प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या / Number of Pages in Booklet : 6

पुस्तिका प्रश्नों की संख्या / Number of Question in Booklet : 120

अवधि / Duration : 2.00 घंटे / Hours

Date : 16.03.2025

पूर्णांक / Maximum Marks : 200

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक

Question booklet Number

CCI 001

चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी

INSTRUCTIONS

1. Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will himself be responsible for filling wrong Roll No.

2. At the start of the examination, before attempting the question paper kindly check your test booklet and O.M.R. Answer Sheet.

3. All pages of test booklet and O.M.R. answer sheet are properly printed.

4. In case of any discrepancy/defect the candidate should immediately report the matter to the invigilator for replacement of test booklet and O.M.R. answer sheet. No claim/objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination. Candidate will be liable for it.

5. Answer all questions.

6. All question carry equal marks.

7. Only one answer is to be given for each question.

8. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.

9. On O.M.R. Answer Sheet, use blue ball point pen only. Please, fill your Roll. No. and other information correctly in O.M.R. Answer Sheet.

10. Each question has five options/circles. First four option/circles **a, b, c and d** are related to appropriate answer and fifth option/circle '**e**' is related to 'Question not attempted'.

11. To indicate the correct answer, the candidate has to fill in only one option/circle **a, b, c** or **d** with blue ball point pen for respective question number on the OMR Answer Sheet. If the candidate does not want to answer any question then the fifth option/circle '**e**' should be darkned.

12. 1/3 part of the marks will be deducted for the questions, if none of the option/cicle options are darkned.

13. If a candidate will be given 10 percent question or does not darken any of the five options, he/she will be disqualified for the exam.

14. 1/3 part of the marks will be deducted for each wrong answer.

निर्देश

1. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें।
2. प्रश्न–पत्र हल करने से पूर्व, परीक्षा प्रारम्भ होते ही प्रश्न–पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उतर–पत्रक की भली–भाँति जाँच कर लें।
3. प्रश्न–पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उतर–पत्रक के सभी पृष्ठ सही छपे हुए हैं।
4. किसी भी प्रकार की विसंगति होने या दोषपूर्ण होने पर प्रश्न–पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उतर–पत्रक का दूसरा लिफाफा अभिजागर से प्राप्त कर लें। परीक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट के पश्चात् ऐसी स्थिति में किसी दावे/आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जावेगा। उसमें जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।
5. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
6. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
7. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
8. एक से अधिक उतर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जावेगा।
9. ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर केवल नीले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। कृपया, ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक में अपना रोल नम्बर और अन्य जानकरी सही ढंग से भरें।
10. प्रत्येक प्रश्न में पाँच विकल्प/गोले हैं। पहले चार विकल्प/गोले **a, b, c** और **d** उपयुक्त उतर से सम्बन्धित हैं और पाँचवाँ विकल्प/गोला '**e**' अनुतरित प्रश्न से सम्बन्धित हैं।
11. सही उत्तर दर्शाने के लिए अभ्यर्थी को ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर सम्बन्धित प्रश्न संख्या के पहले चार विकल्प **a, b, c** या **d** में से केवल एक विकल्प/गोले को नीले बॉल प्वाइंट पेन से भरना होगा। यदि अभ्यर्थी किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहता है तो पाँचवें विकल्प/गोले '**e**' को गहरा करना होगा।
12. यदि पाँच विकल्पों में से कोई भी विकल्प/गोला गहरा नहीं किया गया तो प्रश्न का 1/3 भाग अंक काट लिया जायेगा।
13. 10 प्रतिशत से अधिक प्रश्नों में किसी भी विकल्प/गोले को नहीं भरा जाने पर परिणाम शून्य जारी होगा।
14. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए अंक का 1/3 भार काटा जायेगा।

CCI BMR

1. 120, 150 व 180 के LCM व HCF क्रमशः है?
(a) 900, 30 (b) 900, 15
(c) 1800, 15 (d) 1800, 30
(e) अनुत्तरित

2. $\frac{4}{5}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}$ के LCM व HCF का योग क्या होगा?
(a) $\frac{181}{15}$ (b) $\frac{183}{15}$
(c) $\frac{75}{17}$ (d) $\frac{15}{7}$
(e) अनुत्तरित

3. 0.6, 1.2, 0.03 का LCM व HCF का गुणनफल क्या होगा?
(a) 0.036 (b) 0.0036
(c) 0.36 (d) 3.6
(e) अनुत्तरित

4. $2^3 \times 3^5 \times 5^7, 2^6 \times 3^7 \times 7^2, 3^8 \times 5^2$ का HCF है–
(a) 3^5 (b) 3^7
(c) $2^3 \times 3^5$ (d) $2^6 \times 3^8 \times 5^7 \times 7^2$
(e) अनुत्तरित

5. वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जो 45, 50, 60 व 80 से पूर्णतः भाज्य होगी?
(a) 1800 (b) 3600
(c) 900 (d) 2400
(e) अनुत्तरित

6. वह अधिकतम संख्या कौनसी है जिससे 180, 150, 200 व 240 पूर्णतः भाज्य होंगे?
(a) 5 (b) 15
(c) 10 (d) 30
(e) अनुत्तरित

7. वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जिससे 7 घटाने पर वह 20, 25, 30 व 40 से पूर्णतः भाज्य होगी?
(a) 607 (b) 307
(c) 293 (d) 593
(e) अनुत्तरित

8. वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जिसमें 5, 6, 7, 8 व 9 का भाग देने पर प्रत्येक दशा में 2 शेष बचे?
(a) 5038 (b) 5042
(c) 2518 (d) 2522
(e) अनुत्तरित

9. वह अधिकतम संख्या कौनसी है जिससे 136 व 147 को विभाजित करने पर क्रमशः 6 व 7 शेष बचे?
(a) 10 (b) 5
(c) 15 (d) 30
(e) अनुत्तरित

10. दो संख्याओं का अनुपात 5 : 6 है। यदि इनका HCF 8 हो तो इनका LCM क्या होगा?
(a) 120 (b) 240
(c) 80 (d) 360
(e) अनुत्तरित

11. दो संख्याओंका HCF 8 है। यदि इन संख्याओं का योग 48 हो तो इस प्रकार की संख्याओं के कितने युग्म होंगे?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
(e) अनुत्तरित

12. दो सहअभाज्य संख्याओं का HCF हमेशा कितना होता है?
(a) संख्याओं का योग (b) संख्याओं का अंतर
(c) संख्याओं का गुणा (d) 1
(e) अनुत्तरित

13. 3 घड़िया जिनमें क्रमशः 20 मिनट, 35 मिनट व 45 मिनट के अन्तराल से अलार्म बजती है। यदि प्रातः 7 : 20 पर सभी घड़ियों में एक साथ अलार्म बजी हो तो अगली बार कितने बजे सभी घड़ियों में एक साथ अलार्म बजेगी?
(a) शाम 4 : 20 (b) दूसरे दिन प्रातः 4 : 20
(c) शाम 11 : 20 (d) दूसरे दिन प्रातः 11 : 20
(e) अनुत्तरित

14. दो संख्याओं का LCM व HCF क्रमशः 180 व 6 है। यदि एक संख्या 36 हो तो दूसरी संख्या क्या होगी?
(a) 30 (b) 45
(c) 48 (d) 54
(e) अनुत्तरित

15. दो संख्याओं का HCF 12 है तो निम्न में से कौनसी संख्या इनका LCM नहीं हो सकती है?
(a) 96 (b) 132
(c) 168 (d) 270
(e) अनुत्तरित

16. वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जिसमें 8 जोड़ने पर 120, 160, 180 व 200 से पूर्णतः भाज्य होगी?
(a) 7208 (b) 3608
(c) 7192 (d) 3592
(e) अनुत्तरित

17. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौनसी है जिससे 187, 233, 279 को विभाजित करने पर प्रत्येक दशा में समान शेष बचे?
(a) 92 (b) 46
(c) 23 (d) 98
(e) अनुत्तरित

18. वह छोटी से छोटी संख्या क्या होगी जिसे 25, 30 व 40 से विभाजित करने पर क्रमशः 20, 25 व 35 शेष बचे?
(a) 600 (b) 595
(c) 605 (d) 620
(e) अनुत्तरित

CCI BMR

19. 7 का वह छोटे से छोटा गुणज कौनसा है जिसे 6, 9, 15, 18 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 4 शेष बचे?
(a) 94 (b) 184
(c) 274 (d) 364
(e) अनुत्तरित

20. 4 अंकों की वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जो 10, 12, 15, 20 व 30 से पूर्णतः भाज्य है?
(a) 1020 (b) 1060
(c) 1030 (d) 1200
(e) अनुत्तरित

21. वह न्यूनतम पूर्ण वर्ग संख्या कौनसी है जो 40, 50 व 60 से पूर्णतः भाज्य होगी?
(a) 600 (b) 900
(c) 1200 (d) 3600
(e) अनुत्तरित

22. वह बड़े से बड़ा माप क्या होगा जिससे 200 मीटर, 240 मीटर व 300 मीटर की लम्बाई को पूरा–पूरा माप सके–
(a) 20 मीटर (b) 10 मीटर
(c) 30 मीटर (d) 40 मीटर
(e) अनुत्तरित

23. दो संख्याओं का गुणनफल 6760 है और उनका HCF 13 है। तो संख्याओं के ऐसे कितने जोड़े बन सकते हैं?
(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 1
(e) अनुत्तरित

24. 42, 56, 63, 91 व 112 का GCD क्या होगा?
(a) 7 (b) 14
(c) 21 (d) 28
(e) अनुत्तरित

25. यदि तीन संख्याओं का अनुपात 4 : 5 : 6 है तथा इसका लघुत्तम समापवर्त्य 3600 है, तो इन संख्याओं का महत्तम समापवर्त्य है–
(a) 40 (b) 200
(c) 60 (d) 50
(e) अनुत्तरित

26. 'निष्फल' शब्द में कौनसी संधि है?
(a) व्यंजन (b) विसर्ग
(c) यण (d) अयादि
(e) अनुत्तरित

27. निम्नलिखित में से किस विकल्प में दीर्घ संधि नहीं है?
(a) क्षितीन्द्र (b) परीक्षा
(c) समीक्षा (d) महतीच्छा
(e) अनुत्तरित

28. गुण संधि किस विकल्प में नहीं है?
(a) महोर्ध्व (b) राजर्षि
(c) वेदोक्त (d) बहूर्ध्व
(e) अनुत्तरित

29. निम्नलिखित में से असंगत विकल्प कौन–सा है?
(a) सरयूर्मि – दीर्घ संधि (b) शाकोपजीवी – गुण संधि
(c) यशोवर्धन – गुण संधि (d) गवीश – अयादि संधि
(e) अनुत्तरित

30. 'पूर्णाहुति' में कौनसी संधि है?
(a) दीर्घ स्वर संधि (b) यण् स्वर संधि
(c) व्यंजन संधि (d) विसर्ग संधि
(e) अनुत्तरित

31. 'विनायक' शब्द का संधि विच्छेद है?
(a) विनय + अक (b) वि + नायक
(c) विनै + अक (d) विनै + आयक
(e) अनुत्तरित

