

PSC Clerkship Exam. – Practice Set – 2

1. নর্মদা নদীর উৎপত্তি কোথায়?
(a) অমরকণ্টক মালভূমি (b) বিশ্ব্য পর্বতমালা
(c) মৈকাল পর্বতমালা (d) পালনী পর্বত
2. নিম্নলিখিত কোন রাজ্যে স্থানান্তর কৃষি দেখা যায় না?
(a) অসম (b) পশ্চিমবঙ্গ
(c) ওড়িশা (d) অন্ধ্রপ্রদেশ
3. নীচের কোনটি পূর্বঘাট পর্বত এবং পশ্চিমঘাট পর্বতের মিলন বিন্দু?
(a) জাভাদি পর্বতমালা (b) আনাইমালাই পর্বতমালা
(c) নীলগিরি পর্বতমালা (d) শিভারয় পর্বতমালা
4. উত্তরবঙ্গের পূর্বতম নদী কোনটি?
(a) তোর্সা (b) রায়ডাক (c) মেচি (d) পাগলা
5. কে সূর্যাস্ত আইন প্রবর্তন করেন?
(a) ওয়ারেন হেস্টিংস (b) লর্ড কর্নওয়ালিশ
(c) লর্ড বেন্টিঙ্ক (d) লর্ড ক্যানিং
6. এশিয়াটিক সোসাইটির প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?
(a) ডেভিড হেয়ার (b) আলেকজান্ডার ডাফ
(c) এইচ ডি ডিরোজিও (d) উইলিয়াম জেনস
7. 'দাম' কি?
(a) শেরশাহ প্রবর্তিত তাম্র মুদ্রা
(b) আকবর প্রবর্তিত তাম্র মুদ্রা
(c) শাহজাহান প্রবর্তিত তাম্র মুদ্রা
(d) ঊরঙ্গজেব প্রবর্তিত তাম্র মুদ্রা
8. ২০২৩ সালের নোবেলে শান্তি পুরস্কার বিজয়ী নাগিস মোহম্মদী কোন দেশের বাসিন্দা?
(a) সৌদি আরব (b) সিরিয়া
(c) ইরান (d) ওমান
9. দীপক পুনিয়া নীচের কোন খেলার সঙ্গে যুক্ত?
(a) হকি (b) কুস্তি
(c) ভারোত্তোলন (d) স্কোয়াশ
10. ভারতের সংবিধানের ধারণা প্রথম কে দিয়েছিলেন?
(a) ড. বি আর আম্বেদকর (b) জওহরলাল নেহেরু
(c) এম এন রায় (d) মহাত্মা গান্ধী
11. পশ্চিমবঙ্গের কোন রাজ্যের সাথে তার দীর্ঘতম সীমানা ভাগ করেছে?
(a) অসম (b) ঝাড়খণ্ড
(c) ওড়িশা (d) বিহার
12. হরিজন সেবক সংঘের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন—
(a) বি জি তিলক (b) এন এম লোখান্ডি
(c) এম কে গান্ধী (d) বি আর আম্বেদকর
13. ভীল বিদ্রোহ কোথায় হয়েছিল?
(a) ছোটনাগপুর (b) সিংভূম
(c) সাঁতারা (d) খান্দেশ
14. কম্পাস্কের একক হল—
(a) কেজি-মিটার (b) সেকেন্ড
(c) হার্জ (d) সেমি/সেকেন্ড²
15. গামা (γ) রশ্মি হল—
(a) ধনাত্মক আধানযুক্ত কণার শ্রোত
(b) তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গ
(c) ধনাত্মক আধানযুক্ত কণার শ্রোত
(d) এগুলির কোনোটিই নয়
16. সূর্যের তাপশক্তির উৎসের মূল কারণ হল—
(a) নিউক্লীয় বিভাজন (b) নিউক্লীয় সংযোজন
(c) তেজস্ক্রিয় ক্ষয় (d) মহাকর্ষীয় শক্তি
17. ক্যান্সারের চিকিৎসায় কোনটি ব্যবহৃত হয়?
(a) $^{131}_{53}\text{I}$ (b) $^{32}_{15}\text{P}$ (c) $^{60}_{27}\text{Co}$ (d) ^2_1H
18. নীচের কোনটি তেজস্ক্রিয় নয়?
(a) রেডিয়াম (b) ফ্যান্সিয়াম
(c) ট্রাইট্রিয়াম (d) জারকোনিয়াম
19. তড়িতের পরিমাণ মাপা হয়—
(a) অ্যাম্পিয়ার সেকেন্ড (b) অ্যাম্পিয়ার
(c) অ্যাম্পিয়ার সেকেন্ড⁻¹ (d) অ্যাম্পিয়ার⁻¹ সেকেন্ড
20. অ্যাকোয়ারিজিয়া হল—
(a) $3\text{HCl} + \text{HNO}_3$ (b) $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$
(c) $3\text{HNO}_3 + \text{HCl}$ (d) $\text{HCl} + \text{CH}_3\text{COOH}$
21. বায়োগ্যাস এবং প্রাকৃতিক গ্যাসের মূল উপাদান হল—
(a) ইথেন (b) মিথেন (c) প্রোপেন (d) বিউটেন
22. নিম্নের মধ্যে কাকে আন্তর্জাতিক পরিষদ প্রতিষ্ঠার ক্ষমতা দেওয়া হয়েছে?
(a) সংসদ (b) রাষ্ট্রপতি
(c) লোকসভার স্পিকার (d) প্রধানমন্ত্রী
23. ভারতীয় অর্থনৈতিক সংস্কারের জনক কাকে বলা হয়?
(a) জওহরলাল নেহেরু (b) ইন্দিরা গান্ধী
(c) মনমোহন সিং (d) পি ভি নরসিংহ রাও
24. নিম্নলিখিত কোন রোগটি মশার কামড়ে হয় না?
(a) এলিফ্যান্টিয়াসিস (b) ডেঙ্গি
(c) ম্যালেরিয়া (d) হেপাটাইটিস
25. রমন ম্যাগসেসে পুরস্কারের প্রথম ভারতীয় প্রাপক কে ছিলেন?
(a) আর কে লক্ষণ (b) বিনোবা ভাবে
(c) জওহরলাল নেহেরু (d) মহাত্মা গান্ধী
26. ভারতীয় সংবিধানে মৌলিক অধিকারের বৈশিষ্ট্য কোন দেশের সংবিধান থেকে ধার করা হয়েছে?
(a) অস্ট্রেলিয়া (b) ব্রিটেন
(c) আয়ারল্যান্ড (d) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

