1. What would you use for immediate, real- time communication with a friend ?
(A) E-mail
(B) Internet Relay Chat (IRC)
(C) Usenet
(D) Mailing list

2. The code name of the operation launched by United States of America to attack on Al-Qaeda and Taliban regime in Afghanistan
(A) Operation Blue Star
(B) Operation Enduring Freedom
(C) Operation Neptune spear
(D) Operation All clear

Directions Q. No. 3-5 : Study the following information carefully to answer the questions.
Eight friends P, M, R, T, Q, U, V and W are sitting in two opposite rows, facing each other. Each row has 4 persons. P is between U and V and is facing North. W is opposite to Q who is to the immediate left of M. R is between T and M. W is to immediate right of V.

3. Who is to the immediate right of R ?
(A) M (B) U
(C) P (D) None of these

4. Which of the following pairs has the person sitting opposite each other ?
(A) MV
(B) RV
(C) TV
(D) UR

5. Four of the following five are alike in a certain way on the basis of their positions and so form a group. Which is the one that does not belong to the group ?
(A) TP
(B) RV
(C) QP
(D) QV

6. In India, disguised unemployment can be seen more in
(A) Agricultural sector
(B) Industrial sector
(C) Service sector
(D) Educational sector

1. एक मित्र के साथ त्वरित तत्समय संप्रेषण के लिए आपको क्या करना होगा ?
(A) ई-मेल
(B) इंटरनेट रिले चैट (आई.आर.सी.)
(C) यूजनेट
(D) मेलिंग लिस्ट

2. अफगानिस्तान में तालिबान का शासन और अल-कायदा पर हमले के लिए संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा शुरू किए गए ऑपरेशन का कोड़ नाम क्या था ?
(A) ऑपरेशन ब्लू स्टार
(B) ऑपरेशन एण्डुरिंग फ्रीडम
(C) ऑपरेशन नेपच्यून स्पेयर
(D) ऑपरेशन ऑल क्लियर

निर्देश प्र.सं. 3-5 : प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित सूचना को ध्यान से पढ़िए।

आठ मित्र P, M, R, T, Q, U, V और W दो विपरीत पंक्तियों में एक-दूसरे की ओर मुख करके बैठे हैं। प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति हैं। P, U और V के बीच में हैं और उत्तर की ओर मुख है। W, Q के विपरीत है जो कि M के तुरंत बाएँ हैं। R, T और M के बीच है। W, V के तुरंत दाएँ है।

3. कौन R के तुरंत दाएँ है ?
(A) M (B) U
(C) P (D) इनमें से कोई नहीं

4. निम्नलिखित में से कौन-से युग्म में एक-दूसरे के विपरीत बैठे व्यक्ति हैं ?
(A) MV
(B) RV
(C) TV
(D) UR

5. निम्नलिखित पाँच में से चार उनकी स्थितियों के आधार पर एक प्रकार से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। इनमें से कौन-सा उस समूह में नहीं आता है ?
(A) TP
(B) RV
(C) QP
(D) QV

6. भारत में, प्रच्छन्न बेरोजगारी ______ में अधिक देखी जा सकती है।
(A) कृषि क्षेत्र
(B) औद्योगिक क्षेत्र
(C) सेवा क्षेत्र
(D) शिक्षा क्षेत्र

Downloaded from www.cclchapter.com

7. The H.C.F. and L.C.M. of two polynomials are $(x + y)$ and $(3x^5 + 5x^4y + 2x^3y^2 - 3x^2y^3 - 5xy^4 - 2y^5)$ respectively. If one of the polynomials is $(x^2 - y^2)$, the other one is
(A) $3x^4 - 8x^3y - 10x^2y^2 + 7xy^3 - 2y^4$
(B) $3x^4 - 8x^3y + 10x^2y^2 + 7xy^3 - 2y^4$
(C) $3x^4 + 8x^3y + 10x^2y^2 + 7xy^3 + 2y^4$
(D) $3x^4 + 8x^3y - 10x^2y^2 + 7xy^3 + 2y^4$

8. ________ is a new digital payment application launched by the Department of Posts and the India Post Payments Bank (IPPB).
(A) DakPay (B) PostPay
(C) JustPay (D) BHIM

9. Find the missing letters.
_ _ a b a _ _ b a _ a b
(A) abbab (B) baabb
(C) abbaa (D) bbaba

10. According to a recent study, warming ocean waters have led to a drop in Earth's brightness. The study was published in which of the following ?
(A) Nature Geoscience
(B) Geophysical Research Letters
(C) Climate Dynamics
(D) Environmental Science

11. The Reserve Bank of India was set up on the basis of the recommendations of which of the following Commission ?
(A) The Hilton Young Commission
(B) The Hartog Commission
(C) The Sadler Commission
(D) None of the above

12. Haryana State stands at _____ position in the average annual fish production per unit area in India.
(A) 1st (B) 4th
(C) 3rd (D) 2nd

13. SCSI stands for
(A) Small Coding System Interface
(B) Small Coding System Interaction
(C) Small Computer System Interface
(D) Small Computer System Interaction

14. ___________ receives request from the clients, processes this request, and sends the result back to the client.
(A) Web browser (B) Web pages
(C) Web server (D) Web sites

7. दो बहुपदों का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमश: $(x + y)$ और $(3x^5 + 5x^4y + 2x^3y^2 - 3x^2y^3 - 5xy^4 - 2y^5)$ है। यदि एक बहुपद $(x^2 - y^2)$ है, तो दूसरा क्या है ?
(A) $3x^4 - 8x^3y - 10x^2y^2 + 7xy^3 - 2y^4$
(B) $3x^4 - 8x^3y + 10x^2y^2 + 7xy^3 - 2y^4$
(C) $3x^4 + 8x^3y + 10x^2y^2 + 7xy^3 + 2y^4$
(D) $3x^4 + 8x^3y - 10x^2y^2 + 7xy^3 + 2y^4$

8. _____ डाक विभाग और इंडिया पोस्ट पेमेंट बैंक (आई.पी.पी.बी.) द्वारा शुरू की गई एक नई डिजिटल पेमेंट एप्लीकेशन है।
(A) डाकपे (B) पोस्टपे
(C) जस्टपे (D) भीम

