

## RRC Level - I Exam. Practice Set

### Answers with Explanation

1. (c) মোট নম্বরের  $(30 - 25)\% = 40$   
 $\therefore$  মোট নম্বরের  $5\% = 40$   
 $\therefore$  মোট নম্বরের  $100\% = \frac{40}{5} \times 100 = 800$
2. (d) মিথেন ও বায়ুর অক্সিজেনের মিশ্রণ বিস্ফোরণসহ জ্বলে কার্বন ডাইঅক্সাইড এবং জল উৎপন্ন করে।
3. (b) ওলন্দাজদের প্রথম ফ্যাক্টরি মছলিপাণ্ডনমে স্থাপিত হয়েছিল 1605 খ্রিস্টাব্দে।
4. (b) L O D E S      D O E S  
 4 6 3 2 1      3 6 2 1
5. (c) সোডা ভস্ম বলা হয় সোডিয়াম কার্বনেটকে।
6. (a) স্যালাইনে NaCl এর পরিমাণ 0.9% হয়।
7. (a) 3 বছর পর জিনিসটির দাম হবে

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

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

$$= 1597.20 \text{ টাকা}$$

8. (c) উত্তরপ্রদেশের বারাণসীতে রোপণের মাধ্যমে গণপরিবহণ চালু হতে চলেছে।
9. (b) সেন্ট্রাল ইনস্টিটিউট অফ সাইক্রিয়াটিক বাড়খণ্ডের রাঁচিতে অবস্থিত।
10. (b) ELECTION শব্দটি থেকে সমস্ত VOWEL তুলে নেওয়া হলে শব্দটি হবে LCTN যা চার অক্ষরের।
11. (c) রাব্বা তৈলখনি অঞ্চল কৃষ্ণা ও গোদাবরী নদী উপত্যকার মধ্যে অবস্থিত।

12. (d)
- |       |       |      |       |
|-------|-------|------|-------|
| B     | O     | A    | T     |
| 25    | 12    | 26   | 7     |
|       |       |      |       |
| 27-2  | 27-15 | 27-1 | 27-20 |
|       |       |      |       |
| S     | H     | I    | P     |
| 8     | 19    | 18   | 11    |
|       |       |      |       |
| 27-19 | 27-8  | 27-9 | 27-16 |

13. (c) দাদাভাই নৌরজি 1892 সালে ব্রিটিশ পার্লামেন্টে নির্বাচিত হয়েছিলেন।

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

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

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

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

16. (a) কলিচূনের সঙ্গে ক্লোরিন মিশিয়ে ব্লিচিং পাউডার উৎপন্ন করা হয়।
17. (d) 1916 সালে ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের লক্ষ্মী অধিবেশনে জওহরলাল নেহরু প্রথমবার গান্ধীজির মুখোমুখি হন।
18. (b) রণবীর সিংকে 'CoinSwitch Kuber' এর ব্র্যান্ড অ্যান্সাসাডর হিসাবে নিযুক্ত করা হল।

19. (b)
- |       |       |       |       |       |      |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| P     | A     | R     | T     | N     | E    | R     |
| 27-16 | 27-1  | 27-18 | 27-20 | 27-14 | 27-5 | 27-18 |
| 11    | 26    | 9     | 7     | 13    | 22   | 9     |
| K     | Z     | I     | G     | M     | V    | I     |
|       |       |       |       |       |      |       |
| G     | O     | O     | G     | L     | E    |       |
| 27-7  | 27-15 | 27-15 | 27-7  | 27-12 | 27-5 |       |
| 20    | 12    | 12    | 20    | 15    | 22   |       |
| T     | L     | L     | T     | O     | V    |       |

20. (a) প্রধানমন্ত্রী ফসল বিমা যোজনার সিইও হিসাবে রীতেশ চৌহানকে নিযুক্ত করা হল।

21. (a) ধরি, মূলধন = x  
 $\therefore$  x টাকায় 2 বছরের সরল সুদ 8400 টাকা  
 x টাকায় 1 বছরের সরল সুদ  $\frac{8400}{2}$  টাকা

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

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

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

বা,  $r = 70000$  টাকা

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

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

$\therefore$  A ও B এর মূলধনের অনুপাত

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

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

আবার শর্তানুসারে  $x = 12$

$\therefore$  A এর টাকা 12 মাস নিয়োজিত ছিল।

23. (a) অ্যালুমিনিয়ামের গলনাঙ্ক  $2000^\circ\text{C}$

24. (c) লোহার জিনিসপত্রের উপর তামার প্রলেপ দিতে অ্যানোড হিসাবে বিশুদ্ধ তামা ব্যবহার করা হয়।