27. 'গরিবি হঠাও' শ্লোগানটি কোন পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় দেওয়া হয়েছিল?
 (a) পঞ্চম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
 (b) তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
 (c) চতুর্থ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
 (d) ষষ্ঠ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
28. ডিমের সাদা অংশে প্রোটিন হল—
 (a) অ্যালবুমিন (b) গ্লোবিউলিন
 (c) কেসিন (d) ক্যারাটিন
29. ইনসুলিন কী প্রকার হরমোন?
 (a) প্রোটিন (b) স্টেরয়েড (c) লিপিড (d) অ্যামাইন
30. নীচের কোনটি অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি নয়?
 (a) যকৃৎ (b) অগ্ন্যায়ু (c) শুক্রাশয় (d) থাইমাস
31. পশ্চিমবঙ্গে বন সংরক্ষণ শুরু হয় কোন সালে?
 (a) 1860 সালে (b) 1864 সালে
 (c) 1861 সালে (d) 1890 সালে
32. নীচের কোন শহরটিকে ভারতের স্কটল্যান্ড বলা হয়?
 (a) কান্নুর (b) কুর্গ (c) তিরুপতি (d) ছবলি
33. গোল্ডেন গ্লোব পুরস্কার বিজয়ী গান 'নাটু নাটু' কে রচনা করেছিলেন?
 (a) দেবী শ্রী প্রসাদ (b) এম এম কিরাভানি
 (c) এস এস রাজামৌলি (d) এ আর রহমান
34. ভারতের নির্বাচন কমিশন কে জাতীয় ভোটার দিবস পালন করে?
 (a) ৬ ই মে (b) ২৬ শে জুন
 (c) ২৫ শে জানুয়ারি (d) ১৫ ই আগস্ট
35. বিশ্বের বৃহত্তম পরীক্ষামূলক পারমাণবিক ফিউশন চুল্লি কোন দেশে উদ্বোধন করা হয়েছে?
 (a) ফ্রান্স (b) আমেরিকা
 (c) চীন (d) জাপান
36. ভারতের কোন রাজ্যে বিশ্বের প্রথম থ্রি-ডি প্রিন্টেড মন্দির উদ্বোধন করা হয়েছে?
 (a) অন্ধ্রপ্রদেশ (b) তেলেঙ্গানা
 (c) কেরল (d) কর্ণাটক
37. 'বজ্র প্রহর-২০২৩' একটি যৌথ মহড়া, সম্প্রতি কোন দুটি দেশ এই মহড়ায় অংশগ্রহণ করেছে?
 (a) ভারত-ইজরায়েল (b) ভারত-রাশিয়া
 (c) ভারত-ফ্রান্স (d) ভারত-মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
38. ভারতের আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎসব কোন স্থানে অনুষ্ঠিত হল?
 (a) পানাজি (b) আহমেদাবাদ
 (c) নতুন দিল্লি (d) মুম্বাই
39. টেপোগ্রাফিক্যাল ম্যাপ অফ ইন্ডিয়া কারা তৈরি করে?
 (a) জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া
 (b) সার্ভে অফ ইন্ডিয়া
 (c) ডিফেন্স মিনিষ্ট্রি
 (d) জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া
40. ব্রাজিলের ক্রান্তীয় তৃণভূমি কী নামে পরিচিত?
 (a) পম্পাস (b) সাভানা (c) ল্যামোস (d) ক্যাম্পোস
41. দুই ব্যক্তির মাসিক আয়ের অনুপাত 4 : 5 এবং তাদের ব্যয়ের অনুপাত 7 : 9, প্রত্যেকে যদি প্রতি মাসে 50 টাকা সঞ্চয় করে, তাহলে তাদের মাসিক আয় হল—
 (a) 900 টাকা, 500 টাকা (b) 400 টাকা, 500 টাকা
 (c) 700 টাকা, 900 টাকা (d) 400 টাকা, 700 টাকা
42. এক অসাধু ব্যবসায়ী ক্রয়মূল্যেই দ্রব্য বিক্রয় করেন, কিন্তু 1 কেজির পরিবর্তে 950 গ্রাম জিনিস দেন। উহার লাভের শতকরা হার নির্ণয় করুন।
 (a) $5\frac{5}{19}\%$ (b) 5% (c) $11\frac{1}{9}\%$ (d) 25%
43. এক সাইকেল আরোহী তার যাত্রাপথের তিনটি সমান দূরত্ব 30 কিমি/ঘন্টা, 15 কিমি/ঘন্টা, 10 কিমি/ঘন্টা হিসাবে অতিক্রম করে। যাত্রাপথের গড় বেগ কত?
 (a) 10 কিমি/ঘন্টা (b) 15 কিমি/ঘন্টা
 (c) 22 কিমি/ঘন্টা (d) 25 কিমি/ঘন্টা
44. 10 জন ছাত্রের গড় ওজন 55 কেজি। দুজন নতুন ছাত্র দলে আসায় গড় 3 কেজি বেড়ে গেল। নতুন ছাত্র দুটির গড় ওজন কত?
 (a) 73 কেজি (b) 82 কেজি
 (c) 94 কেজি (d) 78 কেজি
45. বাৎসরিক পরীক্ষায় কোনো বিদ্যালয়ের পরীক্ষার্থীদের 65% বাংলা, 55% গণিতে এবং 40% উভয় বিষয়ে পাশ করেছে। যদি 20 জন উভয় বিষয়ে ফেল করে, তবে ওই বিদ্যালয়ে মোট পরীক্ষার্থীর সংখ্যা কত?
 (a) 100 জন (b) 80 জন (c) 129 জন (d) 90 জন
46. এক পরীক্ষার্থী 30% নম্বর পেয়ে 50 নম্বরের জন ফেল করল এবং অপর এক পরীক্ষার্থী 42% নম্বর পেয়ে পাশ নম্বর থেকে 10 নম্বর বেশি পেল। পরীক্ষায় পাশ নম্বর কত?
 (a) 500 (b) 200 (c) 160 (d) 220
47. সময়মতো বিদ্যুতের বিল জমা দিলে 15% ছাড় দেওয়া হয়। সময়মত বিল দিয়ে এক ব্যক্তি 54 টাকা ছাড় পেলেন। বিদ্যুৎ বিলের পরিমাণ কত?
 (a) 480 টাকা (b) 540 টাকা
 (c) 360 টাকা (d) 600 টাকা
48. বর্তমানে A ও B এর বয়সের অনুপাত 1 : 2। 15 বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত 2 : 5। 5 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত?
 (a) 4 : 5 (b) 4 : 7 (c) 1 : 3 (d) 2 : 9
49. A ও B-এর বয়স যথাক্রমে 40 বছর ও 60 বছর। কত বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 3 : 5 ?
 (a) 10 বছর (b) 20 বছর
 (c) 37 বছর (d) 5 বছর

