

## WEST BENGAL POLICE S.I. & LADY S.I. (PRELI) EXAM.

### Model Set

NAME : .....

ROLL NO : .....

TIME : 90 minutes

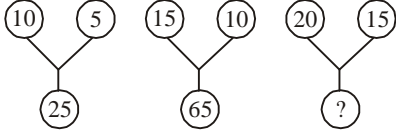
FULL MARKS : 200

1. পূর্বঘাট ও পশ্চিমঘাট পর্বতমালা নিম্নোক্ত কোন পর্বতমালার সঙ্গে যুক্ত হয়েছে?
  - (1) নীলগিরি
  - (2) মালাবার
  - (3) পালনী
  - (4) আন্নামালাই
2. কোন প্রাণীটির ক্ষেত্রে অসম্পূর্ণ রূপান্তর দেখা যায়?
  - (1) মশা
  - (2) প্রজাপতি
  - (3) আরশোলা
  - (4) মৌমাছি
3. কোন বছর থেকে ভারতরত্ন পুরস্কার প্রদান করা হয়?
  - (1) 1954
  - (2) 1956
  - (3) 1958
  - (4) 1962
4. ভারতের শ্রেষ্ঠ আখ উৎপাদক রাজ্য কোনটি?
  - (1) মহারাষ্ট্র
  - (2) কর্ণাটক
  - (3) উত্তরপ্রদেশ
  - (4) তামিলনাড়ু
5. বুলন্দ দরওয়াজা কোন স্থাপত্যের একটি অংশ?
  - (1) দৌলতাবাদ দুর্গ
  - (2) ফতেপুর সিক্রি
  - (3) লালকেল্লা
  - (4) আখার দুর্গ
6. কম্পিউটার ল্যাপটপ কে আবিষ্কার করেছিলেন?
  - (1) আর্থার উইন
  - (2) কিউ ডায়ামলার
  - (3) ক্রিস্টোফার শোলস
  - (4) অ্যাডাম অসবোর্ন
7. কিঙ্কড (Kinked) এর চাহিদা বক্ররেখা নিম্নের কোনটির সাথে যুক্ত?
  - (1) মনোপলি
  - (2) অলিগোপলি
  - (3) মনোপসলি
  - (4) ডুওপলি
8. মুন্ড্রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন রাজ্যে অবস্থিত?
  - (1) গুজরাট
  - (2) হরিয়ানা
  - (3) রাজস্থান
  - (4) ছত্তিশগড়
9. নতুন অর্থনৈতিক বিষয়ক সচিব হিসাবে কে দায়িত্ব গ্রহণ করেছেন?
  - (1) অজয় শেঠ
  - (2) যতীন্দ্র নাথ
  - (3) তরুণ বাজাজ
  - (4) জ্ঞানেশ কুমার
10. ভারত-তিব্বত সীমান্ত পুলিশ (ITBP) কোন রাজ্যে একটি "Water Sports and Adventure Institute (WSAI)" স্থাপন করেছে?
  - (1) উত্তরাখণ্ড
  - (2) হিমাচল প্রদেশ
  - (3) আসাম
  - (4) জম্মু ও কাশ্মীর
11. 2021-এর গ্লোবাল এনার্জি ট্রানসিশন ইন্ডেক্স (ETI)-এ ভারতের স্থান কত?
  - (1) 95
  - (2) 87
  - (3) 52
  - (4) 76
12. জেলাশাসকগণ কার অধীনে থেকে কাজ করেন?
  - (1) প্রধানসচিব
  - (2) মুখ্যসচিব
  - (3) রাজ্যপাল
  - (4) প্রধানমন্ত্রী
13. কোন বিদ্রোহে বন্দেমাতরম স্লোগানটি আন্দোলনের স্লোগান হিসাবে গ্রহণ করা হয়েছিল?
  - (1) 1857 সালের মহাবিদ্রোহ
  - (2) 1905 সালের বঙ্গভঙ্গ
  - (3) 1922 সালের অসহযোগ আন্দোলন
  - (4) 1942 সালের ভারত ছাড়ো আন্দোলন
14. একটি জাহাজ জলে ভাসে, কারণ জাহাজের নিমজ্জিত অংশ যে ওজনের জল অপসারিত করে তার ওজন—
  - (1) জাহাজটির ওজনের বেশি
  - (2) জাহাজটির ওজনের কম
  - (3) জাহাজটির ওজনের সমান
  - (4) কোনোটিই নয়
15. কোন গ্যাস সব থেকে ভারী মৌল হিসেবে বিবেচিত হয়?
  - (1) রেডন
  - (2) জেনন
  - (3) হিলিয়াম
  - (4) ক্রিপটন
16. হরপ্পা সভ্যতার শিলমোহরে এবং টেরাকোটা শিল্পে কোন প্রাণীর ছবি দেখা যায় না?
  - (1) গরু
  - (2) হাতি
  - (3) গন্ডার
  - (4) বাঘ
17. ভারতে কত সালে অর্থনৈতিক উদারীকরণ শুরু হয়?
  - (1) 1989 সালে
  - (2) 1990 সালে
  - (3) 1991 সালে
  - (4) 1992 সালে
18. অলকানন্দা নদীর উৎপত্তিস্থল কোনটি?
  - (1) গঙ্গোত্রী হিমবাহের গোমুখ গুহা
  - (2) সতোপশ্ব হিমবাহ
  - (3) অমরকন্টক পর্বত
  - (4) আনাসাগর হ্রদ
19. চুম্বকের দ্বারা যে বস্তু বিকর্ষিত হয় তাকে কি বলে?
  - (1) পরাশ্চৌম্বক
  - (2) তিরশ্চৌম্বক
  - (3) অয়শ্চৌম্বক
  - (4) কোনোটিই নয়
20. নাদির শাহের ভারত আক্রমণকালে মোঘল সম্রাট কে ছিলেন?
  - (1) আহমেদ শাহ
  - (2) বাহাদুর শাহ
  - (3) মহম্মদ শাহ
  - (4) দ্বিতীয় শাহ আলম
21. 'VARUNA-2021'-এর দ্বিপাক্ষিক অনুশীলন কোথায় সংঘটিত হয়েছে?
  - (1) ভারত মহাসাগর
  - (2) সুমেরু মহাসাগর
  - (3) আন্দামান সাগর
  - (4) আরব সাগর
22. বৈদ্যুতিক বাস যখন ভেঙে যায় তখন জোরে শব্দ সৃষ্টি হয় কারণ—
  - (1) বাসটির মধ্যস্থ শূণ্যস্থান পূরণ করতে বায়ু দ্রুত ছুটে আসে
  - (2) এর মধ্যস্থ গ্যাসের বিস্ফোরণ ঘটে
  - (3) বাসটির কাঁচ খুব জোরে ফেটে যায়
  - (4) এর মধ্যস্থ গ্যাস হঠাৎ করে প্রতিসারিত হয়ে যায়
23. মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন দশায় স্টেমবডি তৈরী হয়?
  - (1) প্রফেজ
  - (2) মেটাফেজ
  - (3) অ্যানাফেজ
  - (4) টেলোফেজ
24. কলকাতা, মাদ্রাজ এবং বোম্বেতে কবে বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপিত হয়েছিল?
  - (1) 1845 খ্রীঃ
  - (2) 1854 খ্রীঃ
  - (3) 1857 খ্রীঃ
  - (4) 1861 খ্রীঃ