25. (b) চাপ স্থির রেখে নির্দিষ্ট ভরের গ্যাসের আয়তন বাড়ানো হলে তার পরম উষ্ণতা বাড়ে।

26. (b) গাছের পাতার রং সবুজ হয়, সবুজ মানে হল হলুদ।

27. (b) শিলিগুড়ির বাগডোগরা বিমানবন্দরের মাধ্যমে উত্তর পূর্ব ভারতের রাজ্যগুলি এবং হিমালয়ান দেশগুলির মধ্যে সংযোগ স্থাপন করা হয়েছে।

28. (a) লোহার আপেক্ষিক তাপ = 0.12 অ্যাচিভার্স

লোহা কর্তৃক বর্জিত তাপ =  $m \cdot S \cdot (t_2 - t_1)$

$$= 60 \times 0.12 \times (200 - 100)$$

$$= 60 \times 0.12 \times 100$$

$$= 720 \text{ ক্যালোরি}$$

[এখানে,  $m = 60$  গ্রাম,  $S = 0.12$ ,  $t_1 = 100^\circ\text{C}$ ,  $t_2 = 200^\circ\text{C}$ ]

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

1 " 7 " " " "  $8 \times 4$  " " " "

1 " 1 " " " "  $8 \times 4 \times 7$  " " " "

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

= 7 জনে কাজটি শেষ করবে।

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

মাসিক ব্যবহারের পরিমাণ ছিল 100 একক। অ্যাচিভার্স  
বর্তমানে কয়লার দর 125 টাকা।

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

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

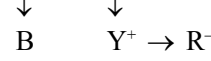
$$\therefore \text{কয়লার ব্যবহার } (100 - 80)\% = 20\% \text{ কমাতে হবে।}$$

31. (a) রাধাকৃষ্ণ কমিশনের সুপারিশে 1953 সালে ইউনিভার্সিটি গ্র্যান্ট কমিশন গঠিত হয়েছিল।

32. (c) লাল বাহাদুর শাস্ত্রী ন্যাশনাল অ্যাকাডেমি অফ অ্যাডমিনিস্ট্রেশন মুসৌরি শহরে অবস্থিত।

33. (d) অরুণাচল প্রদেশের পঞ্চায়েত নির্বাচনে তফশিলি জাতির জন্য কোনো আসন সংরক্ষিত থাকে না।

34. (a)  $T^- \rightarrow K^+ + A^-$  অ্যাচিভার্স



A হলেন K এর স্ত্রী এবং T হলেন K এর দিদি। সুতরাং, T, A এর ননদ হবেন।

35. (c) লোকসভার প্রথম অধিবেশন অনুষ্ঠিত হয়েছিল 13 মে, 1952 তে।

36. (d) পি ভি নরসীমা রাও এর আমলে 'Look East Policy' শুরু হয়েছিল?

37. (b) র্যাডিকেল ডেমোক্রেটিক পার্টি 1940 সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। ইহার প্রতিষ্ঠাতা হলেন মানবেন্দ্র নাথ রায়।

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

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

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

$$= 11 : 4 : 2$$

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

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

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

ধরি,  $x$  লিটার জল মেশাতে হবে।

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

অ্যাচিভার্স

$$\text{বা, } 8x + 32 = 40$$

$$\text{বা, } x = 1$$

$\therefore$  1 লিটার জল মেশাতে হবে।

40. (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।

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

অ্যাচিভার্স

$$\text{বা, } 100y = 10x$$

বা,  $y = \frac{x}{10}$  শ্রদ্ধাঞ্জলি

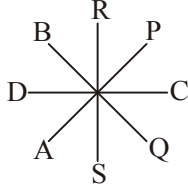
$\therefore$  নতুন সংকর ধাতুর পরিমাণ  $x + \frac{x}{10} = \frac{11x}{10}$  কিলো।

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

বা,  $x = 20$  কিলো

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

(41-45) :



41. (b)

42. (a)

43. (d)

44. (c)

45. (a)

46. (c)  $f(x) = 2x^4 + 3x^3 + 2kx^2 + 3x + 6$

$f(x)$  বহুপদটি  $(x + 2)$  দ্বারা বিভাজ্য হলে সংখ্যামালাটির একটি উৎপাদক হবে  $(x + 2)$