50. পিতার বর্তমান বয়সের 3 গুণ, পুত্রের বয়সের 8 গুণের সমান। 8 বছর পর পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ হলে বর্তমানে পিতার বয়স—
 (a) 35 বছর (b) 32 বছর
 (c) 25 বছর (d) 40 বছর
51. A এবং B একই স্থান থেকে একই সময়ে যথাক্রমে 8 কিমি/ঘণ্টা এবং 6 কিমি/ঘণ্টা বেগে যাত্রা শুরু করে। দুজনের গন্তব্যস্থলে পৌঁছানোর সময়ের পার্থক্য হল 30 মিনিট, স্থান দুটির মধ্যে দূরত্ব কত?
 (a) 18 কিমি (b) 12 কিমি
 (c) 24 কিমি (d) 20 কিমি
52. স্থির জলে একটি নৌকার বেগ 12 কিমি/ঘণ্টা। স্রোতের অনুকূলে নৌকাটি কোনো স্থানে গিয়ে তার দ্বিগুণ সময়ে ফিরে আসে। তাহলে স্রোতের বেগ কত?
 (a) 4 কিমি/ঘণ্টা (b) $4\frac{1}{3}$ কিমি/ঘণ্টা
 (c) 10 কিমি/ঘণ্টা (d) $6\frac{1}{2}$ কিমি/ঘণ্টা
53. একটি ব্যাঙ্কে 1 টাকা ও 50 পয়সা মিলিয়ে মোট ৫২টি মুদ্রা আছে। তাদের মূল্যের অনুপাত 3 : 5 হলে কোন প্রকার মুদ্রা ক'টি করে আছে।
 (a) 30, 22 (b) 40, 12 (c) 47, 5 (d) 32, 20
54. 91 টাকা A, B, C-এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হল যাতে A যা পায় B তার থেকে 5 টাকা বেশি এবং C, B-এর প্রাপ্ত টাকার দ্বিগুণের থেকে 12 টাকা বেশি পায়। তাদের প্রাপ্ত টাকার অনুপাত কত?
 (a) 16 : 12 : 7 (b) 16 : 21 : 54
 (c) 16 : 21 : 20 (d) 16 : 24 : 21
55. 125 টাকার 20% হারে 3 বছরের চক্রবৃদ্ধি ও সরল সুদের পার্থক্য নির্ণয় করুন।
 (a) 20 টাকা (b) 25 টাকা (c) 10 টাকা (d) 16 টাকা
56. একই সরল সুদের হারে কোনো আসল 4 বছরে সুদে আসলে 1056 টাকা এবং 7 বছরে সুদে-আসলে 1248 টাকা হয়, তাহলে সুদের হার নির্ণয় করুন।
 (a) 6% (b) 8% (c) 10% (d) 12%
57. X ও Y-এর বয়স যথাক্রমে 36 বছর ও 16 বছর। কত বছর পর X-এর বয়স Y-এর বয়সের দ্বিগুণ হবে?
 (a) 1 বছর (b) 2 বছর (c) 3 বছর (d) 4 বছর
58. 3 ও 27-এর মধ্য সমানুপাতী কত?
 (a) 81 (b) $\sqrt{3}$
 (c) $\sqrt{81}$ (d) কোনোটিই নয়
59. $a : b : c = 2 : 3 : 4$ হলে $\frac{1}{a} : \frac{1}{b} : \frac{1}{c} =$ কত?
 (a) 4 : 3 : 2 (b) 4 : 2 : 3
 (c) 3 : 4 : 6 (d) 6 : 4 : 3
60. সরল করণ : $3 + \frac{3}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}}$
 (a) $\frac{40}{11}$ (b) $\frac{43}{11}$ (c) $\frac{46}{11}$ (d) $\frac{41}{11}$
61. পরপর তিনটি বিজোড় সংখ্যার যোগফল 87. ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।
 (a) 29 (b) 31 (c) 23 (d) 27
62. দুটি নল P এবং Q একটি জলের চৌবাচ্চাকে যথাক্রমে 12 এবং 15 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। নল দুটি একত্রে খোলা হল। কিন্তু 3 মিনিট পরে P বন্ধ করে দেওয়া হল। Q দ্বারা চৌবাচ্চাটি ভর্তি হতে তার কত সময় লাগবে?
 (a) 7 মিনিট (b) $7\frac{1}{2}$ মিনিট
 (c) 8 মিনিট (d) $8\frac{1}{4}$ মিনিট
63. কোন মূলধনের $\frac{1}{6}$ অংশ 3% বার্ষিক সুদের হারে, $\frac{1}{6}$ অংশ 6% বার্ষিক সুদের হারে এবং বাকি মূলধন 8% বার্ষিক সুদের হারে নিয়োগ করা হয়। যদি এক বছরে সরল সুদ মোট ₹ 600 পাওয়া যায়, তাহলে ওই মূলধন কত?
 (a) ₹ 6000 (b) ₹ 6666
 (c) ₹ 7500 (d) ₹ 10000
64. ₹ 1025 এর ঋণ দুটি সমান কিস্তিতে শোধ করতে হবে যদি চক্রবৃদ্ধি সুদের হার 5% বার্ষিক হয়, তাহলে প্রত্যেক কিস্তির মান কত হবে?
 (a) ₹ 550 (b) ₹ 560
 (c) ₹ 560.75 (d) ₹ 551.25
65. A এবং B এক সাথে কোন কাজ 8 দিনে শেষ করতে পারে। B একা কাজটি 12 দিনে শেষ করতে পারে। B একা কাজটি 4 দিনে করল। এর পর A একা বাকি কাজটি শেষ করতে কত দিন নিবে?
 (a) 3 দিন (b) 16 দিন (c) 18 দিন (d) 20 দিন
66. A কোনো একটি কাজ 12 দিনে শেষ করতে পারে। A এর তুলনায় B, 60% বেশি কর্মদক্ষ। কাজটি শেষ করতে B এর কত সময় লাগবে?
 (a) 6 দিন (b) $7\frac{1}{2}$ দিন
 (c) 8 দিন (d) $8\frac{1}{2}$ দিন
67. 7 জন লোক কোনো কাজ 12 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। তার দ্বিগুণ কাজ 8 দিনে সম্পন্ন করতে কতজন অতিরিক্ত লোকের প্রয়োজন হবে?
 (a) 28 (b) 21 (c) 14 (d) 7
68. A 45000 টাকা নিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করল। কিছু সময় পর B 54000 টাকা দিয়ে এই ব্যবসায় অংশীদার হিসেবে যুক্ত হল।

যদি বছর শেষে লাভ্যাংশ 2 : 1 অনুপাতে ভাগ করা হয়, ব্যবসা শুরু হওয়ার কত সময় পরে B যোগদান করেছিল?