9. लुप्त अक्षरों को ज्ञात करें।
_ _ a b a _ _ b a _ a b
(A) abbab (B) baabb
(C) abbaa (D) bbaba

10. हाल ही के एक अध्ययन के अनुसार, समुद्र के पानी के गर्म होने के कारण पृथ्वी की चमक में गिरावट आई है। यह अध्ययन निम्नलिखित में से किसमें प्रकाशित हुआ था ?
(A) नेचर जियोसाइंस
(B) जियोफिजिकल रिसर्च लेटर्स
(C) क्लाइमेट डाइनामिक्स
(D) इन्वायरमेंटल साइंस

11. भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना निम्नलिखित में से किस आयोग की सिफारिशों पर की गई थी ?
(A) हिल्टन यंग आयोग
(B) हर्टोग आयोग
(C) सैडलर आयोग
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

12. भारत में प्रति इकाई क्षेत्र में औसत वार्षिक मछली उत्पादन में हरियाणा राज्य किस स्थान पर है ?
(A) पहला (B) चौथा
(C) तीसरा (D) दूसरा

13. एस. सी. एस. आई. का मतलब है
(A) स्माल कोडिंग सिस्टम इंटरफेस
(B) स्माल कोडिंग सिस्टम इंटरेक्शन्
(C) स्माल कंप्यूटर सिस्टम इंटरफेस
(D) स्माल कंप्यूटर सिस्टम इंटरेक्शन्

14. ___________ ग्राहकों से अनुरोध प्राप्त करता है, प्रसंस्करण करता है और वापस उन्हें परिणाम भेजता है।
(A) वेब ब्राउजर (B) वेब पेज
(C) वेब सर्वर (D) वेब साइट

Downloaded from www.cclchapter.com

15. The pre-monsoon shower in Kerala is called as
(A) Mango shower (B) Blossom shower
(C) Kalbaisakhi (D) Loo

16. The Banking Regulation Act was enacted in which year ?
(A) 1947 (B) 1948
(C) 1949 (D) 1950

17. Packing efficiency in simple cubic lattice is
(A) 68% (B) 52.4%
(C) 54.2% (D) 64%

18. When offspring is produced by a single parent with or without the involvement of gamete formation, the reproduction is called
(A) Asexual (B) Sexual
(C) Parasexual (D) Transexual

19. Who is the Current Secretary General of United Nations ?
(A) António Guterres (B) Ban Ki Moon
(C) Kofi Annan (D) None of the above

20. 30% of Canadian families have a dog, 30% of Canadian families have a cat, and 50% of Canadian families have neither a dog nor a cat. What percent of Canadian families have both a cat and a dog ?
(A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) 50

21. There are 10 points in a plane, out of there 6 are collinear. The number of triangles formed by joining these points is
(A) 100
(B) 120
(C) 150
(D) None of these

22. Which of the following is produced from fermentable sugar by yeast and bacterium ?
(A) Cellulose (B) Lactose
(C) Starch (D) Ethanol

23. ________ are types of browsers.
(A) Graphical Browsers
(B) Text Browsers
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

24. Aruna ranks twelfth in a class of forty-six. What will be her rank from the last ?
(A) 33 (B) 34
(C) 35 (D) 37

15. केरल में मानसून पूर्व वर्षा को कहा जाता है
(A) मैंगो शावर (B) ब्लॉसम शावर
(C) कालबैसाखी (D) लू

16. बैंकिंग विनियमन अधिनियम किस वर्ष अधिनियमित किया गया था ?
(A) 1947 (B) 1948
(C) 1949 (D) 1950

17. सरल घनीय जालिका में भराई क्षमता है
(A) 68% (B) 52.4%
(C) 54.2% (D) 64%

18. जब संतान की उत्पत्ति एक अकेले जनक द्वारा युग्मज निर्माण के साथ या बिना होती है, तो प्रजनन को ____ कहते हैं ।
(A) अलैंगिक (B) लैंगिक
(C) परालैंगिक (D) परलिंगी

19. संयुक्त राष्ट्र के वर्तमान महासचिव कौन है ?
(A) एंटोनियो गुटेरस (B) बान की मून
(C) कोफी अन्नान (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

20. 30% केनेडियन परिवार के पास कुत्ता है, 30% केनेडियन परिवार के पास बिल्ली है और 50% केनेडियन परिवार के पास न ही कुत्ता है न बिल्ली । कितने प्रतिशत केनेडियन परिवार के पास कुत्ता और बिल्ली दोनों है ?
(A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) 50

21. एक समतल में 10 बिंदु हैं, जिनमें से 6 संरेख हैं । इन बिंदुओं को मिलाने से बनने वाले त्रिभुजों की संख्या है
(A) 100
(B) 120
(C) 150
(D) इनमें से कोई नहीं

22. इनमें से कौन-सा फरमेंटेबल शुगर से ईस्ट और बैक्टेरियम द्वारा उत्पादित है ?
(A) सेल्युलोज़ (B) लैक्टोज
(C) स्टार्च (D) इथेनॉल

23. ________ ब्राउजर के प्रकार हैं ।
(A) ग्राफिकल ब्राउजर
(B) टेक्स्ट ब्राउजर
(C) दोनों (A) और (B)
(D) इनमें से कोई नहीं

24. अरुणा छियालीस लोगों की कक्षा में बारहवें स्थान पर है । अंत से उसका स्थान क्या होगा ?
(A) 33 (B) 34
(C) 35 (D) 37

Downloaded from www.cclchapter.com

25. One day John left home and cycled 10 km southwards, turned right and cycled 5 km and turned right and cycled 10 km and turned left and cycled 10 km. How many kms will he have to cycle to reach his home straight ?

(A) 10 km (B) 25 km
(C) 20 km (D) 15 km

26. Consider the following statements about SVAMITVA Scheme.

I. SVAMITVA is a Central Sector Scheme of the Ministry of Panchayati Raj that aims to provide property rights to the residents of rural inhabited areas.

