




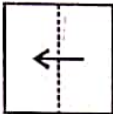
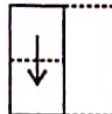

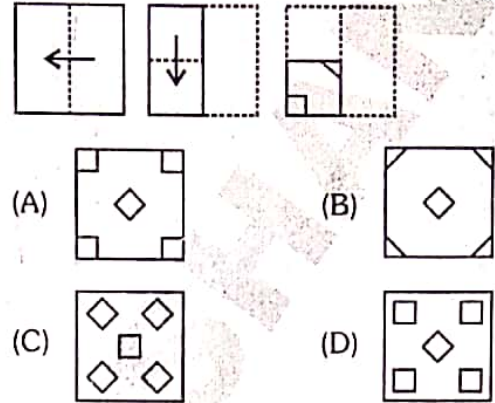
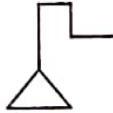
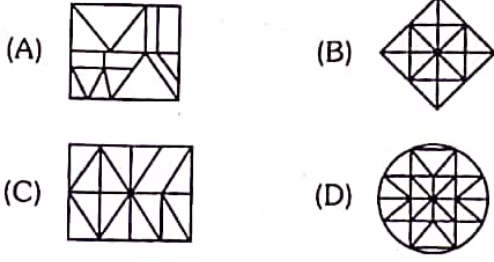


PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

- यदि किसी कूट भाषा में 'ROSE' को 'ILHV' लिखा जाता है, तो इसी कूट भाषा में 'HAND' को क्या लिखा जाएगा?
(A) SZWM (B) SZMW (C) XQCW (D) QXWC
- निम्न को एक तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।
I. पुलिस अधीक्षक (SP)
II. थाना प्रभारी (SHO)
III. महानिरीक्षक (IG)
IV. पुलिस उपाधीक्षक (DSP)
(A) II, IV, I, III (B) IV, III, II, I
(C) II, III, I, IV (D) III, IV, II, I
- उस संख्या का चयन करें, जो दी गई संख्या श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
24, 60, 120, 210, 336, ?
(A) 504 (B) 390 (C) 490 (D) 428
- दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, इनमें से किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित करना होगा?
 $7 \div 2 \times 5 - 4 + 2 = 15$
(A) \div और + (B) \times और \div
(C) + और - (D) - और +
- किसी निश्चित कूट भाषा में '137' का अर्थ 'who are you' है, '274' का अर्थ 'we are girls' है और '893' का अर्थ 'you have toys' है। इसी भाषा में निम्न में से किस संख्या का अर्थ 'girls' होगा?
(A) 8 (B) 3 (C) 4 (D) 7
- यदि दर्पण को दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाए, तो आकृति के दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए।

(A)  (B) 
(C)  (D) 
- एक कागज को बिंदीदार रेखाओं पर मोड़ा जाता है, जैसा कि पहली दो आकृतियों में दिखाया गया है। और इसे तीसरी आकृति के अनुसार काटा जाता है। जब इसे खोला जाएगा, तो यह कैसा दिखेगा?






- अक्षरों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिन्हें क्रमिक रूप से दी गई अक्षर श्रेणी में रिक्त स्थानों पर रखने पर श्रेणी पूर्ण हो जाएगी।
P ... N ... OM ... MNP
(A) MONPNP (B) NPOMPO
(C) OMPNPO (D) OPMNPO
- गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिन्हें क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा।
 $3 * 6 * 2 * 8 * 4 * 5 * 36$
(A) +, \times , -, \times , \div , =
(B) \times , \div , +, \times , -, =
(C) -, \times , +, \div , \times , =
(D) \div , \times , +, \times , -, =
- उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे अक्षर-समूह से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।
STRAW : HGIZD :: NORTH : ?
(A) MLIGS (B) CBISD (C) CBISL (D) MLGSI
- यदि किसी कूट भाषा में 'SOLO' को 'TMOK' लिखा जाता है, तो इसी कूट भाषा में 'ROSE' को क्या लिखा जाएगा?
(A) SMTF (B) SKTA (C) SKTF (D) SMVA
- यदि PEDAGOGUE को DEPNFZEUG लिखा जाता है, तो HAMSTRING को किस प्रकार लिखा जाएगा?
(A) ASRNGITMH (B) MAHQSRGNI
(C) SMAHTGNIR (D) MAHSUTGNI
- उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अन्तःस्थापित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)


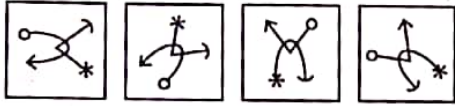


14. कौन-सा अक्षर-समूह, निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

CBD, XYW, FEG, UVT, IHJ, ?

- (A) RSQ (B) STR
(C) ORP (D) RQS

15. कौन-सी विकल्प आकृति, निम्न आकृति श्रेणी में अगले स्थान पर आएगी?



- (A) (B)
(C) (D)

16. तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही ये सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं?

- कथन : (i) सभी इमारतें, दुकान हैं।
(ii) कुछ दुकानें, बुटीक हैं।
(iii) कोई भी रेस्टोरेंट, बुटीक नहीं है।

- निष्कर्ष : I. कुछ बुटीक, इमारतें हैं।
II. कुछ रेस्टोरेंट्स की इमारत होने की संभावना है।
III. कोई भी रेस्टोरेंट, दुकान नहीं है।

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(B) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
(C) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

17. जिस प्रकार 'थका', 'श्रांत' से संबंधित है, उसी प्रकार 'दुःखी', '.....' से संबंधित है।

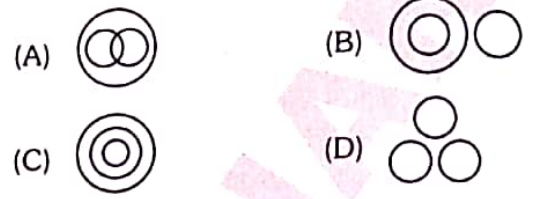
- (A) भावना (B) मूड
(C) खुश (D) उदास

18. विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो दिए गए समुच्चय की संख्या के समान हो।

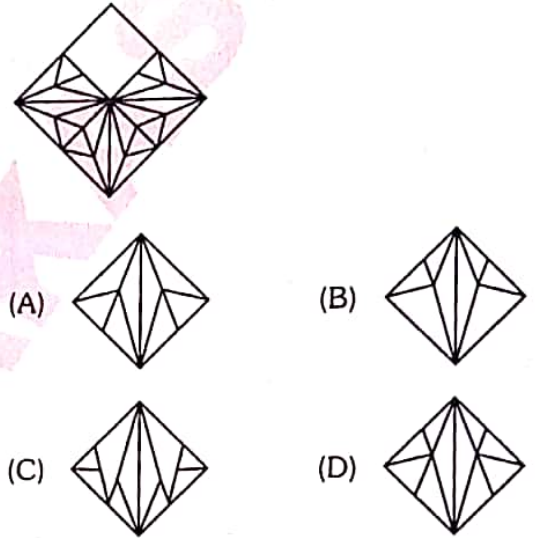
(425, 902, 713)

- (A) 218 (B) 555 (C) 319 (D) 624

19. उस वेन-आरेख का चयन करें, जो निम्न वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।
सूर्य, ग्रह, बृहस्पति



20. उस विकल्प आकृति का चयन करें, जिसे आकृति के खाली स्थान में रखने से पैटर्न पूरा होगा।



PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?
(A) राज्यसभा के बारह सदस्यों को राष्ट्रपति द्वारा नामित किया जाता है।
(B) राज्यसभा के बारह सदस्यों को राज्यसभा के सभापति द्वारा नामित किया जाता है।
(C) राज्यसभा के पंद्रह सदस्य प्रधानमंत्री द्वारा नामित किए जाते हैं।
(D) राज्यसभा के पंद्रह सदस्य राष्ट्रपति द्वारा नामित किए जाते हैं।
22. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया, तरल को सीधे उसके वाष्प रूप में परिवर्तित करती है?
(A) भाप बनना (B) उर्ध्वपातन
(C) संघनन (D) वाष्पीकरण
23. निम्नलिखित में से कौन-सा, 'कुंभ मेले' के चार आयोजन स्थलों में से एक नहीं है?
(A) उज्जैन (B) हरिद्वार
(C) प्रयागराज (D) वाराणसी
24. मानव शरीर के निम्नलिखित में से किस भाग में मास्टर पेशी अवस्थित होती है?
(A) जांघ (B) छाती (C) हाथ (D) जबड़ा

