

PSC Misc (Prelims) Exam. – Practice Set

Answer with Explanation

1. (c) অপবর্তন (ব্যবর্তন)- এর কারণে কমপ্যাক্ট ডিস্ক (CD)-তে বর্ণালী দেখা যায়। শ্রীশ্রী
2. (b) হাইড্রলিক প্রেসের কার্যনীতির ভিত্তি হল—পাস্কালের সূত্র। বি পাস্কাল হলেন একজন ফরাসী বিজ্ঞানী। তিনি যে সূত্র আবিষ্কার করেছিলেন তা পাস্কালের সূত্র নামে পরিচিত।
3. (c) ‘আলোকবর্ষ’ হল—শূন্যস্থানে আলো এক বছরে যে দূরত্ব অতিক্রম করে। আলো একধরণের শক্তি।
4. (a) একটি সুতায় বাঁধা পাথর বৃত্তাকার পথে ঘুরতে ঘুরতে হঠাৎ ছিঁড়ে গেলে—পাথরটি স্পর্শক বরাবর যাবে।
5. (c) সৌরচুল্লির কার্যনীতি গ্রিনহাউসের সাথে এক সাদৃশ্যপূর্ণ।
6. (b) ‘বায়োগ্যাসের’ উপাদানগুলি হল-কার্বন ডাইঅক্সাইড, মিথেন ও হাইড্রোজেন।
7. (b) পরিবর্তিত মৃদগত কাণ্ডের উদাহরণ হল—আলু। এটি একটি শ্বেতসার সমৃদ্ধ কন্দ।
8. (b) ‘ইন্ডিকা’-র প্রণেতা হলেন মেগাস্থিনিস তিনি গ্রিসের একজন পর্যটক ও ভূগোলবিদ। তিনি মৌর্য সম্রাট চন্দ্রগুপ্তের রাজদরবারের দায়িত্ব পালন করেছিলেন। শ্রীশ্রী
9. (d) ‘দিব্য জীবন’ (লাইফ ডিভাইন)-এর লেখক হলেন ঋষি অরবিন্দ ঘোষ। তিনি আলিপুর বোমা মামলার সঙ্গে যুক্ত ছিলেন।
10. (a) সম্প্রতি ভারতের প্রথম কোবিকোড শহর ‘ইউনেস্কো সিটি অফ লিটারেচার’ হিসাবে স্বীকৃতি পেয়েছে।
11. (a) দক্ষিণ ভারতের সর্ববৃহৎ নদীকে বলা হয় দক্ষিণের গঙ্গা। আসলে এটি হল—গোদাবরী নদী। এই নদীর মোট দৈর্ঘ্য হল ১৪৬৫ কিমি।
12. (d) কংসাবতী নদী বরাবর মুকুটমণিপুর বাঁধ অবস্থিত। এটি পশ্চিমবঙ্গের অন্যতম প্রধান নদী।
13. (d) ২০১৯ সালে সুন্দরবনকে ‘রামসার ক্ষেত্র’ হিসাবে ঘোষণা করা হয়। এখানে অবস্থিত ম্যানগ্রোভ অরণ্য পৃথিবী বিখ্যাত। প্রসঙ্গত উল্লেখ্য, ১৯৯২ সালে সুন্দরবনকে প্রথম রামসার ক্ষেত্র হিসাবে ঘোষণা করা হয় তখন এর নাম ছিল- ‘সুন্দরবন রিজার্ভ ফরেস্ট’। শ্রীশ্রী
14. (a) ধনেখালি তাঁত শিল্পের জন্য বিখ্যাত।
15. (a) কলকাতায় মেট্রোরেল চালু হয় ১৯৮৪ সালে। বর্তমানে কলকাতাতে বু লাইন, গ্রিন লাইন, পার্পল লাইন এবং অরেঞ্জ লাইন চালু আছে।
16. (c) মুর্শিদাবাদ জেলাকে দু’ভাগে ভাগ করেছে—ভাগীরথী নদী। মুর্শিদাবাদের ধলিয়ানের কাছে এই নদী দ্বিধা বিভক্ত হয়ে এক ভাগ পশ্চিমবঙ্গের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে ও অপর ভাগ বাংলাদেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে।