II. It aims to demarcate inhabited lands in rural areas through the latest surveying drone technology.

(A) Only the statement I is correct
(B) Only the statement II is correct
(C) Both the statements I and II are correct
(D) None of the above

27. A __________ is a small hand held pointing device with a rubber ball embedded at its lower side and buttons on the top.

(A) Mouse (B) Lightpen
(C) Trackpad (D) Joystick

28. Which one of the following statement is not true about Coriolis force ?

(A) The Coriolis force is directly proportional to the angle of latitude
(B) The Coriolis force acts parallel to the pressure gradient force
(C) At the equator, the Coriolis force is zero
(D) It is maximum at the poles

29. Computer A takes 3 minutes to process an input while computer B takes 5 minutes. If computers A, B and C can process an average of 14 inputs in one hour, how many minutes does Computer C alone take to process one input ?

(A) 10 (B) 4
(C) 6 (D) 8

30. For aquatic organisms _______ of water becomes more important.

(A) Quantity (B) Quality
(C) Turbidity (D) Colour

25. एक दिन जॉन घर से निकला और दक्षिण की ओर 10 किमी साईकिल चलाई। दाएँ मुड़ा और 5 किमी साईकिल चलाई और दाएँ मुड़कर 10 किमी साईकिल चलाई और बाएँ मुड़कर 10 किमी साईकिल चलाई। उसे सीधे घर जाने के लिए कितने किमी साईकिल चलानी होगी ?

(A) 10 किमी (B) 25 किमी
(C) 20 किमी (D) 15 किमी

26. स्वामित्व योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. स्वामित्व पंचायती राज मंत्रालय की एक केंद्र क्षेत्र की योजना है जिसका उद्देश्य ग्रामीण आवासीय क्षेत्रों के निवासियों को संपत्ति अधिकार देना है।

II. इसका लक्ष्य नवीनतम सर्वेक्षण ड्रोन तकनीक के माध्यम से ग्रामीण क्षेत्रों में आवासित भूमि की सीमांकित करना है।

(A) केवल कथन I सत्य है
(B) केवल कथन II सत्य है
(C) कथन I और II दोनों सत्य है
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

27. एक _____ निचली सतह पर धँसी हुई एक रबड की गेंद और ऊपर की ओर बटन वाली एक छोटी हाथ में रखने वाली पॉइंटिंग डिवाइस है।

(A) माउस (B) लाइटपेन
(C) ट्रैकपैड (D) जॉयस्टिक

28. कोरिओलिस बल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है ?

(A) कोरिओलिस बल अक्षांश के कोण से सीधे आनुपातिक है
(B) कोरिओलिस बल दबाव ढाल बल से समानांतर कार्य करता है
(C) भूमध्य रेखा पर कोरिओलिस बल शून्य है
(D) यह ध्रुवों पर अधिकतम है

29. कंप्यूटर A किसी प्रविष्टि को प्रोसेस करने में 3 मिनट लेता है जबकि कंप्यूटर B 5 मिनट लेता है। अगर कंप्यूटर A, B और C एक घंटे में औसतन 14 प्रविष्टि को प्रोसेस कर सकते हैं, एक प्रविष्टि को अकेले प्रोसेस करने में कंप्यूटर C को कितने मिनट लगेंगे ?

(A) 10 (B) 4
(C) 6 (D) 8

30. जलीय जीवों के लिए जल की ________ अधिक महत्वपूर्ण हो जाती है।

(A) मात्रा (B) गुणवत्ता
(C) टर्बिडिटी (D) रंग

Downloaded from www.cclchapter.com

31. A sum of Rs. 41 was divided among 50 boys and girls. Each boy gets 90 paise and a girl 65 paise. The number of boys is
(A) 16 (B) 34
(C) 14 (D) 36

32. National Human Rights Commission established in the year
(A) 2005 (B) 1993
(C) 1996 (D) None of the above

33. Manoj and Sachin are ranked seventh and eleventh respectively from the top in a class of 31 students. What will be their respective ranks from the bottom in the class ?
(A) 20^{th} and 24^{th} (B) 24^{th} and 20^{th}
(C) 26^{th} and 22^{nd} (D) 25^{th} and 21^{st}

34. Suppose, in December 2019, the consumer price index was 193.6 and in December 2020, it was 223.8, then what was the inflation rate during the last one year ?
(A) 14.55
(B) 15.6
(C) 16.6
(D) 17.6

35. BIOS stands for
(A) Bus Input Output System
(B) Bus Input Output Stream
(C) Basic Input Output System
(D) Basic Input Output Stream

36. International Centre for Automotive Technology has developed a technology innovation platform called
(A) Knowledge Integration for Technology Enrichment (KITE)
(B) SPARROW
(C) Automotive Solutions Portal for Industry Research and Education (ASPIRE)
(D) None of these

37. In a certain code "HATCH" is written as '5#325' and "TRAP" is written as '38#%'. How is "PATCH" written in that code ?
(A) %5#23 (B) %5#33
(C) #5%32 (D) %#325

31. 41 रुपये की राशि को 50 लड़के और लड़कियों के बीच बांटा गया था । प्रत्येक लड़के को 90 पैसे और एक लड़की को 65 पैसे मिलते हैं । लड़कों की संख्या है
(A) 16 (B) 34
(C) 14 (D) 36

32. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग की स्थापना किस वर्ष में हुई ?
(A) 2005 (B) 1993
(C) 1996 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

33. 31 विद्यार्थियों की एक कक्षा में ऊपर से मनोज और सचिन क्रमश: सातवें और ग्यारहवें हैं । कक्षा में नीचे से उनका स्थान क्रमश: क्या होगा ?
(A) 20 वाँ और 24 वाँ (B) 24 वाँ और 20 वाँ
(C) 26 वाँ और 22 वाँ (D) 25 वाँ और 21 वाँ

34. मान लीजिए, दिसंबर 2019 में उपभोक्ता मूल्य सूचकांक 193.6 था और दिसंबर 2020 में 223.8 था, तो पिछले एक वर्ष के दौरान मुद्रास्फीति दर क्या थी ?
(A) 14.55
(B) 15.6
(C) 16.6
(D) 17.6