25. निम्नलिखित में से कौन-सा रोगकारक 'काला-अजार' रोग का कारण बनता है?
 (A) जीवाणु (B) कवक
 (C) विषाणु (D) प्रोटोजोआ
26. कहा जाता है कि प्रथम बौद्ध परिषद को द्वारा संरक्षण प्रदान किया गया था।
 (A) चंद्रगुप्त मौर्य (B) अशोक
 (C) अजातशत्रु (D) पोरस
27. निम्नलिखित में से कौन-सा, संक्रामक रोग का एक उदाहरण है?
 (A) मनोभ्रंश (B) फुफ्फुसीय उच्च रक्तचाप
 (C) मधुमेह (D) तपेदिक
28. LAC (वास्तविक नियंत्रण रेखा) भारत और के बीच प्रभावी सीमा है।
 (A) अफगानिस्तान (B) चीन
 (C) म्यांमार (D) बांग्लादेश
29. भगवान महावीर को मोक्ष निम्न में से किस स्थान पर प्राप्त हुआ था?
 (A) पावापुरी (B) श्रवणबेलगोला
 (C) सोनागिरि (D) माउंट आबू
30. ब्रिटिश भारत की राजधानी किस वर्ष कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित की गई थी?
 (A) 1911 (B) 1907 (C) 1905 (D) 1909
31. महाराष्ट्र की पहली महिला चुनाव आयुक्त कौन थी?
 (A) नीला सत्यनारायण (B) सुगत कुमारी
 (C) मिनती बेहरा (D) रेखा शर्मा
32. 1903 में दक्षिण अफ्रीका में महात्मा गाँधी ने किस अखबार की स्थापना की थी?
 (A) यंग इंडिया (B) नवजीवन
 (C) स्वराज हिंद (D) इंडियन ओपिनियन
33. RBI (भारतीय रिजर्व बैंक) के केंद्रीय निदेशक मंडल को कितने वर्ष की अवधि के लिए नियुक्त/नामित किया जाता है?
 (A) पाँच (B) छह (C) चार (D) तीन
34. भारत के संविधान का कौन-सा भाग वित्त, संपत्ति, अनुबंध और मुकदमे (सूट) से संबंधित है?
 (A) भाग IX (B) भाग X
 (C) भाग VIII (D) भाग XII
35. 'धनगरी गजा' एक नृत्य शैली है जो मुख्य रूप से से संबंधित है।
 (A) उत्तर प्रदेश (B) छत्तीसगढ़
 (C) महाराष्ट्र (D) झारखंड
36. निम्नलिखित में से किस गैस का उपयोग बिजली के बल्बों में किया जाता है?
 (A) हाइड्रोजन (B) हैलोजन
 (C) नाइट्रोजन (D) कार्बन डाइऑक्साइड

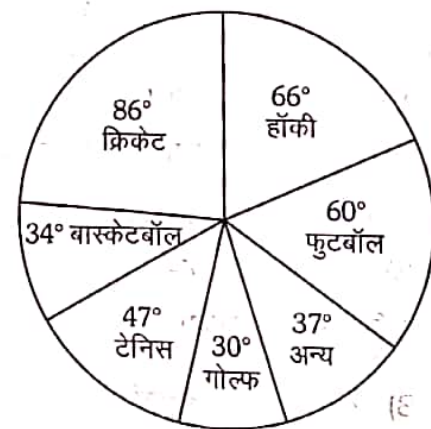
37. निम्नलिखित में से कौन-सा एसिड (अम्ल), अमाशय में विद्यमान अमाशयी ग्रंथियों (गैस्ट्रिक ग्लैंड्स) द्वारा स्रावित किया जाता है?
 (A) हाइड्रोक्लोरिक एसिड (B) साइट्रिक एसिड
 (C) एसिटिक एसिड (D) नाइट्रिक एसिड
38. किस भारतीय मूल की महिला ने पहला महारानी एलिजाबेथ द्वितीय पुरस्कार 2022 जीता है।
 (A) सुएला त्रेवरमैन (B) कमलजीत संधू
 (C) अरुंधती राय (D) नैसी पॉवेल
39. हॉकी इंडिया (HI) के नए अध्यक्ष कौन बने हैं ?
 (A) दिलीप तिकी (B) विमल कोठारी
 (C) प्रवीण डोंगरे (D) विश्वजीत राणे
40. ब्रिटेन के नवनिर्वाचित प्रधानमंत्री 'ऋषि सुनक' किस पार्टी के हैं?
 (A) डेमोक्रेटिक पार्टी (B) कंजर्वेटिव पार्टी
 (C) रिपब्लिकन पार्टी (D) लेबर पार्टी

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. सात वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 2 : 3 था। तीन वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 5 : 7 होगा। उनकी वर्तमान आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात करें।
 (A) 110 (B) 114 (C) 112 (D) 118
42. A किसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है और B उसी कार्य को 18 दिन में कर सकता है। वे एक साथ 4 दिन तक कार्य करते हैं। अकेले C, शेष कार्य को 6 दिन में पूरा करता है। यदि उन्हें पूरे कार्य के लिए ₹ 3240 मिलते हैं, तो इस राशि में C का हिस्सा ज्ञात करें।
 (A) ₹ 1170 (B) ₹ 1440
 (C) ₹ 1080 (D) ₹ 1260
43. पिछले वर्ष, किसी परीक्षा में विद्यालय A से 300 छात्र शामिल हुए और $33\frac{1}{3}\%$ छात्र अनुत्तीर्ण हुए। उसी वर्ष, परीक्षा में विद्यालय B से 480 छात्र शामिल हुए। विद्यालय A और B से कुल 60% छात्र उत्तीर्ण हुए। विद्यालय B से अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।
 (A) $44\frac{1}{6}\%$ (B) $42\frac{1}{3}\%$
 (C) $40\frac{2}{3}\%$ (D) $43\frac{3}{4}\%$
44. X और Y की आय का अनुपात 2 : 3 है और उनके व्ययों का अनुपात 4 : 5 है। यदि X और Y क्रमशः ₹ 5000 और ₹ 17500 बचाते हैं, तो X की आय (₹ में) ज्ञात करें।
 (A) 55000 (B) 60000
 (C) 50000 (D) 45000

45. किसी बेलन की त्रिज्या में उसकी वास्तविक त्रिज्या से 50% की कमी की जाती है। यदि इसका आयतन पहले की तरह समान रहता है, तो इसकी ऊँचाई मूल ऊँचाई से k गुना हो जाती है। k का मान ज्ञात करें।
(A) 2 (B) 16 (C) 8 (D) 4
46. पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः 18 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। टंकी से जुड़ा पाइप C, प्रति मिनट 125 लीटर पानी बाहर निकाल सकता है। यदि सभी पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी 45 मिनट में भर जाती है। टंकी की क्षमता लीटर में ज्ञात करें।
(A) 1500 (B) 1875 (C) 2000 (D) 1375
47. $\frac{1}{5} \div \frac{3}{10}$ का $\frac{4}{9} - \frac{4}{5} \times 1 \frac{1}{9} \div \frac{8}{15} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ का मान कितना होगा?
(A) $\frac{7}{12}$ (B) $\frac{11}{12}$ (C) $\frac{17}{12}$ (D) $\frac{25}{12}$
48. कोई व्यक्ति, बिंदु A से बिंदु B तक 10 मी०/से० की चाल से यात्रा करता है और बिंदु B से बिंदु A तक x किमी०/घंटा की चाल से वापस आता है। यदि औसत चाल 45 किमी०/घंटा है, तो x का मान ज्ञात करें।
(A) 50 (B) 60 (C) 56 (D) 54
49. तीन धनात्मक पूर्णांक हैं। यदि उनमें से किन्हीं भी दो पूर्णांकों का औसत, तीसरे पूर्णांक में जोड़ा जाता है, तो परिणामी योगफल 181, 172 और 160 होता है। दिए गए पूर्णांकों का औसत ज्ञात करें।
(A) 78.5 (B) 84 (C) 86 (D) 85.5
50. कोई व्यक्ति, धारा की दिशा में 78 किमी० और धारा की विपरीत दिशा में 42 किमी० की दूरी नाव द्वारा 6 घंटे में तय कर सकता है। धारा की चाल 6 किमी०/घंटा है। नाव द्वारा कितने समय में वह शांत जल में 100 किमी० की दूरी तय कर सकता है?
(A) 4 (B) 6 (C) 5 (D) 8
51. ₹ 16200 की राशि को A, B और C के बीच विभाजित किया गया। यदि A को ₹ 1200 कम प्राप्त हो, तो हिस्सों का अनुपात 3 : 4 : 5 होगा। आरंभ में A का हिस्सा ज्ञात करें।
(A) ₹ 4950 (B) ₹ 6250
(C) ₹ 3750 (D) ₹ 6050
52. A, B और C बक्सों में 2 : 3 : 4 के अनुपात में कंचे रखे हुए हैं। बक्सों में कंचों की कुल संख्या 360 है। निम्न में से किसके द्वारा उपरोक्त अनुपात को 3 : 8 : 7 के अनुपात में बदला जा सकता है?
(i) A से B में 20 कंचे और C से B में 20 कंचे स्थानांतरित करके।
(ii) A से B में 20 कंचे और C से B में 10 कंचे स्थानांतरित करके।
(iii) A से B में 40 कंचे और C से B में 20 कंचे स्थानांतरित करके।
(iv) A से B में 30 कंचे और C से B में 30 कंचे स्थानांतरित करके।
(A) (ii) (B) (iii) (C) (iv) (D) (i)