অর্থাৎ,  $x + 2 = 0$

$\therefore x = -2$

$f(x)$  বহুপদটি বিভাজ্য হলে  $f(x) = 0$  হবে

অর্থাৎ,  $2x^4 + 3x^3 + 2kx^2 + 3x + 6 = 0$

$2(-2)^4 + 3(-2)^3 + 2k(-2)^2 + 3(-2) + 6 = 0$

$[\because x = -2]$

$2 \times 16 + 3 \times (-8) + 8k - 6 + 6 = 0$

$32 - 24 + 8k = 0$

$8k + 8 = 0$

$8k = -8$

$\therefore k = -1$

$\therefore k$  এর নির্ণেয় মান  $-1$

47. (c) কারেন্সি নোটে জালিয়াতি রুখতে অতিবেগুনি রশ্মি তরঙ্গ ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

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

$5x - 3x = 60$

$2x = 60$

$\therefore x = 30$

$\therefore$  তিনজন ব্যক্তির মূলধন  $3 \times 30 = 90$  টাকা,  $8 \times 30$

$= 240$  টাকা,  $5 \times 30 = 150$  টাকা

$\therefore$  তিনজন ব্যক্তির ব্যবসায় মোট লাভ  $= 90 + 240 +$

$150 = 480$  টাকা

49. (c) হেপাটাইটিস E রোগটি জলবাহিত।

50. (a)  $50 \div 5 \times 10 + 25 - 20 = 105$

শ্রদ্ধাঞ্জলি

51. (b)  $D = \frac{1}{f}$

$f = \frac{1}{D} = \frac{1}{1.25} = \frac{100}{125} = \frac{4}{5} = 0.8$  মিটার  $= 80$  সেমি

মায়েপিয়া রোগের জন্য ব্যবহৃত হয় উদ্ভল লেন্স।

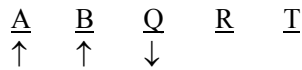
52. (d) সম্প্রতি প্রকাশিত 'Actually...I Met Them : A Memoir' বইটির লেখক হলেন ভারতীয় কবি গীতিকার গুলজার। শ্রদ্ধাঞ্জলি

53. (b) অরলন নামক প্লাস্টিক দিয়ে ওষুধের ক্যাপসুল প্রস্তুত করা হয়ে থাকে।

54. (b)  $\tan 4^\circ \tan 43^\circ \cot(90 - 43) \cot(90 - 4)$   
 $= \tan 4^\circ \tan 43^\circ \cot 43^\circ \cot 4^\circ = 1$

55. (c) 2021 সালের ডুরান্ড কাপ ফুটবল প্রতিযোগিতায় এফ সি গোয়া ফাইনাল ম্যাচে মহামেডান স্পোর্টিং ক্লাবকে 1-0 গোলে পরাজিত করে চ্যাম্পিয়ন হল। ফাইনাল ম্যাচটি কলকাতার বিবেকানন্দ যুবভারতী ক্রীড়াঙ্গনে অনুষ্ঠিত হয়েছিল।

(56-60) :



56. (a)

57. (a)

58. (d)

59. (c)

60. (b)

61. (c)

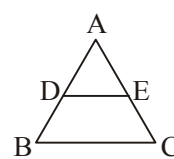
62. (b) একটি আলোক রশ্মি বায়ু থেকে কাঁচের মধ্যে প্রবেশ করলে তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কমে।

63. (b) DC মোটরে AC পাঠালে আর্মেচারের কোনো ঘূর্ণন হবে না।

64. (a) P L R, N J P, L H N, J F L, H D J  
 16 12 18 14 10 16 12 8 14 10 6 12 8 4 10

65. (b)  $x^3 - 8 - 3x^2 + 6x$   
 $= x^3 - 2x^2 - x^2 + 2x + 4x - 8$   
 $= x^2(x - 2) - x(x - 2) + 4(x - 2)$   
 $= (x - 2)(x^2 - x + 4)$

66. (b)



$DE \parallel BC$

$AE = 2AD$

$\triangle ADE \cong \triangle ABC$

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

$\therefore DB : EC = 1 : 2$

শ্রদ্ধাঞ্জলি

67. (c) 7টি ত্রিভুজ রয়েছে।

68. (a) পরীক্ষাগারে NaCl এবং গাঢ়  $H_2SO_4$  মিশ্রণকে  $150^\circ - 200^\circ C$  উষ্ণতায় উত্তপ্ত করলে HCl গ্যাস উৎপন্ন হয়।

69. (d) উত্তপ্ত তামার ওপর ফেঁটা ফেঁটা গাঢ় নাইট্রিক অ্যাসিড ফেললে নাইট্রোজেন ডাইঅক্সাইড ও অক্সিজেন উৎপন্ন হয়।