35. बी. आई. ओ. एस. का मतलब है
(A) बस इनपुट आउटपुट सिस्टम
(B) बस इनपुट आउटपुट स्ट्रीम
(C) बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम
(D) बेसिक इनपुट आउटपुट स्ट्रीम

36. ऑटोमोटिव टेक्नालॉजी के लिए अंतर्राष्ट्रीय केन्द्र ने एक तकनीकी नवोत्पाद प्लैटफॉर्म विकसित किया है, उसे कहा जाता है
(A) नॉलेज इंट्रेग्रेशन फॉर टेक्नालॉजी इन्रिचमेन्ट (के.आई.टी.ई.)
(B) एस.पी.ए.आर.आर.ओ.डब्ल्यू.
(C) ऑटोमोटिव सोल्यूशन्स पोर्टल फॉर इन्डस्ट्रि रिसर्च एन्ड एजुकेशन (ए.एस.पी.आई.आर.ई.)
(D) इनमें से कोई नहीं

37. एक कूट में "HATCH" को '5#325' और "TRAP" को '38#%' लिखा जाता है । उस कूट में "PATCH" कैसे लिखा जाएगा ?
(A) %5#23 (B) %5#33
(C) #5%32 (D) %#325

%#325

Downloaded from www.cclchapter.com

38. The term Sociology was first coined in 1780 by ______ in an unpublished manuscript.
(A) Emmanuel-Joseph Sieyès
(B) Robert Morrison MacIver
(C) Herbert Spencer
(D) George Simmel

39. India signed MoUs to develop Trincomalee port with
(A) UK (B) Sri Lanka
(C) Myanmar (D) Maldives

40. A and B are brothers. C and D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C ?
(A) Father (B) Brother
(C) Grandfather (D) Uncle

41. Which one of the following types of agriculture was introduced by European colonies ?
(A) Kolkoz (B) Mixed farming
(C) Viticulture (D) Plantation

42. Which work is considered as the "First Encyclopaedia in Sanskrit" ?
(A) Kavyavaloka
(B) Manasollasa
(C) Bhasha Bhushana
(D) Abhidhanavastukosha

43. It is a micro-level theory that focuses on the relationships among individuals within a society.
(A) Social exchange theory
(B) Differential association theory
(C) Control theory
(D) Symbolic interactionism

44. Which number will come in the place of question mark ?
8, 12, 21, 37, 62, ?
(A) 97 (B) 98
(C) 108 (D) 124

45. Total number of medals grabbed by India in Tokyo Paralympics 2020-21 are
(A) 21 (B) 20
(C) 19 (D) 18

46. After independence, India envisaged an economic system which combines the best features of
(A) Socialism and Capitalism
(B) Capitalism and Communism
(C) Socialism and Communism
(D) None of the above

38. समाजशास्त्र शब्द पहली बार 1780 में ______ द्वारा एक अप्रकाशित पांडुलिपि में प्रतिपादित किया गया था ।
(A) इमैनुएल-जोसेफ सियेसी
(B) रॉबर्ट मॉरिसन मैकाइवर
(C) हर्बर्ट स्पेंसर
(D) जॉर्ज सिमेल

39. भारत ने त्रिंकोमली पोर्ट के विकास के लिए ______ के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं ।
(A) यू.के. (B) श्रीलंका
(C) म्यानमार (D) मालदीव

40. A और B भाई है । C और D बहनें हैं । A का पुत्र D का भाई है । B, C से किस प्रकार संबंधित है ?
(A) पिता (B) भाई
(C) दादा (D) चाचा

41. निम्नलिखित में से किस प्रकार की खेती यूरोपीय उपनिवेशवादियों द्वारा आरंभ की गई थी ?
(A) कोल्कोज (B) मिश्रित खेती
(C) अंगूर की खेती (D) वृक्षारोपण

42. किस कृति को "संस्कृत का प्रथम विश्वकोश" माना जाता है ?
(A) काव्यावलोक
(B) मानसोल्लासा
(C) भाषा भूषण
(D) अभिधानवास्तुकोश

43. समाज में व्यक्तियों के बीच संबंधों पर केंद्रित एक सूक्ष्म-स्तरीय सिद्धांत है
(A) सामाजिक विनिमय सिद्धांत
(B) डिफरेंशियल एसोसिएशन थियरि
(C) नियंत्रण सिद्धांत
(D) प्रतीकात्मक अंत:क्रियावाद

44. प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन-सी संख्या आयेगी ?
8, 12, 21, 37, 62, ?
(A) 97 (B) 98
(C) 108 (D) 124

45. टोक्यो पैरालिम्पिक्स 2020-21 में भारत द्वारा हासिल किए गए कुल पदक हैं
(A) 21 (B) 20
(C) 19 (D) 18

46. स्वतंत्रता के बाद, भारत ने एक ऐसी आर्थिक प्रणाली की परिकल्पना की जिसकी सबसे अच्छी विशेषता है
(A) समाजवाद और पूँजीवाद
(B) पूँजीवाद और साम्यवाद
(C) समाजवाद और साम्यवाद
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Downloaded from www.cclchapter.com

47. In animals, when any plane passing through the central axis of the body divides the organism into two identical halves, it is called
(A) Radial symmetry
(B) Bilateral symmetry
(C) Lateral symmetry
(D) Trigonal symmetry

47. जानवरों में, जब शरीर के केंद्रीय अक्ष से गुजरने वाला कोई भी सतह जीव को दो समान भागों में विभाजित करता है, उसे कहते हैं
(A) रेडियल समरूपता
(B) द्वीपक्षीय समरूपता
(C) पार्श्व समरूपता
(D) त्रिकोणीय समरूपता

48. ________ processes input and converts it into meaningful information.
(A) Arithmetic Logic Unit (ALU)
(B) Memory
(C) Central Processing Unit (CPU)
(D) Keyboard

48. ________ आगत (इनपुट) का प्रसंस्करण करता है और इसे अर्थपूर्ण सूचना में परिवर्तित करता है।
(A) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (ए.एल.यू.)
(B) मेमोरी
(C) सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सी.पी.यू.)
(D) कीबोर्ड

49. The famous theory related to origin of Universe, the 'Big Bang Theory' is associated with
(A) Edwin Hubble
(B) Immanuel Kant
(C) Carl Weizascar
(D) Laplace

