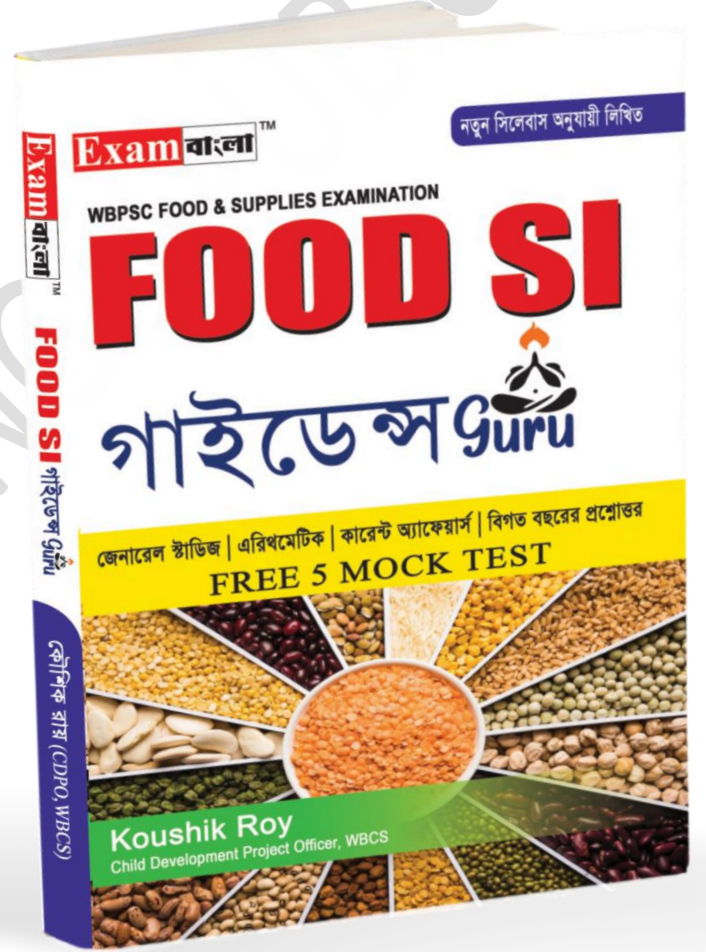


WBPSFC FOOD SI EXAM- 2019

বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

- ভারতে, সর্বাধিক সংখ্যক শ্রমিক নিযুক্ত রয়েছে-
[A] টেক্সটাইল শিল্পে
[B] লোহা ও ইস্পাত শিল্পে
[C] পেট্রোকেমিক্যাল শিল্পে
[D] অটোমোবাইল শিল্পে
- জাতিসংঘের কোন অঙ্গটি বিশ্ব সংসদ হিসেবে বিবেচিত?
[A] সাধারণ পরিষদ
[B] নিরাপত্তা পরিষদ
[C] আন্তর্জাতিক আদালত
[D] ট্রাস্টি কাউন্সিল (পরিষদ)
- ভারতের রিজার্ভ ব্যাংকের প্রধানকে বলা হয়
[A] প্রধান নিবাহী কর্মকর্তা
[B] ব্যবস্থাপনা পরিচালক
[C] চিফ ব্যাংকিং অফিসার
[D] ওপরের কোনোটিই নয়
- ভারতের পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা শুরু ও কার্যকরী হওয়ার সাল হলো
[A] 1955 [B] 1951
[C] 1960 [D] 1965
- বিশ্বের বৃহত্তম মানুষের তৈরি খাল হল
[A] রাইন খাল [B] পানামা খাল
[C] সুয়েজ খাল [D] কোনোটিই নয়
- পাবলিক সেক্টরের বিলম্বিতকরণকে বলা হয়
[A] উদারীকরণ [B] বিপ্লয়ন
[C] শিল্পায়ন [D] ব্যক্তিগতকরণ
- বিখ্যাত সাঁচিস্ত্রপ কে নির্মাণ করেন?
[A] অশোক [B] চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য
[C] অজাতশত্রু [D] শশাঙ্ক
- কারা প্রথম ভারতে স্বর্ণ মুদ্রা প্রচলন করেন?
[A] শক [B] ছন
[C] চোল [D] ইন্দো-গ্রিক
- কোন ধারা (আর্টিকেল) ভারতের বাকি অংশের থেকে জম্মু ও কাশ্মীরকে আলাদা করে?
[A] ধারা 370 [B] ধারা 360
[C] ধারা 268 [D] ধারা 361
- সুপ্রিম কোর্টের বিচারকরা অফিসে কার্যভার নেওয়ার আগে যে শপথ নেন তা পরিচালনা করেন
[A] ভারতের প্রধান বিচারপতি



বইটি এন্ফুনি অর্ডার করো

WWW.EXAMBANGLAPUB.COM

- [B] রাষ্ট্রপতি বা উপরাষ্ট্রপতি
[C] রাষ্ট্রপতি বা তার নিযুক্ত কোন ব্যক্তি
[D] প্রধানমন্ত্রী

11. মন্ত্রীদের নির্বাচন হতে পারে-

- [i] লোকসভা
[ii] রাজ্যসভা
[iii] আইনসভার বাইরে

কোডগুলি ব্যবহার করে সঠিক উত্তর নির্বাচন করুন:

- [A] কেবলমাত্র (i) [B] কেবলমাত্র (ii)
[C] (i) ও (ii) [D] (i), (ii) ও (iii)

12. নিম্নলিখিত বিবৃতি গুলির বিবেচনা করুন:

- (I) 2 জি বর্ণালী (2G Spectrum) 30- 200 KHz ব্যান্ডউইথ ব্যবহার করে।
(II) 3 জি বর্ণালী (3G Spectrum) 15- 20 MHz ব্যান্ডউইথ ব্যবহার করে।
(III) 4 জি বর্ণালী (4G Spectrum) অন্তত 40 MHz ব্যান্ডউইথ ব্যবহার করে।
উপরে দেওয়া বিবৃতির কোনটি/ কোনগুলি সঠিক?