17. (a) কলকাতা এবং লন্ডনের মধ্যে সময়ের পার্থক্য হচ্ছে— পাঁচ ঘণ্টার বেশি এগিয়ে। কলকাতার দ্রাঘিমাংশ হচ্ছে ৮৮ ডিগ্রী ৩০ মিনিট। শ্রীশ্রী
18. (d) প্রশ্নে উল্লেখিত কাঁচা মালগুলির মধ্যে বাঁশ ভারতে কাগজ তৈরির ক্ষেত্রে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। বাঁশ ছাড়াও সাবাই ঘাস ও কাগজ তৈরিতে ব্যবহৃত হয়ে থাকে।
19. (a) আকবর ১৫৭৫ খ্রিস্টাব্দে ফতেপুর সিক্রিতে ‘ইবাদতখানা’ নির্মাণ করেন।
20. (b) সম্প্রতি অনুজ ত্যাগী এইচডিএফসি আর্গো জেনারেল ইন্সিয়ারোপ কোম্পানি লিমিটেডের এমডি এবং সিইও হিসাবে নিযুক্ত হয়েছেন।
21. (a) ‘The wonder that was India’ গ্রন্থটির রচয়িতা হলেন- ঐতিহাসিক এ. এল. ব্যাসম।
22. (b) ১৮১৭ খ্রিস্টাব্দে হিন্দু কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি ভারতের প্রাচীনতম আধুনিকতম বিদ্যালয়।
23. (c) বাণিজ্যের উদ্দেশ্যে পর্তুগিজরা প্রথম ভারতে এসেছিল। প্রসঙ্গত উল্লেখ্য ভাস্কো ডা গামা ১৪৯৮ সালে ভারতের কালিকট বন্দরে এসেছিলেন।
24. (b) ‘বৃহৎসংহিতা’ গ্রন্থের রচয়িতা হলেন বরাহমিহির।
25. (b) ‘আইন-ই-আকবরি’ গ্রন্থের লেখক হলেন আবুল ফজল। তিনি মুঘল সম্রাট আকবরের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন।
26. (a) ‘ভারতীয় পত্নতত্ত্বের জনক’ বলা হয় আলেকজান্ডার কানিংহামকে। শ্রীশ্রী
27. (d) বীরবল দীন-ই-ইলাহীর একজন সদস্য হয়েছিলেন।
28. (a) ভীল বিদ্রোহ বিহারের ছোটনাগপুরে হয়েছিল। ভীল হল পশ্চিমবঙ্গ, বিহার, মধ্যপ্রদেশ, রাজস্থান ও ত্রিপুরায় বসবাসকারী উপজাতি সম্প্রদায়ের মানুষ।
29. (b) মুর্শিদকুলি খান ঢাকা থেকে তাঁর রাজধানী মুর্শিদাবাদে স্থানান্তরিত করেছিলেন।
30. (c) সম্প্রতি, ২০২৪ সালের স্প্যানিশ গ্রাঁপি ফর্মুলা ওয়ান কার রেসিং প্রতিযোগিতায় চ্যাম্পিয়ন হলেন নেদারল্যান্ডের ম্যাক্স ভার্স্টাপেন।
31. (b) সর্বশেষ তীর্থংকরের নাম হল মহাবীর। প্রথম তীর্থঙ্কর হলেন ঋষভনাথ। শ্রীশ্রী
32. (c) ‘ডান্ডি অভিয়ান’ আইন অমান্য আন্দোলন রাজনৈতিক আন্দোলনের প্রারম্ভিক সূচনা ছিল। ১৯৩০ সালে মহাত্মা গান্ধীর নেতৃত্বে এই আন্দোলন শুরু হয়েছিল।
33. (a) ১৯৩০ সালে মাস্টারদা সূর্য সেনের নেতৃত্বে ‘চট্টগ্রাম অস্ত্রাগার’ লুণ্ঠন কর্মসূচী সংগঠিত হয়েছিল।