49. ब्रह्मांड की उत्पत्ति से संबंधित प्रसिद्ध सिद्धांत 'बिग बैंग थियेरी' किससे संबंधित है ?
(A) एडविन हबल
(B) इम्मान्युएल कांट
(C) कार्ल वीज़ास्कर
(D) लाप्लास

50. If we make a meaningful word with the 1st, 4th, 9th and 14th letters of the word 'ADMINISTRATION' which of the following will be the 3rd letter of that word from the right end of that word ?
(A) R (B) I
(C) N (D) A

50. शब्द 'ADMINISTRATION' के पहले, चौथे, नवें और 14वें अक्षर से एक अर्थपूर्ण शब्द बनाया जाता है तो शब्द के अंत से दाएँ से तीसरा अक्षर क्या होगा ?
(A) R (B) I
(C) N (D) A

51. Some of the most fundamental features that an E-mail client provides are
(A) Offline mode of operation
(B) Filtering E-mails
(C) Managing Received E-mails
(D) All the above

51. एक ई-मेल ग्राहक द्वारा उपलब्ध कराई जाने वाले सर्वाधिक आधारभूत विशेषताएं हैं
(A) परिचालन का ऑफलाइन तरीका
(B) फिल्टरिंग ई-मेल
(C) रिसीवड ई-मेल को प्रबंधित करना
(D) उक्त सभी

52. The common Indian earthworms are
(A) *Pheretima* (B) *Lumbricus*
(C) Both (A) and (B) (D) None of these

52. आम भारतीय केंचुए हैं
(A) *फेरेटिमा* (B) *लुम्ब्रिकस*
(C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

53. The onset of turbulence in a liquid is determined by
(A) Pascal's law
(B) Torricelli's law
(C) Bernoulli's principle
(D) Reynold's number

53. एक द्रव में विक्षोभ आरंभ होने का निर्धारण ________ द्वारा किया जाता है।
(A) पास्कल का नियम
(B) टोरिसेली का नियम
(C) बर्नोली का नियम
(D) रेनॉल्ड की संख्या

54. ________ is an interface on a computer, which supports transmission of multiple bits of data at the same time.
(A) Serial port
(B) Parallel port
(C) SCSI port
(D) PS/2 port

54. ________ एक कंप्यूटर पर एक इंटरफेस है, जो एक ही समय पर आँकड़ों के कई बिट को स्थानांतरित करने को समर्थित करता है।
(A) सिरियल पोर्ट
(B) पैरॅलल पोर्ट
(C) एस.सी.एस.आई. पोर्ट
(D) पी.एस./2 पोर्ट

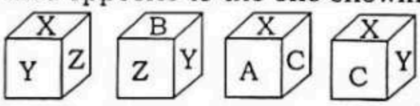
Downloaded from www.cclchapter.com

55. The average of 50 numbers is 38, if two numbers namely 45 and 55 are discarded, the average of the remaining numbers is
(A) 36 (B) 35
(C) 32.5 (D) 37.5

56. P, Q, R, S and T are sitting in a row. Q is between P and T. To find out who among them is in the middle, which of the following information given in the statements I and II is/are sufficient ?
I. P is left of Q and right of S.
II. R is at the right end.
(A) Only II is sufficient
(B) Only I is sufficient
(C) Both I and II together are needed
(D) None of the above

57. The Sociologist who coined the term culture lag
(A) Talcot Parsons (B) Gunnar Mrydal
(C) Bruno Latour (D) William F. Ogburn

58. Four different positions of the same dice are shown, select the letter that will be on the face opposite to the one showing 'X'.



(A) Y (B) B
(C) A (D) C

59. Sunita leaves her house at 20 mins to seven in the morning, reaches Vineeta's house in 25 minutes, they finish their breakfast in another 15 mins and leave for their office which takes another 35 mins. At what time do they leave Vineeta's house to reach their office ?
(A) 7:40 AM (B) 7:45 AM
(C) 7:20 AM (D) 8:15 AM

60. The population of a town is 126800. It increases by 15% in the 1st year and decreases by 20% in the 2nd year. What is the population of the town at the end of 2 years ?
(A) 174984 (B) 135996
(C) 145820 (D) 116656

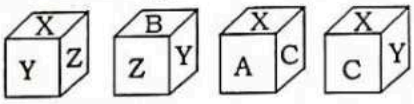
61. A cube is coloured black on all faces. It is cut into 64 smaller cubes of equal sizes. How many cubes are not coloured on any of its faces ?
(A) 3 (B) 2
(C) 1 (D) 8

55. 50 संख्याओं का औसत 38 है । यदि दो संख्याओं अर्थात्, 45 और 55 को छोड़ दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत कितना होगा ?
(A) 36 (B) 35
(C) 32.5 (D) 37.5

56. P, Q, R, S और T एक पंक्ति में बैठे हैं । Q, P और T के बीच में है । उनमें से कौन बीच में है, यह ज्ञात करने के लिए दिए गए कथन I और II में से निम्नलिखित में से कौन-सी सूचना पर्याप्त है ?
I. P, Q के बाएँ और S के दाएँ है ।
II. R दाएँ अंत पर है ।
(A) केवल II पर्याप्त है
(B) केवल I पर्याप्त है
(C) दोनों I और II एक साथ आवश्यक हैं
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

57. कल्चर लैग शब्द को खोजनेवाले समाजशास्त्री थे
(A) टॉल्कोट पार्सन्स (B) गुन्नार मृदाल
(C) ब्रूनो लाटौर (D) विलियम एफ. ओगबर्न

58. एक ही पांसे की चार विभिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई हैं । 'X' दर्शाने वाले फलक के दूसरी ओर दिखने वाला अक्षर चुनिए ।



(A) Y (B) B
(C) A (D) C

59. सुनीता सुबह के 7 बजने से 20 मिनट पहले अपने घर से निकलती है और विनिता के घर 25 मिनट में पहुँच जाती है, वे अगले 15 मिनट में अपना नाश्ता करती हैं और अपने कार्यालय के लिए निकल जाती हैं जिसमें उन्हें 35 मिनट का समय लगता है, अपने कार्यालय पहुँचने के लिए वे विनिता के घर से कितने बजे निकलते हैं ?
(A) 7:40 AM (B) 7:45 AM
(C) 7:20 AM (D) 8:15 AM