53. यदि माध्यिका और बहुलक का अंतर 38 है, तो माध्यिका और माध्य का अंतर है—
(A) 24 (B) 18 (C) 19 (D) 22
54. 30 लड़कों का औसत भार, 20 लड़कियों के औसत भार से 5 किग्रा० अधिक है। यदि 30 लड़कों का कुल भार 1050 किग्रा० है, तो 20 लड़कियों का कुल भार ज्ञात करें।
(A) 400 किग्रा० (B) 600 किग्रा०
(C) 650 किग्रा० (D) 550 किग्रा०
55. ₹ 119.60 में 52 संतरे खरीदे जाते हैं और ₹ 41.40 प्रति दर्जन की दर से बेचे जाते हैं। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।
(A) 40% (B) 50% (C) 45% (D) 60%
56. किसी घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का योगफल 28 सेमी० है। यदि घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 588 सेमी०² है, तो इसका विकर्ण ज्ञात करें।
(A) 12 सेमी० (B) 16 सेमी०
(C) 14 सेमी० (D) 15 सेमी०
57. किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 5800 है। यदि 20% छूट देने के बाद, रवि को 25% लाभ प्राप्त होता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(A) ₹ 3720 (B) ₹ 3625
(C) ₹ 3712 (D) ₹ 3724
58. कोई व्यक्ति, दो TV सेट प्रत्येक ₹ 7200 में बेचता है, तो उसे न तो लाभ होता है और न ही हानि होती है। यदि वह एक TV सेट 12 1/2% के लाभ पर बेचता है, तो दूसरे TV सेट को बेचने पर हुई हानि ज्ञात करें।
(A) 8.5% (B) 8% (C) 10% (D) 9%
59. दिया गया पाई चार्ट किसी विशेष वर्ष के दौरान किसी देश द्वारा विभिन्न खेलों पर किए गए व्यय को दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



- यदि वर्ष में खेलों पर खर्च की गई कुल राशि ₹ 2.4 करोड़ थी, तो एक साथ टेनिस और बास्केटबॉल पर खर्च की गई राशि, एक साथ गोल्फ और फुटबॉल पर खर्च की गई राशि से कितने प्रतिशत कम है?
(A) 12% (B) 15% (C) 8% (D) 10%

60. यदि $4A = 5B = 8C$ है, तो $A : B : C$ ज्ञात करें।
 (A) 12 : 8 : 7 (B) 12 : 7 : 5
 (C) 10 : 8 : 5 (D) 10 : 8 : 7

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. दिए गए शब्द का विलोम चुनें।
 आहार
 (A) निराहार (B) विहार (C) उपहार (D) निरहार
62. रिक्त स्थान भरने के लिए सबसे उपयुक्त शब्द का चयन करें।
 हमने कभी ऐसी नहीं देखी थी।
 (A) युद्ध (B) संग्राम
 (C) रक्तपात (D) लड़ाई
63. दिये गये वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
 उसने अपना पौरुषत्व प्रमाणित कर दिया।
 (A) प्रमाणित (B) कर दिया।
 (C) पौरुषत्व (D) उसने अपना
64. कौन-सा शब्द 'परिणय' का समानार्थी शब्द नहीं है?
 (A) शादी (B) विवाह
 (C) पाणिग्रहीता (D) पाणिग्रहण
65. दिये गये वाक्य में रेखांकित अंश को प्रतिस्थापित करने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
 इस पुस्तक का छपित मूल्य कितना है?
 (A) मौखिक (B) प्रकाशित
 (C) मुद्रित (D) लिखित
66. दिए गए वाक्य का वो भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' चुनें।
 कपिल देव ने (1) पहले ओवर की पहले गेंद पर (2) रिचर्डसन को आउट कर दिया। (3) कोई त्रुटि नहीं है (4)
 (A) 2 (B) 4 (C) 1 (D) 3
67. दिए गए विकल्पों में से निम्नलिखित वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।
 जिसे त्याग देना उचित हो
 (A) त्याग (B) त्याज्य (C) त्यागपत्र (D) त्राता
68. रिक्त स्थान की पूर्ति करने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
 भाई की शादी पर दीपक से भरकर नाचने लगा।
 (A) प्रकाश (B) उल्लास (C) हर्ष (D) उन्माद
69. दिए गए शब्द का विलोम शब्द चुनिए।
 मुनाफा
 (A) नुकसान (B) बढ़ावा (C) बढ़ोत्तरी (D) लाभ
70. दिए गए शब्द के समानार्थी शब्द का चयन करें।
 नदी
 (A) चंचला (B) तरिणी (C) लहरी (D) सरिता
71. 'स्थावर' शब्द का विलोम कौन-सा है?
 (A) चंचल (B) जड़ (C) स्थिर (D) जंगम

72. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें, जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' चुनें।
 छात्र ने अपने (1) अध्यापक को (2) अभिनंदन-पत्र प्रदान किया। (3) कोई त्रुटि नहीं है (4)
 (A) 2 (B) 4 (C) 3 (D) 1
73. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें।
 (A) पौराणिक (B) पुराणिक (C) पूराणिक (D) पौरानिक
74. दिए गए शब्द के समानार्थी शब्द का चयन करें।
 पृथ्वी
 (A) धराधर (B) अटवी (C) भार्गवी (D) धरित्री
75. 'लुप्त' का विलोम शब्द होगा—
 (A) जाग्रत (B) सुप्त (C) व्यक्त (D) लिप्त
76. दिए गए वाक्य में काले खंड को प्रतिस्थापित करने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें। यदि इसे प्रतिस्थापित करने की आवश्यकता नहीं है, तो विकल्प 'किसी बदलाव की आवश्यकता नहीं है' का चयन करें।
 यह भोजन दस आदमी के लिए है।
 (A) दस आदमी का
 (B) दस आदमियों का
 (C) किसी बदलाव की आवश्यकता नहीं है।
 (D) दस आदमियों के
77. 'दृग्' किसका पर्यायवाची है?
 (A) अश्व (B) आकाश (C) अमृत (D) आँख
78. दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
 मंत्री जी हमारे मुख्य अतिथी थे।
 (A) मुख्य (B) अतिथी थे
 (C) मंत्री जी (D) हमारे
79. "घूस तय करना" इस अर्थ को प्रकट करने वाला मुहावरा कौन-सा है?
 (A) दरबार बाँधना (B) दरबार बंद होना
 (C) दरबार लगाना (D) दरबार होना
80. "विनायक" किसका पर्यायवाची है?
 (A) विष्णु (B) गणेश (C) महेश (D) ब्रह्मा

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
Sound reflected back as in mountains
 (A) Eclipse (B) Éclair (C) Echo (D) Ebony
62. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
To know what's what
 (A) To know the facts of a situation
 (B) To be in a difficult situation
 (C) To be overconfident
 (D) To be very rude

63. Select the most appropriate option to fill in the blank.
Every night, going to bed, he thanked God for his gifts.
(A) after (B) soon (C) through (D) before

64. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To rub salt in someone's wound

- (A) To make a bad or painful situation worse
(B) To use salt as a remedy for a painful wound
(C) To make a medicine for wounds
(D) To help in bandaging a wound

65. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Cautious

- (A) Alert (B) Vigilant
(C) Watchful (D) Reckless

66. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error.

Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, select 'No error' as your answer.

He walked so fastly / that I could not / keep pace with him.

- (A) He walked so fastly (B) keep pace with him
(C) No error (D) that I could not

67. Select the most appropriate option that can substitute the bold word in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'. They have been living here **during** ten years.

- (A) No substitution required
(B) by
(C) since
(D) for

68. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Pain in the neck

- (A) Someone or something that is annoying or a nuisance
(B) Someone who is always angry
(C) Some who is forever ill
(D) Someone who is always depressed

69. Fill in the blank with the most appropriate word. Pallavi gave a smile when she saw her daughter on the stage.

- (A) strong (B) thick (C) deep (D) broad

70. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Connect

- (A) Link (B) Demur (C) Affirm (D) Detach

71. Select the INCORRECTLY spelt word.
(A) Transleate (B) Transcend
(C) Transpire (D) Transmit

72. Select the INCORRECTLY spelt word.
(A) Necessary (B) Adequate
(C) Attendance (D) Occurence

73. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Peculiar

- (A) Strange (B) Familiar
(C) Weird (D) Unique

74. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The sound made by an elephant

- (A) Bleat (B) Bark
(C) Trumpet (D) Croak

75. Select the most appropriate option to fill in the blank. Though the house belonged to my father, the banyan tree was mine.

