रुपये के नोट पर वित्त मंत्रालय के वित्त सचिव का हस्ताक्षर होता है।

20. What is the full form of FEMA?

फेमा (FEMA) का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) Funds Exchange Media Agency
(b) Foreign Exchange Management Act
(c) Finance and Export Management Association
(d) Foreign Export Market Agency

Ans. (b) : फेरा एक्ट (FERA- Foreign Exchange Regulation Act - 1973) को वर्ष 2000 में फेरा एक्ट (Foreign Exchange Management Act) में बदलकर नये स्वरूप में प्रस्तुत किया गया। यह अधिनियम पूरे देश और भारत के बाहर संचालित होने वाले निकाय कारपोरेट की उन सभी शाखाओं और एजेंसियों पर लागू होता है जिनके नियंत्रक/मालिक एक भारतीय निवासी है।

21. The 'public Health and Sanitation' is included in Constitution of India in/भारत के संविधान में 'जन स्वास्थ्य एवं स्वच्छता' किसमें शामिल है?

- State List/राज्य सूची में
- Concurrent List/समवर्ती सूची में
- Union List/संघ सूची में
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Ans. (a) : भारत के संविधान में 'जन स्वास्थ्य एवं स्वच्छता' राज्य सूची में शामिल है। संविधान की सातवीं अनुसूची में विषयों का बंटवारा तीन सूचियों संघ, राज्य एवं समवर्ती सूची में किया गया है। संविधान के लागू होने के समय संघ सूची में 97 (वर्तमान में 100), राज्य सूची में 66 (वर्तमान में 61) तथा समवर्ती सूची में 47 (वर्तमान में 52) विषय प्रदान किये गये हैं।

22. Panchayati Raj System in India is laid down under

भारत में पंचायती राज व्यवस्था इसके अंतर्गत रखी गई है

- Fundamental Rights/मूल अधिकार
- Fundamental Duties/मौलिक कर्तव्य
- Directive Principles of State Policy
राज्य नीति के निर्देशक तत्व
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Ans. (c) : भारत में पंचायती राज व्यवस्था की चर्चा संविधान के भाग-4 राज्य के नीति निर्देशक तत्वों में अनुच्छेद-40 में की गयी है। संविधान के भाग तीन में मूल अधिकार (अनुच्छेद - 12-35) भाग चार में राज्य के नीति निर्देशक तत्व (अनुच्छेद 36-51) तथा भाग चार के खंड 'क' में मूल कर्तव्य (अनुच्छेद 51-क) की चर्चा है।

23. Right to Education is a fundamental right, which is related is:

शिक्षा का अधिकार एक मौलिक अधिकार है, जो कि संबंधित है:

- Article 21A/अनुच्छेद 21A से
- Article 19/अनुच्छेद 19
- Articles 29 and 30/अनुच्छेद 29 एवं 30
- none of these/इनमें से कोई नहीं

Ans. (a) : शिक्षा का अधिकार एक मौलिक अधिकार है जिसका संबंध अनुच्छेद 21-A से है। यह प्रवधान 86 वें संविधान संशोधन अधि. 2002 के माध्यम से जोड़ा गया। अनुच्छेद-19 में वाक् एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार तथा अनुच्छेद-29 में संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार है।

24. Who among the following moved the 'Objective Resolution' in the Constituent Assembly?

निम्न में से किसने संविधान सभा में 'उद्देश्य प्रस्ताव' रखा?

- Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू
- Mahatma Gandhi/महात्मा गांधी
- B.R. Ambedkar/बी. आर. अम्बेडकर
- B.N. Rao/बी. एन. राव

Ans. (a) : संविधान सभा में 'उद्देश्य प्रस्ताव' जवाहरलाल नेहरू ने प्रस्तुत किया। बी.आर. अम्बेडकर प्रारूप समिति के अध्यक्ष तथा बी. एन. राव संवैधानिक सलाहकार की भूमिका का निर्वहन किया।

25. In which Article of Indian Constitution, the interests of minorities are covered?

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में अल्पसंख्यकों के हित निहित हैं?

- Article 21/अनुच्छेद 21
- Article 24/अनुच्छेद 24
- Article 29/अनुच्छेद 29
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Ans. (c) :

अनुच्छेद

सम्बन्धित विषय

अनु. 21

प्राण एवं दैहिक स्वतंत्रता

अनु. 24

चौदह वर्ष से कम आयु के बालकों को कारखानों, खदानों में नियोजन पर प्रतिबंध

अनु. 29

भारत के क्षेत्र में रहने वाले किसी भी अल्पसंख्यक वर्ग द्वारा अपनी भाषा, लिपि एवं संस्कृति का संरक्षण

26. Current carriers in solid conductors are

ठोस चालक में धारा वाहक होते हैं

- Protons/प्रोटॉन
- Neutrons/न्यूट्रॉन
- Free electrons/मुक्त इलेक्ट्रॉन
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Ans. (c) : ठोस चालक में धारा वाहक मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं। इलेक्ट्रॉन की खोज जे.जे थामसन ने की थी। वे इलेक्ट्रॉन जो परमाणु में किसी कक्षा में नहीं होते बल्कि स्वतंत्र रहते हैं, मुक्त इलेक्ट्रॉन कहलाते हैं।

27. Light year is a unit of measurement of

प्रकाश वर्ष किसके मापन की इकाई है?

- Speed of Rocket measured in a year
एक वर्ष में मापी गई रॉकेट की गति की
- Distance Travelled by sound in a vacuum during one year/एक वर्ष में निर्वात में ध्वनि द्वारा चली गई दूरी की
- Distance Travelled by light in a vacuum during one year/एक वर्ष में निर्वात में प्रकाश द्वारा चली गई दूरी की
- Speed of Aeroplane/हवाईजहाज की गति की

Ans. (c) : प्रकाश वर्ष खगोलीय दूरी की यह इकाई है जो एक वर्ष में प्रकाश द्वारा निर्वात में तय की दूरी के बराबर है। प्रकाश वर्ष खगोलीय दूरी का मात्रक है।

28. The Chemical name of Bleaching powder is also

ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक नाम यह भी है-

- (a) Calcium sulphate (CaSO_4)
कैल्सियम सल्फेट (CaSO_4)
(b) Calcium oxychloride (CaOCl_2)
कैल्सियम ऑक्सीक्लोराइड (CaOCl_2)
(c) Sodium bicarbonate (NaHCO_3)
सोडियम बाइकार्बोनेट (NaHCO_3)
(d) sodium chloride (NaCl)
सोडियम क्लोराइड (NaCl)

Ans. (b) :

रासायनिक नाम	-	साधारण नाम
कैल्सियम ऑक्सीक्लोराइड	-	ब्लीचिंग पाउडर
कैल्सियम सल्फेट	-	जिप्सम
सोडियम क्लोराइड	-	बेकिंग सोडा/खाने का सोडा
सोडियम कार्बोनेट	-	साधारण नमक

29. The percentage of pure gold in 18-carat gold is
18-कैरेट सोने में खरे सोने का प्रतिशत है

- (a) 60% (b) 75%
(c) 80% (d) 100%

Ans. (b) : \therefore 24- कैरेट में सोने का प्रतिशत 100 होता है।

\therefore 18-कैरेट में शुद्ध सोने का प्रतिशत $= \frac{18}{24} \times 100 = 75\%$

