

PSC Misc (Prelims) Exam. Practice Set

Answer with Explanation

1. (c) গামা রশ্মি হল এক ধরনের তড়িৎচুম্বকীয় তরঙ্গ। এটি বিভিন্ন সাব অ্যাটমিককণার মিথোষ্ক্রিয়া। এর ভেদন ক্ষমতা অত্যধিক হওয়ায় জীবদেহের ভিতরে অধিক ক্ষতি করে।
2. (c) গুরুমণ্ডল ও কেন্দ্রমণ্ডল গুটেনবার্গ বিযুক্তিতল দ্বারা পৃথক রয়েছে। **শ্রদ্ধাঞ্জলি**
3. (b) পুসা Agricultural Research Institute তৎকালীন ব্রিটিশ প্রশাসক লর্ড কার্জন স্থাপন করেন। এটি দিল্লিতে অবস্থিত।
4. (b) 'অমৃতসরের সন্ধি' ১৮০৯ সালে রণজিৎ সিং ও লর্ড মিন্টোর মধ্যে স্বাক্ষরিত হয়েছিল।
5. (a) মাছ উৎপাদন ক্ষেত্রের সাথে 'নীল বিপ্লব' সম্পর্কিত। এছাড়া অন্যান্য বিপ্লবগুলি হল- শ্বেত বিপ্লব-দুধ উৎপাদন, ধূসর বিপ্লব-সার উৎপাদন, গোলাপী বিপ্লব-পেঁয়াজ উৎপাদন।
6. (b) হাইড্রোজেনেশন পদ্ধতিতে ভেজিটেবল ঘি প্রস্তুত করা হয়।
7. (b) আকবরের রাজসভায় শ্রেষ্ঠ রুবাব (গিটার) বাদক ছিলেন সুখদাস। আকবরের রাজসভার অন্যান্য গুণীজনরা হলেন তানসেন, বীরবল, আবুল ফজল, টোডরমল প্রমুখ।
8. (b) India Sugarcane Research Institute উত্তরপ্রদেশের লক্ষ্মীয়ে অবস্থিত। **শ্রদ্ধাঞ্জলি**
9. (c) শিবরামন কমিটির সুপারিশ অনুযায়ী NABARD প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। ১৯৮২ সালে নার্বার্ড প্রতিষ্ঠিত হয়েছে, যার সদর কার্যালয় মুম্বাইতে অবস্থিত।
10. (c) সম্প্রতি ভারতের কিংবদন্তী দাবাড়ু বিশ্বনাথন আনন্দ লিয়ন মাস্টার্স ম্যাগিস্ট্রাল চেস টুর্নামেন্টে চ্যাম্পিয়ন হলেন।
11. (d) সমুদ্রের জল থেকে সাধারণ লবণ প্রস্তুতির জন্য ব্যবহৃত পদ্ধতি হল বাষ্পীভবন।
12. (b) 'বেনারস হিন্দু বিশ্ববিদ্যালয়' মদনমোহন মালব্য স্থাপন করেন। তিনি ১০০৯-১৯১০, ১৯১৮, এবং ১৯৩২-১৯৩৩ পর্যন্ত ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের সভাপতি ছিলেন।
13. (c) মানবদেহের ক্ষুদ্রতম অনাল গ্রন্থি হল পিনিয়াল গ্রন্থি। এটি শরীরের সার্ক্যাডিয়ান ছন্দ নিয়ন্ত্রণ করে। **শ্রদ্ধাঞ্জলি**
14. (a) লোটিক বাস্তুতন্ত্র সাধারণত নদী ও সমুদ্রের মোহনার জলে দেখা যায়।
15. (a) কাচ মাধ্যমে আলো ধীর গতিতে ভ্রমণ করে, তাই তাদের প্রতিসরণ সূচক বেশি থাকে।
16. (c) মানুষের দেহে লসিকার পরিমাণ হল ১-২ লিটার।
17. (c) পিতল নিম্নোক্ত তামা ও দস্তা ধাতুদ্বয়ের সংকর। এই ধাতু সংকরে তামা থাকে ৬৬% এবং দস্তা থাকে ৩৪%।
18. (b) 'সমাচার দর্পণ' হল একটি সাপ্তাহিক পত্রিকা। এটি ১৮১৮ সালে ব্যাপটিস্ট মিশনারি কর্তৃক প্রকাশিত হয়েছিল।
19. (c) প্রশ্নে উল্লেখিত মোমবাতির দহন ঘটনাটি ভৌত পরিবর্তন নয়।
20. (b) সম্প্রতি ভারত ও থাইল্যান্ডের সেনাবাহিনীর মধ্যে অনুষ্ঠিত সামরিক মহড়ার নাম হল-MAITREE-24.
21. (b) এমব্রায়োনিকের যে স্তর থেকে স্নায়ুকোশ সৃষ্টি হয় তা হল-এক্টোডার্ম। **শ্রদ্ধাঞ্জলি**
22. (c) আহারের ইচ্ছা বৃদ্ধিজনিত রোগটি পলিডিপসিয়া নামে পরিচিত।
23. (c) ফসফরাসকে উন্মুক্ত জারে রাখলে আগুন জ্বলে উঠবে। এটি বিস্ফোরক, বিষ, নার্ভ অ্যাজেন্ট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়ে থাকে।
24. (a) হ্যালোজেন গ্যাস হল- ক্লোরিন ও ফ্লোরিন। হ্যালোজেন হল পর্যায় সারণীর সপ্তম শ্রেণীভুক্ত সমধর্মী এক গুচ্ছ মৌলিক পদার্থ।
25. (d) রক্তচাপ পরিমাপক যন্ত্রের নাম হল স্ফিগমোম্যানোমিটার।
26. (b) সমুদ্র তলদেশের অধিকাংশ অঞ্চল সিলিকা ও ম্যাগনেশিয়াম নামক পদার্থ দ্বারা গঠিত।
27. (c) প্রশ্নে উল্লেখিত থাইরক্সিন হরমোনটির অতিরিক্ত ক্ষরণে রক্তচাপ বৃদ্ধি পায়।
28. (c) ডিনামাইট-এর গুরুত্বপূর্ণ উপাদানটি হল নাইট্রোগ্লিসারিন। আলফ্রেড নোবেল-এর আবিষ্কার। **শ্রদ্ধাঞ্জলি**
29. (a) 'তহকিক-ই-হিন্দ' গ্রন্থটি আলবিরুনি রচনা করেছিলেন। তিনি একজন ইরানি পণ্ডিত।
30. (b) সম্প্রতি NABARD নামক সংস্থাটি জনসুরক্ষা স্কিমের আওতায় সারা দেশজুড়ে ৪৩টি গ্রামীণ ব্যাঙ্কে এনরোলমেন্ট ক্রেইম সেটেলমেন্ট প্রসেসের জন্য Online PSB Loans Limited -এর সঙ্গে মউ স্বাক্ষর করেছে।
31. (c) জেমস প্রিন্সেপ অশোকের শিলালিপির পাঠোদ্ধার করেন। অশোক একজন মৌর্য সম্রাট। তিনি খ্রীষ্টপূর্ব ২৭৩-২৩২ পর্যন্ত রাজত্ব করেছেন।
32. (b) মারকিউরিক ক্লোরাইড ডিমের সাদা অংশের ক্ষেত্রে বিযুক্তি করে। **শ্রদ্ধাঞ্জলি**
33. (b) মৌসুমি অরণ্যের অপর নাম হল-পর্ণমোচী। পর্ণমোচী উদ্ভিদেরা বছরের একটি নির্দিষ্ট সময়ে পাতা ঝরিয়ে দিয়ে থাকে, যথা, নিম, বট, অশ্বথ, প্রভৃতি গাছ।
34. (a) পূর্বাচলের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ হল—দাফাবুম। পূর্বাচল পর্বতশ্রেণীর মোট আয়তন ৯৪,৮০০ বর্গকিমি।

