

W.B. Police Lady Constable Practice Set

Answers with Explanation

1. (a) 1854 সালে গঠিত উডের ডেসপ্যাচ (যা ইংরেজি ও নারী শিক্ষার ওপর বিশেষ জোর দিয়েছিল)-এর যথার্থ বাস্তবায়ন না হওয়ায় 1882 সালে লর্ড রিপন হান্টার কমিশন গঠন করেছিলেন। শ্রীচিওর্ডার্স
2. (c) 1914 সালে ব্রিটিশ শাসক হেনরি ম্যাকমোহন শিমলা বৈঠকে ভারত ও চীনের মধ্যে সীমানা নির্দেশ করার জন্য ম্যাকমোহন লাইনের প্রস্তাবনা দেন, যেটি ভারত সরকার স্বীকৃতি দিলেও চীন সরকার গ্রাহ্য করেনি।
3. (b) বারাণসী হল উত্তরপ্রদেশের এক উল্লেখযোগ্য শহর। যেটি লক্ষ্মীয়ের দক্ষিণ-পূর্ব দিকে 320 কিলোমিটার দূরে অবস্থিত। এটি হিন্দুদের একটি পবিত্র তীর্থস্থান।
4. (a) জাহাঙ্গির পত্নী মেহেরউল্লিসা বা নূর জাহানকে জগতের অলো উপাধি দেওয়া হয়। 1611 সালে জাহাঙ্গির তাঁকে বিবাহ করেন।
5. (a) 1876 সালে সুরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় ও আনন্দমোহন বসু ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল অ্যাসোসিয়েশন গঠন করেছিলেন, যা ভারত সভা নামে পরিচিত। এটি ইংরেজ শাসিত ভারতের প্রথম জাতীয়তাবাদী সংগঠন, যা 1885 সালে ভারতের জাতীয় কংগ্রেসের সঙ্গে সংযুক্ত হয়। শ্রীচিওর্ডার্স
6. (c) অটোমোবাইল শিল্প এত দ্রুতহারে বেড়ে চলেছে বলে একে উদীয়মান শিল্প বলা হয়। তবে এই শিল্পকে অনুসারী শিল্প বলা হয়।
7. (a) ঋগ-বৈদিক যুগে প্রশাসনিক সংগঠনের প্রাথমিক একক ছিল পরিবার বা কুল। কুলের প্রধান ছিলেন কুলপা। কয়েকটি পরিবার নিয়ে গঠিত হত গ্রাম। গ্রামের প্রধান ছিলেন গ্রামিণি। কয়েকটি গ্রাম নিয়ে গঠিত হত বিশ। বিশের প্রধান ছিলেন বিশপতি। অনেকগুলি বিশ নিয়ে গঠিত হত জন। জনের প্রধান ছিলেন রাজন।
8. (d) সাইমন কমিশন 1928 সালে ভারতে এসেছিল।
9. (c) 1974-79 সময়কালে ইন্দিরা গান্ধী সরকার পঞ্চম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার সূচনা করেছিল। এই অর্থনৈতিক পরিকল্পনার মুখ্য উদ্দেশ্য ছিল দারিদ্র্য দূরীকরণ। কিন্তু 1978 সালে জনতা সরকার এই অর্থনৈতিক পরিকল্পনা প্রত্যাহার করে নেয় ও 'Rolling Plan (1978-80)'-এর সূচনা করে।
10. (a) আগা খান কাপ হকি খেলার সঙ্গে যুক্ত। 1958 সালে এই খেলা শুরু হয়েছিল।
11. (d) মিথেন ও বায়ুর অক্সিজেনের মিশ্রণ বিস্ফোরণসহ জ্বলে কার্বন ডাইঅক্সাইড এবং জল উৎপন্ন করে। শ্রীচিওর্ডার্স