70. (c) দক্ষিণ কোরিয়া সম্প্রতি বিশ্বের বৃহত্তম হাইড্রোজেন ফুয়েল সেল পাওয়ার প্ল্যান্ট নির্মাণ করল যার নাম হল 'Shincheon Bitdream Fuel Cell Power Plant'।

71. (a) রমেশের মায়ের একমাত্র পুত্র = রমেশ  
রমেশের মাসি = রমেশের মায়ের বোন

Z<sup>-</sup>

↓

72. (d) P<sup>+</sup> + Q<sup>-</sup> → x<sup>-</sup>

↓

R

R, Z এর নাতি অথবা নাতনি হবে।

73. (a) C<sup>+</sup> + E<sup>-</sup>

↓

D<sup>-</sup> → F<sup>-</sup>

74. (c) I<sup>+</sup>

↓

J<sup>+</sup>

↓

K<sup>+</sup> + F<sup>-</sup>

↓

L<sup>-</sup>

75. (a) R<sup>+</sup>

↓

P<sup>+</sup> + S<sup>-</sup>

↓

L

76. (d) 9 টাকা বেশি দামে বিক্রি করলে 10% ক্ষতিপূরণ হয়ে 12½% লাভ হয়।

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

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

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

[এখানে, P = ?, r = 8, n = 3]

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

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

অ্যাপ্টিডর্স

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

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

78. (b) সম্প্রতি জার্মানি বিশ্বের প্রথম স্বচালিত চালকবিহীন ট্রেনের উন্মোচন করল।

79. (c) -273°C উষ্ণতায় গ্যাসের অণুর বেগ শূন্য হয়।

80. (a) বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা অনুমোদিত পানীয় জলে আর্সেনিকের সর্বোচ্চ মাত্রা হল 0.04 – 0.05 mg/l।

81. (a) যে জল সাবানের সঙ্গে সহজেই ফেনা উৎপন্ন করে তাকে বলা হয় মৃদু জল।

$$82. (b) x = \left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{3}} - \left(\frac{b}{a}\right)^{\frac{1}{3}}$$

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

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

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

অ্যাপ্টিডর্স

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

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

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

$$83. (d) x = 2 + 2^{\frac{2}{3}} + 2^{\frac{1}{3}}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

84. (c) মিউরিয়োটিক অ্যাসিডের সংকেত হল HCl।

85. (b) সংখ্যা দুটি হল 30 ও 40

$$\therefore \text{তাদের গসাণ্ড } 10$$

অ্যাপ্টিডর্স

86. (a) উত্তর কোরিয়া সম্প্রতি হাইপারসনিক মিসাইল 'Hwasong-8' এর সফল পরীক্ষা করল।

87. (b) তরল হাইড্রোজেনযুক্ত তরল অক্সিজেন রকেটের জ্বালানি হিসাবে ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

88. (d) হলুদে যে প্রাকৃতিক রঞ্জক উপস্থিত থাকে, তা আসলে কারকিউমিন।

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

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

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

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

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

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

91. (b) P H O N E = 290

$$16 + 8 + 15 + 14 + 5 \times 5$$

$$M O B I L E = 336$$

$$13 + 15 + 2 + 9 + 12 + 5 \times 6$$

$$C E L L U L A R = 672$$

$$3 + 5 + 12 + 12 + 21 + 12 + 1 + 18 \times 8$$

92. (c)  $\tan\theta \cdot \tan 2\theta = 1$

$$\tan\theta = \frac{1}{\tan 2\theta} = \cot 2\theta = \tan(90 - 2\theta)$$

$$\theta = 90 - 2\theta$$

$$3\theta = 90$$

$$\theta = 30$$

$$\cos 2\theta = \cos 60^\circ = 1/2$$

93. (c) সোডিয়াম উদ্ভিদের প্রয়োজনীয় মাইক্রো নিউট্রিয়েন্ট নয়।

94. (a)

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

95. (b)  $15 \times 2 = 30 \div 10 = 3$

$$35 \times 4 = 140 \div 10 = 14$$

$$50 \times 6 = 300 \div 10 = 30$$

গ্যুটিডর্ক

96. (d) ব্যাঙ নাইট্রোজেনজাত যৌগ ইউরিয়া দেহ থেকে নিষ্কাশিত করে থাকে, তাই ইহা ইউরিওটেলিক প্রজাতির প্রাণী।

97. (b) সরীসৃপ এবং উভচর প্রাণীদের হৃৎপিণ্ড মূলত চার প্রকোষ্ঠ যুক্ত হয়ে থাকে, ব্যক্তিক্রম কেবল কুমির।

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

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

$$20^x = 7$$

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

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

গ্যুটিডর্ক

100. (d) REST শব্দটি তৈরি করা যাবে।