35. (a) ওরাইজনল নামক অ্যান্টিঅক্সিডেন্টটি পাওয়া যায় ধানের তুষের তেলে। **গ্যোচিওর্স**
36. (a) ভারতের বন গবেষণা কেন্দ্র উত্তরাখন্ডের দেবাদুনে অবস্থিত।
37. (b) তড়িৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে মোটর।
38. (d) ভিটামিন E এর উৎকৃষ্ট উৎস হল—টটকা সবজি। ভিটামিন E এর রাসায়নিক নাম হল- টোকোফেরল।
39. (b) সাধারণত টাইফয়েড রোগে ক্লোরোমাইসিটিন ওষুধ ব্যবহৃত হয়। টাইফয়েড এক ধরনের ব্যাকট্রিয়া ঘটিত রোগ যা সালমোনেল্লা টাইফি ব্যাকট্রিয়া'র কারণে হয়ে থাকে।
40. (c) সম্প্রতি জাপান থ্রিডি হলোগ্রাম প্রযুক্তিকে কাজে লাগিয়ে ব্যাঙ্ক নোট প্রকাশ করেছে।
41. (a) নন-লিনিয়ার রোপণে প্রযুক্তির উদ্ভাবক হলেন শেখর চক্রবর্তী।
42. (b) ১৫২৯ সালে বাবর ও মামুদ লোদী'র মধ্যে ঘর্ষার যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল। **গ্যোচিওর্স**
43. (a) কাগজ শিল্প থেকে নির্গত বিষাক্ত রাসায়নিক পদার্থটি হল ক্যাডমিয়াম।
44. (c) ম্যাসেঞ্জার বাঁধ ময়ূরাস্কী নদীর উপর অবস্থিত। এটি বাড়খন্ডের দুমকা'র কাছে অবস্থিত। ১৯৫৫ সালে এটি নির্মিত হয়েছে।
45. (c) কলিঙ্গ পুরস্কারটি জাতীয় পুরস্কার নয়। ১৯৫২ সালে এই পুরস্কার প্রদান করা শুরু হয়েছিল।
46. (a) হৃদস্পন্দন নিয়ন্ত্রণ করে ভেগাস স্নায়ু। হৃৎপিণ্ড অধিকাংশ প্রাণীতে একটি পেশীবহুল অঙ্গ, যা বারবার সংকোচন ও প্রসারণের মাধ্যমে সংবহনতন্ত্রের রক্তনালীর মধ্য দিয়ে সারা দেহে রক্ত পাম্প করে।
47. (a) সংবিধানের 110 নম্বর ধারায় অর্থবিলের (Money Bill) উল্লেখ আছে। এই বিল রাজ্যসভা কিংবা সংশ্লিষ্ট রাজ্যের বিধানপরিষদে উত্থাপণ করা যায় না। **গ্যোচিওর্স**
48. (d) শতমূলী উদ্ভিদের বহু গর্ভকেশর লুপ্তপ্রায় অঙ্গের উদাহরণ।
49. (c) নাট্যাভিনয় নিয়ন্ত্রণ আইন গভর্নর জেনারেল লর্ড নর্থব্রকের সময়কালে পাশ হয়।
50. (c) সম্প্রতি ওয়ার্ল্ড কাস্টমস অর্গানাইজেশনের চেয়ারপার্সন হিসেবে নিযুক্ত হলেন এডওয়ার্ড কিসওয়েটার।
51. (b) 'ফুতুহাত উল মুজাহিদিন' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন রামমোহন রায়। তাঁকে ভারতীয় নবজাগরণের জনক বলা হয়। **গ্যোচিওর্স**
52. (b) প্রথম মহিলা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠা করেন ধন্দা কেশব কার্বে।
53. (d) রাজ্যসভার চেয়ারম্যান, রাষ্ট্রপতি কিংবা সংসদের যৌথ অধিবেশনে স্পিকার কেউই রাজ্যসভা dissolve করতে পারে না।
54. (*) কোট্টাবোম্মা নায়েক (বিরাপাণ্ডি কোট্টাবোমান নামেও পরিচিত) পলিগার বিদ্রোহে নেতৃত্ব দিয়েছিলেন। ১৭৫০-১৮০৫ সালের মধ্যে এই বিদ্রোহ সংঘটিত হয়েছিল।