- (a) 4 মাস (b) 5 মাস (c) 6 মাস (d) 7 মাস

69. A এবং B যথাক্রমে 50000 টাকা এবং 45000 টাকা বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করে। চার মাস পরে A তার অর্ধেক টাকা তুলে নেয় এবং B তার অর্ধের এক চতুর্থাংশ তুলে নেয়। এই সময় C মোট 70000 টাকা বিনিয়োগ করে এই ব্যবসায় অংশীদার হয়। বছর শেষে 41400 টাকা লাভ হলে, C এর ভাগ কত?

- (a) 17800 টাকা (b) 16800 টাকা
(c) 18600 টাকা (d) 18800 টাকা

70. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 3, 5, 6, 8, 12 দিয়ে ভাগ করলে প্রতিশেষে 2 অবশিষ্ট থাকে কিন্তু 13 দ্বারা পূর্ণবিভাজ্য হয়?

- (a) 312 (b) 962 (c) 1562 (d) 1586

Directions (71-75) : Choose the word **opposite** in meaning to the word given.

71. The opposite of the given word Redundant

- (a) Apocryphal (b) Useful **প্র্যাচিওর্স**
(c) Astute (d) Dilatory

72. Palpable

- (a) Creative (b) Ideal
(c) Imaginary (d) Fresh

73. Bleak

- (a) dull (b) dark
(c) bright (d) exposure

74. Barren

- (a) wet (b) rich
(c) fertile (d) exception

75. Spurious

- (a) genuine (b) authentic **প্র্যাচিওর্স**
(c) real (d) artificial

Directions (76-80) : In each of the following questions an **idiomatic phrase** is given followed by four alternatives. Choose the alternative that best expresses the meaning of the expression.

76. To lose face

- (a) to look angry (b) to be humiliated
(c) to be helpless (d) to look vacant

77. Bad blood

- (a) low blood pressure (b) feeling of love
(c) feeling of hatred (d) high blood pressure

78. In cold blood

- (a) angrily (b) deliberately
(c) excitedly (d) slowly **প্র্যাচিওর্স**

79. A white elephant

- (a) an extinct species of elephant found in Burma
(b) a report by the government to give information
(c) huge and colossal waste of human energy

(d) costly and troublesome possession useless to its owner

80. To bring to light

- (a) to reveal **প্র্যাচিওর্স**
(b) to conceal
(c) to provide luminescence
(d) to appeal

Directions (81-85) : Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences.

81. A man who wastes his money on luxury

- (a) extempore (b) Thrifty
(c) Extravagant (d) Promiscuous

82. Fluent and clear in speech.

- (a) Emotional (b) Enthusiastic
(c) Articulate (d) Confident

83. A place where birds are kept. **প্র্যাচিওর্স**

- (a) Aviary (b) House
(c) Aquarium (d) Polyandry

84. The practise of having many wives.

- (a) Bigamy (b) Calligraphy
(c) Polygamy (d) Apiary

85. Loss of memory

- (a) Ambrosia (b) Amnesia
(c) Insomnia (d) Forgetting

Directions (86-87) : In the following questions, a sentence has been given in **Direct/Indirect speech**. Out of the four alternatives suggested, selected the one which best expresses the same sentence in **Indirect/Direct speech**.

86. The boy said, "Hurrah! we have won the match".

- (a) The boy exclaimed joy that they had won the match
(b) The boy exclaimed with disgust that they had won the match. **প্র্যাচিওর্স**
(c) The boy exclaimed with joy that they had won the match.
(d) The boy exclaimed with joy that they have won the match.

87. My sister said to me, "I sent you the book".

- (a) My sister told me that she had sent me the book.
(b) My sister told that she had sent me the book.
(c) My sister told me if she had sent me the book.
(d) My sister told me that she sent me the book.

Directions (88-90) : In these questions, choose the word **similar** in meaning to the word given.

88. Enigma

- (a) truth (b) fear **প্র্যাচিওর্স**
(c) difficulty (d) puzzle

89. Scorn
 (a) concise (b) despise
 (c) bias (d) fierce

ଓଡ଼ିଆ

90. Sordid
 (a) sore (b) unpleasant
 (c) splendid (d) dissatisfied

Directions (91-94) : In the following questions you will find sentences, part of which are **bold**. Compare the bold part of each sentence with the expressions (a), (b) and (c) given below. Choose the expression which is an improvement upon the bold part. If none of the three expressions improves the sentence, then your answer is (d).

91. The forest is infested **of** snakes.
 (a) by (b) with
 (c) off (d) no improvement

ଓଡ଼ିଆ

92. He is **having** three cars.
 (a) has (b) was
 (c) got (d) no improvement

93. The police **are** trying to solve the mystery.
 (a) is (b) was
 (c) has been (d) no improvement

94. There is plenty of time **to catch** the train.
 (a) to get (b) to reach
 (c) to hold (d) no improvement

Direction (95) : For the following sentence four alternatives are given. You are required to choose the correct meaning of the idioms given in **bold** in the sentence.

95. Komal was left **high and dry** by her friends when she lost all her money.
 (a) isolated (b) rejected
 (c) wounded (d) depressed

ଓଡ଼ିଆ

Direction (96) : Four words are given in this question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

ଓଡ଼ିଆ

96. (a) Restorent (b) Restaurent
 (c) Restarent (d) Restaurant

Directions (97-98) : Out of the for alternative suggested, select one which best expresses the same sentence in passive/active voice.

97. The shopkeeper lowered the prices.
 (a) The prices lowered the shopkeeper
 (b) The prices were lowered by the shopkeeper
 (c) Down went the prices
 (d) The shopkeeper got down the prices

98. I shall have written the letter.
 (a) The letter will be written by me
 (b) The letter has been written by me
 (c) The letter is being written by me
 (d) The letter will have been written by me

ଓଡ଼ିଆ

Direction (99) : Choose the expression which is an improvement upon the bold part. If none of the three expressions improves the sentence, then your answer is (d).

99. He was so rude that they were compelled for **asking him to leave**.
 (a) ask him to leave
 (b) to ask him to leave
 (c) him to ask to leave
 (d) no improvement

ଓଡ଼ିଆ

Direction (100) : Fill up the blanks with suitable prepositions from the alternatives given under sentence.

