

WB Police Previous Years Question Paper

Downloaded from www.jobsandhan.com

1. নিচের কোন ব্যাকটেরিয়া টি মানবদেহের পক্ষে উপকারী

ল্যাকটোব্যাসিলাস.

2. ভারতের শিল্পের জন্য নির্মিত প্রথম রোবটের নাম কি

BRABO.

3. কোন সালে নেতাজি সুভাষচন্দ্র বোস দেশত্যাগ করেছিলেন

1940.

4. 2018 সালের শীতকালীন অলিম্পিক কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল

দক্ষিণ কোরিয়া.

5. 1984 সালের ক্যালেন্ডার কোন সালের ক্যালেন্ডার এর সমান

2012.

6. কোন দেশ নোবেল পুরস্কার প্রদান করেন

সুইডেন.

7. পথের পাঁচালী - রচয়িতা কে?

বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়.

8. মেডিকেল কলেজ, কলকাতা কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

1835.

9. ভারতের নেপোলিয়ন কাকে বলা হত

সমুদ্র গুপ্ত.

10. সমীক্ষা অনুসারে বর্তমানে ভারতবর্ষের সবচেয়ে পরিচ্ছন্ন শহর হলো

Indore.

11. নিচের কোনটি মাটিতে নাইট্রোজেন এর পরিমাণ বৃদ্ধি করে

মটরশুটি.

12. পাল বংশ কোথায় রাজত্ব করেছিল

বিহার.

13. 1928 সালে বরদলৈ সত্যাগ্রহ আন্দোলনের নেতা কে ছিলেন

সরদার বল্লভ ভাই প্যাটেল.

14. সম্মিলিত রাষ্ট্রপুঞ্জের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য দেশের সংখ্যা কটি

5.

15. নিচের কোনটির প্রস্তাবে গণপরিষদ গঠন করা হয়েছিল

ক্যাবিনেট মিশন পরিকল্পনা.

16. ইন্ডিয়ান রিপাবলিকান আর্মি কে প্রতিষ্ঠা করেছিলেন

সূর্য সেন.

17. হুতুম পেঁচা ছদ্ম নামে কে পরিচিত

কালীপ্রসন্ন সিংহ.

18. Aeroplane:Cockpit :: ship: ?

Dock.

19. 1905 সালে কে ঢাকা অনুশীলন সমিতি স্থাপন করেছিলেন?

পুলিনবিহারী দাস.

20. লেক্সিকোগ্রাফি কথাটি কিসের সাথে যুক্ত

অভিধান সংকলন.

21. বাংলার প্রথম প্রিন্টিং প্রেস কোথায় স্থাপিত হয়েছিল

কলকাতা.

22. কোন ভারতীয় 2018 সালে ম্যাগসেসে পুরস্কার লাভ করেন

Sonam Wangchuk.

23. সম্রাট আকবরের কোন জায়গায় বিজয়কে স্মরণীয় করে রাখতে "বুলন্দ দরওয়াজা" নির্মাণ করা হয়েছিল

গুজরাট.

24. পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী ইমরান খানের রাজনৈতিক দলের নাম কি?

তেহরিকে ইনসাফ.

25. রাশিয়ার মুদ্রার নাম কি?

রুবল.

26. ক্রোয়েশিয়ার রাজধানী?

জাগ্রেব.

27. একটি জাহাজ যখন আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা কে পশ্চিম থেকে পূর্ব দিকে অতিক্রম করে তখন সে অর্ধেক দিন পিছিয়ে যায়.

28. ভারতে ক্রীড়া প্রশিক্ষকদের সর্বোচ্চ পুরস্কার কোনটি

দ্রোণাচার্য পুরস্কার.

29. ক্রিকেট খেলায় কোন শব্দটি ব্যবহৃত হয়

সিলি পয়েন্ট.

30. যোজনা কমিশনের পরিবর্তে নিচের কোনটি কাজ করছে

নীতি আয়োগ.

31. খাদ্য সংরক্ষণের জন্য কোন জিনিসটি ব্যবহৃত হয়

অ্যাসিটিক অ্যাসিড.

32. গরবা নাচের প্রচলন

গুজরাট.

33. কিসের গতিবেগ মাপার জন্য নটিক্যাল মাইল প্রতি ঘন্টা ব্যবহার করা হয়

জাহাজ.

34. কাপড় কাচা সোডা হল

হাইড্রেটেড সোডিয়াম কার্বনেট.

35. নিম্নের কোনটি তাপ পরিমাণের একক

Joule.

36. ভারতের সর্বপ্রাচীন পর্বতমালা হল

আরাবল্লী.