55. (c) $1 \text{ মাইক্রন} = \frac{1}{1000} \text{ মিলিমিটার}$
56. (b) ব্রিটিশ পার্লামেন্টে প্রথম ভারতীয় সদস্য ছিলেন দাদাভাই নৌরজি। তিনি 'গ্র্যান্ড ওল্ডম্যান অফ ইন্ডিয়া' নামে অধিক পরিচিত।
57. (a) রাজা রামমোহন রায়কে ভারতীয় রেনেসাঁসের 'ভোরের শুকতারার' বলা হয়। **গ্যোচিওর্স**
58. (a) 1930 খ্রিস্টাব্দে অলিন্দ যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল। এই বিপ্লবের নেতৃত্ব দিয়েছিলেন বিনয় বসু, বাদল গুপ্ত এবং দীনেশ গুপ্ত; যাঁরা 'বিবাদী' নামে অধিক পরিচিত।
59. (b) দার্জিলিং হিমালয়ের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ ঋষিলা। পশ্চিমবঙ্গের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ হল সন্দকফু।
60. (c) সম্প্রতি SBI ব্যাঙ্ক 'MSME-Sahaj' নামক ডিজিটাল বিজনেস লোন পরিষেবা চালু করেছে।
61. (c) 1919 এর 13 এপ্রিল জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ড হয়েছিল। জেনারেল মাইকেল ডায়ার নির্বিচারে নিষ্পাপ জনগণের ওপর গুলি চালিয়েছিলেন। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এই ঘটনার প্রতিবাদে নাইট উপাধি ত্যাগ করেছিলেন।
62. (d) পাঞ্জাবে আত্মীয় অরণ্য দেখা যায়। **গ্যোচিওর্স**
63. (a) 'পলাশির যুদ্ধ' কাব্যটির রচয়িতা হলেন নবীনচন্দ্র সেন।
64. (b) রাষ্ট্রপতি পার্লামেন্টের উভয় কক্ষের যৌথ অধিবেশন আহ্বান করেন। ভারতের বর্তমান রাষ্ট্রপতি হলেন দ্রৌপদী মুর্মু।
65. (b) বাহাদুর শাহ ঔরঙ্গজেব পরবর্তী মোগল সম্রাট ছিলেন।
66. (b) চাঁদ বরদেই হলেন 'পৃথ্বীরাজ রাসো' নামক কবিতাটির রচয়িতা।
67. (d) বৃক্কের গঠনগত ও কার্যগত এককের নাম হল নেফ্রন।
68. (c) ভারত ও বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক সীমানা তিনবিধা করিডর পশ্চিমবঙ্গের কোচবিহার জেলায় অবস্থিত।
69. (a) রাজ্যসভার সদস্যদের মেয়াদকাল 6 বছর। এটি একটি স্থায়ী কক্ষ। প্রতি দুবছর অন্তর এর 1/3 অংশ সদস্য অবসর গ্রহণ করেন। **গ্যোচিওর্স**
70. (d) ১ জুলাই সারা দেশজুড়ে ন্যাশনাল ডক্টরস ডে পালিত হল। ভারতের স্বনামধন্য চিকিৎসক ডক্টর বিধানচন্দ্র রায়ের প্রতি সম্মান জানাতে এই দিনটি পালন করা হয়ে থাকে। এবছরের থিম হল— 'Healing Hands, Caring Hearts'.
71. (d) মাশরুমে B₉ এবং B₅ ভিটামিন পাওয়া যায়।
72. (b) দেহের মাধ্যমে জৈব সংশ্লেষণ ঘটাতে ভিটামিন ডি সহায়তা প্রদান করে।
73. (a) ভারতের জয়সলমীর নামক শহর সোনালি শহর নামে পরিচিত।