12. (c) সোডা ভস্ম বলা হয় সোডিয়াম কার্বনেটকে।
13. (b) সেন্ট্রাল ইনস্টিটিউট অফ সাইক্রিয়াটিক বাডখণ্ডের রাঁচিতে অবস্থিত।
14. (c) দাদাভাই নোরজি 1892 সালে ব্রিটিশ পার্লামেন্টে নির্বাচিত হয়েছিলেন।
15. (a) কলিচুনের সঙ্গে ফ্লোরিন মিশিয়ে ব্লিচিং পাউডার উৎপন্ন করা হয়। শ্রীচিওর্ডার্স
16. (d) 1916 সালে ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের লক্ষ্মী অধিবেশনে জওহরলাল নেহরু প্রথমবার গান্ধীজির মুখোমুখি হন।
17. (b) চাপ স্থির রেখে নির্দিষ্ট ভরের গ্যাসের আয়তন বাড়ানো হলে তার পরম উষ্ণতা বাড়ে।
18. (b) শিলিগুড়ির বাগডোগরা বিমানবন্দরের মাধ্যমে উত্তর পূর্ব ভারতের রাজ্যগুলি এবং হিমালয়ান দেশগুলির মধ্যে সংযোগ স্থাপন করা হয়েছে।
19. (c) লাল বাহাদুর শাস্ত্রী ন্যাশনাল অ্যাকাডেমি অফ অ্যাডমিনিস্ট্রেশন মুম্বাই শহরে অবস্থিত।
20. (c) লোকসভার প্রথম অধিবেশন অনুষ্ঠিত হয়েছিল 13 মে, 1952 তে।
21. (b) কিলোওয়াট ঘণ্টা শক্তির একক। শ্রীচিওর্ডার্স
22. (b) বন্দীপুর অভয়ারণ্যটি কর্ণাটকে অবস্থিত।
23. (d) অনিলা দেবী ছদ্মনামে সাহিত্যিক শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় পরিচিত ছিলেন।
24. (d) ভারতীয় রেলওয়ের ইন্ডিগাল কোচ ফ্যাক্টরি তামিলনাড়ুর পেরাম্বুরে অবস্থিত।
25. (d) 'পথের দাবী' উপন্যাসটির রচয়িতা শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
26. (b) ভারতের সর্বোচ্চ ক্রীড়া সম্মান হল মেজর ধ্যানচাঁদ খেলরত্ন পুরস্কার।
27. (d) ফাউন্টেন পেন আবিষ্কার করেন এল ই ওয়াটারম্যান।
28. (d) কর্কটক্রান্তি রেখা পশ্চিমবঙ্গের হুগলি জেলার উপর দিয়ে যায়নি। নদীয়া, পূর্বলিয়া, বাঁকুড়া, পূর্ব বর্ধমান এবং পশ্চিমবঙ্গের ওপর দিয়ে এই রেখা অগ্রসর হয়েছে।
29. (c) সুপ্রিম কোর্টের বিচারপতির কার্যকাল 65 বছর।
30. (c) ভারতীয় সংবিধানের একাদশতম পার্টে কেন্দ্র এবং রাজ্যের আইনি সম্পর্কের উল্লেখ রয়েছে।
31. (d) 'Collective Spirit, Concrete Action' শিরোনামে বই লিখলেন শশী শেখর ভেম্পতি। শ্রীচিওর্ডার্স
তিনি প্রসার ভারতীয় প্রাক্তন CEO
32. (b) সম্প্রতি Cybersecurity Skill Programme লঞ্চ করল IIT Kanpur.
33. (a) সম্প্রতি প্রয়াত ড. এন. গোপালকৃষ্ণ একজন বিজ্ঞানী ছিলেন। মৃত্যুকালীন তাঁর বয়স হয়েছিল ৬৮ বছর।
34. (c) Bank of Baroda এর CEO এবং MD পদে নিযুক্ত হলেন দেবদত্ত চাঁদ।