- [A] সবগুলি [B] (I) ও (II)
[C] (II) ও (III) [D] কেবলমাত্র (III)

13. 'জিরো আওয়ার' কি?

- [A] যখন বিরোধী দলের প্রস্তাব বিবেচনা করা হয়
[B] যখন সর্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলি উত্থাপিত হয়
[C] সকাল ও বিকালের সেশনের মধ্যবর্তী সময়
[D] লোকসভা তে যখন কোন অর্থবিল পেশ করা হয়

14. বিশ্বের বৃহত্তম ফুলটি হলো-

- [A] পদ্ম
[B] রাফ্লেসিয়া
[C] জায়ান্ট ক্যাকটাস
[D] ওপরের কোনোটিই নয়

15. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি উন্নয়নশীল মাল্টিমিডিয়া ওয়েব পেজ গুলোর জন্য একটি জনপ্রিয় প্রোগ্রামিং ভাষা?

- [A] কোবল [B] জাভা
[C] বেসিক [D] অ্যাসেম্বলার

16. 'মাই লাইফ' কার আত্মজীবনী?

- [A] ডক্টর এ পি জে আবদুল কালাম
[B] ডঃ রাজেন্দ্র প্রসাদ
[C] বিল ক্লিনটন
[D] হিলারি ক্লিনটন

17. বায়ুমন্ডলে উপস্থিত রাসায়নিক নিষ্ক্রিয় গ্যাস হল-

- [A] নাইট্রোজেন [B] আর্গন
[C] জলীয় বাষ্প [D] অক্সিজেন

18. 'কংগ্রেস' শব্দটি প্রাপ্ত হয়েছিল-

- [A] উত্তর আমেরিকার ইতিহাস থেকে

- [B] আইরিশ ইতিহাস থেকে
[C] ব্রিটিশ কমনওয়েলথ থেকে
[D] আমেরিকান সংসদ থেকে

19. নিম্নলিখিত কোন পাথর মার্বেলে রূপান্তরিত হয়?

- [A] গ্রানাইট [B] চুনাপাথর
[C] পিট [D] শেল

20. সূর্যের শক্তি মুক্তির জন্য কোনটি দায়ী?

- [A] ফিশন (বিভাজন)
[B] ফিউশন (সংযোজন)
[C] রাসায়নিক ভাঙ্গন
[D] মহাকর্ষীয় সংকোচন

21. নিম্নলিখিত কোনটি পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস নয়?

- [A] জলবিদ্যুৎ [B] সৌরশক্তি
[C] জ্বালানি কোষ [D] বায়ু শক্তি

22. সূর্যগ্রহণ ঘটে যখন-

- [A] পৃথিবী, সূর্য ও চাঁদের মধ্যে আসে
[B] চাঁদ ও সূর্যের মধ্যে সমকোণ উৎপন্ন হয়
[C] চাঁদ, সূর্য ও পৃথিবীর মাঝে আসে
[D] সূর্য, চাঁদ ও পৃথিবীর মাঝে আসে

23. কোনটি হিমাচল প্রদেশের লোকনৃত্য নয়?

- [A] ধমন [B] ছাপেলি
[C] মহাথু [D] ধাকনি

24. স্বাধীন ভারতের প্রথম স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী কে ছিলেন?

- [A] সর্দার বল্লভভাই প্যাটেল
[B] মহাত্মা গান্ধী
[C] জহরলাল নেহেরু
[D] সুভাষচন্দ্র বসু

25. 'সুফি' শব্দটি এসেছে-

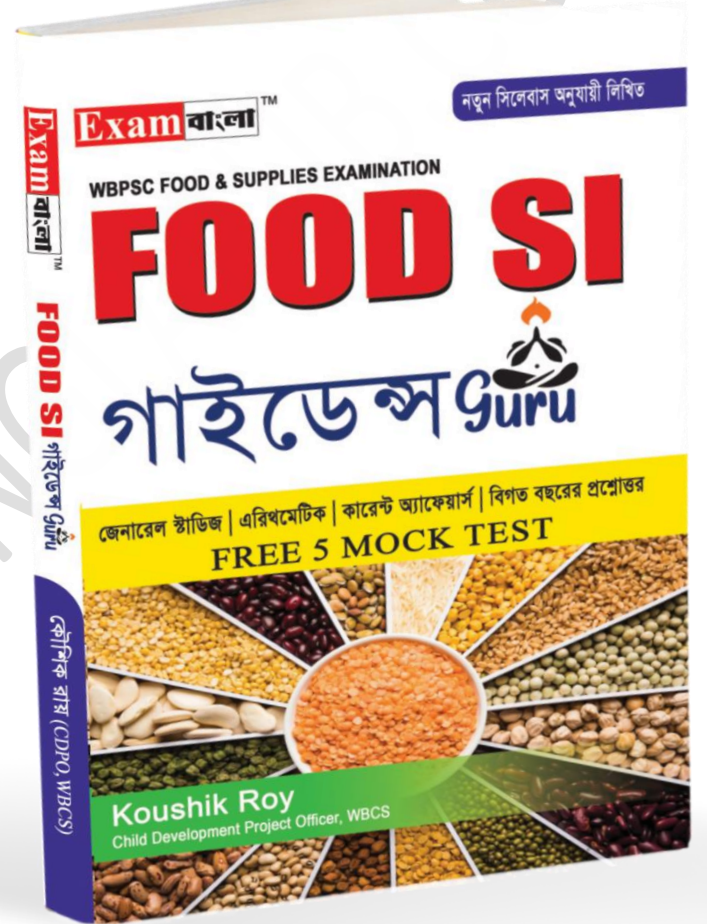
- [A] একধরনের কবিতা থেকে
[B] একধরনের পোশাক থেকে
[C] একটি ভাষা থেকে
[D] একটি জায়গার নাম থেকে