74. (b) 'ফতেপুর সিক্রি' শহরটি সম্রাট আকবর নির্মাণ করেন।

75. (a) দক্ষিণ-পূর্ব মধ্য রেলওয়ের সদর দপ্তর বিলাসপুর শহরে অবস্থিত।

প্র্যাচিভার্স

76. (b) ধরি, A, x দিনে এবং B, y দিনে কাজটি শেষ করে প্রথম ক্ষেত্রে,

A, 4 দিনে করে $\frac{4}{x}$ অংশ এবং B, 3 দিনে করে $\frac{3}{y}$ অংশ কাজ

$$\therefore \frac{4}{x} + \frac{3}{y} = \frac{13}{20}$$

দ্বিতীয় ক্ষেত্রে,

5 দিনে করে $\frac{5}{x}$ অংশ এবং B, 3 দিনে করে $\frac{3}{y}$ অংশ কাজ

$$\therefore \frac{5}{x} + \frac{3}{y} = \frac{3}{4}$$

$$\therefore \frac{4}{x} - \frac{5}{x} = \frac{13}{20} - \frac{3}{4} = \frac{13-15}{20} = -\frac{2}{20} = -\frac{1}{10}$$

$$\frac{-1}{x} = -\frac{1}{10}$$

$$\therefore x = 10$$

$$\frac{5}{x} + \frac{3}{y} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{3}{y} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{y} = \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3-2}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\therefore y = 12$$