60. एक शहर की जनसंख्या 126800 है । पहले वर्ष यह 15% बढ़ जाती है और दूसरे वर्ष 20% की कमी हो जाती है । 2 वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी होगी ?
(A) 174984 (B) 135996
(C) 145820 (D) 116656

61. एक क्यूब सभी फलकों पर काले रंग का है । इसे समान आकार के 64 छोटे क्यूब में काटा जाता है । कितने क्यूब इसके किसी फलक पर रंगीन नहीं हैं ?
(A) 3 (B) 2
(C) 1 (D) 8

Downloaded from www.cclchapter.com

P Q T R

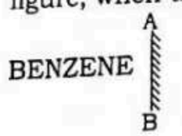
62. ________ refers to Email that appears to have been originated from one source when it was actually sent from another source.

(A) Email bombing (B) Email spoofing
(C) Email spamming (D) None of these

63. Who cancelled all mortgages of land ?

(A) Draco
(B) Solon
(C) Cleisthenes
(D) Pericles

64. Select the correct mirror image of the given figure, when the mirror is placed at line AB.



65. ________ is a pen-based output device that is attached to a computer for making vector graphics, that is, images created by a series of many straight lines.

(A) Scanner (B) Projector
(C) Printer (D) Plotter

66. Which number will come in the place of question mark ?

0.863 × 0.637 + 0.863 × 0.363 = ?

(A) 1 (B) 0.863
(C) 8.63 (D) 1.226

67. The ovule is a small structure attached to the placenta by means of a stalk called

(A) Chalaza (B) Integument
(C) Kate (D) Funicle

68. Article 35A of the Indian Constitution recently seen in news is related to

(A) Jammu and Kashmir Legislature to define permanent residents of the State
(B) Impeachment of President
(C) Special status to Hyderabad Karnataka
(D) None of the above

69. Which number will come in the place of question mark ?

7 : 343 : : 5 : ?

(A) 25 (B) 125
(C) 625 (D) 1025

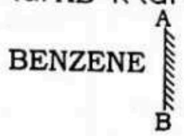
62. ________ उस ईमेल को संदर्भित करता है जो एक स्रोत से उत्पन्न हुआ प्रतीत होता है, लेकिन वास्तव में किसी अन्य स्रोत से भेजा गया होता है।

(A) ईमेल बॉम्बिंग (B) ईमेल स्पूफिंग
(C) ईमेल स्पैमिंग (D) इनमें से कोई नहीं

63. सभी भूमि बंधकों को किसने रद्द किया ?

(A) ड्राको
(B) सोलोन
(C) क्लीस्थेनेस
(D) पेरिकल्स

64. दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब चुनिए, जब दर्पण को रेखा AB पर रखा जाता है।



65. ____________ एक पेन आधारित निर्गत डिवाइस है जो एक कंप्यूटर से वेक्टर ग्राफिक्स जो कि कई सीधी रेखाओं की एक शृंखला द्वारा बनाए गए प्रतिबिंब है, को बनाने के लिए जोड़ी जाती है।

(A) स्कैनर (B) प्रोजेक्टर
(C) प्रिंटर (D) प्लॉटर

66. प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन-सी संख्या आयेगी ?

0.863 × 0.637 + 0.863 × 0.363 = ?

(A) 1 (B) 0.863
(C) 8.63 (D) 1.226

67. बीजांड एक छोटी संरचना है जो डंठल के माध्यम से बीजाण्डासन जुड़ी होती है

(A) चालाजा (B) इंटेग्युमेंट
(C) केट (D) फ्युनिकल

68. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 35A हाल ही में समाचारों में देखा गया है, किससे संबंधित है ?

(A) राज्य के स्थायी निवासियों को परिभाषित करने के लिए जम्मू और कश्मीर विधायिका
(B) राष्ट्रपति का महाभियोग
(C) हैदराबाद कर्नाटक को विशेष दर्जा
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

69. प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन-सी संख्या आयेगी ?

7 : 343 : : 5 : ?

(A) 25 (B) 125
(C) 625 (D) 1025

Downloaded from www.cclchapter.com

70. The total number of members in Constituent Assembly who appended their signature to the Constitution as finally passed on 24th January 1950
(A) 389 (B) 299
(C) 243 (D) 284

71. Who among the following ranks lower in the police hierarchy ?
(A) Inspector
(B) Sub-inspector
(C) Assistant Sub-inspector
(D) Deputy Superintendent of Police

72. Unemployment rate in India released by
(A) Moody
(B) Centre for Monitoring Indian Economy (CMIE)
(C) TradeX
(D) Employers Association

73. What is the main objective of World Trade Organization (WTO) ?
(A) Liberalize International Trade
(B) Liberalize Domestic Trade
(C) Reduce Global Poverty
(D) None of the above

74. The Article of Indian Constitution which says that 'India, that is Bharat, shall be a Union of States' is
(A) Article 4 (B) Article 2
(C) Article 3 (D) Article 1

75. How many odd days are there in 123 days ?
(A) Two (B) Three
(C) Four (D) Five

76. The Indian Evidence Act was enacted in
(A) 1870 (B) 1871
(C) 1873 (D) 1872

77. The owner of an electronics shop charges his customer 22% more than the cost price. If a customer paid Rs. 10,980 for a DVD player, then what was the cost price of the DVD player ?
(A) Rs. 8,800 (B) Rs. 8,000
(C) Rs. 9,500 (D) Rs. 9,000

78. Twisted aestivation is seen in which plants ?
(A) Mustard (B) Annona
(C) Cassia (D) Cotton

70. संविधान सभा में सदस्यों की कुल संख्या कितनी थी जिन्होंने 24 जनवरी 1950 को अंतिम रूप से पारित संविधान में अपने हस्ताक्षर किए ?
(A) 389 (B) 299
(C) 243 (D) 284