হেড কোয়ার্টার- ভাদদরা, গুজরাট

প্রতিষ্ঠা সাল- ১৯০৮ সালের ২০ জুলাই

35. (c) "Reflections" শিরোনামে বই লিখলেন নারায়ণন বাঘুল।

36. (c) Azerbaijan Grand Prix 2023 জিতলেন মেক্সিকোর রেসিং কার ড্রাইভার Sergio Perez. অ্যাড্ভির্ক

37. (d) রাশিয়ার থেকে Caliber Cruise Missile System নেবে ভারত।

38. (a) Badminton Asia Championships-এ পুরুষদের ডাবলস টাইটেল জিতলেন ভারতের সাত্ত্বিক সাইরাজ ও চিরাগ শেট্টি।

39. (d) সম্প্রতি World Snooker Championship জিতলেন বেলজিয়ামের Luca Brecel.

40. (a) ACC Men's Premier Cup জিতল নেপাল। তারা ফাইনালে পরাস্ত করল সংযুক্ত আরব আমিরশাহিকে।

41. (c) মোট নম্বরের (30 - 25)% = 40

$$\therefore \text{মোট নম্বরের } 5\% = 40$$

$$\therefore \text{মোট নম্বরের } 100\% = \frac{40}{5} \times 100 = 800$$

42. (a) 3 বছর পর জিনিসটির দাম হবে

$$= 1200 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3 \text{ টাকা}$$

$$= 1200 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \text{ টাকা}$$

$$= 1597.20 \text{ টাকা}$$

43. (b) $\frac{a^4 - b^4}{a^2 - 2ab + b^2} \times \frac{a - b}{a(a + b)} \div \frac{a^2 + b^2}{a^2}$

$$= \frac{(a^2 + b^2)(a^2 - b^2)}{(a - b)^2} \times \frac{a - b}{a(a + b)} \div \frac{a^2 + b^2}{a^2}$$

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

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

44. (c) $\frac{b^2 - c^2 - a^2 + 2ac}{c^2 + a^2 - b^2 + 2ac} \times \frac{b^2 + c^2 - a^2 - 2bc}{a^2 - b^2 + c^2 - 2ac}$

$$= \frac{b^2 - (c^2 - 2ac + a^2)}{(c^2 + 2ac + a^2) - b^2} \times \frac{(b^2 - 2bc + c^2) - a^2}{(a^2 - 2ac + c^2) - b^2}$$

$$= \frac{(b)^2 - (c - a)^2}{(c + a)^2 - (b)^2} \times \frac{(b - c)^2 - (a)^2}{(a - c)^2 - (b)^2} \text{ অ্যাড্ভির্ক}$$

$$= \frac{(b + c - a)(b - c + a)}{(c + a + b)(c + a - b)} \times \frac{(b - c + a)(b - c - a)}{(a - c + b)(a - b - c)}$$

$$= \frac{(b + c - a)(b - c + a)}{(a + b + c)(c + a - b)} \times \left\{ \frac{-(c + a - b)(a + b - c)}{-(b + c - a)(a + b - c)} \right\}$$

$$= \frac{a + b - c}{a + b + c}$$

অ্যাড্ভির্ক

45. (a) ধরি, মূলধন = x

$$\therefore x \text{ টাকায় } 2 \text{ বছরের সরল সুদ } 8400 \text{ টাকা}$$

$$x \text{ টাকায় } 1 \text{ বছরের সরল সুদ } \frac{8400}{2} \text{ টাকা}$$

$$100 \text{ টাকায় } 1 \text{ বছরের সরল সুদ } \frac{8400 \times 100}{2 \times x} \text{ টাকা}$$