32. किस शब्द का संधि–विच्छेद गलत है?
(a) अध्य + आत्म = अध्यात्म
(b) वन + औषध = वनौषध
(c) सत् + उपयोग = सदुपयोग
(d) चतुः + कोण = चतुष्कोण
(e) अनुत्तरित

33. 'साध्वाचरण' का संधि विच्छेद किस क्रम में है?
(a) साध + चरण (b) साधव + चरण
(c) साधु + आचरण (d) साध + आचरण
(e) अनुत्तरित

34. निम्न में से कौन–सा विकल्प यण् स्वर संधि का उदाहरण नहीं है?
(a) स्वच्छ (b) स्वल्प
(c) स्वांग (d) स्वस्ति
(e) अनुत्तरित

35. संधि–विच्छेद का सही मेल बताइए –
(a) जलोर्मि = जल + ओर्मि
(b) महोदधि = महो + दधि
(c) लंकेश = लंका + इश
(d) गंगोदक = गंगा + उदक
(e) अनुत्तरित

36. निम्नलिखित में से किस विकल्प में अशुद्ध संधि–विच्छेद है?
(a) गदाघात = गदा + आघात
(b) चमूत्तम = चमू + उत्तम
(c) देव्यर्पित = देवी + अर्पित
(d) मात्रुपदेश= मात्र + उपदेश
(e) अनुत्तरित

37. निम्नांकित में से व्यंजन संधि का उदाहरण छाँटिए –
(a) वाण्यौचित्य (b) जगदाधार
(c) दैत्यारि (d) वर्षांत
(e) अनुत्तरित

38. 'धनुष्टंकार' का संधि विच्छेद होगा?
(a) धनु + टंकार (b) धनुः + टंकार
(c) धनुष् + टंकार (d) धनुष + टंकार
(e) अनुत्तरित

39. 'शब्द–संधि का उदाहरण' के संबंध में असंगत विकल्प का चयन कीजिए–
(a) दूराज – व्यंजन संधि (b) परस्पर – विसर्ग संधि
(c) भवन – अयादि स्वर संधि (d) पर्याय – यण् स्वर संधि
(e) अनुत्तरित

40. सही संधि–विच्छेद युक्त शब्द है–
(a) बहिः + कृत = बहिष्कृत
(b) वाक् +घंता = वाग्घंता
(c) प्राणि + शास्त्र=प्राणीशास्त्र
(d) उद् + शास्त्र = उच्शास्त्र
(e) अनुत्तरित

41. गुण स्वर संधि का उदाहरण नहीं है–
(a) मानवेतर (b) सूर्योष्मा
(c) प्रत्युपकार (d) देवर्चा
(e) अनुत्तरित

42. प्रेरणास्पद शब्द का संधि–विच्छेद होगा–
(a) प्रेरणा + स्पद (b) प्रेरणा + आस्पद
(c) प्रेरणा + पद (d) प्रेरणा + अस्पद
(e) अनुत्तरित

43. कमलानुज शब्द का सही संधि विच्छेद होगा –
(a) कमल + अनुज (b) कमला + आनुज
(c) कमला + अनुज (d) कमाल + अनुज
(e) अनुत्तरित

44. हितैषी शब्द का सही संधि विच्छेद होगा –
(a) हित + ऐषी (b) हिते + एषी
(c) हिते + ऐषी (d) हित + एषी
(e) अनुत्तरित

45. स्वस्ति शब्द का सही संधि विच्छेद होगा ?
(a) स्व + अस्ति (b) सु + अस्ति
(c) स्वस् + अति (d) स्व् + अस्ति
(e) अनुत्तरित

46. निम्न में से कौनसा अयादि संधि का उदाहरण है –
(a) उदे + य = उदय
(b) वधू + औदार्य = वध्वौदार्य
(c) सरिता + ऊर्मि = सरितोर्मि
(d) उदे + अ = उदय
(e) अनुत्तरित

47. महामात्य शब्द का सही संधि विच्छेद क्या होगा ?
(a) महा + मात्य (b) मह + आमात्य
(c) मह + आमात्य (d) महा + अमात्य
(e) अनुत्तरित

48. स्वैच्छिक शब्द में कौनसी संधि है ?
(a) गुण संधि (b) दीर्घ संधि
(c) वृद्धि संधि (d) अयादि संधि
(e) अनुत्तरित

49. सत्यानाश शब्द का सही संधि विच्छेद क्या होगा ?
(a) सति + नाश (b) सत्य + आनाश
(c) सत्य + नाश (d) सत्या + नाश
(e) अनुत्तरित

50. निम्न में से कौनसा विकल्प गलत है ?
(a) अधि + आय = अध्याय
(b) यशः + शरीर = यशश्शरीर
(c) परि + अवसान = पर्यवसान
(d) अधि + अक्षर = अध्याक्षर
(e) अनुत्तरित

CCI BMR

51. निम्न में से कौनसा विकल्प गलत है ?
(a) सरः + वर = सरोवर (b) सरः + कार = सरोकार
(c) पयः + पान = पयोपान (d) सरः + ज = सरोज
(e) अनुत्तरित

52. निम्न में से कौनसी संधि सही नहीं है ?
(a) नी + रव = नीरव
(b) युधि + स्थिर = युधिष्ठिर
(c) अन्तः + करण = अन्तःकरण
(d) वाक् + ईश्वरी = वागीश्वरी
(e) अनुत्तरित

53. 'Apprenttce' का हिंदी अर्थ किस विकल्प में प्रयुक्त हुआ है ?
(a) शेषार्थी (b) आभार
(c) प्रशिक्षु (d) लाभार्थी
(e) अनुत्तरित

54. 'Bribe' अंग्रेजी पारिभाषिक शब्द का उपयुक्त हिन्दी अर्थ है–
(a) पक्षपत्र (b) रिश्वत
(c) प्रकरण (d) उपनिवेशन
(e) अनुत्तरित

55. किस विकल्प का प्रशासनिक शब्द अपने अर्थ से सुमेलित नहीं है?
(a) Citation – उद्धरण
(b) Clarification – स्पष्टीकरण
(c) Communique – विज्ञप्ति
(d) Cumulative – मुद्रा
(e) अनुत्तरित

56. **She said that she ____ (see) him the previous day.**
(a) sees (b) saw
(c) had seen (d) will see
(e) Unattempt

57. **He said that he ____ (be) happy if he got the job.**
(a) is (b) was
(c) will be (d) would be
(e) Unattempt

58. **They told us that they ____ (complete) the project by next week.**
(a) will complete (b) would complete
(c) completed (d) had completed
(e) Unattempt

59. **He said that he ____ (work) there for five years.**
(a) works (b) worked
(c) had worked (d) will work
(e) Unattempt

60. **She mentioned that she ____ (go) to Paris the following week.**
(a) goes (b) went
(c) would go (d) will go
(e) Unattempt

61. **He said that the sun ____ (rise) in the east.**
(a) rose (b) rises
(c) will rise (d) would rise
(e) Unattempt

62. **She told me that she ____ (not see) him for a long time.**
(a) has not seen (b) had not seen
(c) did not see (d) will not see
(e) Unattempt

63. **He informed us that they ____ (arrive) before noon.**
(a) arrived (b) had arrived
(c) will arrive (d) would arrive
(e) Unattempt

64. **She said that she ………… (be) there when I called.**
(a) is (b) was
(c) had been (d) will be
(e) Unattempt

65. **He mentioned that he ____ (buy) a car the previous week.**
(a) buys (b) bought
(c) had bought (d) will buy
(e) Unattempt

66. **She said that she ____ (never see) such a beautiful place before.**
(a) never saw (b) had never seen
(c) has never seen (d) will never see
(e) Unattempt

67. **He mentioned that he ____ (finish) his homework before dinner.**
(a) finished (b) had finished
(c) was finishing (d) will finish
(e) Unattempt

68. **They told me that they ____ (live) in that house since 2010.**
(a) lived (b) had lived
(c) have lived (d) would live
(e) Unattempt

69. **The teacher explained that water ____ (boil) at 100°C.**
(a) boils (b) boiled
(c) will boil (d) would boil
(e) Unattempt

70. **She said that she ____ (be) tired because she had worked all day.**
(a) is (b) was
(c) had been (d) will be
(e) Unattempt

CCI BMR

71. बप्पा रावल के समय गुहिलों की राजधानी थी–
(a) आहड़ (b) चितौड़
(c) नागदा (d) आवरगढ़
(e) अनुत्तरित

72. महाराणा कुंभा की उपाधियाँ है?
(i) हालगुरू **(ii) अभिनवभरताचार्य**
(iii) चक्कवै **(iv) हिन्दू सुरताण**
कूट–
(a) i, ii, iv (b) i, ii, iii, iv
(c) i, iv (d) i, ii
(e) अनुत्तरित

73. बयाना एवं खानवा युद्ध क्रमशः लड़े गये थे–
(a) मार्च, फरवरी, 1527 (b) फरवरी, मार्च, 1527
(c) मार्च, फरवरी, 1526 (d) फरवरी, मार्च, 1527
(e) अनुत्तरित

74. अमरसिंह–I ने शासन किया था–
(a) 1597–1610 (b) 1597–1620
(c) 1620–1620 (d) 1620–1628
(e) अनुत्तरित

75. सत्य कथन का चयन कीजिए–
(i) जैसलमेर का दूसरा साका रावल दूदा के समय हुआ था।
(ii) प्रथम साके के समय फिरोज तुगलक के आक्रमण किया था।
(iii) अर्द्धसाका लूणकरण के समय हुआ था।
(iv) दूसरे साके के साथ अमीर अली ने आक्रमण किया था।
कूट–
(a) i, ii (b) i, iii
(c) i, ii, iii (d) i, ii, iii, iv
(e) अनुत्तरित

76. भरतपुर के स्वतंत्र जाट राज्य के संस्थापक कौन थे?
(a) बदनसिंह (b) चूड़ामन
(c) राजाराम (d) गोकुला
(e) अनुत्तरित

77. करौली के यादव वंश की स्थापना 1040 ई. में .... ने की थी।
(a) अर्जुनपाल (b) गोपालपाल
(c) विजयपाल (d) धर्मपाल
(e) अनुत्तरित

78. कीर्तिस्तम्भ प्रशस्ति की रचना किसने की थी?
(a) मण्डन (b) जैत्रा, नापा
(c) अत्रि, महेश भट्ट (d) हाला एवं मण्डन
(e) अनुत्तरित

79. सत्य कथन बताइये (हल्दीघाटी) –
(i) अबुल फजल ने हल्दीघाटी युद्ध को खमनौर का युद्ध कहा था।
(ii) बदायूँनी ने गोगुन्दा का युद्ध कहा था।
(iii) जेम्स टॉड ने इसे हल्दीघाटी (थर्मोपल्ली) का युद्ध कहा था।
(iv) यह युद्ध अनिर्णायक था।
कूट–
(a) ii, iii, iv (b) ii, iii, iv
(c) i, ii, iii (d) i, ii, iii, iv
(e) अनुत्तरित