100. The police were called without delay by the residents.
 (a) up (b) for (c) in (d) at

PSC Clerkship Exam. – Practice Set-2 — Answers

1. (a)	2. (b)	3. (c)	4. (b)	5. (b)	6. (d)	7. (a)	8. (c)	9. (b)	10. (c)
11. (b)	12. (c)	13. (a)	14. (c)	15. (b)	16. (b)	17. (c)	18. (d)	19. (a)	20. (a)
21. (b)	22. (b)	23. (d)	24. (d)	25. (b)	26. (d)	27. (a)	28. (a)	29. (a)	30. (a)
31. (b)	32. (b)	33. (b)	34. (c)	35. (d)	36. (b)	37. (d)	38. (a)	39. (b)	40. (d)
41. (b)	42. (a)	43. (b)	44. (a)	45. (a)	46. (b)	47. (c)	48. (b)	49. (a)	50. (b)
51. (b)	52. (a)	53. (b)	54. (b)	55. (d)	56. (b)	57. (d)	58. (c)	59. (d)	60. (b)
61. (d)	62. (d)	63. (d)	64. (d)	65. (b)	66. (b)	67. (c)	68. (d)	69. (b)	70. (b)
71. (b)	72. (c)	73. (c)	74. (c)	75. (a)	76. (b)	77. (c)	78. (b)	79. (d)	80. (a)
81. (c)	82. (c)	83. (a)	84. (c)	85. (b)	86. (c)	87. (a)	88. (d)	89. (b)	90. (b)
91. (b)	92. (a)	93. (d)	94. (a)	95. (a)	96. (d)	97. (b)	98. (d)	99. (b)	100. (c)

PSC Clerkship Exam. – Practice Set – 2

Answer with Explanation

1. (a) নর্মদা নদী ভারতের বৃহত্তম পশ্চিমবাহিনী নদী। এটি মধ্যপ্রদেশ রাজ্যের অমরকণ্টক মালভূমি থেকে উৎপত্তি লাভ করে। অমরকণ্টক মালভূমি সাতপুরা ও বিন্দ্র্য পর্বতের মাঝে অবস্থিত। প্র্যাচিওর্স
2. (b) স্থানান্তর কৃষি মূলত অসম, মণিপুর, মিজোরাম, নাগাল্যান্ড ইত্যাদি সহ-ভারতের উত্তর-পূর্বাঞ্চলে প্রচলিত। একে স্ল্যাশ এবং বার্ন এগ্রিকালচারও বলা হয়।
3. (c) নীলগিরি পর্বতমালা—
* নীলগিরি পর্বতমালা পূর্বঘাট পর্বতমালা এবং পশ্চিমঘাট পর্বতমালার মিলন বিন্দুতে অবস্থিত।
* এটি ভারতের উত্তর-পশ্চিম তামিলনাড়ু এবং দক্ষিণ কর্ণাটক এবং পূর্ব কেরলের পশ্চিমঘাটের অংশ।
* নীলগিরি পর্বতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ ডোড্ডাবেটা।
4. (b) উত্তরবঙ্গের পূর্ববাহিনী নদী হল রায়ডাক। এটি ব্রহ্মপুত্র নদের উপনদী। প্র্যাচিওর্স
5. (b) সূর্যাস্ত আইন প্রবর্তন করেন লর্ড কর্ণওয়ালিশ। তিনি ভারতের সিভিল সার্ভিসের প্রবর্তন করেন এবং তাই তাকে সিভিল সার্ভিসের জনক বলা হয়। এছাড়া তিনি বাংলায় চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রবর্তন করেছিলেন।
6. (d) ১৭৮৪ সালে ১৫ জানুয়ারি স্যার উইলিয়াম জোনস কলকাতার ফোর্ট উইলিয়ামে এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠা করেন।
7. (a) দাম হল একটি তাম্র মুদ্রা। ১৫৪০ থেকে ১৫৪৫ সালের মধ্যে শেরশাহ সুরি ভারতের তার শাসনকালে রূপিয়া রৌপ্য মুদ্রার সাথে এই মুদ্রাটি প্রথম চালু করেন।
8. (c) নাগিস মোহম্মদী একজন প্রভাবশালী ইরানি মানবাধিকার কর্মী এবং নোবেল জয়ী। ইরানে নারী নিপীড়নের বিরুদ্ধে তার প্রচেষ্টার জন্য মিস মোহম্মদীকে অক্টোবর মাসে শীর্ষ পুরস্কারে ভূষিত করা হয়। প্র্যাচিওর্স
9. (b) ভারতীয় কুস্তিগীর দীপক পুনিয়া এশিয়ান গেমস ২০২৩-এ পুরুষদের ফ্রিস্টাইল ৮৬ কেজি বিভাগে সেমিফাইনালে ইরানের ইয়াদহানির কাছে পরাজিত হয়েছেন।
10. (c) ১৯৪৬ সালে ক্যাবিনেট মিশন পরিকল্পনার অধীনে গঠিত একটি গণপরিষদ দ্বারা ভারতের সংবিধান প্রণীত হয়েছিল। এম এন রায় ভারতের কমিউনিষ্ট আন্দোলনের জনক। তিনি ১৯৩৪ সালে প্রথমবারের ভারতের সংবিধান গঠনের ধারণা দিয়েছেন। প্র্যাচিওর্স
11. (b) পশ্চিমবঙ্গ প্রায় ৫০০ কিলোমিটার দীর্ঘতম সীমানা ভাগ করেছে ঝাড়খণ্ডের সঙ্গে।
12. (c) ১৯৩২ সালে মহাত্মা গান্ধী সারা ভারতে অস্পৃশ্যতা দূরীকরণ, হরিজন বা দলিত জনগণের জন্য কাজ করা এবং ভারতের হতাশাগ্রস্থ শ্রেণির উন্নতির জন্য এটি প্রতিষ্ঠা করেছিলেন।
13. (a) ১৮১৯ খ্রিস্টাব্দে ছোটোনাগপুর অঞ্চলে ভিল বিদ্রোহ সংঘটিত হয়েছিল। প্র্যাচিওর্স
14. (c) কম্পাক্টের একক হল হার্জ।
15. (b) গামা (γ) রশ্মি হল তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গ।
16. (b) সূর্যের তাপশক্তির উৎসের মূল কারণ হল- নিউক্লীয় সংযোজন।
17. (c) ক্যান্সারের চিকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হয় কোবাল্টের আইসোটোপ।
18. (d) জারকোনিয়াম তেজস্ক্রিয় পদার্থ নয়।
19. (a) তড়িতের পরিমাণ মাপা হয় অ্যাম্পিয়ার/সেকেন্ড এককে।
20. (a) অ্যাকোয়ারিজিয়া হল তিনভাগ হাইড্রোক্লোরিন অ্যাসিড এবং একভাগ নাইট্রিক অ্যাসিডের মিশ্রণ। প্র্যাচিওর্স
21. (b) বায়োগ্যাস এবং প্রাকৃতিক গ্যাসের মূল উপাদান হল মিথেন।
22. (b) ২৬৩ নং ধারাতে ভারতের রাষ্ট্রপতিকে আন্তঃরাষ্ট্রীয় পরিষদ প্রতিষ্ঠার ক্ষমতা দেওয়া হয়েছে।
23. (d) পি ভি নরসিংহ রাওকে ভারতীয় অর্থনৈতিক সংস্কারের জনক বলা হয়। ১৯৯১ সাল থেকে ১৯৯৬ সাল পর্যন্ত তিনি ভারতের নবম প্রধানমন্ত্রী হিসাবে দায়িত্ব পালন করেছিলেন।
24. (d) হেপাটাইটিস রোগটি মশার কামড়ে হয় না।
25. (b) রমন ম্যাগসেসে পুরস্কারের প্রথম ভারতীয় প্রাপক হলেন বিনোবা ভাবে।
26. (d) ভারতীয় সংবিধানে মৌলিক অধিকারের বৈশিষ্ট্যটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সংবিধান থেকে ধার করা হয়েছে।
27. (a) 'গরিবি হঠাও' স্লোগানটি পঞ্চম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় দেওয়া হয়েছিল। প্র্যাচিওর্স
28. (a) ডিমের সাদা অংশে অ্যালবুমিন প্রোটিন থাকে।
29. (a) ইনসুলিন হল প্রোটিন ধর্মী হরমোন। এটি অগ্ন্যাশয়ের বিটা কোষ থেকে ক্ষরিত হয়।
30. (a) যকৃৎ অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি নয়। অন্তঃক্ষরা গ্রন্থিগুলি হল— অগ্ন্যাশয়, শুক্রাশয় এবং থাইমাস।
31. (b) পশ্চিমবঙ্গে বন সংরক্ষণ শুরু হয় ১৮৬৪ সালে।
32. (b) কর্ণাটকের কুর্গ শহরটিকে ভারতের স্কটল্যান্ড বলা হয়।
33. (b) গোল্ডেন গ্লোব পুরস্কার বিজয়ী গান 'নাটু নাটু' রচনা করেছিলেন এম এম কিরাভানি।
34. (c) ভারতে প্রতিবছর ২৫ জানুয়ারি ভোটার দিবস হিসাবে পালন করা হয়।