30. Orange contains abundance of संतरे में बहुतायत में होता है

- (a) Vitamin C/विटामिन C
(b) Vitamin A/विटामिन A
(c) Vitamin B/विटामिन B
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Ans. (a) : संतरे में बहुतायत विटामिन C होता है। विटामिन C साधारणतः खट्टे फलों में पाया जाता है। विटामिन C का रासायनिक नाम एस्कार्बिक अम्ल है। इसकी कमी से स्कर्वी रोग हो जाता है। विटामिन A का रासायनिक नाम रेटिनॉल है इसकी कमी रतौंधी रोग हो जाता है।

31. $\sqrt{\frac{?}{196}} = \frac{72}{56}$

- (a) 18 (b) 14
(c) 324 (d) 212

Ans. (c) :

$$\sqrt{\frac{?}{196}} = \frac{72}{56}$$

$$\frac{\sqrt{?}}{14} = \frac{72}{56}$$

$$\sqrt{?} = 18$$

$$? = (18)^2 = 324$$

32. $\frac{885 \times 885 \times 885 + 115 \times 115 \times 115}{885 \times 885 + 115 \times 115 - 885 \times 115} =$
(a) 115 (b) 770
(c) 885 (d) 1000

Ans. (d) : माना $885 = a$, $115 = b$

$$\frac{a \times a \times a + b \times b \times b}{a \times a + b \times b - a \times b}$$

$$= \frac{a^3 + b^3}{a^2 + b^2 - ab} = \frac{(a+b)(a^2 + b^2 - ab)}{(a^2 + b^2 - ab)}$$

$$[\because a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 + b^2 - ab)]$$

$$= a + b = 1000$$

33. $\frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ is equal to : / $\frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ इसके बराबर है:

- (a) $4 + \sqrt{15}$ (b) $4 - \sqrt{15}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) 1

Ans. (b) :

$$\frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$$

हर का परिमेयीकरण करने पर,

$$= \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} = \frac{(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2}{(\sqrt{5})^2 - (\sqrt{3})^2}$$

$$= \frac{5 + 3 - 2\sqrt{15}}{5 - 3} = \frac{8 - 2\sqrt{15}}{2} = 4 - \sqrt{15}$$

34. On decreasing the price of T.V sets by 30%, its sale is increased by 20%. What is the effect on the revenue receive by the shopkeeper?

टी.वी. सेट का मूल्य 30% घटाने पर उसकी बिक्री 20% बढ़ गई। दुकानदार की आय पर उसका क्या प्रभाव पड़ा?

- (a) 10% increase/10% बढ़ी
(b) 10% decrease/10% घटी
(c) 16% increase/16% बढ़ी
(d) 16% decrease/16% घटी

Ans. (d) :

$$\text{आय समतुल्य प्रतिशत} = \left(x + y + \frac{xy}{100} \right) \%$$

$$\text{आय में प्रतिशत परिवर्तन} = -30 + 20 - \frac{30 \times 20}{100}$$

$$= -10 - 6 = 16\% \text{ की कमी}$$

नोट : कमी को ऋणात्मक चिह्न से तथा वृद्धि को धनात्मक चिह्न से दर्शाते हैं।

35. The average age of four players is 18.5 years. If the age of the coach is also included, the average age increases by 20%. The age of the coach is:

चार खिलाड़ियों की औसत उम्र 18.5 वर्ष है। अगर कोच की उम्र भी इसमें शामिल की जाए तो औसत उम्र 20% बढ़ जाती है, तो कोच की उम्र है :

- (a) 28 years/28 वर्ष (b) 31 years/31 वर्ष
(c) 34 years/34 वर्ष (d) 37 years/37 वर्ष

Ans. (d) : माना कोच की उम्र = x वर्ष
कुल उम्र = औसत उम्र × संख्या
 $4 \times 18.5 + x = 5 \times \left(18.5 \times \frac{120}{100}\right)$
 $74 + x = 111$
 $x = 37$

36. 'एकल' का विलोम शब्द है

- (a) बहुल (b) पर्याप्त
(c) उपयुक्त (d) अकेला

Ans. (a) :

शब्द	विलोम
एकल	बहुल
पर्याप्त	अपर्याप्त
अकेला	दुकेला
उपयुक्त	अनुपयुक्त

37. 'दर्प' का पर्यायवाची कौन-सा है?

- (a) तिरस्कार (b) अहंकार
(c) व्यथा (d) स्वाभिमान

Ans. (b) : दर्प का पर्यायवाची - अहंकार, दंभ, घमंड, मान अभिमान, गर्व
व्यथा का पर्यायवाची - दुःख, वेदना, विपदा, शोक, खेद, कष्ट, संताप अफसोस,
स्वाभिमान का पर्यायवाची - आत्मगौरव, आत्म सम्मान

38. 'मन को हरने वाला' वाक्य के लिए नीचे दिए गए विकल्प में से एक शब्द चुनिए:

- (a) मर्मन्तक (b) मनोहर
(c) मदमस्त (d) मदमयी

Ans. (b) : मन को हरने वाला - मनोहर
मर्म तक पहुँचकर उस पर अनिष्ट
प्रभाव डालनेवाला - मर्मन्तक
जो मद में डूबता हो - मदमस्त

39. 'गागर में सागर भरना' मुहावरे का अर्थ लिखिए।

- (a) चोहों की रचना करना (b) थोड़े में बहुत कहना
(c) बहुत बोलना (d) कम बोलना

Ans. (b) :

मुहावरा	अर्थ
गागर में सागर भरना	- थोड़े में बहुत कहना
अल्पभाषी	- कम बोलने वाला
अंग-अंग मुस्कुराना	- बहुत प्रसन्न होना
लोहा मानना	- हार मानना

40. शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए।

- (a) महत्वकांक्षा (b) माहत्वाकांक्षा
(c) महत्वाकांक्षा (d) महत्वाकांक्षा

Ans. (c) : दिये गये विकल्पों में शुद्ध शब्द 'महत्वाकांक्षा' है।

Directions : Read the passage carefully and answer the corresponding questions: (41-43)

Nehru's was a many-sided personality. He enjoyed reading and writing books as much as he enjoyed fighting political and social evils or resisting tyranny. In him the scientist and the humanist were held in perfect balance. While he kept looking at social problems from a scientific standpoint, he never forgot that we should nourish the total man. As a scientist, he refused to believe, in a benevolent power interested in men's affairs; but, as a self-proclaimed non-believer, he loved affirming his faith in life and the beauty of nature. Children he adored. Unlike Wordsworth, he did not see them trailing clouds of glory from their recent sojourn in heaven. He saw them as blossoms of promise and renewal, the only hope for mankind.

41. A many-sided personality means

- (a) A complex personality
(b) A secretive personality
(c) A person having varied interests
(d) A capable person.

Ans. (c) : According to the passage as given in second sentence of paragraph, Pt Nehru enjoyed reading, writing, fighting, political and social evils shows that the word "many sided personality" refers to a person having varied interest.

42. Pt. Nehru enjoyed

- (a) Reading and writing books.
(b) Fighting political and social evils.
(c) Resisting tyranny.
(d) Doing all these and much more.

Ans. (d) : from the first half part of the paragraph confirms that Pt Nehru loved reading. Writing books, fighting political and social evils and resisting tyranny. Thus the perfect choice would be option (d)

43. Which of the following statements reflects Pt. Nehru's point of view?

- (a) Humanism is more important than Science.
(b) Science is supreme and Humanism is subordinate to it
(c) Science and Humanism are equally important.
(d) There is no common ground between Science and Humanism.