26. ভিটামিন যা সাধারণভাবে মানুষের প্রস্রাবের দ্বারা নির্গত হয়-

- [A] ভিটামিন A [B] ভিটামিন D
[C] ভিটামিন C [D] ভিটামিন A ও D

27. একটি পালক, একটি কাঠের বল বা একটি ইস্পাতের বলের মধ্যে শূন্যস্থানে কোনটি সবচেয়ে দ্রুত পতিত হয়?

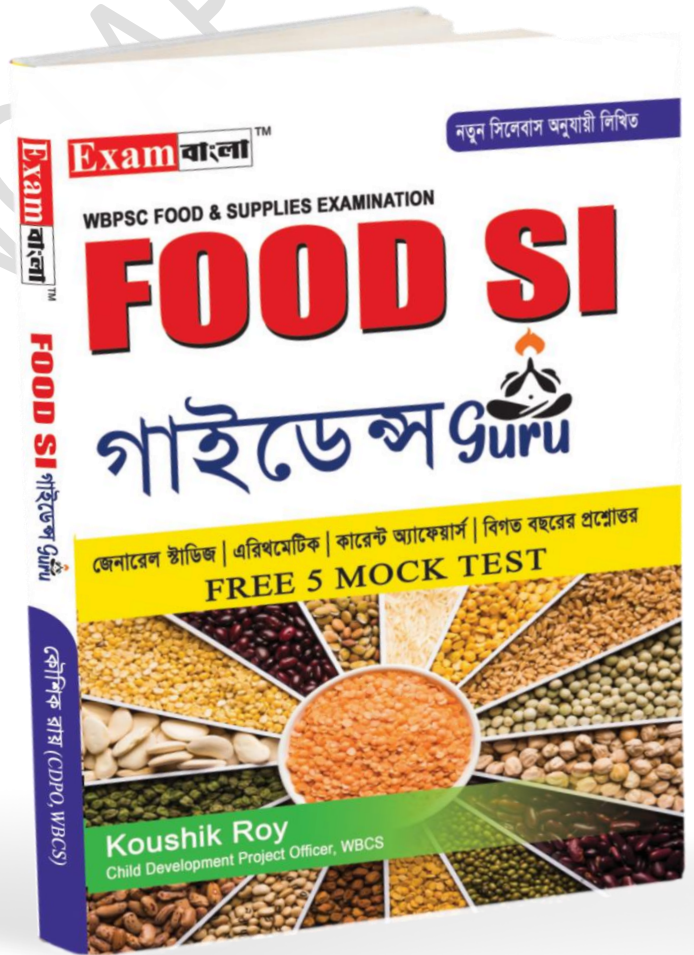
- [A] একটি কাঠের বল
[B] একটি পালক
[C] একটি ইস্পাতের বল
[D] সবগুলি সমান দ্রুততায়