34. (d) মাইকেল মধুসূদন দত্ত 'নীলদর্পণ' অনুবাদ করেছিলেন। নীলদর্পণের মূল রচয়িতা হলেন দীনবন্ধু মিত্র। **প্র্যাচিওর্স**
35. (d) প্রশ্নে উল্লেখিত মুদ্রাস্ফীতি বলতে বোঝানো হয়েছে- ক্রমাগত মূল্যস্তর বৃদ্ধি।
36. (a) প্রশ্নে উল্লেখিত কমিটিগুলির মধ্যে পাবলিক অ্যাকাউন্টস কমিটি সরকারি ব্যয় নিয়মমাফিক হয়েছে কিনা তা দেখে।
37. (c) ভারতীয় পঞ্চায়েতিরাজ ব্যবস্থা হল তিন-স্তরীয়। গ্রামীণ স্তরে সার্বিক উন্নতির জন্য এই ব্যবস্থা চালু করা হয়েছে।
38. (d) ভারতীয় সংবিধানের 17 নং ধারায় সর্বপ্রকার 'অস্পৃশ্যতা'র অবলুপ্তি ঘটানো হয়েছে।
39. (a) 'বাক স্বাধীনতা' হল একটি--মৌলিক অধিকার (Fundamental Right)। ভারতের নাগরিকদের বর্তমানে মোট ৬টি মৌলিক অধিকার রয়েছে।
40. (c) ২৪ জুন সারা বিশ্বজুড়ে 'ইন্টারন্যাশনাল ডে অফ ওম্যান ইন ডিপ্লোমেসি' পালিত হয়ে গেল, যার এবছরের থিম হল- 'Women's Leadership in Multilateral Diplomacy'. **প্র্যাচিওর্স**
41. (c) সম্প্রতি প্রয়াত লক্ষ্মী সেহগল ছিলেন খ্যাতনামা স্বাধীনতা সংগ্রামী। তিনি ১৯৯৮ সালে পদ্মশ্রী সম্মানে ভূষিত হন।
42. (a) 2009 সালের মে মাসে আইলা নামে ঘূর্ণিঝড় দক্ষিণবঙ্গে আঘাত হেনেছিল। আয়লা'র নামকরণ করেছিল মালদ্বীপ।
43. (a) রাজ্যসভার সদস্যদের মেয়াদকাল ৬ বছর। এটি পার্লামেন্টের স্থায়ী কক্ষ। প্রতি ২ বছর অন্তর এর ১/৩ অংশ সদস্য অবসর গ্রহণ করেন।
44. (a) ভারতের রাজস্থানের জয়সলমীর শহর সোনালি শহর নামে পরিচিত। এটি রাজস্থানের পশ্চিমাংশে অবস্থিত।
45. (a) মরিশাসের রাজধানীর নাম হল পোর্ট লুইস।
46. (d) অর্থ বিল এবং সংবিধান সংশোধনী বিল গুলি পাসের ক্ষেত্রে রাষ্ট্রপতি যৌথ অধিবেশন আহ্বান করতে পারেন না।
47. (b) ক্রিস্টি পাওয়া যায় মাইটোকন্ড্রিয়ায়। এটি হল ভিতরের মাইটোকন্ড্রিয়াল মেমব্রেনের ভাঁজ।
48. (b) 1995 সালে ওয়ার্ল্ড ট্রেড অর্গানাইজেশন গঠিত হয়েছিল। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভাতে অবস্থিত।
49. (c) পলিকট, পলিস্টার এবং কটন-এর মিশ্রণে প্রস্তুত হয়।
50. (c) সম্প্রতি ইন্টেলিজেন্স ব্যুরো'র ডিরেক্টর হিসাবে পুনর্নিযুক্ত হলেন তপন কুমার ডেকা। **প্র্যাচিওর্স**
51. (c)
52. (a) প্রশ্নে উল্লেখিত খাদ্য উপাদানগুলির মধ্যে গাজরে ক্যারোটিনের পরিমাণ সর্বাধিক থাকে।
53. (b) হিমোফিলিয়ার জন্য দায়ী জিনটি হল- X লিঙ্কড প্রচ্ছন্ন। এটি একটি বংশানুক্রমিক জিনগত রোগ।
54. (b) সালফিউরিক অ্যাসিডকে 'অয়েল অফ ডিট্রিয়ল' বলা হয়। এটি একটি রাসায়নিক যোগ। এটি জলে দ্রবনীয়।