Ans. (c) : The third sentence of the paragraph reflects Pt Nehru's point of view. i.e. "Science and Humanism are equally important". As the third sentence of the paragraph reads, "in him the scientist and the humanist were held in perfect balance".

44. Give synonym for the following:

Famous

- (a) Awful (b) Poor
(c) Popular (d) Steady

Ans. (c) :

Famous → Well known to many people.

↳ syn → Popular

Awful → very bad or unpleasant

Steady → Developing, growing or happening gradually and at a regular rate.

45. Give Antonym for the following:

Transparent

- (a) Obvious (b) Limpid
(c) Opaque (d) Clear

Ans. (c) :

Transparent → That, can be seen through

↳ Oppo → Opaque → Cannot be seen through

Other words-

Limpid → (used about liquid etc) clear.

46. Select the related word from the given alternatives:

Ornithologist : Birds :: Anthropologist : ?

दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन कीजिए:

पक्षीविज्ञानी : पक्षी :: नृविज्ञानी : ?

- (a) plants/पौधे (b) Animals/पशु
(c) Mankind/मानव (d) Environment/पर्यावरण

Ans. (c) : जिस प्रकार पक्षी विज्ञानी पक्षियों का अध्ययन करते हैं। उसी प्रकार नृविज्ञानी मानव का अध्ययन करते हैं।

47. Choose the word which is least like the other words in the group.

उस शब्द का चयन कीजिए जो समूह के बाकी शब्दों से मेल नहीं रखता।

- (a) Curd/दही (b) Butter/मक्खन
(c) Oil/तेल (d) cheese/पनीर

Ans. (c) : तेल सबसे भिन्न है क्योंकि अन्य दूध से प्राप्त होते हैं।

48. In a certain code, PRODUCTIONS is written as QQPCVEUHPMT. How is ORIENTATION written in the code?

किसी निश्चित कूट में PRODUCTIONS को QQPCVEUHPMT लिखा जाता है। इसी कूट में ORIENTATION किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) PQJDOVBSJNO (b) PQJDOUBUJPO
(c) PSJFOVBSJNO (d) NSHFMVBSJNO

Ans. (a) : जिस प्रकार,

P	R	O	D	U	C	T	I	O	N	S
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	+2↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓
Q	Q	P	C	V	E	U	H	P	M	T

उसी प्रकार,

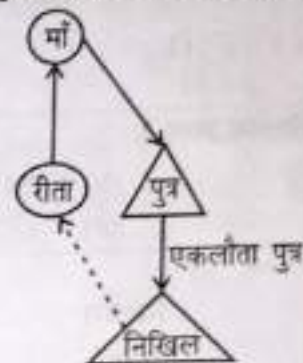
O	R	I	E	N	T	A	T	I	O	N
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓	+2↓	+1↓	-1↓	+1↓	-1↓	+1↓
P	Q	J	D	O	V	B	S	J	N	O

49. Pointing towards Rita, Nikhil said, "I am the only son of her mother's son." How is Nikhil related to Rita?

रीता की ओर इशारा करते हुए निखिल ने कहा, "मैं उनकी माँ के पुत्र का इकलौता पुत्र हूँ।" रीता, निखिल से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) Aunt/बुआ (b) Niece/मतीजी
(c) Mother/माँ (d) Cousin/चेचेरी बहन

Ans. (a) : प्रश्नानुसार, संबंध आरेख खींचने पर -



अतः संबंध आरेख से स्पष्ट है कि रीता, निखिल की बुआ है।

50. If the 25th of August in a year is Thursday, the number of Mondays in that month is यदि किसी वर्ष में 25 अगस्त को गुरुवार है, तो उस महीने में सोमवार की संख्या है

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

Ans. (c) :

(22)	(23)	(24)	(25)
सोमवार	मंगलवार	बुधवार	गुरुवार

अतः महीने में सोमवार 1, 8, 15, 22, 29 अगस्त को पड़ेगा। कुल सोमवार की संख्या = 5

51. In which of the following cities Light House Project is not implemented?

निम्न में से किस शहर में लाइट हाउस परियोजना का क्रियान्वयन नहीं हुआ है?

- (a) Agartala/अगरतला (b) Ranchi/राँची
(c) Chennai/चेन्नई (d) Patna/पटना

Ans. (d) : लाइट हाउस परियोजना केन्द्रीय शहरी मंत्रालय की महत्वाकांक्षी योजना है। छः राज्यों में लाइट हाउस प्रोजेक्ट की शुरुआत रखी गयी। जिसमें अगरतला (त्रिपुरा), राँची (झारखंड) लखनऊ (उत्तर प्रदेश), इंदौर (मध्य प्रदेश), राजकोट (गुजरात) और चेन्नई (तमिलनाडु) हैं।

52. Which Indian telecom company is world's fifth strongest brands?

कौन-सी भारतीय दूरसंचार कंपनी विश्व की पाँचवीं सबसे मजबूत ब्रांड है?

- (a) Reliance-Jio/रिलायन्स-जिओ
(b) Bharti Airtel/भारतीय एयरटेल
(c) Idea/आइडिया
(d) Vodafone/वोडाफोन

Ans. (a) : रिलायंस जिओ भारतीय दूरसंचार कंपनी विश्व की पाँचवी सबसे मजबूत ब्रांड है। एप्पल कंपनी विश्व की सबसे मूल्यवान ब्रांड है। अमेजन-द्वितीय, गूगल तृतीय स्थान पर है। wechat 94.5 के BSI स्कोर के साथ विश्व की सबसे मजबूत ब्रांड है।

53. The Project BOLD (Bamboo Oasis on Lands in drought) was recently Launched from which state in India?

बोल्ड (BOLD-Bamboo Oasis on Lands in drought) परियोजना हाल ही में भारत के किस राज्य में शुरू की गई?

- (a) Rajasthan/राजस्थान
- (b) Haryana/हरियाणा
- (c) Bihar/बिहार
- (d) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश

Ans. (a) : हाल ही में खादी और प्रमोद्योग आयोग ने राजस्थान के उदयपुर में सूखे 'भू-क्षेत्र पर बांस मरू-उद्यान' (BOLD - Bamboo Oasis on Lands in Drought) नामक एक परियोजना शुरू की। खादी और प्रमोद्योग आयोग 1956 में स्थापित एक सांविधिक निकाय है।

54. Which is first country to get free COVID-19 vaccines through the COVAX scheme of United Nations ?

संयुक्त राष्ट्र की कोवैक्स (COVAX) योजना के अंतर्गत कोविड-19 की मुफ्त वैक्सीन पाने वाला पहला देश कौन सा है?

- (a) Ghana/घाना
- (b) Nigeria/नाइजीरिया
- (c) Africa/अफ्रीका
- (d) Sudan/सूडान

Ans. (a) : संयुक्त राष्ट्र की कोवैक्स (COVAX) योजना के अंतर्गत कोविड-19 मुफ्त वैक्सीन पाने वाला प्रथम देश घाना है।

55. Who is the second Indian born American woman astronaut to fly to space ?

अंतरिक्ष में जाने वाली भारतीय मूल की दूसरी अमरीकी महिला अंतरिक्षयात्री कौन हैं?