71. पुलिस पदानुक्रम में निम्नलिखित में से कौन निम्नतर है ?
(A) निरीक्षक
(B) उपनिरीक्षक
(C) सहायक उपनिरीक्षक
(D) उपाधीक्षक पुलिस

72. भारत में बेरोजगारी दर ____ द्वारा जारी की जाती है ।
(A) मूडी
(B) भारतीय अर्थव्यवस्था निगरानी केंद्र (सी.एम.आई.ई.)
(C) ट्रेडेक्स
(D) नियोक्त एसोसिएशन

73. विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यू.टी.ओ.) का मुख्य उद्देश्य क्या है ?
(A) अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को उदार बनाना
(B) उदार घरेलू व्यापार
(C) वैश्विक गरीबी कम करना
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

74. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद कहता है कि 'इंडिया अर्थात्, भारत राज्यों का संघ होगा' ?
(A) अनुच्छेद 4 (B) अनुच्छेद 2
(C) अनुच्छेद 3 (D) अनुच्छेद 1

75. 123 दिनों में कितने विषम दिन हैं ?
(A) दो (B) तीन
(C) चार (D) पाँच

76. भारतीय साक्ष्य अधिनियम को _____ में अधिनियमित किया गया था ।
(A) 1870 (B) 1871
(C) 1873 (D) 1872

77. एक इलेक्ट्रॉनिक्स दुकान का मालिक अपने ग्राहक से लागत मूल्य से 22% अधिक मूल्य लेता है । यदि एक ग्राहक एक डी.वी.डी. प्लेयर के लिए रु. 10,980 का भुगतान करता है, तो डी.वी.डी. प्लेयर का लागत मूल्य क्या था ?
(A) रु. 8,800 (B) रु. 8,000
(C) रु. 9,500 (D) रु. 9,000

78. ट्विस्टेड पुष्पदलविन्यास किन पौधों में देखा जाता है ?
(A) सरसों (B) अन्नोना
(C) कैसिया (D) कपास

Downloaded from www.cclchapter.com

79. Which number will come in the place of question mark ?

$4\frac{1}{3}\times5\frac{1}{3}\div6\frac{1}{3}\div\frac{1}{3}+5\frac{1}{3}-2\frac{1}{3}=?$

(A) $14\frac{14}{19}$ (B) $13\frac{19}{21}$

(C) $13\frac{18}{19}$ (D) $17\frac{8}{11}$

80. The dimensions of the quantity namely $\frac{\mu_0 Ce^2}{2h}$, is (where μ_0 – permeability of free space, C – velocity of light, e – electronic charge and $h=\frac{h}{2\pi}$, h being Planck's constant)

(A) $[M^0\ L\ T]$ (B) $[M^0\ L^0\ T]$

(C) $[M^0\ L^0\ T^0]$ (D) $[M^{-2}\ L^{-1}\ T^{-3}]$

81. Consider the following statements about Vidyanjali Portal of Central Government.

I. It is an initiative of the Ministry of Human Resource Development, Department of School Education and Literacy.

II. The portal will enable community/ volunteers to contribute by connecting directly with the government and government-aided schools of their choice.

(A) Only the statement I is correct
(B) Only the statement II is correct
(C) Both the statements I and II are correct
(D) None of the above

82. What is the rank of India in the World Happiness Report 2021 released by United Nation Sustainable Development Solutions Network (UNSDSN) ?

(A) 132nd (B) 139th

(C) 108th (D) None of the above

83. Which is the right statement of "Natality" ?

(A) The number of births during a given period in the population that are added to the initial density.
(B) The number of deaths in the population during a given period.
(C) The number of individuals of the same species that have come into the habitat from elsewhere during the time period under consideration.
(D) The number of individuals of the population who left the habitat and gone elsewhere during the time period under consideration.

79. प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन–सी संख्या आयेगी ?

$4\frac{1}{3}\times5\frac{1}{3}\div6\frac{1}{3}\div\frac{1}{3}+5\frac{1}{3}-2\frac{1}{3}=?$

(A) $14\frac{14}{19}$ (B) $13\frac{19}{21}$

(C) $13\frac{18}{19}$ (D) $17\frac{8}{11}$

80. $\frac{\mu_0 Ce^2}{2h}$ नामक मात्रा की विमाएँ हैं (जहाँ μ_0 – मुक्तस्थान की पारगम्यता, C – प्रकाश का वेग, e – इलेक्ट्रॉनिक आवेश और $h=\frac{h}{2\pi}$, h प्लैंक का नियतांक)

(A) $[M^0\ L\ T]$ (B) $[M^0\ L^0\ T]$

(C) $[M^0\ L^0\ T^0]$ (D) $[M^{-2}\ L^{-1}\ T^{-3}]$

81. केंद्र सरकार के विद्यांजली पोर्टल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करिए।

I. यह विद्यालय शिक्षा और साक्षरता विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय की एक पहल है।

II. पोर्टल समुदाय/स्वयंसेवियों को सरकारी या सरकारी सहायता प्राप्त अपनी पसंद के विद्यालयों से सीधे जुड़ने में सक्षम बनाएगा।

(A) केवल कथन I सत्य है
(B) केवल कथन II सत्य है
(C) कथन I और II दोनों सत्य है
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

82. यूनाइटेड नेशन सस्टेनेबल डेवेलपमेन्ट सोल्यूशन नेटवर्क (यू.एन.एस.डी.एस.एन.) द्वारा जारी विश्व खुशी रिपोर्ट 2021 में भारत का स्थान क्या है ?

(A) 132वां (B) 139वां

(C) 108वां (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

83. "जन्मदर" का सही कथन क्या है ?