55. (a) অনিলা দেবী শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম। বাংলা সাহিত্যের কথা সাহিত্যিক তথা লেখক হিসাবে তিনি সমধিক পরিচিতি লাভ করেছিলেন। 'পথের দাবী' উপন্যাসের জন্য তিনি বিখ্যাত হয়ে আছেন। **প্র্যাচিওর্স**
56. (d) কেন্দ্র এবং রাজ্যের মধ্যে সম্পর্ক সংক্রান্ত বিষয়ে পুনর্বিবেচনার জন্য ১৯৮৩ সালে সারকারিয়া কমিশন গঠিত হয়েছিল।
57. (c) প্রথম বিজ্ঞানী হিসাবে গ্যালিলিও জাডা ধর্মের নিয়ম প্রদান করেছিলেন। তিনি ইতালীর একজন পদার্থবিজ্ঞানী, জ্যোতির্বিজ্ঞানী, গণিতজ্ঞ এবং দার্শনিক ছিলেন।
58. (c) চোল রাজারা দেবী দুর্গাকে নিশুম্বভাসুদিনী নামে পূজা করতেন।
59. (a) রামচরিত নামক গ্রন্থে বরেন্দ্রভূমি পাল রাজাগণের পিতৃভূমি বলে বর্ণিত হয়েছে।
60. (a) সম্প্রতি Mazagon Dock Shipbuilders Ltd. নামক পিএসইউ সংস্থা 'নবরত্ন' সংস্থার মর্যাদা লাভ করেছে।
61. (c) কনৌজের রাজসভায় কবি বাকপতি গৌড়বাহ নামক কাব্য রচনা করেন।
62. (d) থিওসফিক্যাল সোসাইটির প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন ব্লাডটফি। ১৮৭৫ সালের ১৭ নভেম্বর এটি প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।
63. (b) 'মাদ্রাজ স্ট্যাভার্ড' পত্রিকাটি প্রকাশ করেন অ্যানি বেসান্ত।
64. (b) প্রাচীন ভারতীয় স্থাপত্য সংরক্ষণ আইন পাশ হয় ১৯০৪ সালে।
65. (b) প্রশ্নে উল্লেখিত পর্বতশ্রেণিগুলি পূর্ব থেকে পশ্চিম অনুসারে সাজালে হবে--নাগা, মিকির, খাসি, গারো।
66. (b) কাশ্মীর উপত্যকাটি যে দুইটি পর্বতশ্রেণির মাঝে অবস্থিত তা হল- পীরপাঞ্জাল ও হিমাড্রি হিমালয়। **প্র্যাচিওর্স**
67. (a) ভারতের জম্মু-কাশ্মীরে কারেওয়া মুন্ডিকা দেখা যায়। জম্মু-কাশ্মীর হল বর্তমানে ভারতের কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল।
68. (a) 'RADAR'-এর অর্থ হল- বেতার নির্ণায়ক এবং সীমা পরিমাপক যন্ত্র।
69. (c) পারমাণবিক চুল্লিতে সংঘটিত বিক্রিয়া হল- নিউক্লীয় বিভাজন (Fission)।
70. (b) বিখ্যাত ছবি 'ভারতমাতা' এঁকেছিলেন অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
71. (c) দক্ষিণ আন্দামান দ্বীপে পোর্ট ব্লেয়ার অবস্থিত। এটি আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের রাজধানী।
72. (c) পশ্চিমবঙ্গের 'গনগনি' অঞ্চলে ল্যাটেরাইট ধরনের মাটি রয়েছে। এই অঞ্চলটি পশ্চিম মেদিনীপুর জেলায় অবস্থিত।
73. (b) শিলং মালভূমি, 'মেঘালয়' নামে পরিচিত। এস. পি. চ্যাটার্জী নামক ব্যক্তি এই নামকরণ করেছিলেন।
74. (a) ভারতে বিভিন্ন ধরনের প্রবাল পাওয়া যায় লাক্ষাদ্বীপে।
75. (d) সম্প্রতি বিশিষ্ট ভারতীয় লেখিকা অরুণকী রয় ২০২৪ সালের পেন প্রিন্টার প্রাইজে ভূষিত হয়েছেন। **প্র্যাচিওর্স**