35. (d) বিশ্বের বৃহত্তম পরীক্ষামূলক পারমাণবিক ফিউশন চুল্লি জাপানে উদ্বোধন করা হয়েছে। **শ্রদ্ধাচিহ্ন**

36. (b) ভারতের তেলেঙ্গানা রাজ্যে বিশ্বের প্রথম থ্রি-ডি প্রিন্টেড মন্দির প্রবর্তন করা হয়েছে।

37. (d) ভারত ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে মধ্যে 'বজ্র প্রহর-২০২৩' যৌথ মহড়া সংঘটিত হয়েছে।

38. (a) গোয়ার পানাজিতে শুরু হয়েছে ইন্টারন্যাশনাল ফিল্ম ফেস্টিভ্যাল।

39. (b) টপোগ্রাফিক্যাল ম্যাপ অফ ইন্ডিয়া কারা তৈরি করে সার্ভে অফ ইন্ডিয়া। **শ্রদ্ধাচিহ্ন**

40. (d) ব্রাজিলের ক্রান্তীয় তৃণভূমি ক্যাম্পাস নামে পরিচিত।

41. (b) ধরি, একজনের মাসিক আয় $4n$ এবং অন্যের $5n$ ধরি, একজনের মাসিক খরচ $7y$ এবং অন্যের $9y$ প্রশ্ন অনুযায়ী

$$4n - 7y = 50$$

$$5n - 9y = 50$$

উভয় সমীকরণ সমাধান করে পাই—

$$y = 50$$

$$x = 100$$

একজন ব্যক্তির মাসিক আয় = $4 \times 100 = 400$

অন্য ব্যক্তির মাসিক আয় $5 \times 100 = 500$

42. (a) ব্যবসায়ী 950 গ্রাম দ্রব্য দিয়ে 1000 গ্রামের দাম নেয়। অর্থাৎ, 950 গ্রাম দ্রব্যের ব্যবসায় 50 গ্রাম লাভ

$$1 \text{ গ্রাম দ্রব্যের ব্যবসায় } \frac{50}{950} \text{ গ্রাম লাভ}$$

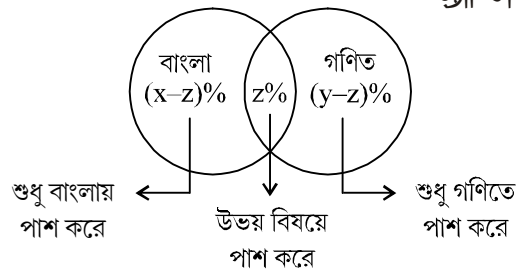
$$100 \text{ গ্রাম দ্রব্যের ব্যবসায় } \left(\frac{5}{95} \times 100\right)\% = 5\frac{5}{19}\% \text{ লাভ}$$

43. (b) গড় বেগ = $\frac{3abc}{ab + bc + ca} = \frac{3 \times 30 \times 15 \times 10}{450 + 150 + 300}$
 $= \frac{3 \times 30 \times 15 \times 10}{900} = 15$ কিমি/ঘন্টা

44. (a) নতুন দুজন দলে আসার জন্য মোট চাই **শ্রদ্ধাচিহ্ন**
 $= 55 \times 2 = 110$ কেজি
 বেশি আছে = $12 \times 3 = 36$ কেজি।

$$\text{নতুন দুজনের গড়} = \frac{110 + 36}{2} = \frac{146}{2} = 73 \text{ কেজি।}$$

45. (a)



ধরি $x\%$ ছাত্র বাংলায় এবং $y\%$ ছাত্র গণিতে পাশ করেছে।
 $x\%$ ছাত্র উভয় বিষয়ে পাশ করেছে।

$$\therefore \text{শুধু বাংলায় পাশ} = (x - z)\% = (65 - 40) = 25\% \quad \text{শ্রদ্ধাচিহ্ন}$$

$$\text{শুধু গণিতে পাশ} = (y - z)\% = (55 - 40) = 15\%$$

$$\text{উভয় বিষয়ে পাশ} = z\% = 40\%$$

$$\text{বাংলা, গণিত এবং উভয় বিষয়ে পাশ} = (25 + 15 + 40) = 80\%$$

$$\therefore \text{উভয় বিষয়ে ফেল করেছে} = (100 - 80) = 20\%$$

$$\text{প্রশ্নানুসারে } 20\% - 20$$

$$100\% = 100$$

$$\text{মোট পরীক্ষার্থীর সংখ্যা} = 100 \text{ জন।}$$

46. (b) ধরি, মোট নম্বর হল $100x$

$$\therefore \text{প্রশ্নানুসারে : } 30x + 50 = 42x - 10$$

$$\Rightarrow 12x = 60 \therefore x = 5$$

$$\therefore \text{পাশ নম্বর} = \{(30 \times 5) + 50\} = 200$$

Alternative Method

$$42\% - 30\% \Rightarrow 50 + 10 \text{ or, } 12\% \Rightarrow 60$$

$$30\% \Rightarrow \frac{60}{12} \times 30 = 150 \quad \text{শ্রদ্ধাচিহ্ন}$$

$$\text{পাশ নম্বর} \Rightarrow 150 + 50 = 200$$

47. (c) ধরি, বিদ্যুৎ বিল হল 100 টাকা।

$$\therefore \text{প্রশ্নানুসারে: } 15 \equiv 54 \text{ or, } 1 \equiv \frac{54}{15}$$

$$100 = \left(\frac{54}{15} \times 100\right) = 360 \text{ টাকা}$$

48. (b) $\frac{x-5}{2x-5} = \frac{2}{5}$

$$\Rightarrow 5x - 4x = 25 - 10 \quad \text{শ্রদ্ধাচিহ্ন}$$

$$\Rightarrow x = 15$$

$$5 \text{ বছর পর অনুপাত} = \frac{15+5}{2 \times 15+5} = \frac{20}{35} = \frac{4}{7}$$