বইটি এক্ষুনি অর্ডার করো

🔍 WWW.EXAMBANGLAPUB.COM

28. কাদের দ্বারা লোকসভার স্পিকার নির্বাচিত হন?
 [A] পার্লামেন্টের সকল সদস্য দ্বারা
 [B] জনগণ দ্বারা সরাসরি
 [C] লোকসভার সমস্ত সদস্য দ্বারা
 [D] লোকসভায় সংখ্যাগুরু সংখ্যা যুক্ত পার্টির সদস্য দ্বারা
29. বিখ্যাত অঙ্কন বা ছবি 'সত্যম্ শিবম্ সুন্দরম্' তৈরি করেছেন-
 [A] মহেন্দ্রনাথ সিং
 [B] নন্দকিশোর শর্মা
 [C] সিভনন্দন নাতিয়াল
 [D] রাজ কাপুর
30. কোনটিতে ক্যালসিয়াম সামগ্রী সর্বাধিক থাকে?
 [A] বাজরা [B] ভুট্টা
 [C] জোয়ার [D] গম
31. দূষিত কিডনি-রোগীদের জন্য ডায়ালাইসিস ব্যবহার করা হয়, এই প্রক্রিয়ায় জড়িত থাকে-
 [A] পরিশোধণ [B] আস্রবন
 [C] ইলেকট্রোফোরেসিস [D] ব্যাপন
32. কোন বিজ্ঞানী 'এ ব্রিফ হিস্ট্রি অফ টাইম' নামে একটি বই লিখেছেন?
 [A] স্টিফেন হকিং [B] এডওয়ার্ড জেনার
 [C] মেঘনাথ সাহা [D] পাস্তুর
33. প্রথম লোকপাল বিল সংসদে উপস্থাপন করা হয়েছিল-
 [A] মে, 1968 [B] মে, 1980
 [C] জুলাই, 1982 [D] জুন, 1985
34. ভারতের মধ্যে প্রাচীনতম ট্রেড ইউনিয়ন সংস্থা কোনটি?
 [A] INTUC [B] CITU
 [C] AITUC [D] BMC
35. 2020 অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হবে-
 [A] জাপানে [B] লন্ডনে
 [C] জার্মানিতে [D] রোমে
36. শান্তি স্বরূপ ভাটনগর পুরস্কার এর সঙ্গে যুক্ত-
 [A] স্পোর্টস [B] বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি
 [C] কৃষি [D] চলচ্চিত্র
37. 'ঘুমার' লোকনৃত্য হল-
 [A] গুজরাটের [B] পাঞ্জাবের
 [C] রাজস্থানের [D] তামিলনাড়ু
38. প্রথম সম্পূর্ণ ভারতীয় ব্যাংক-
 [A] কানাড়া ব্যাংক
 [B] পাঞ্জাব ন্যাশনাল ব্যাংক
 [C] স্টেট ব্যাংক অফ ইন্ডিয়া
 [D] সেন্ট্রাল ব্যাংক অফ ইন্ডিয়া
39. নিচের কোন জোড়া ঠান্ডা রক্তের প্রাণী দের শ্রেণীভুক্ত-
 [A] পাখি ও বানর [B] সাপ ও পাখি



বইটি এন্ফুনি অর্ডার করো

🔍 WWW.EXAMBANGLAPUB.COM

[C] ব্যাং ও সাপ [D] হাঁদুর ও গিরগিটি

40. অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল হল একটি-

[A] মানবাধিকার গ্রুপ

[B] বিশ্বব্যাপী সন্ত্রাসবাদ মোকাবিলায় সম্মিলিত জাতিপুঞ্জের সংস্থা

[C] ক্রোয়েশিয়ার শরণার্থী শিবির

[D] বিশ্ব ব্যাংকের শাখা

41. কৃষি গবেষণার ভারতীয় পরিষদ কোথায় অবস্থিত?

[A] দেহাদুন

[B] হায়দ্রাবাদ

[C] নয়াদিল্লি

[D] ইটানগর

42. ট্রপোসফিয়ার বায়ুমণ্ডলের উষ্ণতম অংশ কারণ-

[A] এটি সূর্যের নিকটতম

[B] এতে আধানযুক্ত কণা রয়েছে

[C] এটি পৃথিবীর পৃষ্ঠ দ্বারা উত্তপ্ত হয়

[D] এর মধ্যে তাপ উৎপন্ন হয়

43. পুলিৎজার পুরস্কার কোন ক্ষেত্রে দেওয়া হয়?

[A] বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

[B] সাহিত্য ও সাংবাদিকতা

[C] আন্তর্জাতিক বোঝাপড়া

[D] পরিবেশ বিদ্যা

44. নিচের কোনটি বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন গ্র্যান্ড স্লাম?

[A] উইম্বলডন

[B] ফেঞ্চ ওপেন

[C] অস্ট্রেলিয়ান ওপেন

[D] ইউ এস ওপেন

45. মাউন্ট এভারেস্টে ওঠা প্রথম মহিলা ছিলেন-

[A] আরতী সাহা

[B] আশা আগরওয়াল

[C] বাচেন্দ্রী পাল

[D] রিতা ফারিয়া

46. দক্ষিণ গোলার্ধে সামার সলস্টিস (উত্তরায়ন) ঘটে-

[A] 22 ডিসেম্বর [B] 23 সেপ্টেম্বর

[C] 21 জুন [D] 21 মার্চ

47. ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের অধিবেশনে প্রথমবার বন্দেমাতরম গান গাওয়া হয়েছিল-

[A] 1886 [B] 1892

[C] 1896 [D] 1904

48. গ্রামীণ ও শহুরে এলাকার জন্য পরিকল্পনা কমিশন দ্বারা নির্ধারিত সর্বনিম্ন প্রয়োজনীয় ক্যালরি যথাক্রমে কত?