76. (d) $a + \frac{1}{a} = -\sqrt{3}$

$$\left(a + \frac{1}{a}\right)^3 = (-\sqrt{3})^3$$

$$a^3 + \frac{1}{a^3} + 3a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right) = -3\sqrt{3}$$

$$a^3 + \frac{1}{a^3} + 3(-\sqrt{3}) = -3\sqrt{3}$$

$$a^3 + \frac{1}{a^3} - 3\sqrt{3} = -3\sqrt{3}$$

$$\therefore a^3 + \frac{1}{a^3} = 0$$

77. (b) $396 - 39.6 - 3.96 - 0.396 = 396 - 43.956 = 352.044$

78. (b) $180 - 20 \div 12 + 24 \times 5 + 22$
 $= 180 \div 20 + 12 \times 24 - 5 \times 22$
 $= 9 + 288 - 110 = 297 - 110 = 187$

79. (c) ধরি, ক্রয়মূল্য = 100 টাকা, লাভ = 17 টাকা, বিক্রয়মূল্য
 $= 100 + 17 = 117$ টাকা

$$\therefore \text{জুতোর ক্রয়মূল্য} = \frac{100}{117} \times 2223 = 1,900 \text{ টাকা}$$

80. (d) \therefore খেলনাটির বিক্রয়মূল্য = $\frac{84}{100} \times 1125 = 945$ টাকা

81. (d) যে ছোট ভাগটি পেয়েছে তার পরিমাণ হল—
 $= 1330 \times \frac{12}{12+23} = 1330 \times \frac{12}{35} = 456$ টাকা

82. (c) \therefore অপর সংখ্যাটি হল $= \frac{3}{7} - \frac{1}{6} = \frac{18-7}{42} = \frac{11}{42}$

83. (d) \therefore সে পেয়েছে $= 650 \times \frac{82}{100} = 533$

84. (b) E পণ্য বাছাইকারী শিশুর সংখ্যা
 $= \left(36230 \times \frac{70}{100}\right) = 25361$

85. (d) সমস্ত পণ্য বাছাইকারী মহিলার সংখ্যা
 $= \left(46280 \times \frac{25}{100}\right) + \left(45540 \times \frac{35}{100}\right) + \left(32240 \times \frac{55}{100}\right)$
 $+ \left(60430 \times \frac{50}{100}\right) + \left(36230 \times \frac{20}{100}\right) + \left(53990 \times \frac{40}{100}\right)$
 $= (11570 + 15939 + 17732 + 30215 + 7246$
 $+ 21596)$
 $= 104298$

$$\text{নির্ণেয় গড় সংখ্যা} = \frac{104298}{6} = 17383$$

গুণাচিহ্ন

86. (c) নির্ণেয় অনুপাত $= \left(46280 \times \frac{25}{100}\right) : \left(60430 \times \frac{50}{100}\right)$
 $= \frac{11570}{30215} = \frac{2314}{6043} = 2314 : 6043$

87. (a) C পণ্য বাছাইকারী শিশুর সংখ্যা
 $= \left(32240 \times \frac{20}{100}\right) = 6448$

B পণ্য বাছাইকারী শিশুর সংখ্যা

$$= \left(45540 \times \frac{40}{100}\right) = 18216$$

$$\text{নির্ণেয় \%} = \left(\frac{6448}{18216} \times 100\right)\%$$

$$= 35.39\% \square 35.40\%$$

88. (d) F পণ্য বাছাইকারী পুরুষের সংখ্যা

$$= \left(53990 \times \frac{40}{100}\right) = 21596$$

সমস্ত পণ্য বাছাইকারী মোট সংখ্যা

$$= (46280 + 45540 + 32240 + 60430 + 36230$$

 $+ 53990) = 274710$

$$\text{নির্ণেয় \%} = \left(\frac{21596}{274710} \times 100\right)\%$$

$$= 7.86\% \square 8\% \text{ প্রায়}$$

89. (a) মনে করি প্রতিটি চেয়ারের গড় মূল্য = x টাকা

তাহলে 13টি চেয়ারের মোট মূল্য = (13x) টাকা

5টি টেবিলের মোট মূল্য = (1227 × 5) = 6135 টাকা

$$\therefore 6135 + 13x = 8280 \Rightarrow 13x = (8280 - 6135)$$

$$\Rightarrow 13x = 2145 \Rightarrow x = \frac{2145}{13} = 165$$

অতএব, প্রতিটি চেয়ারের গড় মূল্য = 165 টাকা

90. (a) বাকি কাপড় $= \left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{3}{16}\right)\right]$ অংশ

$$= \left(1 - \frac{4+6+3}{16}\right) \text{ অংশ} = \left(1 - \frac{13}{16}\right) \text{ অংশ} = \frac{3}{16} \text{ অংশ}$$