80. राजसिंह ने .... नदी के पानी को रोककर राजसमंद झील का निर्माण करवाया था।
(a) बाण्डी (b) गौमती
(c) खारी (d) मानसी
(e) अनुत्तरित

81. राजस्थान राज्य की सीमा को स्पर्श करने वाले भारतीय राज्यों की संख्या है?
(a) 3 (b) 5
(c) 6 (d) 8
(e) अनुत्तरित

82. राजस्थान राज्य का अक्षांशीय विस्तार है?
(a) 23°3′ दक्षिण से 30°12′ दक्षिण
(b) 23°3′ उत्तर से 30°12′ उत्तर
(c) 23°3′ उत्तर से 30°12′ दक्षिण
(d) 30°12′ उत्तर से 23°3′ दक्षिण
(e) अनुत्तरित

83. भारत के कुल भू–भाग का कितना प्रतिशत भाग राजस्थान में है?
(a) 10.41 प्रतिशत (b) 12.41 प्रतिशत
(c) 7.31 प्रतिशत (d) 13.31 प्रतिशत
(e) अनुत्तरित

84. राजस्थान का मानक समय किस देशान्तर रेखा से निर्धारित किया जाता है?
(a) 70° पूर्वी देशान्तर (b) 75° पूर्वी देशान्तर
(c) $82\frac{1}{2}°$ पश्चिमी देशान्तर (d) $82\frac{1}{2}°$ पूर्वी देशान्तर
(e) अनुत्तरित

85. विश्व में, राजस्थान किस गोलार्द्ध में स्थित है?
(a) उत्तर–पश्चिमी गोलार्द्ध (b) उत्तर–पूर्वी गोलार्द्ध
(c) दक्षिण–पूर्वी गोलार्द्ध (d) दक्षिण–पश्चिम गोलार्द्ध
(e) अनुत्तरित

86. "एनॉल्स एंड एंटीक्विटीज ऑफ राजस्थान" नामक पुस्तक किसने लिखी है–
(a) विन्सेंट स्मिथ (b) जेम्स टॉड
(c) कर्नल जीबी मल्लसन (d) फिलिप मेसन
(e) अनुत्तरित

87. निम्नलिखित में से कौनसा कथन राजस्थान के भौगोलिक स्वरूप के बारे में सत्य है?
(a) राज्य की अधिकतम चौड़ाई उत्तर से दक्षिण की दिशा में है।
(b) राज्य की अधिकतम चौड़ाई पूर्व से पश्चिम की दिशा में है।
(c) अक्षांशीय और देशांतर दोनों का विस्तार समान है।
(d) अक्षांशीय और देशांतर दोनों का विस्तार 1000 किमी. से अधिक है।
(e) अनुत्तरित

88. राजस्थान आकार में .... है।
(a) त्रिभुजाकार
(b) पंतग/समांतर असमचतुर्भुजाकार
(c) पंचभुजाकार
(d) षट्कोणीय
(e) अनुत्तरित

89. राजस्थान के जिस जिले की सीमा अन्तर्राज्यीय व अन्तर्राष्ट्रीय दोनों है, वह है?
(a) जैसलमेर (b) गंगानगर
(c) बीकानेर (d) झालावाड़
(e) अनुत्तरित

90. कर्क रेखा राजस्थान के किन जिलों से होकर गुजरती है?
(a) बारां व झालावाड़ (b) बाड़मेर व चुरू
(c) बाँसवाड़ा व डूंगरपुर (d) बूँदी व भीलवाड़ा
(e) अनुत्तरित

91. इनमें से कौनसा रासायनिक परिवर्तन नहीं है?
(a) ऊर्जा के लिए कार्बोहाइड्रेट का रूपान्तरण
(b) भाप को पानी में परिवर्तन करना
(c) दूध से दही बनना
(d) ताप कोयला
(e) अनुत्तरित

92. लोहे पर जंग लगता है–
(a) केवल पानी की उपस्थिति में
(b) हवा तथा पानी दोनों की उपस्थिति में
(c) हवा व पानी की अनुपस्थिति में
(d) केवल हवा की उपस्थिति में
(e) अनुत्तरित

93. एक बन्द निकाय में भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन के समय कौनसा गुण अपरिवर्तित रहता है?
(a) कण का विन्यास (b) घनत्व
(c) आकार (d) द्रव्यमान
(e) अनुत्तरित

94. निम्नलिखित में से कौनसा संक्षारण का/के उदाहरण है/हैं?
(i) लोहा जंग
(ii) चाँदी पर काली सतह का आवरण
(iii) तांबे पर हरी सतह का आवरण
(iv) लोहे की वस्तु का गैल्वनीकरण
कूट–
(a) i, ii (b) i, ii, iii
(c) iv (d) i
(e) अनुत्तरित

95. निम्नलिखित में से कौनसा परिवर्तन भौतिक है–
(a) पानी का जमना (b) पानी का भाप बनना
(c) बर्फ का पिघलना (d) उपरोक्त सभी
(e) अनुत्तरित

96. एक उपकरण जो औद्योगिक रोबोट्स के परिचालन, कम्प्यूटर गेम के खेलों एवं फ्लाइट में प्रशिक्षण अनुरूपकों के उपकरण के रूप में प्रयुक्त होता है, कहलाता है–
(a) लाइटपेन (b) माउस
(c) की–बोर्ड (d) जॉयस्टिक
(e) अनुत्तरित

97. निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर का मस्तिष्क माना जाता है?
(a) मदरबोर्ड (b) रैम
(c) सीपीयू (d) BIOS चिप
(e) अनुत्तरित

98. डिजिटल जानकारी के लिए माप की निम्नलिखित इकाइयों को सही क्रम में व्यवस्थित करें, सबसे पहले सबसे छोटी इकाई से शुरू करके सबसे बड़ी इकाई तक जाएँ :
(i) किलोबाइट (ii) बाइट

CCI BMR

(iii) मेगाबाइट (iv) टेराबाइट
(v) गीगाबाइट (vi) बिट

कूट–

(a) ii, vi, i, iv, iii, v (b) vi, ii, i, iii, v, iv
(c) vi, ii, i, iv, v, iii (d) ii, vi, i, iii, iv, v
(e) अनुत्तरित

99. **Ctrl, Shift and Alt keys क्या जानी जाती है?**
(a) मॉडिफायर (b) फंक्शन
(c) अल्फान्यूमेरिक (d) एडजस्टमेंट
(e) अनुत्तरित

100. **निम्नलिखित में से कौनसा डिवाइस कंप्यूटर और बाहरी दुनिया के बीच संवाद प्रदान करता है?**
(a) कॉम्पैक्ट डिवाइसेस
(b) इनपुट/आउटपुट डिवाइसेस
(c) Drivers
(d) स्टोरेज डिवाइसेस
(e) अनुत्तरित

101. **पेरिस पैरालंपिक 2024 में प्रीति पाल ने महिलाओं की 100 मीटर टी 35 स्पर्धा में कौनसा पदक जीता–**
(a) गोल्ड (b) सिल्वर
(c) ब्रान्ज (d) कोई नहीं
(e) अनुत्तरित

102. **हाल ही में (अगस्त, 2024 में) प्रधानमंत्री मोदी किस शहर में ग्लोबल फिनटेक फेस्ट में शामिल हुए–**
(a) बेंगलुरू (b) मुंबई
(c) हैदराबाद (d) नई दिल्ली
(e) अनुत्तरित

103. **किस भारतीय राज्य ने हाल ही में (अगस्त, 2024 में) "मुख्यमंत्री मैया सम्मान योजना" शुरू की है–**
(a) झारखण्ड (b) बिहार
(c) राजस्थान (d) उत्तर प्रदेश
(e) अनुत्तरित

104. **विश्व जैव ईंधन दिवस प्रतिवर्ष दुनिया भर में कब मनाया जाता है–**
(a) 14 अगस्त (b) 12 अगस्त
(c) 16 अगस्त (d) 10 अगस्त
(e) अनुत्तरित

105. **भारत के 78वें स्वतंत्रता दिवस की थीम क्या थी–**
(a) डिजिटल इंडिया (b) आत्मनिर्भर भारत
(c) विकसित भारत (d) हरित भारत
(e) अनुत्तरित

106. **अगस्त, 2024 में पोकरण फील्ड फायरिंग रेंज में भारत द्वारा किस मिसाइल प्रणाली का सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया–**
(a) नाग (b) आकाश
(c) एमपी–एटीजीएम (d) ब्रह्मोस
(e) अनुत्तरित

107. **"कर्मयोगी भारत भवन" कहां निर्माणाधीन है–**
(a) कोटा (b) खेतड़ी
(c) उदयपुर (d) अजमेर
(e) अनुत्तरित

108. **हाल ही में भरतपुर से सम्बन्ध रखने वाले भारत के किस पूर्व विदेश मंत्री का निधन हुआ है–**
(a) कमला बेनीवाल (b) नटवर सिंह
(c) अमृतलाल मीणा (d) हरिशंकर भाभड़ा
(e) अनुत्तरित

109. **फेमिना मिस इंडिया राजस्थान – 2024 का खिताब किसने जीता है–**
(a) प्रियन सेन (b) हर्षिका बत्रा
(c) मनिका सुथार (d) वैष्णवी शर्मा
(e) अनुत्तरित

110. **हाल ही में राज्य के किस जिले में निकल व क्रोमियम की खोज की गई है–**
(a) उदयपुर (b) डूंगरपुर
(c) श्रीगंगानगर (d) झुंझुनूँ
(e) अनुत्तरित

111. **संविधान की अंतिम रूपरेखा (ड्राफ्ट) किसके द्वारा दी गयी थी–**
(a) डॉ. बी.आर. अंबेडकर (b) अलादी कृष्णास्वामी अयर
(c) डॉ. के.एम. मुंशी (d) एन गोपालस्वामी अयंगर
(e) अनुत्तरित

112. **निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सही सुमेलित नहीं है–**
भारतीय संविधान के प्रावधान – स्रोत
(a) मौलिक अधिकार – USA
(b) विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया – जापान
(c) समवर्ती सूची – कनाडा
(d) आपातकालीन प्रावधान – जर्मनी
(e) अनुत्तरित

113. **भारतीय संविधान के अनुसार, भारत है?**
(a) संघीय राज्य (b) एकात्मक राज्य
(c) राज्यों का संघ (d) अर्थ संघीय राज्य
(e) अनुत्तरित

114. **संविधान सभा के स्थायी सभापति (अध्यक्ष) कौन थे?**
(a) बी.आर. अम्बेडकर (b) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(c) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा (d) के.एम. मुंशी
(e) अनुत्तरित

115. **भारतीय संविधान की प्रस्तावना किस वाक्यांश से शुरू होती है–**
(a) प्रभु के नाम के साथ
(b) भारत के प्रभुत्वसंपन्न, समाजवादी
(c) भारत के सभी नागरिकों की सुरक्षा
(d) "हम भारत के लोग"
(e) अनुत्तरित