49. (a) $\frac{40+x}{60+x} = \frac{3}{5} \Rightarrow x = 10$

50. (b) বর্তমানে পিতার ও পুত্রের বয়স x ও y

$$\therefore 3x = 8y \quad \text{(i)}$$

$$x + 8 = 2(y + 8) \quad \text{(ii)}$$

(i) ও (ii) নং সমীকরণ থেকে পাই $\Rightarrow x = 32$

পিতার বর্তমান বয়সের 3 গুণ, পুত্রের বয়সের 8 গুণের সমান। 8 বছর পর পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ হলে বর্তমানে পিতার বয়স—

- (a) 35 বছর (b) 32 বছর **শ্রদ্ধাচিহ্ন**
 (c) 25 বছর (d) 40 বছর

51. (b) স্থান দুটির মধ্যে দূরত্ব = $\left(\frac{xy}{x-y} \times t\right)$

$$= \left(\frac{8 \times 6}{2} \times \frac{1}{2} \right) = 12 \text{ কিমি}$$

52. (a) ধরা যাক, স্রোতের বেগ = x কিমি/ঘণ্টা
স্রোতের অনুকূলের বেগ = $(12 + x)$ কিমি/ঘণ্টা
স্রোতের প্রতিকূলের বেগ = $(12 - x)$ কিমি/ঘণ্টা
যেহেতু, দূরত্ব স্থির থাকলে সময়ের সাথে গতিবেগের সম্পর্ক
ব্যস্তানুপাতিক

সুতরাং, অনুকূলের বেগ = $2 \times$ প্রতিকূলের বেগ

$$\therefore 12 + x = 2(12 - x)$$

$$\text{বা } x = 4$$

$$\therefore \text{স্রোতের বেগ} = 4 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

53. (b) তাদের মূল্যের অনুপাত = $3 : 5$

\therefore তাদের সংখ্যার অনুপাত

$$= (3 \times 1) : (5 \times 2) = 3 : 10$$

$$\therefore 1 \text{ টাকার মুদ্রার সংখ্যা} = 52 \times \frac{3}{13} = 12$$

$$50 \text{ পয়সার মুদ্রার সংখ্যা} = 52 - 12 = 40$$

54. (b) ধরা যাক, A পায় x টাকা

B পায় $(x + 5)$ টাকা

ও C পায় $[2(x + 5) + 12] = (2x + 22)$ টাকা

এক্ষেত্রে, $x + (x + 5) + (2x + 22) = 91$

বা, $x = 16$

তাহলে A, B ও C-এর প্রাপ্ত টাকার অনুপাত

$$x : (x + 5) : (2x + 22)$$

$$15 : 21 : 54$$

55. (d) এক্ষেত্রে $P = 125$ টাকা, $r = 20$, সময় = 3 বছর

$$D = \text{সুদের পার্থক্য} \therefore P = \frac{D \times (100)^3}{R^2(300 + R)}$$

$$\Rightarrow 125 = \frac{D \times 1000 \times 1000}{20 \times 20 \times 320} \Rightarrow D = 16$$

56. (b) ধরি আসল টাকা = P এবং সুদ = I

প্রশ্নানুসারে—

$$P + 41 = 1056$$

$$P + 71 = 1248$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$

$$-31 = -192$$

$$I = 64$$

$$\therefore P + (4 \times 64) = 1056$$

$$\Rightarrow P = (1056 - 256) = 800$$

$$64 = \frac{800 \times R \times 1}{100}$$

$$R = 8\%$$

57. (d) $36 + x = 2(16 + x)$

$$\Rightarrow x = 4$$

58. (c) মধ্য সমানুপাতী = $\sqrt{3 \times 27} = \sqrt{81}$

59. (d) যদি $a : b : c = 2 : 3 : 4$ হয়,

$$\text{তাহলে } \frac{1}{a} : \frac{1}{b} : \frac{1}{c} = \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{2} \times 12 : \frac{1}{3} \times 12 : \frac{1}{4} \times 12 = 6 : 4 : 3$$

60. (b) $3 + \frac{3}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}} = 3 + \frac{3}{3 + \frac{1}{\frac{10}{3}}} = 3 + \frac{3}{3 + \frac{3}{10}}$

$$= 3 + \frac{3}{\frac{33}{10}} = 3 + \frac{30}{33} = 3 + \frac{10}{11} = \frac{43}{11}$$

61. (d) গড় $\frac{87}{3} = 29$

$$2য় \text{ সংখ্যা} = 29$$

$$1ম \text{ সংখ্যা} = 29 - 2 = 27$$

62. (d) 3 মিনিটে ভরে = $3 \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15} \right) = \frac{3(5+4)}{60} = \frac{9}{20}$

$$\text{বাকি অংশ} = \left(1 - \frac{9}{20} \right) = \frac{11}{20} \text{। এই অংশ Q দ্বারা ভরা}$$

হয়েছে।

$$\frac{1}{15} \text{ অংশ ভরা হয়} = 1 \text{ মিনিটে।}$$

$$\frac{11}{20} \text{ অংশ ভরা হয়} = \left(15 \times \frac{11}{20} \right) \text{ মিনিটে}$$

$$= \frac{33}{4} \text{ মিনিটে} = 8 \frac{1}{4} \text{ মিনিটে}$$

63. (d) ধরি নির্ণেয় ধনরাশি = ₹ x .

$$\left(\frac{x}{3} \times \frac{3}{100} \times 1 \right) + \left(\frac{x}{6} \times \frac{6}{100} \times 1 \right) + \left(\frac{x}{2} \times \frac{8}{100} \times 1 \right)$$

$$= 600$$

$$\Rightarrow \frac{x}{100} + \frac{x}{100} + \frac{4x}{100} = 600$$

$$\Rightarrow 6x = 600 \times 100 \Rightarrow x = 10000$$

\therefore নির্ণেয় রাশি ₹ 10000.