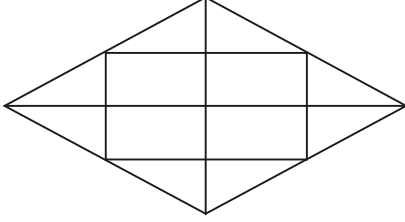


68. লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো।



- (1) 100 (2) 120  
(3) 125 (4) 135

69. প্রদত্ত চিত্রে কতগুলি ত্রিভুজ আছে নির্ণয় করো।



- (1) 16 (2) 18  
(3) 22 (4) 20

70. বেমানান বর্ণগুচ্ছটি চিহ্নিত করো।

- (1) AEBDC (2) UXVYW  
(3) PTQSR (4) MQNPO

71. সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত করো।

- বিবৃতি : I. সমস্ত বাড়ি হল দরজা  
II. সমস্ত রাস্তা হল দরজা  
III. সমস্ত বিছানা হল দরজা

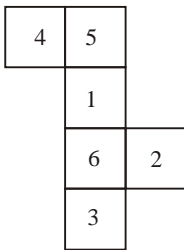
- সিদ্ধান্ত : 1. কিছু বিছানা হল বাড়ি  
2. কিছু রাস্তা হল বাড়ি  
3. কিছু রাস্তা হল বিছানা

- (1) 1 ও 2 উভয়ই সত্য (2) 1 অথবা 2 সত্য  
(3) শুধুমাত্র 2 ও 3 সত্য (4) কোনোটিই সত্য নয়

72. ○ মানে '>', □ মানে '≤' \* মানে '=', ↑ মানে '<', ↓ মানে '×' এবং ∧ মানে '÷' হলে,  $a \circ b \square c$  বিবৃতিটির সাথে নীচের কোন বিবৃতিটি একই অর্থযুক্ত?