- (A) inclusive (B) magnificent
(C) exalted (D) waterlogged

Comprehensions (76-80) : In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

King Priam of Troy was old and weak, but his son Hector was a (1) ... and noble young man. Hector had sensed (2) when his brother had brought Helen to Troy. He (3) that he must fight for his family but (4) the circumstances that had set hero against hero. The (5) warriors on the Trojan side were Achilles, Aeneas and Agamemnon.

76. Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.
(A) feeble (B) valiant (C) meek (D) timid

77. Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.
(A) limit (B) danger (C) warning (D) climax

78. Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.
(A) was knowing (B) knew
(C) knows (D) know

79. Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.
(A) cried (B) wept (C) pined (D) rued

80. Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.
(A) highest (B) absolute
(C) principal (D) maximum

ANSWERS KEY

1. (B)	2. (A)	3. (A)	4. (A)	5. (C)	6. (C)	7. (A)	8. (C)	9. (B)	10. (A)
11. (D)	12. (B)	13. (D)	14. (A)	15. (B)	16. (D)	17. (D)	18. (A)	19. (B)	20. (A)
21. (A)	22. (D)	23. (D)	24. (D)	25. (D)	26. (C)	27. (D)	28. (B)	29. (A)	30. (A)
31. (A)	32. (D)	33. (C)	34. (D)	35. (C)	36. (C)	37. (A)	38. (A)	39. (A)	40. (B)
41. (B)	42. (B)	43. (A)	44. (D)	45. (D)	46. (B)	47. (D)	48. (B)	49. (D)	50. (C)
51. (A)	52. (D)	53. (C)	54. (B)	55. (B)	56. (C)	57. (C)	58. (C)	59. (D)	60. (C)
61. (A)	62. (D)	63. (C)	64. (C)	65. (C)	66. (A)	67. (B)	68. (B)	69. (A)	70. (D)
71. (D)	72. (C)	73. (A)	74. (D)	75. (C)	76. (D)	77. (D)	78. (B)	79. (A)	80. (B)
अथवा, GENERAL ENGLISH									
61. (C)	62. (A)	63. (D)	64. (A)	65. (D)	66. (A)	67. (D)	68. (A)	69. (D)	70. (D)
71. (A)	72. (D)	73. (B)	74. (C)	75. (B)	76. (B)	77. (B)	78. (B)	79. (D)	80. (C)

DISCUSSION

1. (B) जिस प्रकार,

R O S E
↓ ↓ ↓ ↓
विपरीत विपरीत विपरीत विपरीत
I L H V

उसी प्रकार,

H A N D
↓ ↓ ↓ ↓
विपरीत विपरीत विपरीत विपरीत
S Z M W

2. (A) दिए गए शब्दों का तार्किक और सार्थक क्रम इस प्रकार है—

थाना प्रभारी (SHO) → पुलिस उपाधीक्षक (DSP) →
II. IV.
पुलिस अधीक्षक (SP) → महानिरीक्षक (IG)
I. III.

3. (A) दी गई संख्या-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—

24, 60, 120, 210, 336, 504
+36 +60 +90 +126 +168
+24 +30 +36 +42
+6 +6 +6

24, 60, 120, 210, 336, 504
↑ ↑ ↑ ↑ ↑
(3³-3) (4³-4) (5³-5) (6³-6) (7³-7) (8³-8)

अतः ? = 504

4. (A) $7 \div 2 \times 5 - 4 + 2 = 15$

प्रश्नानुसार, दिए गए समीकरण के दो चिह्नों को उत्तर विकल्प (A) के दो चिह्नों के साथ आपस में बदलने पर —

$7 + 2 \times 5 - 4 \div 2 = 15$
 $7 + 2 \times 5 - 2 = 15$
 $7 + 10 - 2 = 15$
 $15 = 15$ (संतुष्ट)

5. (C) किसी कूट भाषा में,

who are you — 1 (3) (7)

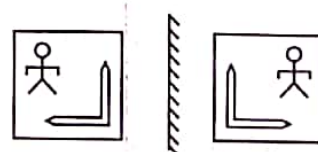
we are girls — 2 (7) (4)

you have toys — 8 (9) (3)

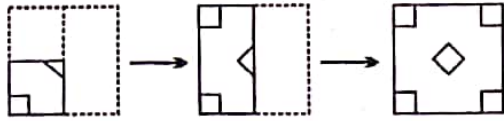
'girls' का कोड 2 या 4 हो सकता है।

अतः दिए गए विकल्प के अनुसार 'girls' का कोड 4 होगा।

6. (C) प्रश्न आकृति के दाईं ओर दर्पण को रखा जाता है तो आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (C) के समान दिखाई देगा।



7. (A) प्रश्नानुसार, कागज के टुकड़े को मोड़कर काटने के उपरांत उस कागज के टुकड़े को खोलने पर उत्तर विकल्प आकृति (A) के समान दिखाई देगा।

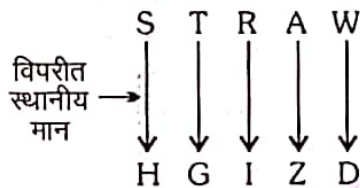


8. (C) दी गई संयोजन का क्रम इस प्रकार है—
P O M N / P O M N / P O M N / P
अतः रिक्त स्थान पर O, M, P, N, P, O होगा।
9. (B) $3 * 6 * 2 * 8 * 4 * 5 * 36$
प्रश्नानुसार, उत्तर विकल्प (B) के गणितीय चिह्नों को रखने पर—

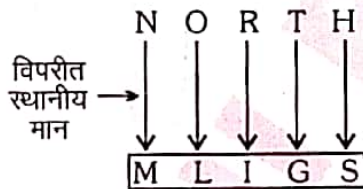
$$\begin{aligned} & 3 \times 6 \div 2 + 8 \times 4 - 5 = 36 \\ \Rightarrow & 3 \times 3 + 8 \times 4 - 5 = 36 \\ \Rightarrow & 9 + 32 - 5 = 36 \\ \Rightarrow & 41 - 5 = 36 \\ \Rightarrow & 36 = 36 \text{ (संतुष्ट)} \end{aligned}$$

10. (A) STRAW : HGIZD :: NORTH : MLIGS

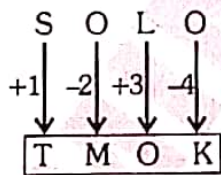
जिस प्रकार,



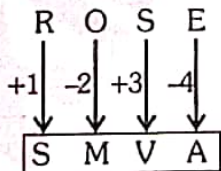
उसी प्रकार,



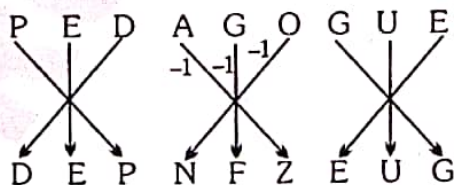
11. (D) जिस प्रकार,



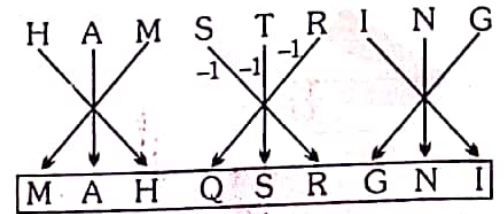
उसी प्रकार,



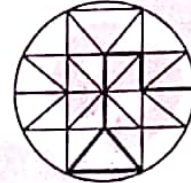
12. (B) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



13. (D) प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति के साथ ध्यानपूर्वक अवलोकण करने के बाद ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति उत्तर विकल्प आकृति (D) में निहित है।



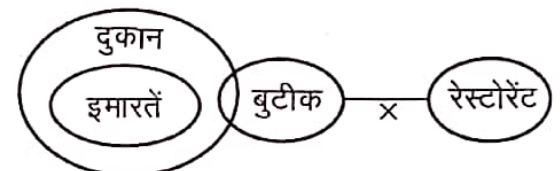
14. (A) दी गई अक्षर-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—

C	विपरीत	X	विपरीत+3	F	विपरीत	U	विपरीत+3	I	विपरीत	R
B	विपरीत	Y	विपरीत+3	E	विपरीत	V	विपरीत+3	H	विपरीत	S
D	विपरीत	W	विपरीत+3	G	विपरीत	T	विपरीत+3	J	विपरीत	Q