116. **निम्नलिखित में से कौनसी भारतीय संविधान की एक मुख्य विशेषता नहीं है, निम्नलिखित में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें–**
(a) सबसे लंबा लिखित संविधान
(b) दोहरी नागरिकता
(c) एकीकृत और स्वतन्त्र न्यायपालिका
(d) सार्वभौमिक व्यस्क मताधिकार
(e) अनुत्तरित

117. **44वें संशोधन अधिनियम द्वारा निम्नलिखित में से किस मौलिक अधिकार को मौलिका अधिकारों की सूची से हटा दिया गया है–**
(a) स्वतंत्रता का अधिकार
(b) शोषण के विरूद्ध अधिकार
(c) सम्पत्ति का अधिकार
(d) समानता का अधिकार
(e) अनुत्तरित

118. **भारत के संविधान की उद्देशिका में कौनसा शब्द नहीं दिया गया है–**
(a) विश्वास (b) धर्म
(c) उपासना (d) भाषा
(e) अनुत्तरित

119. **26 नवम्बर, 1949 को भारत की संविधान सभा के कितने सदस्यों ने संविधान पर हस्ताक्षर किये–**
(a) 282 (b) 284
(c) 286 (d) 287
(e) अनुत्तरित

120. **भारतीय संविधान की आठवीं सूची में कितनी भाषाएं उल्लिखित हैं–**
(a) 22 (b) 18
(c) 25 (d) 14
(e) अनुत्तरित

CCI BMR

उतर कुंजी और व्याख्यात्मक हल चतुर्थ श्रेणी टेस्ट

टेस्ट कोड – 001

question no.	answer
1	d
2	a
3	a
4	a
5	b
6	c
7	a
8	d
9	a
10	b
11	a
12	d
13	b
14	a
15	d
16	c
17	b
18	b
19	d
20	a
21	d
22	a
23	a
24	a
25	c
26	b
27	c
28	d
29	c
30	a

question no.	answer
31	c
32	a
33	c
34	c
35	d
36	d
37	b
38	b
39	a
40	a
41	c
42	b
43	c
44	d
45	b
46	d
47	d
48	c
49	c
50	d
51	c
52	a
53	c
54	b
55	d
56	c
57	d
58	b
59	c
60	c

question no.	answer
61	b
62	b
63	b
64	c
65	c
66	b
67	b
68	b
69	a
70	b
71	c
72	a
73	b
74	b
75	b
76	b
77	c
78	c
79	d
80	b
81	b
82	b
83	a
84	d
85	b
86	b
87	b
88	b
89	b
90	c

question no.	answer
91	b
92	b
93	d
94	b
95	d
96	d
97	c
98	b
99	a
100	b
101	c
102	b
103	a
104	d
105	c
106	c
107	a
108	b
109	d
110	b
111	a
112	c
113	c
114	b
115	d
116	b
117	c
118	d
119	b
120	a

किसी प्रकार की आपत्ति होने पर टेलिग्राम के कमेंट बॉक्स में आपत्ति दर्ज करें। (https://t.me/ccibmr)

व्याख्या

1. 120, 150 व 180 के LCM व HCF क्रमशः है?
(a) 900, 30 (b) 900, 15
(c) 1800, 15 (d) 1800, 30
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या –

$120 = 2^3 \times 3^1 \times 5^1$
$150 = 2^1 \times 3^1 \times 5^2$
$180 = 2^2 \times 3^2 \times 5^1$

2	120
2	60
2	30
3	15
5	5
	1

2	150
3	75
5	25
5	5
	1

2	180
2	90
3	45
3	15
5	5
	1

LCM = सभी संख्याओं की अधिकतम घात
$= 2^3 \times 3^2 \times 5^2 = 8 \times 9 \times 25 = 1800$

HCF = उभयनिष्ठ संख्याओं की न्यूनतम घात
$= 2^1 \times 3^1 \times 5^1 = 2 \times 3 \times 5 = 30$

2. $\frac{4}{5}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}$ के LCM व HCF का योग क्या होगा?
(a) $\frac{181}{15}$ (b) $\frac{183}{15}$
(c) $\frac{75}{17}$ (d) $\frac{15}{7}$
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या –

भिन्नों का LCM = $\frac{\text{अंशों का LCM}}{\text{हरों का HCF}}$

$= \frac{(4,2,3)\text{LCM}}{(5,3,5)\text{HCF}} = \frac{12}{1} = 12$

भिन्नों का HCF = $\frac{\text{अंशों का HCF}}{\text{हरों का LCM}}$ =

$= \frac{(4,2,3) \text{ का HCF}}{(5,3,5) \text{ का LCM}} = \frac{1}{15}$

LCM + HCF $= 12 + \frac{1}{15} = \frac{12 \times 15 + 1}{15}$

$= \frac{181}{15}$

3. 0.6, 1.2, 0.03 का LCM व HCF का गुणनफल क्या होगा?
(a) 0.036 (b) 0.0036
(c) 0.36 (d) 3.6
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या –

0.6 1.2 0.03
0.60 1.20 0.03 [दशमलव के बाद अंक समान करने पर]
60, 120, 3 – [दशमलव हटाने के बाद]

LCM = (60, 120, 3) = 120 = 1.20
HCF = (60, 120, 3) = 3 = 0.03

LCM × HCF = 1.20 × 0.03
= 0.036

4. $2^3 \times 3^5 \times 5^7, 2^6 \times 3^7 \times 7^2, 3^8 \times 5^2$ का HCF है–
(a) 3^5 (b) 3^7
(c) $2^3 \times 3^5$ (d) $2^6 \times 3^8 \times 5^7 \times 7^2$
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या – HCF = उभयनिष्ठ संख्याओं की न्यूनतम घात
$= 3^5$

5. वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जो 45, 50, 60 व 80 से पूर्णतः भाज्य होगी?
(a) 1800 (b) 3600
(c) 900 (d) 2400
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या –

2	45, 50, 60, 80
2	45, 25, 30, 40
2	45, 25, 15, 20
2	45, 25, 15, 10
3	45, 25, 15, 5
3	15, 25, 5, 5
5	5, 25, 5, 5
5	1, 5, 1, 1
	1, 1, 1, 1

LCM = 2×2×2×2×3×3×5×5
= 3600

6. वह अधिकतम संख्या कौनसी है जिससे 180, 150, 200 व 240 पूर्णतः भाज्य होंगे?
(a) 5 (b) 15
(c) 10 (d) 30
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या – $180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

$150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$

$200 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$

$240 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

$HCF = 2 \times 5 = 10$

7. वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जिससे 7 घटाने पर वह 20, 25, 30 व 40 से पूर्णतः भाज्य होगी?

(a) 607 (b) 307
(c) 293 (d) 593
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या –

2	20, 25, 30, 40
2	10, 25, 15, 20
2	5, 25, 15, 10
3	5, 25, 15, 5
5	5, 25, 5, 5
5	1, 5, 1, 1
	1, 1, 1, 1

LCM = 600

संख्या – 7 = LCM

संख्या = 600 + 7 = 607

8. वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जिसमें 5, 6, 7, 8 व 9 का भाग देने पर प्रत्येक दशा में 2 शेष बचे?

(a) 5038 (b) 5042
(c) 2518 (d) 2522
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या – संख्या = LCM + शेषफल

= 2520 + 2

= 2522

2	5, 6, 7, 8, 9
2	5, 3, 7, 4, 9
2	5, 3, 7, 2, 9
3	5, 3, 7, 1, 9
3	5, 1, 7, 1, 3
5	5, 1, 7, 1, 1
7	1, 1, 7, 1, 1
	1, 1, 1, 1, 1

LCM = 2520

9. वह अधिकतम संख्या कौनसी है जिससे 136 व 147 को विभाजित करने पर क्रमशः 6 व 7 शेष बचे?

(a) 10 (b) 5
(c) 15 (d) 30
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या – 136 – 6 = 130, 147 – 7 = 140 } HCF = 10

10. दो संख्याओं का अनुपात 5 : 6 है। यदि इनका HCF 8 हो तो इनका LCM क्या होगा?

(a) 120 (b) 240
(c) 80 (d) 360
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या –
संख्याएं – $5x$ व $6x$ HCF = x = 8

5×8 6×8
40   48

40 व 48 का LCM = 240

11. दो संख्याओंका HCF 8 है। यदि इन संख्याओं का योग 48 हो तो इस प्रकार की संख्याओं के कितने युग्म होंगे?

(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या –

$8x + 8y = 48$

$8(x+y) = 48$

$x + y = \frac{48}{8} = 6$

$x + y = 6$

1 + 5   केवल एक युग्म ही सम्भव है

8, 40

12. दो सहअभाज्य संख्याओं का HCF हमेशा कितना होता है?

(a) संख्याओं का योग (b) संख्याओं का अंतर
(c) संख्याओं का गुणा (d) 1
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या – सह अभाज्य संख्याओं में केवल 1 ही उभयनिष्ठ गुणनखण्ड है

13. 3 घड़िया जिनमें क्रमशः 20 मिनट, 35 मिनट व 45 मिनट के अन्तराल से अलार्म बजती है। यदि प्रातः 7 : 20 पर सभी घड़ियों में एक साथ अलार्म बजी हो तो अगली बार कितने बजे सभी घड़ियों में एक साथ अलार्म बजेगी?

(a) शाम 4 : 20
(b) दूसरे दिन प्रातः 4 : 20
(c) शाम 11 : 20
(d) दूसरे दिन प्रातः 11 : 20
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या – 20 मिनट, 35 मिनट, 45 मिनट का LCM

= 2 | 20, 35, 45
2 | 10, 35, 45
3 | 5, 35, 45
3 | 5, 35, 15
5 | 5, 35, 5
7 | 1, 7, 1
| 1, 1, 1

$2\times2\times3\times3\times5\times7$
= 1260 मिनट
= 21 घण्टे

7:20 + 21 घण्टे = 4:20 दूसरे दिन के प्रातः

14. दो संख्याओं का LCM व HCF क्रमशः 180 व 6 है। यदि एक संख्या 36 हो तो दूसरी संख्या क्या होगी?

(a) 30
(b) 45
(c) 48
(d) 54
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या – $I \times II = LCM \times HCF$

$36 \times II = 180 \times 6$

$II = \frac{180\times6}{36} = 30$

15. दो संख्याओं का HCF 12 है तो निम्न में से कौनसी संख्या इनका LCM नहीं हो सकती है?

(a) 96
(b) 132
(c) 168
(d) 270
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या – LCM हमेशा HCF का गुणज होता है
270, 12 का गुणज नहीं है

16. वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जिसमें 8 जोड़ने पर 120, 160, 180 व 200 से पूर्णतः भाज्य होगी?

(a) 7208
(b) 3608
(c) 7192
(d) 3592
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

संख्या + 8 = LCM
= 7200
संख्या = 7200 − 8
= 7192

2 | 120, 160, 180, 200
2 | 60, 80, 90, 100
2 | 30, 40, 45, 50
2 | 15, 20, 45, 25
2 | 15, 10, 45, 25
3 | 15, 5, 45, 25
3 | 5, 5, 15, 25
5 | 5, 5, 5, 25
5 | 1, 1, 1, 5
| 1, 1, 1, 1

$LCM = 2^5\times3^2\times5^2$
$= 32\times9\times25$
$= 7200$

17. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौनसी है जिससे 187, 233, 279 को विभाजित करने पर प्रत्येक दशा में समान शेष बचे?