\therefore A, 10 দিনে ও B, 12 দিনে পৃথকভাবে কাজটি শেষ করতে পারবে।

77. (c) $0.54 = \frac{54-5}{90} = \frac{49}{90}$

78. (c) $15 \times 2 + 1 = 31$, $31 \times 2 + 1 = 63$, $63 \times 2 + 1 = 127$, $127 \times 2 + 1 = 255$
125 সংখ্যাটি ভুল, 127 সংখ্যাটি সঠিক।

প্র্যাচিভার্স

79. (d) মাসিক আয় = 12000 টাকা, মাসিক সঞ্চয় = 6000 টাকা

\therefore মাসিক খরচ = 12000 - 6000 = 6000 টাকা

50% বৃদ্ধি পেলে মাসিক আয় হয়

$$= 12000 \times \frac{(100+50)}{100}$$

$$= 12000 \times \frac{150}{100} = 18000 \text{ টাকা}$$

মাসিক সঞ্চয় 20% হ্রাস পেলে হয়

$$= 6000 \times \frac{(100-20)}{100}$$

$$= 6000 \times \frac{80}{100} = 4800 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{নতুন মাসিক খরচ} = 18000 - 4800 = 13200 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মাসিক খরচ বৃদ্ধি} = \frac{(13200-6000)}{6000} \times 100$$

$$= \frac{7200}{6000} \times 100 = 120\% \text{ বৃদ্ধি}$$

80. (c) ধরি, P = মূলধন এবং R = সুদের হার

$$P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^2 - P = 820$$

প্র্যাচিভার্স

$$P \left(1 + \frac{5}{100} \right)^2 - P = 820$$

$$P \left(1 + \frac{1}{20} \right)^2 - P = 820$$

$$P \left(\frac{21}{20} \right)^2 - P = 820$$

$$P \times \frac{441}{400} - P = 820$$

$$\frac{441P - 400P}{400} = 820$$

প্র্যাচিভার্স

$$\frac{41P}{400} = 820$$

$$\therefore P = 8000 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{সাধারণ সুদ } I = \frac{8000 \times 5 \times 2}{100} = 800 \text{ টাকা}$$

81. (b) A + B = 550

$$A - B = 50$$

$$\therefore A = 300 \text{ টাকা}$$

82. (b) $\frac{4.359 \times 4.359 - 1.641 \times 1.641}{4.359 - 1.641}$

$$= \frac{(4.359 + 1.641)(4.359 - 1.641)}{(4.359 - 1.641)}$$

$$= 4.359 + 1.641 = 6$$

83. (b) $\frac{16 \times 12}{24} = 8$ দিন

84. (c) ধরি, বর্তমানে রামের বয়স = x বছর

বর্তমানে রামের পিতার বয়স = x + 30 বছর

পাঁচ বছর আগে রামের বয়স = x - 5 বছর

পাঁচ বছর আগে রামের পিতার বয়স = x + 30 - 5 = x + 25 বছর

প্রশ্নানুযায়ী,

প্র্যাচিভার্স

$$x - 5 = \frac{1}{4}(x + 25)$$

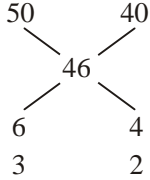
$$4x - 20 = x + 25$$

$$3x = 45$$

$$\therefore x = 15$$

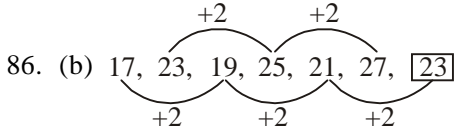
$$\therefore \text{রামের পিতার বয়স পাঁচ বছর আগে ছিল} = x + 25 \\ = 15 + 25 = 40 \text{ বছর।}$$