अतः ? = R S Q

15. (B) दी गई आकृति में प्रत्येक आकृति 45° Anticlockwise दिशा में घूमता है तथा चिह्न (← और →) तथा चिह्न (* और →) अपना स्थान परिवर्तन करता है अतः आकृति शृंखला का अगला आकृति उत्तर विकल्प आकृति (B) होगा।

16. (D) कथनानुसार,



निष्कर्ष : I. → ×
II. → √
III. → ×

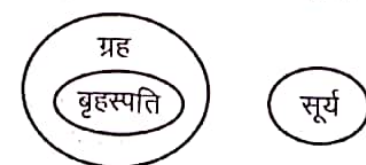
अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

17. (D) जिस प्रकार 'थका' का समान शब्द श्रान्त होता है ठीक उसी प्रकार 'दुःखी' का समान शब्द उदास होता है।

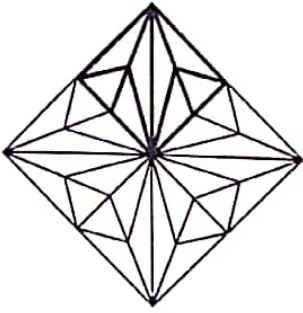
18. (A) जिस प्रकार, उसी प्रकार उत्तर विकल्प (A) से (425, 902, 713)

$$\begin{aligned} 4 + 2 + 5 &= 11 & 218 \\ 9 + 0 + 2 &= 11 & 2 + 1 + 8 = 11 \\ 7 + 1 + 3 &= 11 \end{aligned}$$

19. (B) दिया गया वेन आरेख, उत्तर विकल्प (B) के शब्दों को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।



20. (A) प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति के साथ ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति के पैटर्न को उत्तर विकल्प आकृति (A) पूरा करेगा।



21. (A) राज्यसभा के बारह सदस्यों को राष्ट्रपति द्वारा नामित किया जाता है। यह कथन सही है।
- राज्यसभा में नामित 12 सदस्यों को कला, साहित्य, विज्ञान और समाज सेवा से संबंधित विशेष ज्ञान या व्यावहारिक अनुभव वाले व्यक्तियों को चुना जाता है।
 - राज्यसभा में अधिकतम सीटों की संख्या 250 निर्धारित की गई है।
 - वर्तमान में राज्यसभा में 245 सदस्य हैं।
 - राज्यसभा में 225 सदस्य राज्यों का प्रतिनिधित्व है, 8 संघ राज्य क्षेत्रों का प्रतिनिधित्व करते हैं और 12 सदस्य राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत किया जाता है।
22. (D) 'वाष्पीकरण' प्रक्रिया, तरल को सीधे उसके वाष्प रूप में परिवर्तित करती है।
- वाष्प को द्रव बनने की परिघटना संघनन कहलाता है। जैसे—वर्षा, ओस आदि।
 - कुछ पदार्थ गर्म करने पर ठोस से सीधे वाष्प में परिवर्तित हो जाता है उसे उर्ध्वपातन कहते हैं। जैसे—आयोडीन, कपूर आदि।
23. (D) 'वाराणसी' कुंभ मेले के चार आयोजन स्थलों में से एक नहीं है।
- कुंभ मेला हरिद्वार, प्रयाग, उज्जैन और हरिद्वार में आयोजित किया जाता है।
 - कुंभ मेला प्रति बारहवें वर्ष पर प्रत्येक स्थलों पर प्रत्येक तीन वर्षों बाद आयोजित किया जाता है।
 - कुंभ मेला प्रयागराज (इलाहाबाद) में गंगा, यमुना और सरस्वती नदी के संगम पर आयोजित होता है।
 - हरिद्वार में गंगा नदी के तट पर कुंभ मेला आयोजित होता है।
 - उज्जैन में क्षिप्रा नदी के तट पर कुंभ मेला आयोजित होता है।
 - नासिक में गोदावरी नदी के तट पर कुंभ मेला आयोजित होता है।
24. (D) मानव शरीर के जबड़ा में मास्सेटर पेशी अवस्थित होती है।
- शरीर की समस्त ऐच्छिक (voluntary) तथा अनैच्छिक (Involuntary) पेशियों का निर्माण पेशी ऊतकों से होता है।

- पेशी ऊतक के कोशिकाओं में लम्बी महीन धारियों के रूप में पेशी तन्तुका (myofibrils) पाया जाता है जो एक्टिन तथा मायोसिन प्रोटीन का बना होता है।
 - पेशी तन्तुक के कारण पेशी कोशिकायें संकुचनशील होते हैं।
25. (D) 'प्रोटोजोआ' रोग कारक कालाजार रोग का कारण बनता है।
- 'काला-जार' रोग लीशमैनिया नामक प्रोटोजोआ से फैलता है।
 - लीशमैनिया परजीवी का वाहक बालूमक्खी है।
26. (C) कहा जाता है कि प्रथम बौद्ध परिषद् को 'अजातशत्रु' द्वारा संरक्षण प्रदान किया गया था।
- प्रथम बौद्ध संगीति 483 ई० में राजगृह (सप्तपर्णी गुफा) में आयोजित किया गया था।
 - अजातशत्रु हर्यक वंश का शासक था।
 - अजातशत्रु का बचपन का नाम कुणिक था।
 - अजातशत्रु ने अपने पिता बिम्बिसार की हत्या कर सिंहासन ग्रहण किया था।
 - अजातशत्रु को पितृहन्ता कहा जाता है।
27. (D) 'तपेदिक' संक्रामक रोग का एक उदाहरण है।
- तपेदिक या क्षयरोग (T.B.) माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस नामक जीवाणु से होता है।
 - माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस जीवाणु जब लिम्फैटिक ग्रंथियों में घुसते हैं तो ग्रंथियों में क्षय तथा कण्डमाला उत्पन्न कर देते हैं।
 - माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस जीवाणु आंतों में आन्त्र क्षय, मस्तिष्क में मस्तिष्क क्षय तथा अस्थियों में अस्थि क्षय उत्पन्न करते हैं।
28. (B) LAC (वास्तविक नियंत्रण रेखा) भारत और चीन के बीच प्रभावी सीमा है।
- वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) 3488 किलोमीटर लंबा है।
 - वास्तविक नियंत्रण रेखा जम्मू-कश्मीर में भारत अधिकृत क्षेत्र और चीन अधिकृत क्षेत्र अक्सई चीन को पृथक करती है।
 - वास्तविक नियंत्रण रेखा लद्दाख, कश्मीर, उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश, सिक्किम और अरुणाचल प्रदेश से होकर गुजरती है।
29. (A) भगवान महावीर को मोक्ष 'पावापुरी' स्थान पर प्राप्त हुआ था।
- भगवान महावीर की मृत्यु 72 वर्ष की उम्र में 468 ई० पू० में हुआ था।
 - महावीर का जन्म 540 ई० पू० में वैशाली के कुंडग्राम में जातक कुल में हुआ था।
 - महावीर को ज्ञान (कैवल्य) की प्राप्ति जृम्भिक ग्राम के समीप ऋजुपालिका नदी के किनारे साल वृक्ष के नीचे हुआ था।
30. (A) ब्रिटिश भारत की राजधानी वर्ष 1911 में कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित की गई थी।
- तीसरी दिल्ली दरबार में भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरण करने की घोषणा की गई थी।
 - तीसरा दिल्ली दरबार का आयोजन 12 दिसम्बर, 1911 ई० को सम्राट जॉर्ज पंचम एवं महारानी मैरी के स्वागत में किया गया था।