(a) 92
(b) 46
(c) 23
(d) 98
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

187 — 233 अन्तर = 46
233 — 279 अन्तर = 46
187 — 279 अन्तर = 92

अन्तर का HCF = 46

18. वह छोटी से छोटी संख्या क्या होगी जिसे 25, 30 व 40 से विभाजित करने पर क्रमशः 20, 25 व 35 शेष बचे?

(a) 600
(b) 595
(c) 605
(d) 620
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

25 — 20 अन्तर = 5
30 — 25 अन्तर = 5
40 — 35 अन्तर = 5

संख्या = (25, 30, 40) का LCM − अन्तर
= 600 − 5
= 595

19. 7 का वह छोटे से छोटा गुणज कौनसा है जिसे 6, 9, 15, 18 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 4 शेष बचे?

(a) 94
(b) 184
(c) 274
(d) 364
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या - इस प्रश्न को विकल्पों से हल करना आसान है 364 में ही 7 का भाग जा रहा है बाकी वाली संख्याओं में नहीं जा रहा है

20. 4 अंकों की वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जो 10, 12, 15, 20 व 30 से पूर्णतः भाज्य है?

(a) 1020 (b) 1060
(c) 1030 (d) 1200
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या - 10, 12, 15, 20, 30 का LCM = 60

अब 60 का गुणज जो 4 अंकों की सबसे छोटी संख्या है

$60 \times 17 = 1020$

21. वह न्यूनतम पूर्ण वर्ग संख्या कौनसी है जो 40, 50 व 60 से पूर्णतः भाज्य होगी?

(a) 600 (b) 900
(c) 1200 (d) 3600
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या - 40, 50, 60 LCM = 600

600 का वह गुणज जो पूर्ण वर्ग है

$600 \times 6 = 3600$

22. वह बड़े से बड़ा माप क्या होगा जिससे 200 मीटर, 240 मीटर व 300 मीटर की लम्बाई को पूरा–पूरा माप सके–

(a) 20 मीटर (b) 10 मीटर
(c) 30 मीटर (d) 40 मीटर
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या - 200 मी., 240 मी., 300 मी. } HCF = 20 मीटर

23. दो संख्याओं का गुणनफल 6760 है और उनका HCF 13 है। तो संख्याओं के ऐसे कितने जोड़े बन सकते हैं?

(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 1
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या - 13x 13y संख्यायें मानी गई

~~LCM = 13~~

गुणनफल = $13x \times 13y = 6760$

$xy = \frac{6760}{13 \times 13}$

$xy = 40$

$1 \times 40 = 40$, $8 \times 5 = 40$]- 2 युग्म बन सकते है

24. 42, 56, 63, 91 व 112 का GCD क्या होगा?

(a) 7 (b) 14
(c) 21 (d) 28
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या = $42 = 2 \times 3 \times 7$

$56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$

$63 = 3 \times 3 \times 7$

$91 = 7 \times 13$

$112 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$

GCD / HCF = 7

25. यदि तीन संख्याओं का अनुपात 4 : 5 : 6 है तथा इसका लघुत्तम समापवर्त्य 3600 है, तो इन संख्याओं का महत्तम समापवर्त्य है–

(a) 40 (b) 200
(c) 60 (d) 50
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

व्याख्या - $4x$ $5x$ $6x$

LCM = $60x = 3600$

$x = \frac{3600}{60}$

$x = 60$

HCF = x = 60

26. 'निष्फल' शब्द में कौनसी संधि है?

(a) व्यंजन (b) विसर्ग
(c) यण (d) अयादि
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

निष्फल = निः + फल

27. निम्नलिखित में से किस विकल्प में दीर्घ संधि नहीं है?

(a) क्षितीन्द्र
(b) परीक्षा
(c) समीक्षा
(d) महतीच्छा
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
क्षितीन्द्र = क्षिति + इन्द्र
परीक्षा = परि + ईक्षा
महतीच्छा = महती + इच्छा

28. गुण संधि किस विकल्प में नहीं है?
(a) महोर्ध्व
(b) राजर्षि
(c) वेदोक्त
(d) बहूर्ध्व
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
महोर्ध्व = महा + उर्ध्व = गुण संधि
राजर्षि = राज + ऋषि = गुण संधि
वदोक्त = वेद + उक्त = गुण संधि
गुण संधि :–
अ/आ + इ/ई = ए
अ/आ + उ/ऊ = ओ
अ/आ + ऋ = अर्
बहूर्ध्व = बहू + उर्ध्व = दीर्घ संधि

29. निम्नलिखित में से असंगत विकल्प कौन–सा है?
(a) सरयूर्मि – दीर्घ संधि
(b) शाकोपजीवी – गुण संधि
(c) यशोवर्धन – गुण संधि
(d) गवीश – अयादि संधि
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
यश : + वर्धन = विसर्ग संधि

30. 'पूर्णाहुति' में कौनसी संधि है?
(a) दीर्घ स्वर संधि
(b) यण् स्वर संधि
(c) व्यंजन संधि
(d) विसर्ग संधि
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
पूर्ण + आहुति
अ/आ + अ/आ = आ

31. 'विनायक' शब्द का संधि विच्छेद है?
(a) विनय + अक
(b) वि + नायक
(c) विनै + अक
(d) विनै + आयक
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
विनायक = विनै + अक = अयादि संधि

32. किस शब्द का संधि–विच्छेद गलत है?
(a) अध्य + आत्म = अध्यात्म
(b) वन + औषध = वनौषध
(c) सत् + उपयोग = सदुपयोग
(d) चतु: + कोण = चतुष्कोण
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
अध्यात्म = अधि + आत्म = यण् संधि

33. 'साध्वाचरण' का संधि विच्छेद किस क्रम में है?
(a) साध + चरण
(b) साधव + चरण
(c) साधु + आचरण
(d) साध + आचरण
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
साधु + आचरण = साध्वाचरण = यण् संधि

34. निम्न में से कौन–सा विकल्प यण् स्वर संधि का उदाहरण नहीं है?
(a) स्वच्छ
(b) स्वल्प
(c) स्वांग
(d) स्वस्ति
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
स्वांग = स्व + अंग = दीर्घ स्वर संधि
यण् संधि :–
स्वच्छ = सु + अच्छ
स्वल्प = सु + अल्प
स्वस्ति = सु + अस्ति

35. संधि–विच्छेद का सही मेल बताइए –
(a) जलोर्मि = जल + ओर्मि
(b) महोदधि = महो + दधि
(c) लंकेश = लंका + इश
(d) गंगोदक = गंगा + उदक
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
जलोर्मि = जल + ऊर्मि
महोदधि = महा + उदधि
लंकेश = लंका + ईश

36. निम्नलिखित में से किस विकल्प में अशुद्ध संधि–विच्छेद है?
(a) गदाघात = गदा + आघात
(b) चमूत्तम = चमू + उत्तम
(c) देव्यर्पित = देवी + अर्पित
(d) मात्रुपदेश= मात्र + उपदेश
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
मात्रुपदेश = मातृ + उपदेश

37. निम्नांकित में से व्यंजन संधि का उदाहरण छाँटिए –
(a) वाण्यौचित्य
(b) जगदाधार
(c) दैत्यारि
(d) वर्षांत
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
जगदाधार = जगत् + आधार
वाण्यौचित्य = वाणी + औचित्य
दैत्यारि = दैत्य + अरि
वर्षांत = वर्षा + अंत

38. 'धनुष्टंकार' का संधि विच्छेद होगा?
(a) धनु + टंकार
(b) धनु: + टंकार
(c) धनुष् + टंकार
(d) धनुष + टंकार
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
धनुष्टंकार = धनु: + टंकार = विसर्ग संधि

39. 'शब्द–संधि का उदाहरण' के संबंध में असंगत विकल्प का चयन कीजिए–
(a) दूराज – व्यंजन संधि
(b) परस्पर – विसर्ग संधि
(c) भवन – अयादि स्वर संधि
(d) पर्याय – यण् स्वर संधि
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–
दूराज = दु: + राज = विसर्ग संधि

40. सही संधि–विच्छेद युक्त शब्द है–
(a) बहि: + कृत = बहिष्कृत
(b) वाक् +घंता = वाग्घंता

(c) प्राणि + शास्त्र=प्राणीशास्त्र
(d) उद् + शास्त्र = उच्शास्त्र
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
बहिः + कृत = बहिष्कृत = विसर्ग संधि

41. गुण स्वर संधि का उदाहरण नहीं है–
(a) मानवेतर (b) सूर्योष्मा
(c) प्रत्युपकार (d) देवर्चा
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
प्रति + उपकार = प्रत्युपकार = यण् संधि

42. प्रेरणास्पद शब्द का संधि–विच्छेद होगा–
(a) प्रेरणा + स्पद (b) प्रेरणा + आस्पद
(c) प्रेरणा + पद (d) प्रेरणा + अस्पद
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
प्रेरणा + आस्पदा = दीर्घ संधि

43. कमलानुज शब्द का सही संधि विच्छेद होगा –
(a) कमल + अनुज (b) कमला + आनुज
(c) कमला + अनुज (d) कमाल + अनुज
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
कमला + अनुज = दीर्घ संधि

44. हितैषी शब्द का सही संधि विच्छेद होगा –
(a) हित + ऐषी (b) हिते + एषी
(c) हिते + ऐषी (d) हित + एषी
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
हित + एषी = वृद्धि संधि

45. स्वस्ति शब्द का सही संधि विच्छेद होगा ?
(a) स्व + अस्ति (b) सु + अस्ति
(c) स्वस् + अति (d) स्व् + अस्ति
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
स्वस्ति = सु + अस्ति = यण् संधि

46. निम्न में से कौनसा अयादि संधि का उदाहरण है –
(a) उदे + य = उदय
(b) वधू + औदार्य = वध्वौदार्य
(c) सरिता + ऊर्मि = सरितोर्मि
(d) उदे + अ = उदय
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
अयादि संधि :–
ए + अन्य स्वर = अय्
ऐ + अन्य स्वर = आय्
ओ + अन्य स्वर = अव्
औ + अन्य स्वर = आव्

47. महामात्य शब्द का सही संधि विच्छेद क्या होगा ?
(a) महा + मात्य (b) मह + आमात्य
(c) मह + आमात्य (d) महा + अमात्य
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
महा + अमात्य = दीर्घ संधि

48. स्वैच्छिक शब्द में कौनसी संधि है ?
(a) गुण संधि (b) दीर्घ संधि
(c) वृद्धि संधि (d) अयादि संधि
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
स्व + ऐच्छिक = वृद्धि संधि

49. सत्यानाश शब्द का सही संधि विच्छेद क्या होगा ?
(a) सति + नाश (b) सत्य + आनाश
(c) सत्य + नाश (d) सत्या + नाश
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
सत्य + नाश = यह अपवाद है।