$$\text{আবার } P = x, r = \frac{8400 \times 100}{2x} \quad n = 2 \text{ বছর}$$

$$\therefore x + 8652 = x \left(1 + \frac{840000}{2x}\right)^2$$

$$\text{বা, } r = 70000 \text{ টাকা}$$

$$\therefore r = \frac{8400 \times 100}{70000 \times 2} = 6\%$$

46. (b) মনে করি, A এর টাকা x মাস ব্যবসায় নিয়োজিত ছিল।

$$\therefore A \text{ ও } B \text{ এর মূলধনের অনুপাত}$$

$$= 12000x : 16000 \times 9$$

$$= 12x : 144 = x : 12$$

অ্যাড্ভির্ক

$$\text{আবার শর্তানুসারে } x = 12$$

$$\therefore A \text{ এর টাকা } 12 \text{ মাস নিয়োজিত ছিল।}$$

47. (c) 8 দিনে 7 ঘণ্টা করে কাজ করে 4 জনে কাজটি শেষ করে

$$1 \text{ " } 7 \text{ " " " " } 8 \times 4 \text{ " " " "}$$

$$1 \text{ " } 1 \text{ " " " " } 8 \times 4 \times 7 \text{ " " " "}$$

$$4 \text{ " } 8 \text{ " " " " } \frac{8 \times 4 \times 7}{8 \times 4} \text{ " " " "}$$

$$= 7 \text{ জনে কাজটি শেষ করবে।}$$

48. (b) ধরি, পূর্বে কয়লার দর 100 টাকা ছিল।

মাসিক ব্যবহারের পরিমাণ ছিল 100 একক।

বর্তমানে কয়লার দর 125 টাকা।

$$\therefore \text{পূর্বের খরচ} = 100 \times 100 = 10000 \text{ টাকা।}$$

$$\therefore \text{কয়লা ব্যবহারের পরিমাণ হবে } \frac{10000}{125} = 80 \text{ একক}$$

$$\therefore \text{কয়লার ব্যবহার } (100 - 80)\% = 20\% \text{ কমাতে হবে।}$$

49. (a) মিশ্র সারে অ্যামোনিয়া আছে $12 \times \frac{2}{3}$ বস্তা = 8 বস্তা।

মিশ্র সারে পটাশ আছে $12 - 8 = 4$ বস্তা। অ্যাড্ভির্ক

$$\therefore \text{গোবর : অ্যামোনিয়া : পটাশ} = 22 : 8 : 4$$

$$= 11 : 4 : 2$$

50. (c) দুধ ও জল মোট $10 + 1 = 11$ ভাগ।

$$44 \text{ লিটার মিশ্রণে দুধের পরিমাণ} = 44 \times \frac{10}{11} = 40$$

লিটার।

44 লিটার মিশ্রণে জলের পরিমাণ = $44 \times \frac{1}{11} = 4$ লিটার।

ধরি, x লিটার জল মেশাতে হবে।

$$\therefore \frac{40}{4+x} = \frac{8}{1}$$

প্ত্যাচির্ভর্ষ

বা, $8x + 32 = 40$

বা, $x = 1$

\therefore 1 লিটার জল মেশাতে হবে।

51. (d) ধরি, সংকর ধাতুর পরিমাণ x কিলো।

$$\therefore x \text{ কিলোতে তামা আছে } x \times \frac{89}{100} = \frac{89x}{100} \text{ কিলো।}$$

$$x \text{ কিলোতে অন্য ধাতু আছে } x \times \frac{11}{100} = \frac{11x}{100} \text{ কিলো।}$$

ধরি, আরও y কিলো তামা মেশানো হল।

$$\therefore \frac{\frac{89x}{100} + y}{\frac{11x}{100}} = \frac{90}{10}$$

বা, $100y = 10x$

$$\text{বা, } y = \frac{x}{10}$$

$$\therefore \text{নতুন সংকর ধাতুর পরিমাণ } x + \frac{x}{10} = \frac{11x}{10} \text{ কিলো।}$$

$$\therefore \frac{11x}{10} = 22$$

বা, $x = 20$ কিলো

\therefore মোট $(22 - 20) = 2$ কিলো তামা মেশাতে হবে।

52. (a) ধরি, তিনজন ব্যক্তির মূলধন $3x$, $8x$ এবং $5x$ টাকা

$$5x - 3x = 60$$

$$2x = 60$$

প্ত্যাচির্ভর্ষ

$$\therefore x = 30$$

$$\therefore \text{তিনজন ব্যক্তির মূলধন } 3 \times 30 = 90 \text{ টাকা, } 8 \times 30 = 240 \text{ টাকা, } 5 \times 30 = 150 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{তিনজন ব্যক্তির ব্যবসায় মোট লাভ} = 90 + 240 + 150 = 480 \text{ টাকা}$$