85. (b) পুরুষ মহিলা



শ্রীচর্চা

$$\therefore \text{পুরুষের সংখ্যা} = 100 \times \frac{3}{5} = 60$$



87. (a) কার্পেটের দৈর্ঘ্য $= \frac{14 \times 9 \times 100}{63} = 200$ মিটার।

88. (c) $\frac{240 + 400 + 200}{4 + 4 + 4} = \frac{840}{12} = 70$ কিমি/ঘন্টা

89. (a) চিত্রে 16টি ত্রিভুজ রয়েছে।

90. (a) সংখ্যা দুটির গুণফল = 768

$$\text{সংখ্যা দুটির লসাগু} = 96$$

$$\text{সংখ্যা দুটির গসাগু} = 768 \div 96 = 8$$

শ্রীচর্চা

91. (c) মোট ভোট = 1

$$\text{অবৈধ ভোট} = \frac{1}{6}$$

$$\text{বৈধ ভোট} = 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\text{প্রথম প্রার্থী পেল} = \frac{5}{6} \times \frac{8}{15} = \frac{4}{9}$$

$$\text{দ্বিতীয় প্রার্থী পেল} = \frac{5}{6} - \frac{4}{9} = \frac{15-8}{18} = \frac{7}{18}$$

$$\therefore \frac{7}{18} = 4900$$

$$\therefore 1 = 4900 \times \frac{18}{7} = 12600$$

\therefore মোট ভোট হল 12600টি।

92. (a) $12 \times 96 = x \times 144$

$$\therefore x = 8$$

93. (b) তিনটি ক্রমিক সংখ্যা $x - 1, x, x + 1$ হলে, $x - 1 +$

$$x + x + 1 - 5 = 2x + 11$$

$$\therefore x = 16$$

\therefore নির্ণেয় সংখ্যা তিনটি 15, 16, 17

94. (a) অবশিষ্ট দুধের পরিমাণ

$$x \left(\frac{x-y}{x} \right)^n = 35 \left(\frac{35-7}{35} \right)^3$$

$$= 35 \times \left(\frac{4}{5} \right)^3 = 17.92 \text{ লিটার}$$

95. (d) $\sqrt{9409} = 97$

\therefore প্রথম সারির ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা 97

96. (c) অলক 1 অংশ কাজ করে $16 \times 4 = 64$ দিনে (x)। প্রদীপ 1 অংশ কাজ করে $8 \times 5 = 40$ দিনে (y) দুজনে 1 অংশ কাজ করে

$$= \frac{xy}{x+y} = \frac{64 \times 40}{64+40} = \frac{320}{13} = 24 \frac{8}{13} \text{ দিনে।}$$

শ্রীচর্চা

97. (a) দৈর্ঘ্য প্রস্থ ক্ষেত্রফল

100	100	100
115	85	?

পূর্বে ক্ষেত্রফল ছিল 10000

এখন ক্ষেত্রফল হল $(115 \times 85) = 9775$

\therefore ক্ষেত্রফল হ্রাস পেয়েছে

$$= \left[\frac{(10000 - 9775) \times 100}{10000} \right] \% = 2.25\%$$

98. (b) নির্ণেয় অংশ $= \frac{1}{2} \left[\frac{\text{অংশদ্বয়ের পার্থক্য}}{\text{বৃহত্তর অংশ}} \right]$

$$= \frac{1}{2} \left[\frac{5-2}{5} \right] = \frac{3}{10} \text{ অংশ}$$

99. (d) $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{6}+\sqrt{3}} - \frac{2\sqrt{6}}{\sqrt{3}+1} + \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{6}+2}$ শ্রীচর্চা

$$= \frac{3\sqrt{2}(\sqrt{6}-\sqrt{3})}{6-3} - \frac{2\sqrt{6}(\sqrt{3}-1)}{3-1} + \frac{2\sqrt{3}(\sqrt{6}-2)}{6-4}$$

$$= 2\sqrt{3} - \sqrt{6} - 3\sqrt{2} + \sqrt{6} + 3\sqrt{2} - 2\sqrt{3} = 0$$

100. (c) $\left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right)$

$$= \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \dots \frac{n-1}{n} = \frac{2}{n}$$