31. (A) तीसरे दिल्ली दरबार का आयोजन भारत के वायसराय 'लॉर्ड हार्डिंग-II' द्वारा करवाया गया था।
- महाराष्ट्र की पहली महिला चुनाव आयुक्त नीला सत्यनारायण थी।
- 2009 में महाराष्ट्र के राज्य चुनाव आयुक्त के रूप में नियुक्त किये गये।
- भारत के पहले मुख्य चुनाव आयुक्त सुकुमार सेन बने थे।
- भारत निर्वाचन आयोग की स्थापना 25 जनवरी, 1950 को हुई थी।
- यह एक स्थायी संवैधानिक निकाय है।
- निर्वाचन आयोग का गठन मुख्य निर्वाचन आयुक्त एवं दो निर्वाचन आयुक्तों से किया जाता है, जिनकी नियुक्ति राष्ट्रपति के द्वारा की जाती है।
- पहले चुनाव आयोग एक सदस्यीय आयोग था, परंतु अक्टूबर, 1993 ई० में तीन सदस्यीय आयोग बना दिया गया।
32. (D) 1903 में दक्षिण अफ्रीका में महात्मा गाँधी ने इंडियन ओपिनियन अखबार की स्थापना की थी।
- यह अखबार गुजराती, हिंदी, तमिल और अंग्रेजी में प्रकाशित होता था।
- फोनिक्स फॉर्म महात्मा गाँधी द्वारा स्थापित प्रथम आश्रम था।
- 1904 में डरबन में 'फोनिक्स फॉर्म' की स्थापना की गई थी।
- महात्मा गाँधी ने सर्वप्रथम वर्ष 1901 में आयोजित कांग्रेस के कलकत्ता अधिवेशन में भाग लिया था।
- महात्मा गाँधी ने वर्ष 1915 में अहमदाबाद के कोचरव क्षेत्र में सत्याग्रह आश्रम की स्थापना की गई थी।
- यंग इंडिया, नवजीवन एवं हिंद स्वराज पुस्तक/पत्रिका के लेखक गाँधी जी हैं।
33. (C) RBI के केंद्रीय निदेशक मंडल को चार वर्ष की अवधि के लिए नियुक्ति किया जाता है।
- भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम, 1934 के प्रावधानों के अनुसार 1 अप्रैल, 1935 को हुई थी।
- शुरुआत में RBI का केंद्रीय कार्यालय कलकत्ता में स्थापित किया गया था, जिसे वर्ष 1937 में स्थायी रूप से मुंबई में स्थानांतरित कर दिया गया।
- 1, जनवरी 1949 में RBI के राष्ट्रीयकरण के बाद से इस पर भारत सरकार का पूर्ण स्वामित्व है।
- वार्षिक रिपोर्ट रिजर्व बैंक की सांविधिक रिपोर्ट है और हर वर्ष अगस्त में जारी किया जाता है।
- हिल्टन यंग आयोग पहला आयोग था, जिसने केंद्रीय बैंक के रूप में रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया की संस्तुति की थी।
- नियत न्यूनतम आरक्षण प्रणाली के अंतर्गत RBI करेंसी नोट जारी करता है।
34. (D) भारत के संविधान का भाग-XII वित्त, संपत्ति, अनुबंध और मुकदमें (सूट) से संबंधित है।

- संविधान के अनुच्छेद-294 से 300 तक वित्त संपत्ति, अनुबंध और मुकदमें आदि वर्णन है।
- अनुच्छेद-300 (क) सम्पत्ति के अधिकार के बारे में है।
- संविधान के भाग-9 में पंचायती राज का उल्लेख है।
- संविधान के भाग-10 में अनुसूचित और जनजातीय क्षेत्र का वर्णन है।
- भाग-8 में संघ राज्य क्षेत्र का वर्णन है।
35. (C) 'धनगरी गजा' एक नृत्य शैली है जो मुख्य रूप से महाराष्ट्र से संबंधित है।
- धनगरी गजा नृत्य महाराष्ट्र के प्रसिद्ध लोक नृत्यों में से एक है।
- यह नृत्य शोलापुर जिले की गडरिया जाति के लोगों द्वारा किया जाता है, जिन्हें 'धनगर' कहते हैं।
- धनगर लोग जीविकोपार्जन हेतु भेड़-बकरियाँ आदि पालते हैं। ये लोग अपने इष्ट देवता 'विरूआ' के जन्म की गाथा गाते हुए नृत्य करते हैं।
- पंडवानी छत्तीसगढ़ का प्रसिद्ध लोकनृत्य है।
- रासलीला- उत्तर प्रदेश और मणिपुर में प्रचलित एक प्रसिद्ध लोकनृत्य है। जो भगवान श्रीकृष्ण की लीलाओं पर आधारित है।
- संधाली, झूमर, पाईका एवं पांवडिया नृत्य झारखंड का है।
36. (C) नाइट्रोजन गैस का उपयोग बिजली के बल्बों में किया जाता है।
- कृत्रिम गर्भाधान के लिए वैल के वीर्य को द्रव नाइट्रोजन में रखा जाता है।
- प्रकृति में नाइट्रोजन के यौगिकों के निर्माण एवं विनाश का एक चक्र चलता रहता है, जिसे नाइट्रोजन चक्र कहते हैं।
- कृत्रिम विधि द्वारा नाइट्रोजन का यौगिकीकरण या स्थिरीकरण हैबर विधि द्वारा होता है।
- लेग्यूमिनस परिवार या दलहनी परिवार के पौधों की जड़ों की गांठों में पाया जाने वाला राइजोबियम नामक सहजीवी जीवाणु नाइट्रोजन स्थिरीकरण में भाग लेता है।
- नाइट्रोजन यौगिकों का नाइट्रोजन में परिवर्तन विनाइट्रीकरण कहलाता है।
- हाइड्रोजन को भविष्य का ईंधन कहा जाता है।
- ठोस कार्बन डाईऑक्साइड को शुष्क बर्फ कहते हैं।
37. (A) हाइड्रोक्लोरिक एसिड, अमाशय में विद्यमान आमाशयी ग्रंथियों (गैस्ट्रिक ग्लैंड्स) द्वारा स्रावित किया जाता है।
- अमाशय की भीतरी दीवार पर जठर ग्रंथियाँ पाई जाती हैं।
- अमाशय में निकलने वाले जठर रस में एन्जाइम होते हैं—पेप्सिन एवं रेनिन।
- अमाशय प्रोटीन पाचन का प्रमुख स्थान है।
- पेप्सिन, प्रोटीन को खंडित कर सरल पदार्थों (पेप्टोन्स) में परिवर्तित कर देता है।
- रेनिन दूध में घुली हुई प्रोटीन केसीनोजेन को ठोस प्रोटीन कैल्शियम पैराकेसीनेट के रूप में बदल देता है।
- नाइट्रिक अम्ल, एक अत्यंत संश्लारक खनिज अम्ल है। इसे एक्वा फोर्टिस और 'स्पिरिट ऑफ नाइट्र' भी कहते हैं।

- सिट्रिक अम्ल एक दुर्बल कार्बनिक अम्ल है। नींबू, संतरे और अनेक खट्टे फलों में सिट्रिक अम्ल और इसके लवण पाए जाते हैं।

38. (A) 39. (A) 40. (B)

41. (B) माना कि 7 वर्ष पहले A की आयु $2x$ तथा B की आयु $3x$ वर्ष था।

वर्तमान में A की आयु = $(2x + 7)$ वर्ष

B की आयु = $(3x + 7)$ वर्ष

3 वर्ष बाद A की आयु = $2x + 7 + 3 = (2x + 10)$ वर्ष

B की आयु = $(3x + 10)$ वर्ष

प्रश्न से,

$$\frac{2x+10}{3x+10} = \frac{5}{7}$$

$$\Rightarrow 14x + 70 = 15x + 50$$

$$x = 20$$

$$\therefore \text{A की वर्तमान आयु} = 2x + 7 = 20 \times 2 + 7 = 47 \text{ वर्ष}$$

$$\text{B की वर्तमान आयु} = 3x + 7 = 20 \times 3 + 7 = 67 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{A + B की कुल आयु} = 67 + 47 = 114 \text{ वर्ष}$$

2nd Method :

	A	:	B
7 वर्ष पहले →	2	:	3
	4	:	6
3 वर्ष बाद →	5)+1	7
		:)+1

अंतर = 10 वर्ष

प्रश्न से,

$$1 \text{ यूनिट} = 10$$

$$\text{दोनों के वर्तमान आयु का योगफल} = (4+6) \text{ यूनिट} + 7+7$$

$$= 10 \times 10 + 14$$

$$= 114 \text{ वर्ष}$$

42. (B) A + B का 4 दिन का कार्य = $\frac{4}{12} + \frac{4}{18}$

$$= 4 \left[\frac{3+2}{36} \right] = \frac{5}{9} \text{ भाग}$$

$$\text{शेष कार्य} = 1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9} \text{ भाग}$$

$$\therefore \text{C का हिस्सा} = \frac{4}{9} \times 3240 = 4 \times 360 = ₹1440$$

43. (A) विद्यालय A (300)

उत्तीर्ण = $300 - 100$	अनुत्तीर्ण
= 200	= $\frac{100}{3 \times 100} \times 300$
	= 100

$$\text{विद्यालय (A + B)}$$

$$= 480 + 300 = 780$$

उत्तीर्ण = $\frac{60}{100} \times 780$	अनुत्तीर्ण
= 468	= $780 - 468$
	= 312

$$\text{B के अनुत्तीर्ण छात्रों की सं०} = 312 - 100 = 212$$

$$\therefore \text{B के अनुत्तीर्ण छात्रों का \%} = \frac{212}{480} \times 100$$

$$= 44 \frac{1}{6} \%$$

44. (D) माना कि X की आय $2a$ तथा Y की आय ₹ $3a$ है।

X का व्यय $4b$ तथा Y का व्यय ₹ $5b$ है।

$$\text{प्रश्न से, } 2a - 4b = 5000 \quad \dots (i) \text{ समी०}$$

$$3a - 5b = 17500 \quad \dots (ii) \text{ समी०}$$

$$\text{समी० (i) } \times 5 - \text{(ii) } \times 4$$

$$10a - 20b = 25000$$

$$\pm 12a \pm 20b = \pm 70000$$

$$-2a = -45000$$

$$a = 22500$$

$$\therefore \text{X की आय} = 2a = 2 \times 22500 = ₹ 45000$$

2nd Method :