53. (b) $\tan 4^\circ \tan 43^\circ \cot(90 - 43) \cot(90 - 4)$

$$= \tan 4^\circ \tan 43^\circ \cot 43^\circ \cot 4^\circ = 1$$

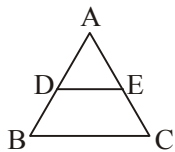
54. (b) $x^3 - 8 - 3x^2 + 6x$

$$= x^3 - 2x^2 - x^2 + 2x + 4x - 8$$

$$= x^2(x - 2) - x(x - 2) + 4(x - 2)$$

$$= (x - 2)(x^2 - x + 4)$$

55. (b)



প্ত্যাচির্ভর্ষ

DE || BC

$$AE = 2AD$$

প্ত্যাচির্ভর্ষ

$$\triangle ADE \cong \triangle ABC$$

$$\therefore \frac{AD}{AE} = \frac{AB}{AC} = \frac{1}{2} = \frac{AD+DB}{AE+EC} = \frac{DB}{EC}$$

$$\therefore DB : EC = 1 : 2$$

56. (d) 9 টাকা বেশি দামে বিক্রি করলে 10% ক্ষতিপূরণ হয়ে $12\frac{1}{2}\%$ লাভ হয়।

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্যের} = \left(10 + 12\frac{1}{2}\right)\% = 22\frac{1}{2}\% \text{ টাকা।}$$

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্যের } 100\% = \frac{9}{22\frac{1}{2}} \times 100 = 40 \text{ টাকা।}$$

57. (c) সমূল চক্রবৃদ্ধি = $P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$

[এখানে, $P = ?$, $r = 8$, $n = 3$]

প্ত্যাচির্ভর্ষ

$$\therefore 31492.80 = P \left(1 + \frac{8}{100}\right)^3$$

$$\text{বা, } 31492.80 = P \left(\frac{108}{100}\right)^3$$

$$\text{বা, } P = 31492.80 \times \frac{100}{108} \times \frac{100}{108} \times \frac{100}{108}$$

$$\text{বা, } P = 25000 \text{ টাকা।}$$

$$58. (b) x = \left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{3}} - \left(\frac{b}{a}\right)^{\frac{1}{3}}$$

$$\text{বা, } x^3 = \left\{ \left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{3}} - \left(\frac{b}{a}\right)^{\frac{1}{3}} \right\}^3$$

$$\text{বা, } x^3 = \frac{a}{b} - \frac{b}{a} - 3 \cdot \frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} \cdot x$$

$$\text{বা, } x^3 = \frac{a}{b} - \frac{b}{a} - 3x$$

প্ত্যাচির্ভর্ষ

$$\text{বা, } x^3 = \frac{a^2 - b^2 - 3abx}{ab}$$

$$\text{বা, } abx^3 = a^2 - b^2 - 3abx$$

$$\text{বা, } abx^3 + 3abx = a^2 - b^2$$

$$59. (d) x = 2 + 2^{\frac{2}{3}} + 2^{\frac{1}{3}}$$

$$\text{বা, } x - 2 = 2^{\frac{2}{3}} + 2^{\frac{1}{3}}$$

$$\text{বা, } (x-2)^3 = \left(2^{\frac{2}{3}} + 2^{\frac{1}{3}}\right)^3$$

অ্যাপ্টিডর্স

$$\text{বা, } x^3 - 8 - 3x \cdot (2)(x-2) = 2^2 + 2 + 3 \cdot 2^{\frac{2}{3}} \cdot 2^{\frac{1}{3}}(x-2)$$