50. निम्न में से कौनसा विकल्प गलत है ?
(a) अधि + आय = अध्याय
(b) यशः + शरीर = यशश्शरीर
(c) परि + अवसान = पर्यवसान
(d) अधि + अक्षर = अध्याक्षर
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
अधि + अक्षर = अध्यक्षर
इ + अ = य
यण् संधि

51. निम्न में से कौनसा विकल्प गलत है ?
(a) सरः + वर = सरोवर (b) सरः + कार = सरोकार
(c) पयः + पान = पयोपान (d) सरः + ज = सरोज
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
पयः + पान = पयःपान

52. निम्न में से कौनसी संधि सही नहीं है ?
(a) नी + रव = नीरव
(b) युधि + स्थिर = युधिष्ठिर
(c) अन्तः + करण = अन्तःकरण
(d) वाक् + ईश्वरी = वागीश्वरी
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–
नि : + रव = नीरव

53. 'Apprenttce' का हिंदी अर्थ किस विकल्प में प्रयुक्त हुआ है ?
(a) शेषार्थी (b) आभार
(c) प्रशिक्षु (d) लाभार्थी
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–

54. 'Bribe' अंग्रेजी पारिभाषिक शब्द का उपयुक्त हिन्दी अर्थ है–
(a) पक्षपत्र (b) रिश्वत
(c) प्रकरण (d) उपनिवेशन
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–

55. किस विकल्प का प्रशासनिक शब्द अपने अर्थ से सुमेलित नहीं है?
(a) Citation – उद्धरण
(b) Clarification – स्पष्टीकरण
(c) Communique – विज्ञप्ति
(d) Cumulative – मुद्रा
(e) अनुत्तरित
व्याख्या :–

Cumulative – संचयी

56. **She said that she ____ (see) him the previous day.**
(a) sees (b) saw
(c) had seen (d) will see
(e) Unattempt
Answer: (c) had seen
Explanation: Past perfect is used to indicate an action completed before another past action.

57. **He said that he ____ (be) happy if he got the job.**
(a) is (b) was
(c) will be (d) would be
(e) Unattempt
Answer: (d) would be
Explanation: 'Would' is used as the past form of 'will' in reported speech.

58. **They told us that they ____ (complete) the project by next week.**
(a) will complete (b) would complete
(c) completed (d) had completed
(e) Unattempt
Answer: (b) would complete
Explanation: 'Will' changes to 'would' in reported speech.

59. **He said that he ____ (work) there for five years.**
(a) works (b) worked
(c) had worked (d) will work
(e) Unattempt
Answer: (c) had worked
Explanation: Past perfect is used for an action that happened before another past action.

60. **She mentioned that she ____ (go) to Paris the following week.**
(a) goes (b) went
(c) would go (d) will go
(e) Unattempt
Answer: (c) would go
Explanation: 'Will' changes to 'would' in indirect speech.

61. **He said that the sun ____ (rise) in the east.**
(a) rose (b) rises
(c) will rise (d) would rise
(e) Unattempt
Answer: (b) rises
Explanation: General truths remain in the present tense in reported speech.

62. **She told me that she ____ (not see) him for a long time.**
(a) has not seen (b) had not seen
(c) did not see (d) will not see
(e) Unattempt
Answer: (b) had not seen
Explanation: Past perfect is used for an action that happened before another past action.

63. **He informed us that they ____ (arrive) before noon.**
(a) arrived (b) had arrived
(c) will arrive (d) would arrive
(e) Unattempt
Answer: (b) had arrived
Explanation: Past perfect is used when referring to an event that happened before another past event.

64. **She said that she ……….. (be) there when I called.**
(a) is (b) was
(c) had been (d) will be
(e) Unattempt
Answer: (c) had been
Explanation: Past perfect is used for a completed action before another past action.

65. **He mentioned that he ____ (buy) a car the previous week.**
(a) buys (b) bought
(c) had bought (d) will buy
(e) Unattempt
Answer: (c) had bought
Explanation: Past perfect is used to indicate an action completed before another past action.

66. **She said that she ____ (never see) such a beautiful place before.**
(a) never saw (b) had never seen
(c) has never seen (d) will never see
(e) Unattempt
Answer: (b) had never seen
Explanation: Past perfect is used for an action completed before another past event.

67. **He mentioned that he ____ (finish) his homework before dinner.**
(a) finished (b) had finished
(c) was finishing (d) will finish
(e) Unattempt
Answer: (b) had finished
Explanation: Past perfect is used for an action completed before another past event.

68. **They told me that they ____ (live) in that house since 2010.**
(a) lived (b) had lived
(c) have lived (d) would live
(e) Unattempt
Answer: (b) had lived
Explanation: Past perfect is used to indicate an action that started in the past and continued up to another past event.

69. **The teacher explained that water ____ (boil) at 100°C.**
(a) boils (b) boiled
(c) will boil (d) would boil
(e) Unattempt
Answer: (a) boils
Explanation: Scientific facts remain in the present tense even in reported speech

70. **She said that she ____ (be) tired because she had worked all day.**
(a) is (b) was
(c) had been (d) will be
(e) Unattempt
Answer: (b) was
Explanation: Past simple is used in reported speech for a completed past action.

71. बप्पा रावल के समय गुहिलों की राजधानी थी–

(a) आहड़ (b) चितौड़

(c) नागदा (d) आवरगढ़

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

मेवाड़ की प्रथम राजधानी बप्पा रावल ने नागदा (उदयपुर) को बनाया था। इसके बाद अल्लट ने आहड़ को राजधानी बनाया था।

72. महाराणा कुंभा की उपाधियाँ है?

(i) हालगुरू **(ii)** अभिनवभरताचार्य

(iii) चक्कवै **(iv)** हिन्दू सुरताण

कूट–

(a) i, ii, iv (b) i, ii, iii, iv

(c) i, iv (d) i, ii

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

चक्कवै बप्पा रावल की उपाधि है।

73. बयाना एवं खानवा युद्ध क्रमशः लड़े गये थे–

(a) मार्च, फरवरी, 1527 (b) फरवरी, मार्च, 1527

(c) मार्च, फरवरी, 1526 (d) फरवरी, मार्च, 1527

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

बयाना के युद्ध में महाराणा सांगा ने बाबर को हराया था।

74. अमरसिंह–I ने शासन किया था–

(a) 1597–1610 (b) 1597–1620

(c) 1620–1620 (d) 1620–1628

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

महाराणा प्रताप के बाद पुत्र अमरसिंह शासक बने थे।

75. सत्य कथन का चयन कीजिए–

(i) जैसलमेर का दूसरा साका रावल दूदा के समय हुआ था।

(ii) प्रथम साके के समय फिरोज तुगलक के आक्रमण किया था।

(iii) अर्द्धसाका लूणकरण के समय हुआ था।

(iv) दूसरे साके के साथ अमीर अली ने आक्रमण किया था।

कूट–

(a) i, ii (b) i, iii

(c) i, ii, iii (d) i, ii, iii, iv

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

साका		शासक		आक्रमणकारी
प्रथम	–	मूलराज	–	अलाउद्दीन खिलजी
द्वितीय	–	दूदा	–	फिरोज तुगलक
अर्द्धसाका	–	लूणकरण–		अमीर अली

76. भरतपुर के स्वतंत्र जाट राज्य के संस्थापक कौन थे?

(a) बदनसिंह (b) चूड़ामन

(c) राजाराम (d) गोकुला

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

77. करौली के यादव वंश की स्थापना 1040 ई. में .... ने की थी।

(a) अर्जुनपाल (b) गोपालपाल

(c) विजयपाल (d) धर्मपाल

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

78. कीर्तिस्तम्भ प्रशस्ति की रचना किसने की थी?

(a) मण्डन (b) जैत्रा, नापा

(c) अत्रि, महेश भट्ट (d) हाला एवं मण्डन

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

विजय स्तम्भ (कीर्ति स्तम्भ) का निर्माण महाराणा कुम्भा ने मालवा विजय (सारंगपुर युद्ध) के उपलक्ष में करवाया था। शिल्पी – जैता, नापा, पोमा आदि।

79. सत्य कथन बताइये (हल्दीघाटी) –

(i) अबुल फजल ने हल्दीघाटी युद्ध को खमनौर का युद्ध कहा था।

(ii) बदायूँनी ने गोगुन्दा का युद्ध कहा था।

(iii) जेम्स टॉड ने इसे हल्दीघाटी (थर्मोपल्ली) का युद्ध कहा था।

(iv) यह युद्ध अनिर्णायक था।

कूट–

(a) ii, iii, iv (b) ii, iii, iv

(c) i, ii, iii (d) i, ii, iii, iv

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

80. राजसिंह ने .... नदी के पानी को रोककर राजसमंद झील का निर्माण करवाया था।

(a) बाण्डी (b) गौमती

(c) खारी (d) मानसी

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–

81. राजस्थान राज्य की सीमा को स्पर्श करने वाले भारतीय राज्यों की संख्या है?

(a) 3 (b) 5

(c) 6 (d) 8

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– राजस्थान की राज्य सीमा पर पाँच राज्य मध्यप्रदेश (1600 किमी.), हरियाणा (1262 किमी.), गुजरात (1022 किमी.), उत्तर प्रदेश (877 किमी.) एवं पंजाब (89 किमी.) स्थित है।

82. राजस्थान राज्य का अक्षांशीय विस्तार है?

(a) 23°3′ दक्षिण से 30°12′ दक्षिण

(b) 23°3′ उत्तर से 30°12′ उत्तर

(c) 23°3′ उत्तर से 30°12′ दक्षिण

(d) 30°12′ उत्तर से 23°3′ दक्षिण

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– राजस्थान का अक्षांशीय विस्तार 23°3′ उत्तरी अक्षांश से 30°12′ उत्तरी अक्षांश तथा देशान्तरीय विस्तार 69°30′ पूर्वी देशान्तर से 78°17′ पूर्वी देशान्तर है।

83. भारत के कुल भू–भाग का कितना प्रतिशत भाग राजस्थान में है?