এখন, মোট কাপড়ের $\frac{3}{16}$ অংশ = 6 মিটার

$$\therefore \text{মোট কাপড়} = \left(6 \times \frac{16}{3}\right) \text{ মিটার} = 32 \text{ মিটার।}$$

91. (a) দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুটির লসাগু × গসাগু

প্রদত্ত, লসাগু = 70, গসাগু = 2

$$\text{এখন, } 70 \times 2 = 140 = 14 \times 10$$

\therefore সংখ্যা দুটি 14 এবং 10

গুণাচিহ্ন

গুণাচিহ্ন

গুণাচিহ্ন

$$\begin{aligned}
92. (c) \quad & \sqrt{4 + \sqrt{44 + \sqrt{10000}}} \\
& = \sqrt{4 + \sqrt{44 + 100}} \\
& = \sqrt{4 + \sqrt{144}} \\
& = \sqrt{4 + 12} = \sqrt{16} = 4
\end{aligned}$$

গ্যাজেট

$$93. (b) (15)^{7.5-2.5-4} = (15)^{x/3} \Rightarrow 1 = \frac{x}{3} \Rightarrow x = 3$$

$$\begin{aligned}
94. (a) \quad & 999 \frac{98}{99} \times 99 = \left[999 + \frac{98}{99} \right] \times 99 = \left[999 + \frac{99-1}{99} \right] \times 99 \\
& = \left[999 + 1 - \frac{1}{99} \right] \times 99 = \left[1000 - \frac{1}{99} \right] \times 99 \\
& = 99000 - 1 = 98999
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
95. (d) \quad & \text{উভয় বিষয় পড়ে} = 7 \text{ জন} \\
& \text{শুধু পদার্থবিদ্যা পড়ে} = (12 - 7) = 5 \text{ জন} \\
& \text{শুধু অঙ্ক পড়ে} = (25 - 7 - 5) = 13 \text{ জন}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
96. (d) \quad & \text{ধরা যাক, গরু} = x \text{ টি, পায়রা} = y \text{ টি} \\
& \text{মোট মাথা} = (x + y), \text{ মোট পা} = (4x + 2y) \\
& \text{এক্ষেত্রে } 4x + 2y = 2(x + y) + 12 \Rightarrow x = 6
\end{aligned}$$

গ্যাজেট

$$\begin{aligned}
97. (d) \quad & \text{A ও B-এর মাসিক আয় যথাক্রমে } 5x \text{ টাকা ও } 6x \text{ টাকা} \\
& \therefore \frac{5x - 1800}{6x - 1600} = \frac{3}{4} \text{ বা, } 20x - 7200 = 18x - 4800
\end{aligned}$$

$$\text{বা, } 2x = 2400 \text{ বা, } x = 1200$$

$$\therefore \text{B-এর মাসিক আয়} = 6x \text{ টাকা} = 7200 \text{ টাকা}$$

$$98. (d)$$

$$99. (b) \text{ ধরা যাক, বার্ষিক লাভ} = x \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{A-এর লাভাংশ} = (10 \times 12) + (x) \times \frac{3}{7}$$

$$[\because \text{A} : \text{B} = 3000 : 4000 = 3 : 4]$$

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } 120 + \frac{3x}{7} = 390 \text{ বা, } x = 630$$

গ্যাজেট

$$\therefore \text{B-এর লাভাংশ} = \left(630 \times \frac{4}{7} \right) \text{ টাকা} = 360 \text{ টাকা}$$

$$100. (a) \text{ এখানে, জামার সংখ্যাকে কার্য (W) ধরা হল।}$$

$$\therefore M_1 = 20, W_1 = 30, T_1 = 4, D_1 = 1$$

$$\text{এবং } M_2 = 20 - 8 = 12, W_2 = x \text{ (ধরা হল),}$$

$$T_2 = 6, D_2 = 1$$

$$\therefore \frac{20 \times 4 \times 1}{30} = \frac{12 \times 6 \times 1}{x} \text{ বা, } x = \frac{12 \times 6 \times 30}{20 \times 4} = 27$$

$$\therefore \text{দৈনিক 27টি জামা বানাতে পারবে।}$$