- (1)  $a * c \uparrow b$  (2)  $a \circ b \downarrow c$   
(3)  $c \circ b \square a$  (4)  $a \wedge b \square c$

73. (X) চিহ্নিত চিত্রটি কেটে ঘনক বানানো হলে, নীচের প্রশ্নটির উত্তর দাও।



5 এর বিপরীতে থাকবে—

- (1) 1 (2) 6  
(3) 2 (4) 3

74. 7 টা ও 8 টার মধ্যে কখন ঘড়ির কাঁটা দুটির মধ্যে দ্বিতীয়বার সমকোণ উৎপন্ন হবে?

- (1) 7 টা  $54\frac{6}{11}$  মিনিট (2) 7 টা  $54\frac{7}{11}$  মিনিট  
(3) 7 টা  $54\frac{8}{11}$  মিনিট (4) 7 টা  $54\frac{9}{11}$  মিনিট

75. বাসে আপনি বুঝতে পারেন যে কেউ তার মানিব্যাগ ফেলে গেছে। আপনি

- (1) টাকাটা ভিক্ষুককে দিয়ে দেবেন।  
(2) বাস কন্ডাক্টরকে দিয়ে দেবেন।  
(3) মানিব্যাগটির মালিককে যোগাযোগ করার জন্য নম্বর খুঁজবেন এবং তাকে জানিয়ে দেবেন।  
(4) মানিব্যাগটিকে গরকম অবস্থায় ছেড়ে দেবেন।

76. একটি তিন অঙ্কের সংখ্যা থেকে অঙ্ক সমষ্টি বিয়োগ করলে, বিয়োগ ফল সর্বদা কোন্ সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য?

- (1) 7 (2) 8  
(3) 9 (4) 10

77.  $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2 = ?$

- (1) 1230 (2) 1540  
(3) 1680 (4) 1750

78. কিছু অর্থ P, Q, R-এর মধ্যে 6 : 19 : 7 অনুপাতে ভাগ করা হল। Q, R-এর থেকে 200 টাকা নেওয়ার পর তাদের অর্থের অনুপাত দাঁড়ায় 3 : 10 : 3। মোট অর্থ কত? \*

- (1) 6400 টাকা (2) 12800 টাকা  
(3) 3200 টাকা (4) অর্থ অপরিষ্কার

79. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহু 5, 6 ও 8-এর সমানুপাতী। বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর সমষ্টি 39 সেমি হলে, মধ্যম বাহুর দৈর্ঘ্য কত? \*

- (1) 12 সেমি (2) 24 সেমি  
(3) 18 সেমি (4) 15 সেমি

80. A, B, C একটি ব্যবসা শুরু করে। এক বছরে A মোট লাভের  $\frac{1}{3}$  অংশ

পায়, B  $\frac{1}{4}$  অংশ পায় এবং C 5000 টাকা লভ্যাংশ পায়। A কত টাকা লভ্যাংশ পায়? \*

- (1) 5000 টাকা (2) 4000 টাকা  
(3) 3000 টাকা (4) 1000 টাকা

81. দুটি নল A ও B একটি চৌবাচ্চাকে যথাক্রমে 15 ঘণ্টা ও 20 ঘণ্টায় পূর্ণ করে। কিন্তু তৃতীয় একটি নল C, ভরতি চৌবাচ্চাটিকে খালি করে 25 ঘণ্টায়। শুরুতে তিনটি নলই একসঙ্গে খোলা হয়। 10 ঘণ্টা পরে C নলটি বন্ধ করা হলে, কত সময়ে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

- (1) 12 ঘণ্টা (2) 3 ঘণ্টা  
(3) 16 ঘণ্টা (4) 18 ঘণ্টা

82. রাম এবং শ্যাম একই সময়ে A স্থান থেকে 80 কিমি দূরবর্তী B স্থানের উদ্দেশ্যে যাত্রা শুরু করল। রামের গতিবেগ শ্যামের গতিবেগ থেকে 10 কিমি/ঘণ্টা কম। শ্যামের B স্থানে পৌঁছে ফিরে আসার সময় B থেকে 20 কিমি দূরে রামের সাথে দেখা হল। রামের গতিবেগ কত?

- (1) 10 কিমি/ঘণ্টা (2) 15 কিমি/ঘণ্টা  
(3) 20 কিমি/ঘণ্টা (4) 25 কিমি/ঘণ্টা

83.  $[25^{6251} + 36^{528} + 73^{54}]$ -এর একক অঙ্কটি কত?