- (a) Sirisha Bandla/सिरीषा बान्दला
- (b) Shreya Badla/श्रेया बादला
- (c) Ritu Karidhal/रितु कारीधाल
- (d) Kalpana Chawla/कल्पाना चावला

Ans. (a) : सिरीषा बान्दला अंतरिक्ष में जाने वाली भारतीय मूल की दूसरी अमरीकी महिला अंतरिक्ष यात्री है। सिरीषा पेशे से एरोनॉटिकल इंजीनियर है। सिरीषा अंतरिक्ष में उड़ान भरने वाली भारत की तीसरी बेटी (कल्पना चावला एवं सुनीता विलियम्स) है।

56. Name the Indian wrestler, who gets two year ban for doping recently.

उस भारतीय पहलवान का नाम क्या है, जिस पर हाल ही में डोपिंग के लिए दो साल का प्रतिबंध लगाया गया?

- (a) Yogeshwar Dutt/योगेश्वर दत्त
- (b) Sumit Malik/सुमित मलिक

(c) Ravinder Singh/रविन्दर सिंह

(d) Pawan Kumar/पवन कुमार

Ans. (b) : सुमित मलिक भारतीय पहलवान है जो डोपिंग टेस्ट में पॉजिटिव पाये जाने के कारण दो साल के प्रतिबंध की सजा मिली। सुमित राष्ट्रमंडल खेल-2018 में स्वर्ण पदक विजेता हैं।

57. Which State in India is first state to implement an end to end e-Cabinet System ?

भारत का वह कौन सा प्रथम राज्य है, जहाँ एण्ड-टू-एण्ड ई-कैबिनेट प्रणाली लागू की गयी है?

- (a) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
- (b) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश
- (c) Goa/गोआ
- (d) Haryana/हरियाणा

Ans. (b) : हिमाचल प्रदेश भारत का प्रथम राज्य है जहाँ पर एण्ड-टू-एण्ड ई-कैबिनेट प्रणाली लागू की गई है। उत्तर प्रदेश प्रथम राज्य है जहाँ पेपरलेस (डिजिटल) बजट पेश किया गया है।

58. Which Indian ministry recently launched UDISE+ for 2019-2020?

किस भारतीय मंत्रालय द्वारा हाल ही में 2019-2020 के लिए यू.डी.आई.एस.ई. + (UDISE+) शुरू किया गया?

- (a) Ministry of Health/स्वास्थ्य मंत्रालय
- (b) Ministry of Education/शिक्षा मंत्रालय
- (c) Ministry of Finance/वित्त मंत्रालय
- (d) Ministry of Home Affairs/गृह मंत्रालय

Ans. (b) : शिक्षा मंत्रालय ने वर्ष - 2019-2020 के लिए यू.डी.आई.एस.ई. + (UDISE+) शुरू किया। इसका पूरा नाम यूनिफाइड डिस्ट्रिक्ट इनफार्मेशन सिस्टम फॉर एजुकेशन या शिक्षा के लिए एकीकृत जिला सूचना प्रणाली है। इसके माध्यम से प्रत्येक स्कूल को एक कोड नंबर आवंटित किया जाता है।

59. Smartphone maker 'Vivo' appointed which cricketer as its brand ambassador?

स्मार्टफोन निर्माता 'वीवो' ने किस क्रिकेट खिलाड़ी को अपना ब्रांड एम्बेसडर नियुक्त किया?

- (a) Virat Kohli/विराट कोहली
- (b) M.S. Dhoni/एम. एस. धोनी
- (c) Ishant Sharma/ईशान्त शर्मा
- (d) Shikhar Dhawan/शिखर धवन

Ans. (a) : स्मार्टफोन निर्माता कंपनी 'वीवो' के ब्रांड एम्बेसडर विराट कोहली हैं। धोनी होमलेन कंपनी के ब्रांड एम्बेसडर हैं।

60. Artificial Intelligence (AI) based portal 'SUPACE' launched for which court in India ?

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) आधारित पोर्टल ("SUPACE") भारत में किस न्यायालय के लिए शुरू किया गया?

- (a) Delhi High Court/दिल्ली उच्च न्यायालय
- (b) Gujarat High Court/गुजरात उच्च न्यायालय
- (c) Supreme Court/सर्वोच्च न्यायालय
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Ans. (c) : आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) आधारित पोर्टल 'SUPACE' भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा शुरू किया गया है। जिसका पूरा नाम 'Supreme Court Portal For Assistance in Courts Efficiency' है।

61. How many Indian States share their boundary with Nepal ?
कितने भारतीय राज्य नेपाल से सीमा साझा करते हैं?
- (a) Five/पाँच (b) Four/चार
(c) Three/तीन (d) Two/दो

Ans. (a) : नेपाल से सीमा साझा करने वाले 5 भारतीय राज्य हैं- उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल, एवं सिक्किम पाकिस्तान से गुजरात, राजस्थान, पंजाब, जम्मू-कश्मीर एवं लद्दाख चीन से लद्दाख, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, सिक्किम, अरुणाचल प्रदेश की सीमा स्पर्श करती है।

62. Which of the following is the capital of Costa Rica ?
निम्न में से कोस्टा रिका की राजधानी कौन सी है?
- (a) Beijing/बीजिंग (b) San Jose/सान जोस
(c) Delhi/दिल्ली (d) Dhaka/ढाका

Ans. (b) :

देश	-	राजधानी
चीन	-	बीजिंग
कोस्टारिका	-	सान जोस
भारत	-	नई दिल्ली
बांग्लादेश	-	ढाका

63. Which among the following is the official language of Union Territory of Lakshadweep ?
केन्द्रशासित प्रदेश लक्षद्वीप की आधिकारिक भाषा निम्न में से क्या है?
- (a) Tamil/तमिल
(b) Malayalam/मलयालम
(c) Great Andamanese/ग्रेट अंडमानी
(d) Sinhala/सिंहला

Ans. (b) : केन्द्रशासित प्रदेश लक्षद्वीप की आधिकारिक भाषा मलयालम है। इसकी राजधानी कवारत्ती है। यह अरब सागर में स्थित भारत का द्वीपीय संघ राज्य है। यह प्रवाल भित्तियों से निर्मित है।

64. As per Constitution of India, what is the maximum strength (number of members) of the Lok Sabha ?
भारत के संविधान के अनुसार लोक सभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या क्या है?
- (a) 530 (b) 540
(c) 550 (d) 552

Ans. (d) : भारत के संविधान में लोकसभा सदस्यों की अधिकतम संख्या 552 है परन्तु वर्ष 2020 में ऑगल भारतीयों (2 सदस्य) के आरक्षण की समयसीमा समाप्त होने के बाद भारत सरकार ने इनकी समयसीमा में वृद्धि नहीं की न ही गजट द्वारा समाप्त करने की

घोषणा की। अतः जब तक अधिसूचना द्वारा कोई जानकारी प्रकाशित नहीं की जाती लोक सभा सदस्यों की कुल संख्या 552 है। 84 संविधान संशोधन अधि. 2001 के द्वारा भी वर्ष 2026 तक लोकसभा के सदस्यों की संख्या में परिवर्तन नहीं करने की बात कही गयी।

65. When is 'Hindi Diwas' celebrated ?
'हिन्दी दिवस' कब मनाया जाता है?
- (a) September 14/सितम्बर 14
(b) October 1/अक्टूबर 1
(c) November 2/नवंबर 2
(d) October 3/अक्टूबर 3

Ans. (a) :

दिनांक	-	दिवस
14 सितम्बर	-	हिन्दी दिवस
1 अक्टूबर	-	विश्व शाकाहारी दिवस
26 नवम्बर	-	राष्ट्रीय संविधान दिवस
3 अक्टूबर	-	जर्मन एकता दिवस