	X	:	Y
आय →	2	:	3
व्यय →	4	:	5
बचत →	5000	:	17500

$$(4 \times 3 - 2 \times 5) \text{ यूनिट} = 17500 \times 4 - 5000 \times 5$$

$$\Rightarrow 2 \text{ यूनिट} = 45000$$

$$\text{X की आय} = 2 \text{ यूनिट}$$

$$= ₹ 45000$$

45. (D) बेलन की नई त्रिज्या (R) = $r \times \frac{50}{100} = \frac{r}{2}$ से०मी०

माना कि बेलन की नई ऊँचाई = H

$$\text{बेलन का पूर्व आयतन} = \pi r^2 h$$

$$\text{बेलन का नया आयतन} = \pi R^2 H = \pi \left(\frac{r}{2} \right)^2 \cdot H$$

प्रश्न से,

$$\pi r^2 h = \pi \left(\frac{r}{2} \right)^2 \cdot H$$

$$\Rightarrow h = \frac{H}{4}$$

$$\therefore H (\text{नई ऊँचाई}) = 4h = 4 \times \text{पूर्व ऊँचाई}$$

$$\therefore K = 4$$

46. (B) प्रश्न से, $\frac{1}{18} + \frac{1}{30} - \frac{1}{C} = \frac{1}{45}$

$$\Rightarrow \frac{1}{C} = \frac{1}{18} + \frac{1}{30} - \frac{1}{45}$$

$$= \frac{5+3-2}{90} = \frac{6}{90} = \frac{1}{15}$$

अर्थात् C अकेला 15 मिनट में टंकी खाली कर देगा।

$$\therefore 15 \text{ मिनट में खाली की गई पानी की मात्रा} \\ = 125 \times 15 = 1875 \text{ ली०}$$

47. (D) $\frac{1}{5} + \frac{3}{10}$ का $\frac{4}{9} - \frac{4}{5} \times \frac{10}{9} \div \frac{8}{15} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$

$$= \frac{1}{5} \div \frac{2}{15} - \frac{4}{5} \times \frac{10}{9} \times \frac{15}{8} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times 2$$

$$= \frac{1}{5} \times \frac{15}{2} - \frac{5}{3} + \frac{3}{4} + \frac{3}{2}$$

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

$$= \frac{15}{4} - \frac{5}{3} = \frac{45-20}{12} = \frac{25}{12}$$

48. (B) $V_1 = 10 \text{ मी०/से०} = 10 \times \frac{18}{5} = 36 \text{ कि०मी०/घंटा}$

$$V_2 = ?$$

$$\therefore \text{औसत चाल} = \frac{2 \times V_1 \times V_2}{V_1 + V_2}$$

$$= \frac{2 \times 36 \times V_2}{36 + V_2}$$

$$\Rightarrow 45 = \frac{2 \times 36 V_2}{36 + V_2}$$

$$\Rightarrow 45 \times 36 + 45 \times V_2 = 72 V_2$$

$$\Rightarrow 27 V_2 = 45 \times 36$$

$$\Rightarrow V_2 = \frac{45 \times 36}{27}$$

$$= 60 \text{ कि०मी०/घंटा}$$

49. (D) माना कि तीन पूर्णांक x, y, z हैं।

प्रश्न से,

$$\frac{x+y}{2} + z = 181 \quad \dots(i) \text{ समी०}$$

$$\frac{y+z}{2} + x = 172 \quad \dots(ii) \text{ समी०}$$

$$\frac{z+x}{2} + y = 160 \quad \dots(iii) \text{ समी०}$$

समी० (i) + (ii) + (iii)

$$\frac{2(x+y+z)}{2} + (x+y+z) = 513$$

$$\Rightarrow 2(x+y+z) = 513$$

$$\Rightarrow x+y+z = \frac{513}{2}$$

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{x+y+z}{3} = \frac{513}{3 \times 2}$$

$$= \frac{171}{2} = 85.5$$

50. (C) माना कि शांत जल में नाव की चाल x कि०मी०/घंटा है।
 \therefore धारा के साथ नाव की चाल $= (x+6)$ कि०मी०/घंटा
 धारा के विपरीत नाव की चाल $= (x-6)$ कि०मी०/घंटा
 प्रश्न से,

$$\frac{78}{x+6} + \frac{42}{x-6} = 6$$

$$\Rightarrow 6 \left[\frac{13(x-6) + 7(x+6)}{(x+6)(x-6)} \right] = 6$$

$$\Rightarrow 13x - 78 + 7x + 42 = x^2 - 6^2$$

$$\Rightarrow 20x - 36 = x^2 - 36$$

$$\Rightarrow x^2 - 20x = 0$$

$$\Rightarrow x(x-20) = 0$$

$$\therefore x = 0$$

$$\text{और } x - 20 = 0$$

$$\therefore x = 20 \text{ कि०मी०/घंटा}$$

$$\therefore \text{शांत जल में } 100 \text{ कि०मी० दूरी तय करने में लगा समय} \\ = \frac{100}{20} = 5 \text{ घंटा}$$

51. (A) शेष राशि $= 16200 - 1200 = ₹ 15000$

$$\text{माना कि } a = 3x, b = 4x, c = 5x \text{ है।}$$

$$\text{प्रश्न से, } 3x + 4x + 5x = 15000$$

$$\Rightarrow 12x = 15000$$

$$\Rightarrow x = \frac{15000}{12} = 1250$$

$$\therefore A \text{ का कुल हिस्सा} = 3x + 1200$$

$$= 3 \times 1250 + 1200 = ₹ 4950$$

52. (D) प्रश्न से, $A : B : C$

$$\begin{matrix} 2 & : & 3 & : & 4 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 2x & & 3x & & 4x \end{matrix}$$

$$2x + 3x + 4x = 360$$

$$\Rightarrow 9x = 360$$

$$\Rightarrow x = 40$$

$$\therefore A = 2x = 2 \times 40 = 80$$

$$B = 3x = 3 \times 40 = 120$$

$$C = 4x = 4 \times 40 = 160$$

कथन (i) के अनुसार, A से B में 20 कंचे देने पर तथा C से 20 कंचे B में देने पर

$$A = 80 - 20 = 60$$

$$C = 160 - 20 = 140$$

$$B = 120 + 20 + 20 = 160$$

$$\therefore A : B : C = 60 : 160 : 140$$

$$= 3 : 8 : 7$$

अतः विकल्प (A) सही उत्तर है।

53. (C) प्रश्न से,

$$\text{बहुलक} - \text{माधिका} = 38$$

$$\therefore \text{बहुलक} = 38 + \text{माधिका}$$

$$\text{सुत्र से, } \text{बहुलक} = 3 \text{ माधिका} - 2 \times \text{माध्य}$$

$$\Rightarrow 38 + \text{माधिका} = 3 \times \text{माधिका} - 2 \times \text{माध्य}$$

$$\Rightarrow 38 = 2 \text{ माधिका} - 2 \text{ माध्य}$$

$$\therefore \text{माधिका} - \text{माध्य} = \frac{38}{2} = 19$$

54. (B) 30 लड़कों का औसत भार = $\frac{1050}{30} = 35$ किग्रा.

$$20 \text{ लड़कियों का औसत भार} = 35 - 5 = 30 \text{ किग्रा.}$$

$$\therefore 20 \text{ लड़कियों का कुल भार} = 30 \times 20 = 600 \text{ किग्रा.}$$

55. (B) एक संतरे का क्र०मू० = $\frac{119.6}{52} = 2.3$ रु०

$$\text{एक संतरे का वि०मू०} = \frac{41.4}{12} = 3.45 \text{ रु०}$$

$$\text{लाभ} = 3.45 - 2.3 = 1.15 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{लाभ\%} = \frac{1.15 \times 100}{2.3} = 50\%$$

56. (C) दिया गया है, कि

$$l + b + h = 28 \text{ तथा } 2(lb + bh + lh) = 588$$

$$\therefore (l + b + h)^2 = (28)^2$$

$$\Rightarrow l^2 + b^2 + h^2 + 2(lb + bh + lh) = 784$$

$$\Rightarrow l^2 + b^2 + h^2 + 588 = 784$$

$$\Rightarrow l^2 + b^2 + h^2 = 784 - 588 = 196$$

$$\text{अब घनाभ का विकर्ण} = \sqrt{l^2 + b^2 + h^2} = \sqrt{196} = 14 \text{ सेमी०}$$