(a) 10.41 प्रतिशत (b) 12.41 प्रतिशत

(c) 7.31 प्रतिशत (d) 13.31 प्रतिशत

(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– राजस्थान का कुल क्षेत्रफल 3,42,239 वर्ग किमी. है जो कि देश का 10.41 प्रतिशत है। राजस्थान क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे बड़ा राज्य है।

84. राजस्थान का मानक समय किस देशान्तर रेखा से निर्धारित किया जाता है?
(a) 70° पूर्वी देशान्तर (b) 75° पूर्वी देशान्तर
(c) $82\frac{1}{2}°$ पश्चिमी देशान्तर (d) $82\frac{1}{2}°$ पूर्वी देशान्तर
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– राजस्थान का मानक समय भारत के मानक समय $82\frac{1}{2}°$ पूर्वी देशान्तर के अनुरूप है।

85. विश्व में, राजस्थान किस गोलार्द्ध में स्थित है?
(a) उत्तर–पश्चिमी गोलार्द्ध (b) उत्तर–पूर्वी गोलार्द्ध
(c) दक्षिण–पूर्वी गोलार्द्ध (d) दक्षिण–पश्चिम गोलार्द्ध
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– राजस्थान उत्तर–पूर्वी गोलार्द्ध में स्थित है। भूमध्य रेखा के सापेक्ष राजस्थान उत्तरी गोलार्द्ध में स्थित है और ग्रीनवीच रेखा के सापेक्ष राजस्थान पूर्वी गोलार्द्ध में स्थित है।

86. "एनॉल्स एंड एंटीक्विटीज ऑफ राजस्थान" नामक पुस्तक किसने लिखी है–
(a) विन्सेंट स्मिथ (b) जेम्स टॉड
(c) कर्नल जीबी मल्लसन (d) फिलिप मेसन
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– कर्नल जेम्स टॉड ने इस राज्य को "रायथान" कहा क्योंकि स्थानीय साहित्य एवं बोलचाल में राजाओं के निवास के प्रान्त को "रायथान" कहते है। 19वीं सदी में कर्नल जेम्स टॉड ने अपनी पुस्तक "एनॉल्स एंड एंटीक्विटीज ऑफ राजस्थान" में "राजस्थान" शब्द का प्रयोग किया।

87. निम्नलिखित में से कौनसा कथन राजस्थान के भौगोलिक स्वरूप के बारे में सत्य है?
(a) राज्य की अधिकतम चौड़ाई उत्तर से दक्षिण की दिशा में है।
(b) राज्य की अधिकतम चौड़ाई पूर्व से पश्चिम की दिशा में है।
(c) अक्षांशीय और देशांतर दोनों का विस्तार समान है।
(d) अक्षांशीय और देशांतर दोनों का विस्तार 1000 किमी. से अधिक है।
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– उत्तर से दक्षिण तक लम्बाई 826 किमी. व विस्तार उत्तर में कोणा गाँव (गंगानगर) से दक्षिण में बोरकुण्ड गाँव (कुशलगढ़, बाँसवाड़ा) तक है। पूर्व से पश्चिम तक चौड़ाई 869 किमी. व विस्तार पूर्व में सिलाना गाँव (राजाखेड़ा, धौलपुर) से पश्चिम में कटरा (फतेहगढ़, सम, जैसलमेर) तक है।

88. राजस्थान आकार में .... है।
(a) त्रिभुजाकार
(b) पंतग/समांतर असमचतुर्भुजाकार
(c) पंचभुजाकार
(d) षट्कोणीय
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– राजस्थान की स्थलाकृति विषमकोणीय चतुर्भुज या पतंग के समान है। उल्लेखनीय है कि जयपुर रियासत के ब्रिटिश हैल्थ ऑफिसर प्रो. टी. एच. हैण्डले ने राजस्थान की स्थलाकृति के बारे में सर्वप्रथम बताया तथा जयपुर शासक रामसिंह II को जयपुर को "गेरूआ रंग" रंगवाने की सलाह दी।

89. राजस्थान के जिस जिले की सीमा अन्तर्राज्यीय व अन्तर्राष्ट्रीय दोनों है, वह है?
(a) जैसलमेर (b) गंगानगर
(c) बीकानेर (d) झालावाड़
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– राजस्थान का गंगानगर व बाड़मेर जिला अन्तर्राज्यीय व अन्तर्राष्ट्रीय सीमा बनाते। गंगानगर जिले की सीमा पाकिस्तान (अन्तर्राष्ट्रीय) एवं पंजाब (अंतर्राज्यीय) राज्य दोनों से मिलती है।

90. कर्क रेखा राजस्थान के किन जिलों से होकर गुजरती है?
(a) बारां व झालावाड़ (b) बाड़मेर व चुरू
(c) बाँसवाड़ा व डूंगरपुर (d) बूँदी व भीलवाड़ा
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– कर्क रेखा राजस्थान के दक्षिणी सिरे डूंगरपुर (चिकली गाँव) और बाँसवाड़ा (कुशलगढ़) में से होकर गुजरती है। राजस्थान में कर्क रेखा के सर्वाधिक निकट स्थित शहर बाँसवाड़ा में कर्क रेखा की सर्वाधिक लम्बाई है।

91. इनमें से कौनसा रासायनिक परिवर्तन नहीं है?
(a) ऊर्जा के लिए कार्बोहाइड्रेट का रूपान्तरण
(b) भाप को पानी में परिवर्तन करना
(c) दूध से दही बनना
(d) ताप कोयला
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– रासायनिक परिवर्तन में पदार्थ की संरचना बदलती है। (जैसे – दही बनना, कोयले का ताप) पानी से भाप बनना केवल अवस्था परिवर्तन (भौतिक परिवर्तन) है।

92. लोहे पर जंग लगता है–
(a) केवल पानी की उपस्थिति में
(b) हवा तथा पानी दोनों की उपस्थिति में
(c) हवा व पानी की अनुपस्थिति में
(d) केवल हवा की उपस्थिति में
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– लोहे पर जंग लगने के लिए ऑक्सीजन (हवा) और नमी (पानी) दोनों का होना आवश्यक है। लोहा, ऑक्सीजन और जल वाष्प से मिलकर आयरन ऑक्साइड देते है।

93. एक बन्द निकाय में भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन के समय कौनसा गुण अपरिवर्तित रहता है?
(a) कण का विन्यास (b) घनत्व
(c) आकार (d) द्रव्यमान
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– भौतिक परिवर्तन से पदार्थ के रंग, रूप व आकार एवं परिमाप में ही परिवर्तन होता है। रासायनिक परिवर्तन में पदार्थ के रासायनिक गुण मूल पदार्थ से अलग हो जाते है, लेकिन कुल द्रव्यमान में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

94. निम्नलिखित में से कौनसा संक्षारण का/के उदाहरण है/हैं?
(i) लोहा जंग
(ii) चाँदी पर काली सतह का आवरण
(iii) तांबे पर हरी सतह का आवरण
(iv) लोहे की वस्तु का गैल्वनीकरण
कूट–
(a) i, ii (b) i, ii, iii
(c) iv (d) i
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– जंग लगना, चाँदी पर काले रंग का जमाव, ताँबे पर हरे रंग का जमाव संक्षारण के उदाहरण हैं। धातुओं की सतह पर वायु एवं आर्द्रता के प्रभाव द्वारा उनकी चमक का नष्ट होना संक्षारण कहलाता है।

95. निम्नलिखित में से कौनसा परिवर्तन भौतिक है–
(a) पानी का जमना
(b) पानी का भाप बनना
(c) बर्फ का पिघलना
(d) उपरोक्त सभी
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– भौतिक परिवर्तन ऐसे परिवर्तन होते हैं, जिनमें कोई नया पदार्थ नहीं बनता है। इनमें पदार्थ का रासायनिक संघटन व आणविक संरचना परिवर्तित नहीं होते हैं। भौतिक परिवर्तन प्रायः अस्थायी होते हैं। इसमें प्रक्रिया केवल तभी तक होती है जब तक कि प्रक्रिया का कारण रहता है। भौतिक परिवर्तन में किसी पदार्थ के आकार व अवस्था में परिवर्तन होता है।

96. एक उपकरण जो औद्योगिक रोबोट्स के परिचालन, कम्प्यूटर गेम के खेलों एवं फ्लाइट में प्रशिक्षण अनुरूपकों के उपकरण के रूप में प्रयुक्त होता है, कहलाता है–
(a) लाइटपेन
(b) माउस
(c) की–बोर्ड
(d) जॉयस्टिक
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– जॉयस्टिक एक इनपुट डिवाइस है, जिसका उपयोग गेम और प्रशिक्षण उपकरणों में किया जाता है।

97. निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर का मस्तिष्क माना जाता है?
(a) मदरबोर्ड
(b) रैम
(c) सीपीयू
(d) BIOS चिप
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– सीपीयू (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) कंप्यूटर सिस्टम का सबसे महत्वपूर्ण घटक है। यह लाखों इलेक्ट्रॉनिक्स भागों से मिलकर बना एक जटिल एकीकृत सर्किट है। इसे माइक्रोप्रोसेसर या बस प्रोसेसर के रूप में भी जाना जाता है।

98. डिजिटल जानकारी के लिए माप की निम्नलिखित इकाइयों को सही क्रम में व्यवस्थित करें, सबसे पहले सबसे छोटी इकाई से शुरू करके सबसे बड़ी इकाई तक जाएँ :
(i) किलोबाइट
(ii) बाइट
(iii) मेगाबाइट
(iv) टेराबाइट
(v) गीगाबाइट
(vi) बिट
कूट–
(a) ii, vi, i, iv, iii, v
(b) vi, ii, i, iii, v, iv
(c) vi, ii, i, iv, v, iii
(d) ii, vi, i, iii, iv, v
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :–बिट < बाइट < किलोबाइट < मेगाबाइट < गीगाबाइट < टेराबाइट

99. **Ctrl, Shift and Alt keys** क्या जानी जाती है?
(a) मॉडिफायर
(b) फंक्शन
(c) अल्फान्यूमेरिक
(d) एडजस्टमेंट
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– Ctrl, Shift और Alt keys को मॉडिफायर keys कहा जाता है, क्योंकि ये अन्य कुंजियों के साथ मिलकर कंप्यूटर के विभिन्न कार्यों को संपादित करती हैं।

100. निम्नलिखित में से कौनसा डिवाइस कंप्यूटर और बाहरी दुनिया के बीच संवाद प्रदान करता है?
(a) कॉम्पैक्ट डिवाइसेस
(b) इनपुट/आउटपुट डिवाइसेस
(c) Drivers
(d) स्टोरेज डिवाइसेस
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– इनपुट/आउटपुट डिवाइसेस कंप्यूटर और बाहरी दुनिया के बीच संचार का माध्यम होते हैं, जैसे कीबोर्ड, माउस, मॉनिटर आदि।

101. पेरिस पैरालंपिक 2024 में प्रीति पाल ने महिलाओं की 100 मीटर टी 35 स्पर्धा में कौनसा पदक जीता–
(a) गोल्ड
(b) सिल्वर
(c) ब्रान्ज
(d) कोई नहीं
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– भारत को पेरिस पैरालंपिक में तीसरा मेडल एथलेटिक्स इवेंट में प्रीति पाल ने दिलाया। मेडल जीतने के साथ ही प्रीति ने इतिहास भी रच दिया। उन्होंने महिलाओं की 100 मीटर टी 35 स्पर्धा में 14.21 सेकंड के समय के साथ कांस्य पदक जीता। प्रीति पाल ने 14.21 सेकंड का अपना पर्सनल बेस्ट समय देकर रेस को पूरा किया। चीन की जिया झोउ और कियानकियान गुओ से पीछे रहा। पैरा खेलों में ट्रैक इवेंट में यह भारत का पहला पदक है। अभी तक भारत ने कुल चार पदक जीते।

102. हाल ही में (अगस्त, 2024 में) प्रधानमंत्री मोदी किस शहर में ग्लोबल फिनटेक फेस्ट में शामिल हुए–
(a) बेंगलुरु
(b) मुंबई
(c) हैदराबाद
(d) नई दिल्ली
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी 30 अगस्त को महाराष्ट्र के दौरे पर गए। वे मुंबई के जियो वर्ल्ड कन्वेंशन सेंटर में ग्लोबल फिनटेक फेस्ट में शामिल हुए। इसके बाद पालघर में पीएम मोदी ने सिडको ग्राउंड में 76 हजार करोड़ के कई प्रोजेक्ट्स का उद्घाटन किया। इसमें वधावन पोर्ट प्रोजेक्ट भी शामिल है। ग्लोबल फिनटेक कार्यक्रम 28 से 30 अगस्त तक आयोजित हुआ।