64. (d) ধরি প্রত্যেক কিস্তির মান ₹ x । তাহলে
(1 বছর পর প্রদত্ত ₹ x এর বর্তমান মূল্য) + (2 বছর পর
প্রদত্ত ₹ x এর বর্তমান মূল্য) = ₹ 1025

$$\Rightarrow \frac{x}{\left(1 + \frac{5}{100} \right)} + \frac{x}{\left(1 + \frac{5}{100} \right)^2} = 1025$$

$$\Rightarrow \frac{20x}{21} - \frac{400x}{441} = 1025$$

$$\Rightarrow (420x + 400x) = (1025 \times 441)$$

$$\Rightarrow 820x = (1025 \times 441)$$

শ্রুতিচিহ্ন

$$\Rightarrow x = \frac{1025 \times 441}{820} = \frac{2205}{4} = 551.25$$

সুতরাং প্রত্যেক কিস্তির মান = ₹ 551.25

65. (b) (A + B)-এর 1 দিনের কাজ = $\frac{1}{8}$, B এর 1 দিনের কাজ

$$= \frac{1}{12}$$

শ্রুতিচিহ্ন

$$A \text{ এর } 1 \text{ দিনের কাজ} = \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{12} \right) = \frac{(3-2)}{24} = \frac{1}{24}$$

$$B \text{ এর } y \text{ দিনের কাজ} = \left(\frac{1}{12} \times 4 \right) = \frac{1}{3}$$

$$\text{বাকি কাজ} = \left(1 - \frac{1}{3} \right) = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{24} \text{ ভাগ কাজ A করে} = 1 \text{ দিনে}$$

শ্রুতিচিহ্ন

$$\frac{2}{3} \text{ ভাগ কাজ A করবে} = \left(1 \times \frac{24}{1} \times \frac{2}{3} \right) \text{ দিনে} = 16 \text{ দিনে}$$

সুতরাং বাকি কাজ A একা 16 দিনে করবে।

66. (b) A এর 1 দিনের কাজ = $\frac{1}{12}$

$$B \text{ এর } 1 \text{ দিনের কাজ} = \frac{1}{12} \text{ এর}$$

শ্রুতিচিহ্ন

$$160\% = \left(\frac{1}{12} \times \frac{160}{100} \right) = \frac{2}{15}$$

∴ কাজটি শেষ করতে B এর সময় লাগে

$$= \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2} \text{ দিন}$$

67. (c) ধরি, x জন লোকের প্রয়োজন।

কম দিন, বেশি লোক (ব্যস্তানুপাত)

বেশি কাজ, বেশি লোক (সমানুপাত)

$$\left. \begin{array}{l} \text{দিন } 8 : 12 \\ \text{কাজ } y : 2y \end{array} \right\} :: 7 : x$$

শ্রুতিচিহ্ন

$$\therefore (8 \times y \times x) = (12 \times 2y \times 7)$$

$$\Rightarrow x = \frac{(12 \times 2y \times 7)}{(8 \times y)} \Rightarrow x = 21$$

অতিরিক্ত লোকের সংখ্যা = $(21 \times 7) = 14$.

68. (d) ধরি B ব্যবসা শুরু হওয়ার x মাস পরে যোগদান করে।

তাহলে, A এবং B এর মূলধনের অনুপাত

$$= (45000 \times 12) : 54000 \times (12 - x)$$

$$= (5 \times 12) : 6 \times (12 - x) = 60 : (72 - 6x)$$

শ্রুতিচিহ্ন

$$\therefore \frac{60}{72 - 6x} = \frac{2}{1} \Rightarrow 144 - 12x = 60$$

$$\Rightarrow 12x = 84 \Rightarrow x = 7$$

সুতরাং ব্যবসা শুরু হওয়ার 7 মাস পরে B ব্যবসায় যোগদান দিয়েছিল।

69. (b) A এর মূলধন = $[(50000 \times 4) + (25000 \times 8)]$ টাকা
= 400000 টাকা

$$B \text{ এর মূলধন} = \left[(45000 \times 4) + \left(45000 \times \frac{2}{3} \times 8 \right) \right]$$

টাকা = 420000 টাকা

C এর মূলধন = (70000×8) টাকা = 560000 টাকা

A : B : C = 400000 : 420000 : 560000

= 40 : 42 : 56 = 20 : 21 : 28

মোট লাভ = 41400 টাকা

শ্রুতিচিহ্ন

$$C \text{ এর ভাগ} = \left(41400 \times \frac{28}{69} \right) \text{ টাকা} = 16800 \text{ টাকা}$$

70. (b) 3, 5, 6, 8, 10, 12 এর ল.সা.গু

$$= (2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 2) = 120$$

ধরি, নির্ণেয় সংখ্যা = $(120k + 2)$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যা} = (120 \times 8 + 2) = 962$$

$$\begin{array}{c|c} 2 & 3, 5, 6, 8, 10, 12 \\ \hline 3 & 3, 5, 3, 4, 5, 6 \\ \hline 4 & 3, 5, 3, 2, 5, 3 \\ \hline 5 & 1, 5, 1, 2, 5, 1 \\ \hline 6 & 1, 1, 1, 2, 1, 1 \end{array}$$

শ্রুতিচিহ্ন

71. (b) The opposite word of Redundant – Useful.

Redundant means not necessary, not useful.

72. (c) The opposite word of Palpable is Imaginary.

73. (c) The opposite word of Bleak is bright. Bleak means dismal, gloomy, chilly, dreamy.

74. (c) The opposite word of Barren is fertile.

75. (a) The opposite word of Spurious is genuine. The meaning of spurious is Artificial.

76. (b) To lose face means to be humiliated.

77. (c) Bad blood means feeling of hatred.

78. (b) In cold blood means deliberately.

শ্রুতিচিহ্ন

79. (d) A white elephant means costly and troublesome possession useless to its owner.

- | | |
|--|--|
| <p>80. (a) To bring to light means to reveal.</p> <p>81. (c) A man who wastes his money on luxury – Extravagant.</p> <p>82. (c) Fluent and clear in speech – Articulate.</p> <p>83. (a) A place where birds are kept – Aviary.</p> <p>84. (c) The practise of having many wives – Polygamy.</p> <p>85. (b) Loss of memory is – Amnesia.</p> <p>86. (c) The boy exclaimed with joy that they had won the match.</p> <p>87. (a) My sister told me that she had sent me the book.</p> <p>88. (d) Enigma means puzzle.</p> | <p>89. (b) Scorn means despise.</p> <p>90. (b) Sordid means unpleasant.</p> <p>91. (b) with</p> <p>92. (a) has.</p> <p>93. (d) no improvement</p> <p>94. (a) To catch means to get.</p> <p>95. The idiom of high and dry means isolated.</p> <p>96. (d) Restaurant is correct spelt word.</p> <p>97. (b) The prices were lowered by the shopkeeper</p> <p>98. (d) The letter will have been written by me</p> <p>99. (b) to ask him to leave</p> <p>100. (c) in.</p> |
|--|--|