37. আত্মীয় সভার প্রতিষ্ঠাতা কে?

রাজা রাম মোহন রায়.

38. ভারতের জাতীয় পতাকার নকশা কে তৈরি করেন?

পিঞ্জলি ভেনকায়্যা.

39. ভারতের সংবিধানের 35A ধারা কোন রাজ্যের সাথে সম্পর্কযুক্ত?

Jammu & Kashmir.

40. রোহিঙ্গারা কোথাকার অধিবাসী?

মায়ানমার.

41. 38 তম প্যারালাল বিভক্ত করে?

উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়া.

42. কোন প্রাণী পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের প্রতীক

মেছো বিড়াল/ স্কোয়ারবেল.

43. প্রথম ফিফা বিশ্বকাপ কত সালে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

1930.

44. হাইড্রোপনিক কথাটি কিসের সাথে যুক্ত

জল.

45. অজন্তা গুহাচিত্র গুলি কোন সময় কার

গুপ্ত বংশ.

46. সিটি অফ পালেসেস কাকে বলা হয়

কলকাতা.

47. কম্পিউটারের প্রথম ভাষা ছিল

FORTRAN.

48. ভারতের স্থায়ী গবেষণা কেন্দ্র দক্ষিণ গঙ্গোত্রী কোথায় অবস্থিত

আন্টার্কটিকা.

49. বর্তমানে আমাদের সৌরজগতে শীতল গ্রহ কোনটি

নেপচুন.

50. টেলিভিশনের আবিষ্কারক কে ছিলেন

জে এল বেয়ার্ড.

51. দিল্লির প্রাচীন নাম কি ছিল

ইন্দ্রপ্রস্থ.

52. দীনবন্ধু মিত্রের নীলদর্পণ গ্রন্থটি কে ইংরেজিতে অনুবাদ করেছিলেন?

মাইকেল মধুসূদন দত্ত.

Mathematics Solution:

43. একটি চৌবাচ্চা 5 ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। কিন্তু চৌবাচ্চাটিতে একটি ছিদ্র থাকার জন্য সেটি পূর্ণ হতে 6 ঘণ্টা সময় লাগে। ওই ছিদ্র দ্বারা রিপূর্ণ চৌবাচ্চাটি কতক্ষণে খালি হবে?

(A) 6 ঘণ্টা
(B) 30 ঘণ্টা
(C) 5 ঘণ্টা
(D) 15 ঘণ্টা

$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{1}{30}$

Solution - B

১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{5}$ অংশ
১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{6}$ অংশ (ছিদ্র থাকলে)
∴ ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{1}{30}$
∴ ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = (30 ঘণ্টায়) পূর্ণ হয়

41. একটি লোক কোনো নদী সোজাসুজি (perpendicularly) অতিক্রম করতে চান। স্থির জলে নদীটি অতিক্রম করতে 4 মিনিট সময় এবং স্রোতের প্রতিকূলে (upstream) 5 মিনিট সময় নেন। যদি নদীটি 100 মিটার চওড়া হয়, তবে স্রোতের বেগ (speed) কত?

- (A) 150 মি/ঘণ্টা
 (B) 100 মি/ঘণ্টা
 (C) 300 মি/ঘণ্টা
 (D) 200 মি/ঘণ্টা

$$\frac{100}{x} = 4$$

$$x = 25$$

$$\frac{100}{x - y} = 5$$

$$x - y = 20$$

$$25 - y = 20$$

$$y = 5$$

$$5 \times 60 = 300$$

Solution - C

1 টি পেন্সিলের ক্রয়মূল্য = $\frac{100}{4} = 25$ টাকা/ঘণ্টা
 1 টি পেন্সিলের বিক্রয়মূল্য = $\frac{100}{5} = 20$ টাকা/ঘণ্টা
 \therefore লাভের হার = $25 - 20 = 5$ টাকা/ঘণ্টা

35. 12 টি পেন্সিলের ক্রয়মূল্য (cost price) যদি 10 টি পেন্সিলের বিক্রয়মূল্যের (selling price) সমান হয়, তবে শতকরা লাভের হার (gain percentage) কত?