(A) आरंभिक घनत्व में जोडे गए जनसंख्या में एक दी गई अवधि के दौरान जन्मों की संख्या।
(B) एक दी गई अवधि के दौरान जनसंख्या में मृत्यु की संख्या।
(C) विचार की जा रही अवधि के दौरान किसी और स्थान से उस आवास स्थान पर आए समान प्रजातियों के जीवों की संख्या।
(D) विचार की जा रही अवधि के दौरान आवास स्थान छोडकर कहीं और जाने वाले जीवों की संख्या।

Downloaded from www.cclchapter.com

84. A vertical demand curve is

(A) Perfectly elastic

(B) Perfectly inelastic

(C) Unitary elastic

(D) Unitary inelasticity

85. In the coagulation of positive sol, the flocculating power is in the order

(A) $[Fe(CN)_6]^{4-} > PO_4^{3-} > SO_4^{2-} > Cl^-$
(B) $Cl^- > SO_4^{2-} > PO_4^{3-} > [Fe(CN)_6]^{4-}$
(C) $[Fe(CN)_6]^{4-} > Cl^- > SO_4^{2-} > PO_4^{3-}$
(D) $Cl^- > SO_4^{2-} > [Fe(CN)_6]^{4-} > PO_4^{3-}$

86. How many meters of cloth of 2.5 m wide will be required to make a conical tent, whose base radius is 7 m and height is 24 m ?

(A) 120 m (B) 180 m
(C) 220 m (D) 550 m

87. When did Sir Thomas Roe visited the court of Jahangir ?

(A) 1608 (B) 1609
(C) 1618 (D) 1615

88. In this question, two statements are given followed by two conclusions. Choose the conclusion(s) which best fit(s) logically.

Statements :
1. No lemon is orange
2. Some orange are apple

Conclusions :
I. No orange is lemon
II. Some lemon are apple

(A) Only conclusion II follow
(B) Only conclusion I follow
(C) Neither conclusion I nor II follows
(D) Both conclusion I and II follows

89. First phase of Green Revolution achieved approximately in

(A) 1950-1960
(B) Mid. 1960-1970
(C) Mid. 1970-1980
(D) None of these

90. Vegetable waste and sewage are decomposed in the absence of oxygen to give

(A) Bio-gas (B) CNG
(C) LPG (D) Coal

84. एक उर्ध्वाधर मांग वक्र है

(A) पूर्ण नम्य

(B) पूर्ण अनम्य

(C) ऐकिक नम्य

(D) ऐकिक अनम्यता

85. सकारात्मक sol के स्कंदन में, गुंफन शक्ति _______ के क्रम में होनी चाहिए ।

(A) $[Fe(CN)_6]^{4-} > PO_4^{3-} > SO_4^{2-} > Cl^-$
(B) $Cl^- > SO_4^{2-} > PO_4^{3-} > [Fe(CN)_6]^{4-}$
(C) $[Fe(CN)_6]^{4-} > Cl^- > SO_4^{2-} > PO_4^{3-}$
(D) $Cl^- > SO_4^{2-} > [Fe(CN)_6]^{4-} > PO_4^{3-}$

86. एक शंक्वाकार तम्बू बनाने के लिए 2.5 मीटर चौड़े कितने मीटर कपड़े की आवश्यकता होगी, जिसका आधार त्रिज्या 7 मीटर और ऊंचाई 24 मीटर है ?

(A) 120 मीटर (B) 180 मीटर
(C) 220 मीटर (D) 550 मीटर

87. सर थॉमस रो जहाँगीर के दरबार में कब आया था ?

(A) 1608 (B) 1609
(C) 1618 (D) 1615

88. इस प्रश्न में, दो कथन दिए गए है जिनके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं । वे निष्कर्ष चुनिए जो तार्किक रूप से सर्वोत्तमं सटीक बैठते हैं ।

कथन :
1. कोई नींबू संतरा नहीं है
2. कुछ संतरे सेब है

निष्कर्ष :
I. कोई संतरा नींबू नहीं है
II. कुछ नींबू सेब है

(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(C) न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
(D) दोनों निष्कर्ष I व II अनुसरण करते हैं

89. हरित क्रांति का प्रथम चरण लगभग _____ में प्राप्त किया गया ।

(A) 1950-1960
(B) 1960-1970 का मध्य
(C) 1970-1980 का मध्य
(D) इनमें से कोई नहीं

90. वनस्पति अपशिष्ट और मलजल का ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में अपघटन _______ देता है ।

(A) बायो-गैस (B) सी.एन.जी.
(C) एल.पी.जी. (D) कोयला

Downloaded from www.cclchapter.com

English Language

91. In the following question a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four given alternatives select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct speech.

"Where do you live ?", said the school master.

(A) The school master enquired where I lived.
(B) The school master enquires where I lived.
(C) The school master enquired where I had been living.
(D) The school master enquires where I have been living.

92. Fill in the blank with appropriate adjective from the alternatives given below them :

This is the ______ news.

(A) later (B) latter
(C) latest (D) last

93. The following sentence contains grammatically error or idiomatic error in it. You have to find out that part of the sentence and choose the alphabet of that part as your answer.

After having written the letter, I began to look for an envelope.

(A) After having written
(B) the letter, I began
(C) to look for
(D) an envelope.

94. Choose the right antonym of the word given in capital letter from the alternatives given below it.

DEFIANCE

(A) Praise (B) Obedience
(C) Extravagance (D) Advanced

95. In this question, there are four alternatives following a word or phrase given as the key term. One of the alternatives best explains the meaning of that word or phrase, spot the correct alternative.

ANIMADVERT

(A) Need (B) Hospitalise
(C) Criticise (D) Notify

हिन्दी भाषा

96. जब गुणवाचक विशेषणों का विशेष्य लुप्त रहता है, तब उनका प्रयोग ______ के समान होता है ।

(A) विशेषणों
(B) सर्वनामों
(C) संज्ञाओं
(D) इनमें से कोई नहीं

97. भाव + अर्थ = भावार्थ, ______ संधि का उदाहरण है ।

(A) दीर्घ
(B) स्वर
(C) विसर्ग
(D) इनमें से कोई नहीं

98. 'दशा' शब्द का सही अर्थ ______ है ।

(A) दिशा
(B) हालत
(C) धूत
(D) इनमें से कोई नहीं

99. 'जिसकी थाह (गहराई) का पता न हो' उसे ______ कहते हैं ।

(A) अक्षय
(B) अथाह
(C) अतिथि
(D) इनमें से कोई नहीं

100. 'ग्रीष्म' एक तत्सम शब्द है, ______ उसका तद्भव शब्द है ।

(A) सर्दी
(B) गर्मी
(C) वर्षा
(D) इनमें से कोई नहीं

Downloaded from www.cclchapter.com