66. Which of the following countries is not member of SAARC ?
इनमें से कौन सा देश सार्क (SAARC) का सदस्य नहीं है?
- (a) Nepal/नेपाल
(b) Bangladesh/बांग्लादेश
(c) Afghanistan/अफगानिस्तान
(d) Myanmar/म्यांमार

Ans. (d) : म्यांमार सार्क का सदस्य नहीं है। सार्क (SAARC) (दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन) की स्थापना 8 दिसम्बर 1985 को ढाका में किया गया। सात संस्थापक सदस्य देश बांग्लादेश, भूटान, भारत, मालदीव, नेपाल, पाकिस्तान एवं श्रीलंका हैं। अफगानिस्तान वर्ष 2005 में सदस्य बना। सार्क का मुख्यालय काठमांडू (नेपाल) में स्थित है। सार्क का मुख्य उद्देश्य सदस्य देशों में संप्रभुता, क्षेत्रीय अखंडता, स्वतंत्रता, अहस्तक्षेप एवं पारस्परिक लाभ के सिद्धान्तों का सम्मान करना है।

67. In which of the following places Ajanta- Ellora caves are situated ?
निम्न में से किस स्थान पर अजंता-एलोरा की गुफाएँ स्थित हैं?
- (a) Bengaluru/बेंगलुरु (b) Delhi/दिल्ली
(c) Aurangabad/औरंगाबाद (d) Lucknow/लखनऊ

Ans. (c) : अजंता-एलोरा की गुफाओं का निर्माण राष्ट्रकूट वंश द्वारा- महाराष्ट्र के औरंगाबाद जिले में करवाया गया था। जबकि अजंता गुफाओं का निर्माण गुप्त शासकों द्वारा करवाया गया। जहाँ अजंता की गुफाएँ बौद्धधर्म से संबंधित हैं वहीं एलोरा हिन्दू, बौद्ध एवं जैन धर्म से संबंधित हैं। दोनों स्थल 1983 में यूनेस्को की विश्व विरासत स्थल में सम्मिलित किया गया।

68. Onam is the cultural festival of which India State/ UT ?
ओणम किस भारतीय राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश का सांस्कृतिक उत्सव है?

- (a) Assam /असम (b) Kerala /केरल
(c) Tamil Nadu/तमिलनाडु (d) Karnataka /कर्नाटक

Ans. (b) :

सांस्कृतिक उत्सव	-	राज्य
ओणम	-	केरल
बिहु	-	असम
पोंगल	-	तमिलनाडु
महाभस्तराभिषेक	-	कर्नाटक

69. Which of the following planets is closest to the Sun ?

निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह सूर्य के सबसे नजदीक है?

- (a) Earth /पृथ्वी (b) Moon /चंद्रमा
(c) Mars /मंगल (d) Mercury /बुध

Ans. (d) : सूर्य के सबसे नजदीक ग्रह बुध है। पृथ्वी, सूर्य से दूरी के क्रम में बुध, शुक्र के बाद आती है। पृथ्वी के बाद मंगल आता है। चन्द्रमा, पृथ्वी का एकमात्र उपग्रह है। हमारे सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह बृहस्पति और सबसे छोटा बुध है। सूर्य से दूरी के क्रम में बरुण सबसे दूर है।

70. Who was the first Asian Winner of Nobel Prize? नोबेल पुरस्कार जीतने वाले प्रथम एशियाई कौन थे?

- (a) C.V. Raman /सी.वी. रमन
(b) Rajiv Gandhi /राजीव गांधी
(c) Rabindranath Tagore /रबीन्द्रनाथ टैगोर
(d) Mother Teresa /मदर टेरेसा

Ans. (c) : नोबेल पुरस्कार जीतने वाले प्रथम एशियाई व्यक्ति रबीन्द्रनाथ टैगोर हैं। इन्हें वर्ष 1913 में साहित्य के क्षेत्र में गीतांजलि रचना के लिए नोबेल मिला। टैगोर का जन्म 1861 में कोलकाता में हुआ था। ये एक कवि, लेखक, समाजसुधारक, दार्शनिक एवं चित्रकार थे। इन्होंने ही महात्मा गांधी को सर्वप्रथम 'महात्मा' कहा था। भारत एवं बांग्लादेश का राष्ट्रगान रबीन्द्रनाथ टैगोर ने लिखा है।

निर्देश : निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों (71-75) के उत्तर चुनिए:

धरातल से युद्ध की विभीषिकाओं को सदा-सदा के लिए समाप्त करने के लिए गांधीजी ने विश्व को अहिंसा रूपी अस्त्र प्रदान किया। गांधीजी कहा करते थे कि प्रेम और अहिंसा के द्वारा विश्व के कठोर से कठोर हृदय को भी कोमल बनाया जा सकता है। उन्होंने इस सिद्धान्तों का परीक्षण भी किया और वे 'नितान्त' सफल सिद्ध हुए। हिंसा से हिंसा बढ़ती है, 'घृणा, घृणा', को जन्म देती है और प्रेम से प्रेम की अभिवृद्धि होती है। अतः यह निश्चित है कि बिना प्रेम और अहिंसा के विश्व में शान्ति स्थापित नहीं हो सकती। शान्ति के अभाव में मानव जाति का विकास सम्भव नहीं। प्रत्येक राष्ट्र का स्वर्णिम-युग वही कहा जाता है, जबकि वहाँ पूर्ण शान्ति और सुख रहा हो तथा उत्तमोत्तम रचनात्मक कार्य किए जाते हों। भौतिक दृष्टि से व्यापार और कृषि की उन्नति भी शांतिकाल में ही सम्भव होती है, अतः हम यदि विश्व का कल्याण चाहते हैं तो हमें युद्ध का बहिष्कार करना ही होगा। अहिंसा और प्रेम की भावना से विश्व में शान्ति स्थापित करनी होगी, तभी विश्व में सुखमय एवं शांतिमय राज्य की स्थापना सम्भव होगी।

71. विश्व में शांति क्यों आवश्यक है?

- (a) मानव जाति के विकास के लिए
(b) उत्तमोत्तम रचनात्मक कार्य के लिए
(c) व्यापार और कृषि की उन्नति के लिए
(d) कठोर से कठोर हृदय को भी कोमल बनाने के लिए

Ans. (a) : दिये गये गद्यांश के अनुसार विश्व में शांति मानव जाति के विकास के लिए आवश्यक है।

72. विश्व शांति की स्थापना के लिए सबसे आवश्यक है

- (a) हिंसा और भय (b) अहिंसा और प्रेम
(c) आत्मीयता और समीपता (d) परिश्रम और ज्ञान

Ans. (b) : गांधी जी का मानना है कि विश्व शांति की स्थापना में अहिंसा एवं प्रेम सबसे आवश्यक अस्त्र है।

73. कठोर से कठोर हृदय को भी कोमल बनाया जा सकता है

- (a) सत्य पालन द्वारा (b) मौन पालन द्वारा
(c) अहिंसा द्वारा (d) भय द्वारा

Ans. (c) : गांधी जी का मानना है कि अहिंसा द्वारा कठोर से कठोर हृदय को भी कोमल बनाया जा सकता है।

74. किसी भी राष्ट्र के स्वर्णिम-युग के प्रमुख तत्व हैं

- (a) धन और वैभव
(b) धन और सम्मान
(c) आध्यात्म और उपासना
(d) शान्ति, सुख और रचनात्मक कार्य