- (A) $16\frac{2}{3}\%$
 (B) 20%
 (C) 18%
 (D) 25%

$$\frac{2}{10} \times 100$$

Solution - B

1 টি পেন্সিলের ক্রয়মূল্য = 1 টাকা
 \therefore 10 টি = 10 টাকা
 12 টি = বিক্রয়মূল্য = 12 টাকা
 \therefore 10 টি পেন্সিলের লাভ = 2 টাকা (10 টি পেন্সিল)
 \therefore লাভ = $\frac{2}{10} \times 100 = 20\%$ Answer

30. মান (value) নির্ণয় করুন:

$$\sqrt[3]{\sqrt{0.000064}}$$

(A) 0.02

(B) 0.4

(C) 0.2 ✓

(D) 0.04

$$\sqrt{0.008}$$

$$= \frac{2}{5}$$

Solution - C

$$\begin{aligned} \Rightarrow \sqrt[3]{\sqrt{0.000064}} &= \sqrt[3]{\sqrt{\frac{64}{10^6}}} = \sqrt[3]{\frac{8}{10^3}} \\ &= \sqrt[3]{\left(\frac{26}{10^6}\right)^{\frac{1}{2}}} \Rightarrow \left(\frac{26}{10^6}\right)^{\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}} = \left(\frac{26}{10^6}\right)^{\frac{1}{6}} \\ &\Rightarrow \frac{2}{10} = \left(\frac{1}{5}\right) = \text{Answer} \end{aligned}$$

3. $\frac{841}{2025}$ -এর বর্গমূলকে (square root) কত দিয়ে গুণ

multiply) করলে গুণফল (product) 1 হবে?

(A) $\frac{2025}{841}$

(B) $\frac{55}{39}$

(C) $\frac{45}{29}$

(D) $\frac{39}{45}$

Solution - C

$$\frac{\sqrt{841}}{\sqrt{2025}} = \frac{29}{45} \times \frac{45}{29} \rightarrow \left(\frac{45}{29}\right) \text{ Answer}$$

5. কোনো সম্পত্তির 0.36 অংশের মূল্য 14,400 টাকা হলে, সমস্ত সম্পত্তির মূল্য কত?

- (A) 28,000 টাকা
 (B) অনির্ণেয় (can't be determined)
 (C) 40,000 টাকা ✓
 (D) 48,000 টাকা

$$\frac{14400 \times 100}{36} = 40000$$

Solution - C

$$0.36 = \frac{14400}{40000} \Rightarrow 40000 \text{ Answer}$$

6. সামনের সারিতে (front line) সর্বাধিক সৈন্য নিয়ে একটি বর্গাকার সৈন্যবাহ (square formation) রচনা করা হল। মোট 63535 জন সৈন্য নিয়ে এরূপ সজ্জায় 31 জন সৈন্য বেশি হল। সামনের সারিতে কতজন সৈন্য ছিল?

- (A) 252 ✓
 (B) 265
 (C) 256
 (D) 228

$$\begin{array}{r} 63535 \\ 31 \\ \hline 63584 \\ 4 \\ \hline 40000 \\ 31 \\ \hline 63535 \end{array}$$

Solution - A.

$$63535 - 31 = \sqrt{63504} = (252) \text{ Answer}$$

$$\begin{array}{r} 63504 \quad | \quad 252 \\ 4 \\ \hline 45 \overline{) 28} \\ \underline{225} \\ 1004 \\ 502 \overline{) 1004} \\ \underline{1004} \\ 0 \end{array}$$

www.100.com

10. 45 লিটার মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত (ratio) 3 : 2। ওই মিশ্রণে কত পরিমাণ জল মেশালে দুধ ও জলের অনুপাত 9 : 11 হবে?

- (A) 10 লিটার
(B) 17 লিটার
(C) 15 লিটার ✓
(D) 20 লিটার

$$\begin{array}{l} \frac{3}{2} \\ \frac{27}{18+M} = \frac{9}{11} \\ 162 + 9M = \frac{257}{11} \\ 9M = \frac{162}{11} \\ M = \frac{18}{11} \end{array}$$

Solution - C.

$$\begin{array}{l} 45 \text{ লিটার} = 3:2 \text{ (দুধ:জল)} \\ \text{দুধ} = 45 \times \frac{3}{5} = 27 \\ \text{জল} = 45 \times \frac{2}{5} = 18 \\ \frac{27}{18+M} = \frac{9}{11} \\ 162 + 9M = 297 \\ 9M = 135 \\ M = 15 \text{ Answer} \end{array}$$

9. সকাল দশটার সময় R এবং S যথাক্রমে (respectively) 3 কিমি/ঘন্টা এবং 4 কিমি/ঘন্টা বেগে পরস্পরের দিকে যাত্রা শুরু করে। যাত্রা শুরুর সময় যদি তাদের মধ্যকার দূরত্ব 17.5 কিমি হয়, তবে তারা কোন সময়ে পরস্পরের সাথে মিলিত হবে?