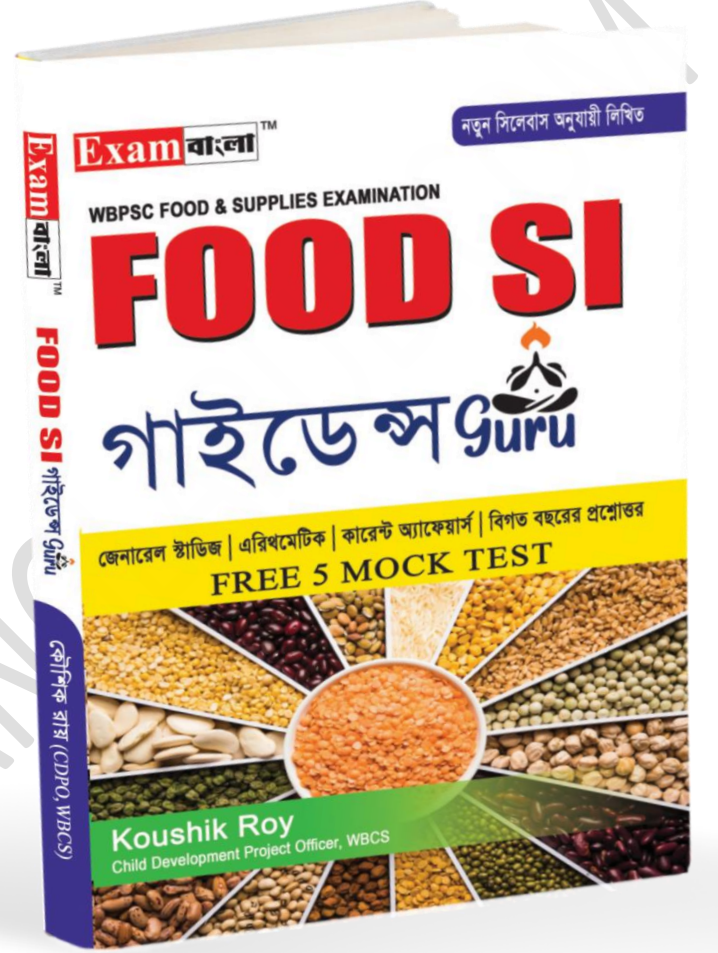
[A] 2400 ও 2100

[B] 2100 ও 2400

[C] 2400 ও 2200

[D] 2100 ও 2200

49. সবচেয়ে নমনীয় ধাতু-



বইটি এন্ফুনি অর্ডার করো

🔍 WWW.EXAMBANGLAPUB.COM

- [A] রূপা
- [B] সোনা
- [C] অ্যালুমিনিয়াম
- [D] সোডিয়াম

50. ভারতের নাগরিক নন এমন কে প্রথম ভারতরত্ন পেয়েছিলেন?

- [A] নেলসন ম্যান্ডেলা
- [B] আব্রাহাম লিঙ্কন
- [C] খান আবদুল গাফফার খান
- [D] মাদার টেরেসা

51. একজন সেনাপ্রধান 36562 সেনাদের নিয়ে একটি বর্গরূপ করতে চান। গঠন করার পর তিনি দেখলেন কিছু সেনা অব্যবহৃত থেকে গেল। অব্যবহৃত সেনার সংখ্যা কত?

- [A] 36
- [B] 65
- [C] 81
- [D] 97

52. একটি শ্রেণীকে A ও B দুটি সেকশনে ভাগ করা হলো। A সেকশনের 20 টি ছাত্রের পাশের হার 80% এবং B সেকশনের 30টি ছাত্রের পাশের হার 70%। উভয় সেকশনের পাশের হার কত?

- [A] 72%
- [B] 74%
- [C] 75%
- [D] 77%

53. রাকেশ ও মোহনের গড় বয়স 15, মোহন ও রমেশের এর গড় বয়স 12 এবং রাকেশ ও রমেশের বয়সের গড় যদি 13 হয়, তাহলে মোহনের বয়স কত?

- [A] 16 বছর
- [B] 13 বছর
- [C] 14 বছর
- [D] 12 বছর

54. একটি শহরের জনসংখ্যা 250000। প্রতিবছর 2% হারে বৃদ্ধি পায়। 2 বছর পর জনসংখ্যার বৃদ্ধি কত হবে?

- [A] 2500
- [B] 10000
- [C] 252000
- [D] 10100

55. একটি পরীক্ষায় 480 জন ছাত্রছাত্রীর মধ্যে 85% ছাত্রী এবং 70% ছাত্র পাস করেছে। মোট পাশের হার যদি 75% হয়, কতজন ছাত্র পরীক্ষায় উপস্থিত ছিল?

- [A] 370
- [B] 340
- [C] 320
- [D] 360

56. 300 টাকা P, Q, R এর মধ্যে এমন ভাবে ভাগ করে দেওয়া হল, যাতে Q, P অপেক্ষা 30 টাকা বেশি পায় এবং R, Q অপেক্ষা 60 টাকা বেশি পায়। তাহলে তাদের অংশের অনুপাত হবে-

- [A] 2 : 3 : 5
- [B] 3 : 2 : 5
- [C] 2 : 5 : 3
- [D] 5 : 3 : 2

57. 49 জন ছাত্র বিশিষ্ট একটি শ্রেণীতে বালিকা ও বালকের অনুপাত 4 : 3। যদি 4 জন বালিকা শ্রেণি ছেড়ে চলে যায়, তাহলে বালিকা ও বালকের অনুপাত হবে-

- [A] 11 : 7
- [B] 8 : 7
- [C] 6 : 5
- [D] 9 : 8

58. কোনো একটি নির্দিষ্ট প্রথম সংখ্যার অর্ধেক দ্বিতীয় সংখ্যার 65% এর সমান। প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার অনুপাত কত?