103. किस भारतीय राज्य ने हाल ही में (अगस्त, 2024 में) "मुख्यमंत्री मैया सम्मान योजना" शुरू की है–
(a) झारखण्ड
(b) बिहार
(c) राजस्थान
(d) उत्तर प्रदेश
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– झारखंड के मुख्यमंत्री हेमंत सोरेन ने रक्षाबंधन से एक दिन पहले "मुख्यमंत्री मैया सम्मान योजना" की शुरूआत की। श्री सोरेन ने राज्य के पाकुड़ जिले में इस योजना का शुभारंभ करते हुए 57 हजार एक सौ बीस महिला लाभार्थियों को एक–एक हजार रूपये की पहली किस्त सीधा उनके बैंक खाते में भेजी गई। योजना के अंतर्गत 21 से 50 वर्ष तक की महिलाओं को प्रति माह एक हजार रूपये यानी सालाना 12 हजार रूपये की वित्तीय सहायता मिलेगी।

104. विश्व जैव ईंधन दिवस प्रतिवर्ष दुनिया भर में कब मनाया जाता है–
(a) 14 अगस्त
(b) 12 अगस्त
(c) 16 अगस्त
(d) 10 अगस्त
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– विश्व जैव ईंधन दिवस प्रतिवर्ष 10 अगस्त को दुनिया भर में मनाया जाता है, ताकि पारंपरिक जीवाश्म ईंधन के विकल्प के रूप में गैर–जीवश्म ईंधन (हरित ईंधन) के महत्व और जीवाश्म ईंधन के लिए एक स्वच्छ, अधिक

टिकाऊ वैकल्पिक ऊर्जा स्रोत प्रदान करने में जैव ईंधन के महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाई जा सके।

105.भारत के 78वें स्वतंत्रता दिवस की थीम क्या थी–
(a) डिजिटल इंडिया (b) आत्मनिर्भर भारत
(c) विकसित भारत (d) हरित भारत
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– 78वें स्वतंत्रता दिवस की थीम "विकसित भारत" रखी गई। इसके तहत स्वतंत्रता के 100वें साल यानी 2047 तक भारत को विकसित राष्ट्र बनाने का लक्ष्य है। स्वतंत्रता दिवस पर पेरिस ओलिंपिक के भारतीय खिलाड़ी स्पेशल गेस्ट के रूप में शामिल हुए।

106.अगस्त, 2024 में पोकरण फील्ड फायरिंग रेंज में भारत द्वारा किस मिसाइल प्रणाली का सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया–
(a) नाग (b) आकाश
(c) एमपी–एटीजीएम (d) ब्रह्मोस
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– 13 अगस्त को जैसलमेर के पोकरण फील्ड फायरिंग रेंज में भारत ने स्वदेशी मैन पोर्टेबल एंटी–टैंक गाइडेड मिसाइल (MP-ATGM) हथियार प्रणाली का सफल परीक्षण किया। इसे रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने डेवलप किया है। इसे दुश्मन के टैंक और बख्तरबंद वाहनों को बेअसर करने के लिए डिजाइन किया गया है।

107."कर्मयोगी भारत भवन" कहां निर्माणाधीन है–
(a) कोटा (b) खेतड़ी
(c) उदयपुर (d) अजमेर
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– कर्मयोगी भारत भवन का निर्माण कोटा के नयापुरा क्षेत्र में रिवर फ्रंट के पास में ही किया जा रहा है। यहां 45 प्रतिमाओं की स्थापना की जा चुकी है। कुल 52 प्रतिमाएं लगेंगी।

108.हाल ही में भरतपुर से सम्बन्ध रखने वाले भारत के किस पूर्व विदेश मंत्री का निधन हुआ है–
(a) कमला बेनीवाल (b) नटवर सिंह
(c) अमृतलाल मीणा (d) हरिशंकर भाभड़ा
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– पूर्व विदेश मंत्री नटवर सिंह का निधन हो गया। वह 95 वर्ष के थे। नटवर सिंह ने मई 2004 से दिसम्बर, 2005 तक डॉ. मनमोहन सिंह के नेतृत्व वाली संप्रग सरकार में विदेश मंत्री के रूप में कार्य किया था। वर्ष 1929 में राजस्थान के भरतपुर जिले में जन्मे नटवर सिंह ने प्रारंभिक शिक्षा अजमेर के मेयो कॉलेज और ग्वालियर के सिंधिया स्कूल से पूरी की। इसके बाद उन्होंने दिल्ली के सेंट स्टीफंस कॉलेज से स्नातक की उपाधि प्राप्त की।

109.फेमिना मिस इंडिया राजस्थान – 2024 का खिताब किसने जीता है–
(a) प्रियन सेन (b) हर्षिका बत्रा
(c) मनिका सुथार (d) वैष्णवी शर्मा
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– जयपुर की वैष्णवी शर्मा ने फेमिना मिस इंडिया राजस्थान–2024 का खिताब जीता है। इससे पहले वैष्णवी शर्मा ने मिस राजस्थान 2023 का खिताब जीता था।

110.हाल ही में राज्य के किस जिले में निकल व क्रोमियम की खोज की गई है–
(a) उदयपुर (b) डूंगरपुर
(c) श्रीगंगानगर (d) झुंझुनूँ
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– डूंगरपुर में क्रोमियम, निकल के चार और फ्लोराइड का एक ब्लॉक मिला, जानकारी के अनुसार खनन विभाग की तरफ से इसके कंपोजिट लाइसेंस दिए जाएंगे।

111.संविधान की अंतिम रूपरेखा (ड्राफ्ट) किसके द्वारा दी गयी थी–
(a) डॉ. बी.आर. अंबेडकर (b) अलादी कृष्णास्वामी अयर
(c) डॉ. के.एम. मुंशी (d) एन गोपालस्वामी अयंगर
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– डॉ. बी.आर. अम्बेडकर भारतीय संविधान का अंतिम प्रारूप संविधान सभा में प्रस्तुत किया था। इसे प्रारूप समिति द्वारा 25 नवम्बर, 1949 को डॉ. राजेन्द्र प्रसाद के समक्ष प्रस्तुत किया गया था।

112.निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सही सुमेलित नहीं है–
भारतीय संविधान के प्रावधान – स्रोत
(a) मौलिक अधिकार – USA
(b) विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया – जापान
(c) समवर्ती सूची – कनाडा
(d) आपातकालीन प्रावधान – जर्मनी
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– समवर्ती सूची की अवधारणा भारतीय संविधान में ऑस्ट्रेलिया देश से ली गई।

113.भारतीय संविधान के अनुसार, भारत है?
(a) संघीय राज्य (b) एकात्मक राज्य
(c) राज्यों का संघ (d) अर्ध संघीय राज्य
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– भारतीय संविधान में भारत को "राज्यों का संघ (Union of the state) कहा गया है। इसमें संघ (Federation) शब्द का कही प्रयोग नहीं किया गया है। हमारे देश को संविधान में इंडिया अर्थात् भारत कहकर सम्बोधित किया गया है। **"India that is Bharat shall be a Union of states" – Article 1(1)**

114.संविधान सभा के स्थायी सभापति (अध्यक्ष) कौन थे?
(a) बी.आर. अम्बेडकर (b) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(c) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा (d) के.एम. मुंशी
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– 11 दिसम्बर, 1946 को डॉ. राजेन्द्र प्रसाद को संविधान सभा का स्थायी अध्यक्ष चुना गया। ज्ञातव्य है कि कांग्रेसी नेता एच.सी. मुखर्जी संविधान सभा के उपाध्यक्ष थे।

115.भारतीय संविधान की प्रस्तावना किस वाक्यांश से शुरू होती है–
(a) प्रभु के नाम के साथ
(b) भारत के प्रभुत्वसंपन्न, समाजवादी
(c) भारत के सभी नागरिकों की सुरक्षा
(d) "हम भारत के लोग"
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– संविधान की प्रस्तावना "हम भारत के लोग" वाक्यांश से शुरू होती है, जो संप्रभुता और लोकतंत्र को दर्शाता है।

116.निम्नलिखित में से कौनसी भारतीय संविधान की एक मुख्य विशेषता नहीं है, निम्नलिखित में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें–

(a) सबसे लंबा लिखित संविधान
(b) दोहरी नागरिकता
(c) एकीकृत और स्वतन्त्र न्यायपालिका
(d) सार्वभौमिक व्यस्क मताधिकार
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– भारत में दोहरी नागरिकता की व्यवस्था नहीं है। भारत का संविधान नागरिकों को केवल भारतीय नागरिकता प्रदान करता है।

117.44वें संशोधन अधिनियम द्वारा निम्नलिखित में से किस मौलिक अधिकार को मौलिका अधिकारों की सूची से हटा दिया गया है–

(a) स्वतंत्रता का अधिकार
(b) शोषण के विरूद्ध अधिकार
(c) सम्पत्ति का अधिकार
(d) समानता का अधिकार
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– 44वें संशोधन (1978) में संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों की सूची से हटाकर संवैधानिक अधिकार बना दिया गया।

118.भारत के संविधान की उद्देशिका में कौनसा शब्द नहीं दिया गया है–

(a) विश्वास
(b) धर्म
(c) उपासना
(d) भाषा
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– विचार, अभिव्यक्ति, विश्वास, धर्म और उपासना की स्वतंत्रता भारतीय उद्देशिका में है।

119.26 नवम्बर, 1949 को भारत की संविधान सभा के कितने सदस्यों ने संविधान पर हस्ताक्षर किये–

(a) 282
(b) 284
(c) 286
(d) 287
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– संविधान का तीसरा वाचन 14 नवम्बर, 1949 से 26 नवम्बर, 1949 तक चला। संविधान सभा की अंतिम बैठक 24 जनवरी, 1950 को हुई। उसी दिन 284 सदस्यों वाली संविधान सभा द्वारा संविधान को पारित किया गया। इसके बाद 26 जनवरी को इसे लागू कर दिया गया।

120.भारतीय संविधान की आठवीं सूची में कितनी भाषाएं उल्लिखित हैं–

(a) 22
(b) 18
(c) 25
(d) 14
(e) अनुत्तरित

व्याख्या :– भारतीय संविधान की आठवीं सूची में कुल 22 भाषाएं उल्लिखित हैं, जिन्हें भारत में आधिकारिक मान्यता प्राप्त है। 22 भाषाएँ शामिल हैं : असमिया, बंगाली, गुजराती, हिंदी, कन्नड़, कश्मीरी, कोंकणी, मलयालम, मणिपुरी, मराठी, नेपाली, उड़िया, पंजाबी, संस्कृत, सिंधी, तमिल, तेलुगू, उर्दू, बोडो, संथाली, मैथिली, डोंगरी