57. (C) क्रय०मू० = अंकित मू० $\times \frac{100 - \text{छूट\%}}{100 + \text{लाभ\%}}$

$$= 5800 \times \frac{100 - 20}{100 + 25}$$

$$= 5800 \times \frac{80}{125} = 3712 \text{ रु०}$$

58. (C) माना कि दूसरे TV सेट पर हानि $x\%$ है।
प्रश्न से,

$$7200 + 7200 = 7200 \times \frac{100}{100 + 12.5} + 7200 \times \frac{100}{100 - x}$$

$$\Rightarrow 14400 = 6400 + 7200 \times \frac{100}{(100 - x)}$$

$$\Rightarrow \frac{8000}{7200} = \frac{100}{100 - x}$$

$$\Rightarrow \frac{10}{9} = \frac{100}{100 - x}$$

$$\Rightarrow 1000 - 10x = 900$$

$$\Rightarrow 10x = 100$$

$$\therefore x = 10\%$$

59. (D) टेनिस + बास्केट बॉल का केन्द्रीय कोण = $47^\circ + 34^\circ = 81^\circ$
गोल्फ तथा फुटबॉल का केन्द्रीय कोण = $30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$

$$\therefore \text{अभीष्ट \%} = \frac{(90 - 81)}{90} \times 100$$

$$= \frac{9}{90} \times 100 = 10\%$$

60. (C) $4A = 5B = 8C = K$

$$A = \frac{K}{4}, B = \frac{K}{5}, C = \frac{K}{8}$$

$$\therefore A : B : C = \frac{K}{4} : \frac{K}{5} : \frac{K}{8}$$

$$= \frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{8} = 10 : 8 : 5$$

61. (A) आहार (भोजन) का विलोम - निराहार और अनाहार है।
अन्य शब्दों के अर्थ—विहार-घूमना

• उपहार-भेंट, सौगात

62. (D) रिक्त स्थान पर 'लड़ाई' को चुना जाएगा। इस शब्द को इसलिए चुना जाएगा, क्योंकि यह स्त्रीलिंग है और इस कारण रिक्त स्थान के पश्चात क्रिया का स्त्रीलिंग रूप प्रयोग किया गया है। विकल्प के अन्य शब्दों जैसे-युद्ध, संग्राम और रक्तपात पुल्लिंग हैं।

63. (C) इस वाक्य में शब्द संबंधी त्रुटि दी गई है। वाक्य में पौरुषत्व के स्थान पर पुरुषत्व (बहादुरी, पुरुष होने का गुण) का प्रयोग करना चाहिए।

64. (C) परिणय का समानार्थी शब्द पाणिग्रहीता नहीं है।

• परिणय का पर्यायवाची शब्द है—शादी, विवाह पाणिग्रहण।

65. (C) छपित मूल्य को मुद्रित (छपा हुआ) मूल्य से प्रतिस्थापित किया जाएगा।

66. (A) पहले का अर्थ पूर्व है, जबकि पहली का अर्थ प्रथम है। यहाँ पहले आवेक की पहली गेंद लिखना चाहिए।

67. (B) जिसे त्याग देना उचित हो—त्याग्य

• त्राता—रक्षा करनेवाला, शरण देने वाला

68. (B) भाई की शादी पर दीपक उल्लास से भरकर नाचने लगा।
69. (A) मुनाफा-(फायदा) का विलोम इस प्रकार है—नुकसान, हानि, घाटा।
70. (D) नदी का समानार्थी शब्द है— सरिता।
- नदी का अन्य समानार्थी इस प्रकार है—पयस्विनी, तरनी, तटनी तरंगिणी, शैलजा, प्रवाहिनी, तनुजा, सारंग, दरिया आदि।
 - चंचल का पर्यायवाची विजली, विद्युत है।
 - तरिणी—नौका।
 - लहरी—मन की तरंग
71. (D) स्थावर का अर्थ स्थिर/स्थायी होता है और इसका विलोम जंगम, चलनशील, अस्थिर आदि है।
72. (C) बड़ा व्यक्ति छोटा व्यक्ति को कुछ देता है, तो उसके लिए 'प्रदान' शब्द का प्रयोग किया जा सकता है। इसके ठीक विपरीत छोटा व्यक्ति बड़ा व्यक्ति को कुछ देता है, तो दिया शब्द का प्रयोग करना चाहिए। अतः यहाँ अभिनंदन पत्र दिया लिखना अच्छा होगा।
73. (A) सही वर्तनी वाले शब्द पौराणिक है।
- पौराणिक — पुराण से संबंधित
74. (D) पृथ्वी का समानार्थी शब्द धरित्री होगा।
- पृथ्वी का अन्य पर्यायवाची शब्द है—वसुधा, वसुन्धरा, मही, भू, क्षिति, धरती, धात्री आदि।
75. (C) लुप्त का विलोम शब्द व्यक्त होगा।
- शब्द विलोम शब्द**
- | | | |
|-------|---|---------|
| राग | — | द्वेष |
| शीर्ष | — | तल |
| हास्य | — | रूदन |
| नवीन | — | प्राचीन |
76. (D) 'दस आदमी के' में टुटि है। इसके स्थान पर दस आदमियों के का प्रयोग होगा।
- सही वाक्य होगा — यह भोजन दस आदमियों के लिए है।
77. (D) दृग का पर्यायवाची शब्द आँख होगा।
- आँख का अन्य पर्यायवाची शब्द है—अक्षि, नैन, नेत्र, लोचन, विलोचन, दृष्टि, चक्षु आदि।
78. (B) इस वाक्य में 'अतिथि' शब्द की वर्तनी अशुद्ध है, इसकी सही वर्तनी अतिथि है।
- दिया गया वाक्य इस प्रकार होना चाहिए— मंत्री जी हमारे मुख्य अतिथि थे।
79. (A) घूस तय करना—दरबार बाँधना।
80. (B) विनायक का पर्यायवाची—गणेश, गजानन, मोदकप्रिय।

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. (C) Sound reflected back as in mountains— Echo— आवाज का गुंजना, आवाज का पहाड़ों में टकराकर लौटना। अन्य शब्दों का अर्थ—
- Eclipse — ग्रहण
 - Eclair — (एक्लेयर) — मलाई भरी छोटी पेस्ट्री
 - Ebony — काला, आबनूस

62. (A) 'To know what is what' (idioms) का अर्थ है—समझना, परिचित होना (To know the facts of a situation)
63. (D) प्रत्येक रात को बेड पर जाने से पहले (before) वह भगवान को उनके Gifts के लिए धन्यवाद दिया।
64. (A) 'To rub salt in someone's wound (idioms) का अर्थ है— स्थिति को और बद से बदतर बनाना (To make a bad or painful situation worse)
65. (D) Cautions (सावधान) शब्द का Antonym— Reckless (लापरवाह) होगा।
- Alert, Vigilant तथा watchfull, Synonyms हैं।
66. (A) यहाँ fast शब्द का प्रयोग होगा। Fast, adjective और adverb दोनों है। अतः fast को lastly लिखना गलत है।
67. (D) They have been living here **for** ten years.
68. (A) 'Pain in the neck' (idioms) का अर्थ है—Someone or something that is annoying or a nuisance (मुसीबत)
69. (D) यहाँ Smile के context में Broad शब्द का प्रयोग होगा।
70. (D) Connect (जुड़ना) का Antonym— Detach (अलग होना) होगा।
- Demur — संदेह
71. (A) सही spelling — Translate (अनुवाद) है।
72. (D) सही spelling है—Occurrence (घटना)
73. (B) Peculiar (विचित्र) शब्द का Antonym— Familiar (जाना माना, परिचित) होगा।
- Weird—अजीब, बेतुका
74. (C) The sound made by an elephant—Trumpet (चिंघारना)

Animals	Sounds
Elephants	Trumpet
Frogs	Croak
Goats	Bleat
Dogs	Bark

75. (B) Maginificent banyan tree—विशाल बरगद का पेड़
- Inclusive—संयुक्त किया हुआ।
 - Exalted—गौरवान्वित
 - Waterlogged—जलग्रस्त
76. (B) Passage के tone के अनुसार से यहाँ King Priam old and weak जबकि इसके विपरीत उसका Son, Hector valiant (बहादुर) and noble है।
77. (B) यहाँ danger (खतरा) शब्द का प्रयोग होगा।
78. (B) Passage में Past की घटनाओं को बताया गया है। अतः knew (V2) का प्रयोग होगा।
79. (D) rue—(पछताना)
80. (C) Principal warriors (मुख्य योद्धा)

●●●