- [A] 10 : 13
- [B] 8 : 13
- [C] 13 : 8
- [D] 13 : 10

59. কিছু পরিমাণ টাকা এক নির্দিষ্ট হারে সরল সুদে বিনিয়োগ করা হল 3 বছরের জন্য। যদি 1% বেশি সুদে তা রাখা হত তাহলে 5,100 টাকা অতিরিক্ত পাওয়া যেত। ওই অর্থের পরিমাণ-

- [A] 1,70,000 টাকা
- [B] 1,50,000 টাকা
- [C] 1,25,000 টাকা

[D] 1,20,000 টাকা

60. সুরেশ 800 টাকা ধার করে 6% সুদে এবং নরেশ 600 টাকা ধার করে 10% সুদে। কত সময় পরে উভয়ের ঋণ পরিশোধের পরিমাণ সমান হবে? (সরল সুদে)
- [A] $15\frac{1}{3}$ বছর [B] $14\frac{1}{2}$ বছর
[C] $18\frac{1}{3}$ বছর [D] $16\frac{2}{3}$ বছর
61. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের 9 গুণ এবং মাতার বয়স পুত্রের বয়সের 8 গুণ। পিতা ও মাতার বয়সের যোগফল 51 বছর। পুত্রের বয়স কত?
- [A] 7 বছর [B] 5 বছর
[C] 4 বছর [D] 3 বছর
62. 7 বছর পূর্বে A এবং B এর বয়সের অনুপাত ছিল 3 : 4। 9 বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত হবে 7 : 8। B এর বর্তমান বয়স হবে-
- [A] 16 বছর [B] 19 বছর
[C] 28 বছর [D] 23 বছর
63. A কোন একটি কাজ 4 দিনে করতে পারে এবং B সেই কাজটি শেষ করতে পারে 12 দিনে। দুজনে মিলে একত্রে কাজটি করলে কতদিনে তা শেষ হবে?
- [A] 2 দিনে [B] 3 দিনে
[C] 4 দিনে [D] 5 দিনে
64. A, B এর তুলনায় 20% কম কাজ করে। যদি A কোনো কাজ $7\frac{1}{2}$ ঘন্টায় শেষ করে, তাহলে B ওই কাজটি করে-
- [A] 4 ঘন্টায় [B] 6 ঘন্টায়
[C] 8 ঘন্টায় [D] 10 ঘন্টায়
65. X, Y এবং Z, 6000 টাকায় একটি কাজ করার জন্য চুক্তিবদ্ধ হল। X এবং Y একত্রে কাজটির $\frac{3}{4}$ অংশ করল। বাকি কাজটি Z একা শেষ করল। Z -এর মজুরির টাকা কত হবে?
- [A] 1,350 টাকা [B] 1,200 টাকা
[C] 1,500 টাকা [D] 1,450 টাকা
66. একটি ট্রেন একটি সাঁকো অতিক্রম করতে 9 সেকেন্ড সময় নেয়। যদি ট্রেনটির গতি 48km/ hrs হয়, তাহলে ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত?
- [A] 150m [B] 120m
[C] 90m [D] 80m
67. একটি 400m দীর্ঘ ট্রেন 36 সেকেন্ড সময় নেয় ট্রেনটির বিপরীত মুখে হাটা এক ব্যক্তিকে অতিক্রম করতে, যার হাঁটার গতি 20km/ hrs। তাহলে ট্রেনটির গতি কত?
- [A] 20km/ hr [B] 30km/ hr
[C] 15km/ hr [D] 11km/ hr
68. একজন সাঁতারুর স্থির জলে গতি যদি 9km/hr হয়, তাহলে সাঁতারুর স্রোতের অনুকূলে গতি নির্ণয় করুন যখন নদীর বহমান গতি 6km/ hr
- [A] 15km/ hr [B] 18km/ hr
[C] 3km/ hr [D] 12km/ hr
69. X, 1km অতিক্রম করে 8 মিনিট 40 সেকেন্ড সময়ে এবং Y, ওই একই দূরত্ব অতিক্রম করে 10 মিনিটে। X, Y কে কত দূরত্বে পরাজিত করল?
- [A] $13\frac{1}{3}$ m [B] $133\frac{2}{3}$ m
[C] $133\frac{2}{5}$ m [D] $133\frac{1}{3}$ m
70. ঘড়িতে 4.40 pm -এর সময় ঘন্টা ও মিনিটের কাটা কত ডিগ্রি কোণ তৈরি করবে?
- [A] 120° [B] 100°
[C] 110° [D] 130°

71. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু 2376 এবং সংখ্যা দুটির গ.সা.গু 33। একটি সংখ্যা 297 হলে, অপর সংখ্যাটি কত?
 [A] 216 [B] 264
 [C] 642 [D] 792
72. 12, 16, 32, 68, 132, ?
 [A] 196 [B] 232
 [C] 276 [D] 213
73. -11 এবং 11 এর মধ্যবর্তী কতগুলি সংখ্যা 2 বা 3 এর গুণিতক?
 [A] 11 [B] 14
 [C] 15 [D] কোনোটিই নয়
74. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা 1057 এর সঙ্গে যোগ করতে হবে যাতে যোগফলটি সম্পূর্ণভাবে 23 দ্বারা বিভাজ্য হয়?
 [A] 1 [B] 3
 [C] 2 [D] 4
75. অদ্য (আজ) সোমবার হলে ঠিক 64 দিন পরে কি বার হবে?
 [A] বৃহস্পতিবার
 [B] বুধবার
 [C] শুক্রবার
 [D] মঙ্গলবার
76. সোমবার থেকে বুধবার এর গড় উষ্ণতা $37^{\circ}C$ এবং মঙ্গলবার থেকে বৃহস্পতিবার এর গড় উষ্ণতা $34^{\circ}C$ । যদি বৃহস্পতিবার এর উষ্ণতা সোমবারের উষ্ণতার $\frac{4}{5}$ হয়, তাহলে বৃহস্পতিবার এর উষ্ণতা হবে-
 [A] $35.5^{\circ}C$ [B] $34^{\circ}C$
 [C] $36.5^{\circ}C$ [D] $36^{\circ}C$
77. $\frac{2}{3}$ এর $1\frac{2}{5}$ এর 75% এর 540 =?
 [A] 378 [B] 756
 [C] 252 [D] 332
78. $\sqrt{?} + \frac{3}{5}$ এর 80 = $60 \times \frac{1}{2} \times 8$
 [A] 36864 [B] 46864
 [C] 56864 [D] 66864
79. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়?
 [A] $\frac{7}{9}$ [B] $\frac{11}{14}$
 [C] $\frac{3}{4}$ [D] $\frac{10}{13}$
80. যদি $x + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} = 2$ হয় তাহলে x -এর মান কত?
 [A] $\frac{7}{10}$ [B] $\frac{13}{10}$
 [C] $\frac{11}{10}$ [D] $\frac{17}{10}$
81. একটি ট্রেন একটি দশায়মান ব্যক্তিকে যখন অতিক্রম করে তখন ট্রেনটি দ্বারা অতিক্রান্ত দূরত্ব 90m। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।
 [A] 20m [B] 87m
 [C] 71m [D] 90m
82. একব্যক্তি 90 মিনিটে সাইকেলে চড়ে 12km দূরত্ব অতিক্রম করে। তাহলে 3 ঘন্টায় সে কত দূরত্ব অতিক্রম করবে যদি সে সাইকেলটি সমগতিতে চালায়?
 [A] 36km [B] 24km
 [C] 30km [D] 27km
83. 315 km দূরত্ব অতিক্রম করতে যদি 2.8 ঘন্টা সময় লাগে, তাহলে গাড়িটির গড় গতি কত ছিল?
 [A] 112.5 m/s [B] 56.25 m/s
 [C] 62.5 m/s [D] 31.25 m/s
84. যদি $3\frac{1}{3}$ m/s গতিকে km/h রূপান্তরিত করুন।
 [A] 8km/h [B] 9km/h

[C] 10km/ h [D] 12km/ h

85. একটি ট্যাংক X নল দ্বারা 2 ঘণ্টায় ভর্তি হয় এবং Y নল দ্বারা 6 ঘণ্টায় ভর্তি হয়। সকাল 10 টায় X নলটি খোলা হল, তাহলে ট্যাংকটি ভর্তি হবে কোন সময়ে যদি Y নলটি সকাল 11 টায় খোলা হয়?
- [A] 12.45 p.m [B] 5.00 p.m
[C] 11.45 a.m [D] 11.50 a.m
86. 3 জন লোক কোনো একটি কাজ 18 দিনে করে। 6 জন বালক একটি কাজ 18 দিনে করে। 4 জন লোক এবং 4 জন বালক একত্রে কতদিনে ওই কাজটি শেষ করবে?
- [A] 10 দিনে [B] 6 দিনে
[C] 12 দিনে [D] 9 দিনে
87. যদি 15 টি ডিমের ক্রয় মূল্য 75 টাকা হয়, তাহলে 4 ডজন ডিমের ক্রয়মূল্য কত?
- [A] 240 টাকা [B] 300 টাকা
[C] 150 টাকা [D] 185 টাকা
88. P, Q এবং R একটি ব্যবসা শুরু করে। Q যে পরিমাণ বিনিয়োগ করে, P তার 3 গুণ বিনিয়োগ করে এবং R যা বিনিয়োগ করে Q তার $\frac{2}{3}$ অংশ বিনিয়োগ করে। P, Q এবং R এর মূলধনের অনুপাত কত?
- [A] 3 : 2 : 6 [B] 2 : 6 : 3
[C] 6 : 2 : 3 [D] 5 : 2 : 3
89. জগৎরাম, একজন দুধ বিক্রেতার কিছু পরিমাণ দুধ আছে বিক্রয়ের জন্য। কোন অনুপাতে জল মেশালে সে মিশ্রণটি ক্রয়মূল্যে বিক্রয় করলে 5% লাভ হবে?
- [A] 1 : 10 [B] 1 : 5
[C] 1 : 20 [D] 1 : 15
90. একজন মুদি 2.04 টাকা প্রতি কেজি দরের গম এবং 2.88 টাকা প্রতি কেজি দরের গম কোন অনুপাতে মিশ্রণ করলে মিশ্রিত গমের প্রতি কেজি দর 2.52 টাকা হবে?
- [A] 2 : 3 [B] 3 : 2
[C] 5 : 3 [D] 3 : 4
91. অনিতা একটি বাইসাইকেল 3,200 টাকায় ক্রয় করল। সে সাইকেলটি 240 টাকা লোকসানে বিক্রি করল। কত টাকা মূল্যে সাইকেলটি বিক্রয় করল?
- [A] 2960 টাকা [B] 2690 টাকা
[C] 3440 টাকা [D] 3360 টাকা
92. গোপাল একটি সেলফোন ক্রয় করে সেটি রামকে 10% লাভে বিক্রি করল। তারপর রাম সেই ফোনটি 10% লোকসানে গোপালকে বিক্রি করতে চাইল, যদি গোপাল এই শর্তে রাজি হয়, তাহলে গোপালের লাভ-লোকসান কী হবে এবং হলে কত হবে?
- [A] লাভ বা লোকসান কিছু হবে না
[B] 1% লোকসান হবে
[C] 1% লাভ হবে
[D] 0.5% লাভ হবে
93. একজন দোকানদার তার খরিদারকে 10% ডিসকাউন্ট দিয়েও ক্রয়মূল্যের উপর 20% লাভ করল। যে পণ্যের ক্রয়মূল্য 450 টাকা, তার ধার্যমূল্য তবে কত?
- [A] 600 টাকা [B] 540 টাকা
[C] 660 টাকা [D] 580 টাকা
94. এক ডজন জোড়া মজার তালিকা মূল্য 80 টাকা যা 10% ডিসকাউন্টে পাওয়া যায়। 24 টাকায় কয় জোড়া মজা ক্রয় করা যাবে?
- [A] 4 [B] 5
[C] 3 [D] 6
95. 8,930 টাকার বার্ষিক 8% সরল সুদের হারে 5 বছর পর মোট সরল সুদ কত পাওয়া যাবে?
- [A] 5413 টাকা [B] 2678 টাকা