$$\text{বা, } x^3 - 6x^2 + 12x - 8 = 6 + 3 \cdot 2^{\frac{3}{3}}(x-2)$$

$$\text{বা, } x^3 - 6x^2 + 12x - 8 = 6 + 6x - 12$$

$$\text{বা, } x^3 - 6x^2 + 12x - 8 = 6 + 6x - 12$$

$$\text{বা, } x^3 - 6x^2 + 12x - 8 = 6x - 6$$

$$\text{বা, } x^3 - 6x^2 + 12x - 6x - 8 + 6 = 0$$

$$\text{বা, } x^3 - 6x^2 + 6x - 2 = 0$$

60. (b) সংখ্যা দুটি হল 30 ও 40

∴ তাদের গসাও 10

61. (a) $\frac{4}{3} \pi (2r)^3$ ঘন একক

$$= \frac{4}{3} \pi 8r^3 = \frac{32}{3} \pi r^3 \text{ ঘন একক}$$

62. (c) $\pi r^2 = a^2$

$$a = \sqrt{\pi r}$$

$$\therefore \text{পরিসীমার অনুপাত} = 2\pi r : 4a$$

$$= 2\pi r : 4\sqrt{\pi r} = \sqrt{\pi} : 2$$

63. (d) $20^{-x} = \frac{1}{7}$

$$\frac{1}{20^x} = \frac{1}{7}$$

$$20^x = 7$$

$$(20^x)^2 = 7^2$$

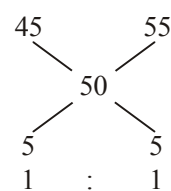
$$\therefore 20^{2x} = 49$$

64. (c) $\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right)\left(1 + \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{99}\right)\left(1 + \frac{1}{100}\right)$

$$\times \left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{99}\right)\left(1 - \frac{1}{100}\right)$$

$$= \left(\frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{6}{5} \dots \frac{100}{99} \times \frac{101}{100}\right) \times \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \dots \frac{98}{99} \times \frac{99}{100}\right)$$

$$= \frac{101}{3} \times \frac{2}{100} = \frac{101}{150}$$

65. (a) 

অ্যাপ্টিডর্স

66. (b) 9টি সংখ্যার গড় 30

অর্থাৎ পঞ্চম সংখ্যাটি 30

অ্যাপ্টিডর্স

∴ নবম সংখ্যাটি 34

67. (a) $4x + (4x - 2) + (4x + 2) = 180^\circ$

$$12x = 180^\circ$$

$$\therefore x = 15^\circ$$

68. (d) $\frac{2 \times 50 \times 60}{50 + 60} = \frac{2 \times 50 \times 60}{110} = \frac{600}{11}$ কিমি/ঘণ্টা

69. (a) 0.39 অংশ = 15,600 টাকা

1 অংশ = 40,000 টাকা

70. (b) ক্ষুদ্রতম কোণ = x

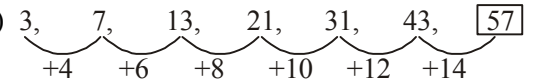
বৃহত্তম কোণ = 3x + 20

$$\therefore x + 3x + 120 = 180$$

$$\therefore 4x = 160$$

$$\therefore x = 40$$

$$\therefore \text{বৃহত্তম কোণের মান} = 3 \times 40 + 20 = 140^\circ$$

71. (d) $\frac{5 \times 6}{2} = 15, \frac{6 \times 7}{6} = 7, \frac{8 \times 9}{9} = 8$ 72. (b) 

73. (d) রিম্পা > পাপিয়া

রিম্পা > গুড়িয়া > সর্বাণী

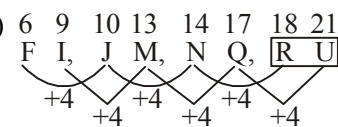
অ্যাপ্টিডর্স

রিয়া > গুড়িয়া

অর্থাৎ, রিয়া ও রিম্পার মধ্যে কে বড় তা নির্ণয় করা সম্ভবপর নয়।

74. (a) $50 \times 2 \div 2 + 3 - 4 = 50 \times 1 + 3 - 4 = 50 + 3 - 4 = 49$ 75. (a) $7 \frac{53}{49}$