Ans. (d) : दिये गये गद्यांश के अनुसार किसी भी राष्ट्र के स्वर्णिम-युग के प्रमुख तत्व शान्ति, सुख एवं रचनात्मक कार्य है।

75. 'नितान्त' शब्द का उपयुक्त पर्याय है

- (a) मलीभाँति (b) बिलकुल
(c) विधिवत् (d) निम्न

Ans. (b) : दिये गये शब्द 'नितान्त' का पर्याय 'बिलकुल' है।

निर्देश : निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों (76-80) के उत्तर चुनिए:

विज्ञान आज के मानव-जीवन का अविनाशक एवं घनिष्ठ अंग बन गया है। मानव-जीवन का कोई भी क्षेत्र विज्ञान के अक्षुण्णपूर्व आविष्कारों से अछूता नहीं रहा। इसी से आधुनिक युग विज्ञान का युग कहलाता है। आज विज्ञान ने पुरुष और नारी, साहित्यकार और राजनीतिज्ञ, उद्योगपति और कृषक, पूँजीपति और श्रमिक, चिकित्सक और सैनिक, अभियन्ता और शिक्षक तथा धर्मज्ञ और तत्वज्ञ सभी को और सभी क्षेत्रों में किसी न किसी रूप में अपने अग्रिम प्रदेय से अनुगृहीत किया है। आज समूचा परिवेश विज्ञानमय हो गया है। विज्ञान के चरण गृहिणी के रसोईघर से लेकर बड़ी-बड़ी प्राचीन जाले भवनों और अट्टालिकाओं में ही दृष्टिगत नहीं होते, प्रत्येक वे स्थल और जल की सीमाओं को लौपट्टर अन्तरिक्ष में भी गतिशील हैं। वस्तुतः विज्ञान अद्यतन मानव की सबसे बड़ी शक्ति बन गया है। इसके बल से मनुष्य प्रकृति और प्राणिजगत का शिरोमणि बन सका है। विज्ञान के अनुग्रह से वह सभी प्रकार की सुविधाओं और सम्पदाओं का स्वामित्व प्राप्त कर चुका है। अब वह ऋत-ऋतुओं के प्रकोप से भयाक्रांत एवं संवस्त नहीं है। विद्युत् ने उसे आलोकित

किया है, उष्णता और शीतलता दी है, बटन दबाकर किसी भी कार्य को सम्पन्न करने की ताकत भी दी है। मनोरंजन के विविध साधन उसे सुलभ हैं। यातायात एवं संचार के साधनों के विकास से समय और स्थान की दूरियाँ बहुत कम हो गई हैं और समूचा विश्व एक परिवार-सा लगने लगा है। कृषि और उद्योग के क्षेत्र में उत्पादन की तीव्र वृद्धि होने के कारण आज दुनिया पहले से अधिक धन-धान्य से सम्पन्न है। शिक्षा और चिकित्सा के क्षेत्र में विज्ञान की देन अभिनन्दनीय है। विज्ञान के सहयोग से मनुष्य धरती और समुद्र के अनेक रहस्य हस्तामलक करके अब अन्तरिक्ष लोक में प्रवेश कर चुका है। सर्वोपरि, विज्ञान ने मनुष्य को बौद्धिक विकास प्रदान किया है और वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति दी है। वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति से मनुष्य अन्धविश्वासों और रूढ़ि-परम्पराओं से मुक्त होकर स्वस्थ एवं संतुलित ढंग से सोच-विचार कर सकता है और यथार्थ एवं सम्यक जीवन जी सकता है। इससे मनुष्य के मन को युगों के अन्धविश्वासों, भ्रमपूर्ण और दकियानूसी विचारों, भय और अज्ञानता से मुक्ति मिली है। विज्ञान की यह देन स्तुत्य है। मानव को चाहिए कि वह विज्ञान की इस समग्र देन को रचनात्मक कार्यों में सुनियोजित करे।

76. विज्ञान मानव की सबसे बड़ी शक्ति इसलिए कही गई है क्योंकि इसके बल से मनुष्य

- विद्युत शक्ति का स्वामी है।
- प्रकृति और प्राणिजगत का सिंरमौर है।
- सभी भौतिक सुविधाओं से सम्पन्न है।
- अन्तरिक्ष के क्षेत्र में सस्तक्षेप कर सकता है।

Ans. (b) : गद्यांश के अनुसार विज्ञान मानव की सबसे बड़ी शक्ति इसलिए कही गयी है क्योंकि इसके बल से मनुष्य प्रकृति और प्राणिजगत का सिंरमौर है।

77. वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति ने मनुष्य का सबसे बड़ा उपकार यह किया है कि उसे मुक्ति मिली है

- सन्तुलित अनुचिन्तन से
- पुरानी शिष्ट औपचारिकताओं से
- भ्रमपूर्ण रूढ़िवादी विचारधाराओं से
- प्राचीन सांस्कृतिक परम्पराओं से

Ans. (c) : वैज्ञानिक चिन्तन-पद्धति से मानव जीवन में व्याप्त भ्रमपूर्ण रूढ़िवादी विचारधाराओं से मुक्ति मिली है।

78. विश्व के परिवारवत् लगने का प्रमुख कारण है

- यातायात एवं संचार साधनों का विकास
- विज्ञान की गतिशील शक्तियाँ
- विज्ञान की जीवन से घनिष्ठता
- विश्व-बन्धुत्व की भावना का विकास

Ans. (a) : यातायात एवं संचार साधनों के विकास से समय एवं स्थान की दूरियाँ बहुत कम हो गयी है जिसके फलस्वरूप समूचा विश्व एक परिवार-सा प्रतीत होने लगा है।

79. 'हस्तामलक' शब्द से अभिप्रेत है

- अस्पष्ट परन्तु सायास बोधगम्य
- पास में रखे आँवले की तरह
- हाथी के लिए आँवले की तरह
- स्पष्ट और अनायास बोधगम्य

Ans. (d) : दिये गये गद्यांश के अनुसार 'हस्तामलक' का अर्थ स्पष्ट और अनायास बोधगम्य से है।

80. 'वैज्ञानिक-चिन्तन' पदबंध से आशय है

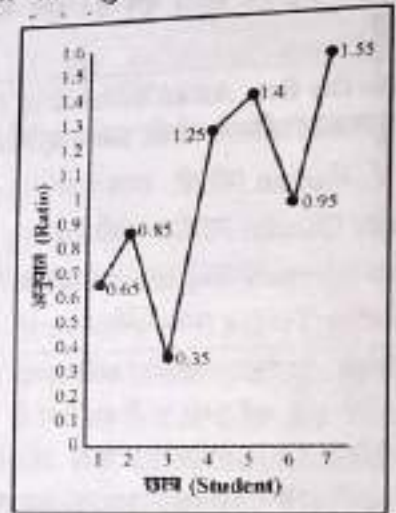
- परम्परागत चिन्तन
- भावात्मक चिन्तन
- वैज्ञानिकों द्वारा किया गया चिन्तन
- स्वास्थ्य एवं सन्तुलित चिन्तन

Ans. (d) : दिये गये गद्यांश के अनुसार, 'वैज्ञानिक चिन्तन' आशय 'स्वस्थ एवं संतुलित चिन्तन' है।

Directions (81-85) : The questions are based on the below shown graph. Answer these questions.