- (1) 0 (2) 2  
(3) 1 (4) 3

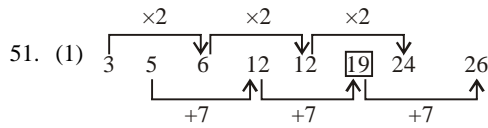


### WEST BENGAL POLICE S.I. & LADY S.I. (PRELI) EXAM.

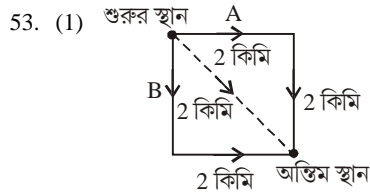
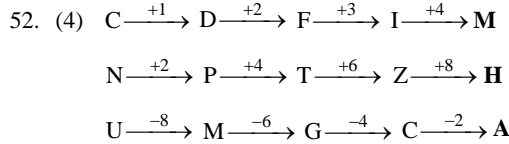
#### Model Set

#### Answers with Explanation

1. (1) 2. (3) 3. (1) 4. (3) 5. (2)  
 6. (4) 7. (2) 8. (1) 9. (1) 10. (1)  
 11. (2) 12. (2) 13. (2) 14. (3) 15. (1)  
 16. (1) 17. (3) 18. (2) 19. (2) 20. (3)  
 21. (4) 22. (1) 23. (3) 24. (3) 25. (2)  
 26. (2) 27. (4) 28. (2) 29. (3) 30. (2)  
 31. (3) 32. (2) 33. (4) 34. (2) 35. (3)  
 36. (1) 37. (2) 38. (4) 39. (4) 40. (1)  
 41. (2) 42. (2) 43. (4) 44. (2) 45. (2)  
 46. (4) 47. (1) 48. (3) 49. (3) 50. (1)

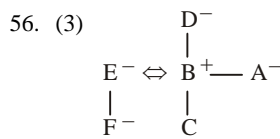


∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 19



54. (1)  $5 \times 8 + 20 \div 2 - 9 = 41$   
 $\Rightarrow 40 + 10 - 9 = 41$   
 $\Rightarrow 41 = 41$

55. (3) খয়েরি ছাড়া বাকি তিনটি রং রামধনুতে উপস্থিত।



57. (2) সম্পর্কটি হল,  $x^2 : x - 11$   
 এক্ষেত্রে,  $x = \sqrt{625} = 25$   
 এবং  $25 - 11 = 14$

∴  $? = \sqrt{225} - 11 = 15 - 11 = 4$

58. (1) গাড়ি ও স্কুটার সম্পূর্ণ পৃথক যান। আবার কিছু গাড়ি লাল ও কিছু স্কুটার লাল হতে পারে।

59. (3)

60. (3) সংলাপ নাটকের মূল অংশ।

স্বরলিপি হল সংগীতের মূল অংশ।

61. (4)

62. (1)

63. (1) (9, 26) ছাড়া বাকি জোড়াগুলির ক্ষেত্রে সংখ্যা দুটির সমষ্টি একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা।

64. (2) সারির লোকসংখ্যা =  $(21 + 35 - 1)$   
 $= 55$  জন

65. (2) দ্বিতীয় বর্গগুচ্ছের 1, 2, 3, 4, 5 তম বর্গ যথাক্রমে প্রথম বর্গগুচ্ছের 1, 4, 3, 2, 5 তম বর্গ।

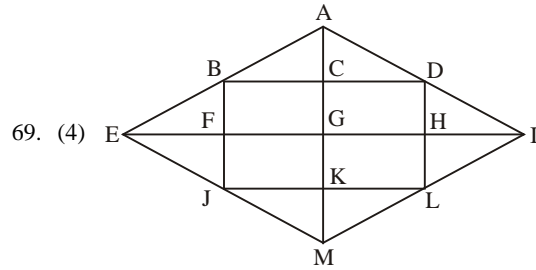
66. (2)

67. (2)

68. (3)  $(10^2 + 5^2) \div 5 = 25$

$(15^2 + 10^2) \div 5 = 65$

∴  $? = (20^2 + 15^2) \div 5 = 125$



ত্রিভুজগুলি হল ABC, ACD, BEF, EGF, JMK, MLK, LIH, DHI, ABD, BEJ, JML, LID, AEG, AGI, EMG, MIG, AEI, EMI, AEM, AMI

70. (2) UXVYW ছাড়া বাকি তিনটির বিন্যাস :

$(IL) \xrightarrow{+1} (3L) \xrightarrow{+1} (5L) \xrightarrow{+1} (4L) \xrightarrow{+1} (2L)$



72. (2)

73. (2)

74. (1)

75. (3)

76. (3)  $x, y, z$

$100x + 10y + z - (x+y+z)$

$= 99x + 9y$

∴ বিয়োগফল সর্বদা 9 দ্বারা বিভাজ্য।