মঙ্গলবার + 4 = শনিবার

76. (c) $33 \div 11 = 3, 44 \div 11 = 4, 3 + 4 = 7 \times 3 = 21$
 $77 \div 11 = 7, 88 \div 11 = 8, 7 + 8 = 15 \times 3 = 45$ $55 \div 11 = 5, 99 \div 11 = 9, 5 + 9 = 14 \times 3 = 42$ 77. (c) 

অ্যাপ্টিডর্স

78. (a) $(10 + 40) - 1 = 49$

79. (d)

80. (d) $15 \times 3 = 45, 45 \times 4 = 180, 180 \times 5 = 900$ 81. (a) 

$$8 \times 2 = 16 \times 2 = 32 \times 2 = 64 \times 2 = 128$$

82. (d) P = 17

$$\begin{array}{ccc} C & A & T \\ 3 & + & 1 & + & 20 = 24 \\ D & O & G \\ 4 & + & 15 & + & 7 = 26 \end{array}$$

শ্রদ্ধাঞ্জলি

83. (b) L O V E L Y N A T U R E
Y L E V O L E R U T A N

84. (b)

85. (c) $z > s > y > x$
 $\therefore x$ সবচেয়ে গরিব।

86. (b) $15 \times 12 = 180 \div 20 = 9$
 $30 \times 15 = 450 \div 6 = 75$
 $18 \times 10 = 180 \div 15 = 12$

87. (b) 11 1 12 9 13 16 15 14 7
K A L I M P O N G
M C N K O R Q P I
13 3 14 11 15 18 17 16 9
19 9 12 9 7 21 18 9
S I L I G U R I
U K N K I W T K
21 11 14 11 9 23 20 11

88. (d) 9 12 15 18 21
 $\frac{I}{11}, \frac{L}{14}, \frac{O}{17}, \frac{R}{20}, \frac{U}{23}$
+3 +3 +3 +3

শ্রদ্ধাঞ্জলি

89. (a) $17^2 + 14^2 = 485$
 $13^2 + 11^2 = 290$
 $19^2 + 13^2 = 530$

90. (d) B E A R E A R N E X T
4 3 1 2 4 1 2 8 4 5 7
B = 3, E = 4, AR = 12, NXT = 857
N এর সঠিক মান না পাওয়ার জন্য কোড নির্ণয় করা সম্ভব নয়।

91. (a)

92. (a) $15 \times 8 \div 6 - 5 + 1 = 16$

93. (c) A = Z B = Y C = X P = K
1 26 2 25 3 24 16 11

94. (a) $3 = 6, 4$
 $3 = 2, 1$

$\therefore 3$ এর বিপরীতে 5 থাকবে।

শ্রদ্ধাঞ্জলি

95. (b) P H O N E = 290
 $16 + 8 + 15 + 14 + 5 \times 5$
M O B I L E = 336
 $13 + 15 + 2 + 9 + 12 + 5 \times 6$
C E L L U L A R = 672
 $3 + 5 + 12 + 12 + 21 + 12 + 1 + 18 \times 8$

96. (a) $\begin{array}{ccccccc} & \times 2 & & \times 2 & & & \\ & \text{---} & & \text{---} & & & \\ 15, & 30, & 7.5, & 60, & 3.75, & 120, & 1.875 \\ & \times \frac{1}{2} & & \times \frac{1}{2} & & \times \frac{1}{2} & \end{array}$

97. (b) $15 \times 2 = 30 \div 10 = 3$
 $35 \times 4 = 140 \div 10 = 14$
 $50 \times 6 = 300 \div 10 = 30$

শ্রদ্ধাঞ্জলি

98. (a) E D U C | A | T I O N
D V E F | A | O P J U
I N T E R N | A | T I O N A L
O S F U O J | A | M B O P J U
M I S | T | A K E
T J N | T | F L B

99. (d) $20^{-x} = \frac{1}{7}$

$$\frac{1}{20^x} = \frac{1}{7}$$

$$20^x = 7$$

$$(20^x)^2 = 7^2$$

$$\therefore 20^{2x} = 49$$

শ্রদ্ধাঞ্জলি

100. (d) REST শব্দটি তৈরি করা যাবে।