निर्देश (81-85) : प्रश्न दिए गए ग्राफ पर आधारित हैं। प्रश्नों के उत्तर दें।

The graph shows the ratio of marks of History to Geography of 7 students in an examination. ग्राफ में एक परीक्षा में 7 छात्रों के इतिहास और भूगोल के अंकों का अनुपात दर्शाया गया है।



81. How many students got more marks in History than in Geography ?

कितने छात्रों ने भूगोल की अपेक्षा इतिहास में अधिक अंक अर्जित किए?

- 2
- 3
- 4
- 5

Ans. (b) : ग्राफ में इतिहास और भूगोल का अनुपात दर्शाया गया है। अतः जहाँ-जहाँ ग्राफ में अनुपात का मान 1 से अधिक है वहाँ भूगोल की अपेक्षा इतिहास में अधिक अंक अर्जित किया गया है। अतः ऐसे छात्रों की संख्या 3 है।

82. Which of the following students got less marks in History than in Geography ?

निम्न में से किन छात्रों को भूगोल की अपेक्षा इतिहास में कम अंक मिले?

- 1, 3, 5, 6
- 1, 2, 3, 6
- 1, 4, 5, 7
- 4, 5, 7

Ans. (b) : ग्राफ में जहाँ-जहाँ अनुपात का मान 1 से कम है वहाँ पर भूगोल की अपेक्षा इतिहास में कम अंक अर्जित किया गया है। अतः ऐसे छात्र 1, 2, 3, 6 हैं।

83. Percentage increase of marks in Geography from student 3 to 4 is-
भूगोल में छात्र 3 से 4 के मध्य अंक की प्रतिशत वृद्धि है-

- (a) 15
(b) 20
(c) 90
(d) Insufficient data/अंकड़े अपर्याप्त

Ans. (d) : चूँकि प्रश्न में इतिहास या भूगोल के अंकों को नहीं दर्शाया गया है बल्कि अनुपात को दर्शाया है। अतः अभीष्ट प्रश्न का उत्तर देने के लिए अंकड़े पर्याप्त नहीं है।

84. The difference of the maximum ratio and minimum ratio of History/Geography is इतिहास/भूगोल के अधिकतम अनुपात और न्यूनतम अनुपात का अंतर है

- (a) 0.45 (b) 0.50
(c) 0.90 (d) 1.20

Ans. (d) : अभीष्ट अन्तर = $1.55 - 0.35 = 1.20$

85. Student 4 got 60 marks in Geography. His marks in History are-
छात्र 4 को भूगोल में 60 अंक मिले। उसके इतिहास में अंक हैं

- (a) 48 (b) 68
(c) 75 (d) None of these

Ans. (c) : छात्र 4 के लिए इतिहास और भूगोल में प्राप्त अंकों का अनुपात = $1.25 = \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$

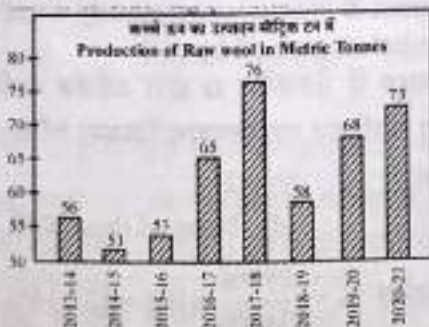
∴ 4 → 60 अंक

∴ 5 → 75 अंक

अतः इतिहास में अंक 75 हैं।

Directions (86-90) : Study the graph and answer the following questions :

निर्देश (86-90) : ग्राफ का अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :



86. The maximum rise in the production of raw wool was in the year:

कच्चे ऊन के उत्पादन में उच्चतम वृद्धि का वर्ष था:

- (a) 2017-18 (b) 2020-21
(c) 2016-17 (d) 2019-20

Ans. (c) :

2016-17 में अभीष्ट वृद्धि = $65 - 53 = 12$ मीट्रिक टन

2017-18 में अभीष्ट वृद्धि = $76 - 65 = 11$ मीट्रिक टन

2019-20 में अभीष्ट वृद्धि = $68 - 58 = 10$ मीट्रिक टन
2020-21 में अभीष्ट वृद्धि = $73 - 68 = 5$ मीट्रिक टन
अतः वर्ष 2016-17 में कच्चे ऊन के उत्पादन में उच्चतम वृद्धि थी।

87. During the last four years the production of raw wool increased by _____ % on the production of the first four years.

पहले चार वर्षों के उत्पादन की तुलना में अन्तिम चार वर्षों में कच्चे ऊन का उत्पादन % बढ़ गया।

- (a) 26.8 (b) 22.2
(c) 19.8 (d) 25.0

Ans. (b) :

पहले चार वर्षों का कुल उत्पादन = $56 + 51 + 53 + 65 = 225$ मीट्रिक टन

अन्तिम चार वर्षों का कुल उत्पादन = $76 + 58 + 68 + 73 = 275$ मीट्रिक टन

अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि = $\frac{50}{225} \times 100 = 22.22\%$

88. The average production during the eight years was _____.

आठ वर्षों के दौरान औसत उत्पादन था

- (a) 67.2 MT (b) 62.5 MT
(c) 50.0 MT (d) 52.8 MT

Ans. (b) :

औसत उत्पादन = $\frac{56 + 51 + 53 + 65 + 76 + 58 + 68 + 73}{8}$

= $\frac{500}{8} = 62.5$ मीट्रिक टन

89. The maximum percentage decrease of production over the previous year was in the year:

उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम प्रतिशत घटत किस वर्ष रही?

- (a) 2018-19 (b) 2017-18
(c) 2013-14 (d) 2014-15

Ans. (a) : केवल दो वर्षों 2014-15 तथा 2018-19 में ही पिछले वर्ष की तुलना में घटत हुई है।

2014-15 में अभीष्ट प्रतिशत घटत

= $\frac{5}{56} \times 100 = 8.928\%$

2018-19 में अभीष्ट प्रतिशत घटत = $\frac{18}{76} \times 100 = 23.68\%$

अतः 2018-19 में पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम प्रतिशत घटत रहा है।

90. The production of raw wool in 2014-15 was _____ of the production in 2019-20.

2014-15 में कच्चे ऊन का उत्पादन 2019-20 के उत्पादन का था।

- (a) 1/3 (b) 2/3
(c) 1/2 (d) 3/4

Ans. (d) : अभीष्ट गुना = $\frac{51}{68} = \frac{3}{4}$

Directions (91-95) : Read the following table and answer the questions given below it?

निर्देश (91-95) : दी गई तालिका के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

Yearly Commission Earned by Five Salesmen
पाँच सेल्समैन द्वारा अर्जित वार्षिक कमीशन

वर्ष (Year)	2015	2016	2017	2018	2019	2020
सेल्समैन (Salesman)						
A	27,350	28,500	25,200	29,800	24,600	27,000
B	26,850	27,900	27,400	28,000	28,500	29,000
C	26,200	27,800	28,200	29,100	29,400	30,000
D	27,850	30,040	29,800	30,060	29,800	32,000
E	28,640	29,000	28,750	30,000	29,750	29,700
योग (Total)	1,36,890	1,43,240	1,39,350	1,46,960	1,42,050	1,47,700

91. In which year commission earned by the salesman C showed the highest increase that of the preceding year?

किस वर्ष में सेल्समैन C द्वारा अर्जित कमीशन पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम वृद्धि दर्शाता है?