- (A) 2:30 PM
(B) 1:30 PM
(C) 11:30 AM
(D) 12:30 PM ✓

$$\begin{array}{r} 17.5 \\ 3+4 \\ \hline 7 \times 2.5 \\ 17.5 \end{array}$$

Solution - D

$$\frac{12.5 \text{ km}}{2} = 2.5 \text{ hours}$$

$$10 \text{ km at } 2.5 \text{ hours} = 12:30 \text{ pm}$$
 Answer

27. দুইজন ব্যক্তি একইদিকে যথাক্রমে 3 কিমি/ঘণ্টা ও 6 কিমি/ঘণ্টা বেগে (speed) হাঁটছিলেন। একটি ট্রেন পিছন দিক থেকে এসে তাদের যথাক্রমে (respectively) 9 সেকেন্ডে ও 10 সেকেন্ডে অতিক্রম (cross) করে। ট্রেনটির বেগ (speed) কত?

(A) 22 কিমি/ঘণ্টা
 (B) 33 কিমি/ঘণ্টা
 (C) 40 কিমি/ঘণ্টা
 (D) 35 কিমি/ঘণ্টা

$$10 = \frac{10}{x-6}$$

$$10(x-6) = 10$$

$$10x - 60 = 10$$

$$10x = 70$$

$$x = 7$$
 Answer

Solution - B.

1st person = $(x-3)$ km/h
 2nd person = $(x-6)$ u
 $\therefore \frac{x-3}{x-6} = \frac{10}{9}$
 $9x - 27 = 10x - 60$
 $\therefore x = 33$ Answer

21. একটি আয়তাকার (rectangle) ক্ষেত্রের 2টি বাহুর (side) অনুপাত (ratio) 3 : 4 এবং ক্ষেত্রফল (area) 7500 বর্গমিটার (square metre) হলে, প্রতি মিটার 2.50 টাকা হিসাবে মাঠটির চতুর্দিকে বেড়া দিতে কত খরচ হবে?

(A) 875 টাকা
 (B) 855 টাকা
 (C) 1,875 টাকা
 (D) 1,830 টাকা

$$\frac{3}{4} = \frac{3x}{4x}$$

$$3 \times 4x = 4 \times 3x$$

$$12x = 12x$$

$$x = 50$$

$$3 \times 50 = 150$$

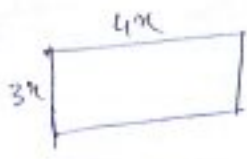
$$4 \times 50 = 200$$

$$150 + 200 = 350$$

$$350 \times 2.5 = 875$$
 Answer

Solution - A.

$3x + 4x = 7500$
 $7x = 7500$
 $x = 1071.43$
 $3x = 3214.29$
 $4x = 4285.71$
 \therefore Total = $3214.29 + 4285.71 = 7500$

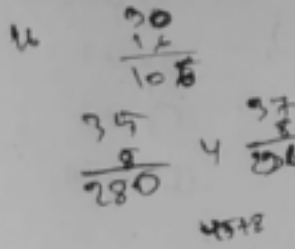


\therefore Answer = 7500

www.100.com

26. যদি 8 জনের একটি কমিটিতে 35 বছর এবং 45 বছরের 2 জন পুরুষের বদলে 2 জন মহিলা অন্তর্ভুক্ত হয়, তাহলে 8 জনের গড় বয়স (average age) 2 বছর করে বেড়ে যায়। ওই দুজন মহিলার গড় বয়স কত?

(A) 52 বছর.
 (B) 48 বছর
 (C) 56 বছর
 (D) 44 বছর



$8 \times 35 = 280$
 $2 \times 45 = 90$
 $280 - 90 = 190$
 $190 + 2 \times 47 = 284$
 $284 / 8 = 35.5$

Solution - B.

2 জন পুরুষের বয়স = $35 + 45 = 80$
 2 জন মহিলার বয়স = $2 \times 47 = 94$
 \therefore 2 জন পুরুষের বয়স = $80 + 14 = 94$
 \therefore 2 জন পুরুষের Average বয়স = 47

44. মান (value) নির্ণয় করুন:

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \text{ এর } \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \text{ এর } \frac{1}{2}} = ?$$

(A) $\frac{2}{3}$

(B) $1\frac{2}{3}$

(C) $2\frac{2}{3}$ ✓

(D) $\frac{1}{3}$

www.osandhan.com

Solution - C

⊕
$$\frac{\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \text{ এর } \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \text{ এর } \frac{1}{2}}$$

⇒
$$\frac{\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}$$

⊙ ⇒
$$\frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}$$

=
$$\frac{2}{4}$$

⇒
$$\frac{2}{3}$$

=
$$2 + \frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$$