- (a) 2016 (b) 2017
(c) 2018 (d) 2019

Ans. (a) : सेल्समैन C के लिए

वर्ष	वृद्धि (₹. में)
2016	27800 - 26200 = 1600
2017	28200 - 27800 = 400
2018	29100 - 28200 = 900
2019	29400 - 29100 = 300
2020	30000 - 29400 = 600

अतः वर्ष 2016 में सेल्समैन C द्वारा अर्जित कमीशन पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम वृद्धि को दर्शाता है।

92. In the year 2018 the commission of B was approximately what percent of the total commission earned by all salesmen in that year?

वर्ष 2018 में B का कमीशन पाँचों सेल्समैनों के उसी वर्ष के कुल कमीशन का लगभग कितना प्रतिशत था?

- (a) 19.05 (b) 98
(c) 80 (d) None of these

Ans. (a) : वर्ष 2018 में पाँचों सेल्समैनों का कुल कमीशन = ₹1,46,960

वर्ष 2018 में B का कमीशन = ₹28,000

अभीष्ट % = $\frac{28000}{146960} \times 100 = 19.05\%$ लगभग

93. Which salesman's commission in 2018 show highest increase over that in 2015?

किस सेल्समैन का 2018 में कमीशन, 2015 की तुलना में उच्चतम वृद्धि दर्शाता है?

- (a) A (b) B
(c) D (d) C

Ans. (d) :

सेल्समैन	2015 की तुलना में 2018 में वृद्धि (₹ में)
A	29800 - 27350 = 2450
B	28000 - 26850 = 1150
C	29100 - 26200 = 2900
D	30060 - 27850 = 2210
E	30000 - 28640 = 1360

अतः सेल्समैन C के लिए 2018 में कमीशन, 2015 की तुलना में उच्चतम वृद्धि दर्शाता है।

94. In which of the following year was the difference between the highest and lowest commission earned by any salesman maximum?

निम्न में से किस वर्ष में किसी भी सेल्समैन द्वारा अर्जित उच्चतम और न्यूनतम कमीशन का अंतर अधिकतम है?

- (a) 2017 (b) 2018
(c) 2019 (d) 2020

Ans. (c) : सेल्समैन A के लिए उच्चतम एवं न्यूनतम कमीशन का अंतर = 29800 - 24600 = ₹5200

सेल्समैन B के लिए अभीष्ट अंतर 29000 - 26850 = ₹2150

सेल्समैन C के लिए अभीष्ट अंतर 30000 - 26200 = ₹3800

सेल्समैन D के लिए अभीष्ट अंतर 32000 - 27850 = ₹4150

सेल्समैन E के लिए अभीष्ट अंतर 30000 - 28640 = ₹1360

अतः सेल्समैन A के लिए वर्ष 2019 में अर्जित कमीशन उच्चतम है।

95. In the year 2019, commission earned by salesman D was approximately what percent of the commission earned by A?

वर्ष 2019 में सेल्समैन D द्वारा अर्जित कमीशन A द्वारा अर्जित कमीशन का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 18 (b) 21
(c) 52 (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Ans. (d) : अभीष्ट % = $\frac{29800}{24600} \times 100 = 121.14\%$ लगभग

Directions (96-100) : Study the table and answer the questions given below :

निर्देश (96-100) : दी गई तालिका/सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दें:

Number of accounts opened (in hundreds) by four Share broker in various months
विभिन्न महीनों में चार शेयर ब्रोकर में खुले खातों की संख्या (सैकड़ों में)

शेयर ब्रोकर/ Share Broker	मई/ May	जून/ June	जुलाई/ July	अगस्त/ Aug.	सितम्बर/ Sept.
एंजल/ Angel	25	28	35	65	55
शेरखान/ Sharekhan	22	18	32	30	45
जेरोधा/ Zerodha	30	45	50	35	40
ट्रेडबुल/ Tradebull	35	42	45	50	60

96. In which of the following months is the average of the number of opened accounts is the maximum

निम्नलिखित में से किस महीने में खुले खातों की संख्या की औसत महत्तम है?

- (a) June/जून (b) September/सितम्बर
(c) August/अगस्त (d) May/मई

Ans. (b) : मई महीने में खुले खातों की संख्या का औसत

$$= \frac{25 + 22 + 30 + 35}{4} = \frac{112}{4} = 28$$

जून महीने में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \frac{28 + 18 + 45 + 42}{4} = \frac{133}{4} = 33.25$$

जुलाई महीने में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \frac{35 + 32 + 50 + 45}{4} = \frac{162}{4} = 40.5$$

अगस्त महीने में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \frac{65 + 30 + 35 + 50}{4} = \frac{180}{4} = 45$$

सितम्बर महीने में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \frac{55 + 45 + 40 + 60}{4} = \frac{200}{4} = 50$$

अतः सितम्बर महीने में खुले खातों की संख्या का औसत महत्तम है।

97. The number of accounts opened in August is approximately what percent more or less than the number of accounts opened in June?

अगस्त में खुले खातों की संख्या जून में खुले खातों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत कम या ज्यादा थी?

- (a) 33.5 (b) 35.3
(c) 34.6 (d) 40

Ans. (b) : अगस्त में खुले खातों की कुल संख्या = 180

जून में खुले खातों की कुल संख्या = 133

$$\text{अपीछे वृद्धि\%} = \frac{47}{133} \times 100 = 35.3\% \text{ लगभग}$$

98. What is the ratio of the number of accounts opened in Angel to that opened in Zerodha from May to September?

मई से सितम्बर तक एंजल में खुले खातों की संख्या से जेरोधा में खुले खातों की संख्या का अनुपात क्या है?

- (a) 1.5 (b) 0.75
(c) 2.25 (d) 1.04

Ans. (d) : मई से सितम्बर तक एंजल में खुले खातों की संख्या

$$= 25 + 28 + 35 + 65 + 55 = 208$$

तथा जेरोधा में खुले खातों की कुल संख्या

$$= 30 + 45 + 50 + 35 + 40 = 200$$

$$\text{अपीछे अनुपात} = \frac{208}{200} = 1.04$$

99. In which Share broker is the average number of accounts opened the maximum?

किस शेयर ब्रोकर में खुले खातों की औसत संख्या महत्तम है?

- (a) Angel/एंजल
(b) Sharekhan/शेरखान
(c) Tradebull/ट्रेडबुल
(d) Zerodha/जेरोधा

Ans. (c) : एंजल में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \frac{25 + 28 + 35 + 65 + 55}{5} = \frac{208}{5} = 41.6$$

शेरखान में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \frac{22 + 18 + 32 + 30 + 45}{5} = \frac{147}{5} = 29.4$$

जेरोधा में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \frac{30 + 45 + 50 + 35 + 40}{5} = \frac{200}{5} = 40$$

ट्रेडबुल में खुले खातों की औसत संख्या

$$= \frac{35 + 42 + 45 + 50 + 60}{5} = \frac{232}{5} = 46.4$$

अतः ट्रेडबुल में खुले खातों की औसत संख्या महत्तम है।

100. The average number of accounts opened in Tradebull is approximate what percent more or less than the average number of accounts opened in Sharekhan?

ट्रेडबुल में खुले खातों की संख्या का औसत शेरखान में खुले खातों की संख्या के औसत का लगभग कितना प्रतिशत कम या ज्यादा था?

- (a) 57.82 (b) 60
(c) 45.90 (d) 50.69

Ans. (a) : प्रश्न 99 की व्याख्या से,

$$\text{अपीछे कमी \%} = \left(\frac{46.4 - 29.4}{29.4} \right) \times 100$$

$$= \frac{17}{29.4} \times 100 = 57.82\% \text{ लगभग}$$