[C] 3572 টাকা [D] 4752 টাকা

96. $999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7}$

[A] 5997 [B] 5979

[C] 5994 [D] 2997

97. $\frac{3}{4}$ এর $\frac{5}{6}$ এর $\frac{7}{10}$ এর $1664 =$ কত?

[A] 648 [B] 762

[C] 612 [D] 728

98. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটিকে যখন 4, 6, 8 এবং 9 দ্বারা ভাগ করা হয়, প্রতিবার 0 অবশিষ্ট থাকে এবং যখন 13 দ্বারা ভাগ করা হয়, প্রতিক্ষেত্রে 7 অবশিষ্ট থাকে?

[A] 144 [B] 72

[C] 36 [D] 85

99. তিনটি সংখ্যার গ.সা.গু 23। সংখ্যাগুলির অনুপাত যদি 1 : 2 : 3 হয়, সংখ্যাগুলি নির্ণয় করো।

[A] 69, 15, 22 [B] 23, 46, 69

[C] 25, 31, 41 [D] 23, 21, 35

100. 2424 সংখ্যাটিতে 2 এর স্থানীয় মান গুলোর যোগফল হল-

[A] 4 [B] 220

[C] 2002 [D] 2020



Answer Key

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

Math Solution

51. বর্গাকারে সাজালে $191 \times 191 = 36481$ জন ব্যবহৃত হবে।

\therefore অব্যবহৃত সেনার সংখ্যা = $(36562 - 36481) = 81$ জন

52. 20 টি ছাত্রের 80% = $20 \times \frac{80}{100} = 16$ জন

30 টি ছাত্রের 70% = $30 \times \frac{70}{100} = 21$ জন

মোট ছাত্র 50 জনের মধ্যে পাশ করেছে $(16 + 21) = 37$ জন

$$\therefore \text{উভয় সেকশনে পাশের হার} = \frac{37}{50} \times 100 = 74\%$$

53. রাকেশ ও মোহনের মোট বয়স = $15 \times 2 = 30$ বছর

মোহন ও রমেশের মোট বয়স = $12 \times 2 = 24$ বছর

রাকেশ ও রমেশের মোট বয়স $13 \times 2 = 26$ বছর

$$\therefore 2(\text{রাকেশ} + \text{মোহন} + \text{রমেশ}) = 30 + 24 + 26 = 80 \text{ বছর}$$

$$\text{বা, } (\text{রাকেশ} + \text{মোহন} + \text{রমেশ}) = \frac{80}{2} = 40 \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{মোহনের বয়স} = (40 - 26) = 14 \text{ বছর}$$

54. 2 বছর পর জনসংখ্যা হবে, $250000 \left(1 + \frac{2}{100}\right)^2 = 260100$ জন

$$\therefore \text{জনসংখ্যা বৃদ্ধি} = (260100 - 250000) = 10100 \text{ জন}$$

55. ধরি, ছাত্রী সংখ্যা = x এবং ছাত্র সংখ্যা = y

$$\therefore x + y = 480 \text{(i)}$$

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } \frac{85x}{100} + \frac{70y}{100} = (x + y) \times \frac{75}{100}$$

$$\text{or, } \frac{85x+70y}{100} = \frac{75x+75y}{100}$$

$$\text{or, } 85x - 75x + 70y - 75y = 0$$

$$\text{or, } 10x - 5y = 0$$

$$\text{or, } 2x - y = 0 \text{(ii)}$$

(i) ও (ii) থেকে পাই -

$$x+y=480$$

$$\frac{2x-y=0}{3x=480} \therefore x = \frac{480}{3} = 160$$

(i) থেকে পাই -

$$y = 480 - x = 480 - 160 = 320$$

$$\therefore \text{ছাত্রের সংখ্যা} = 320 \text{ জন}$$

56. $Q = P + 30$

$$R = Q + 60 = (P + 30) + 60 = P + 90$$

$$\text{আবার, } P + Q + R = 300$$

$$\text{or, } P + (P + 30) + (P + 90) = 300$$

$$\text{or, } 3P = 300 - 120 = 180$$

$$\therefore P = \frac{180}{3} = 60, \quad Q = P + 30 = 60 + 30 = 90$$

$$\text{এবং } R = P + 90 = 60 + 90 = 150$$

$$\therefore P : Q : R = 60 : 90 : 150$$

$$= 2 : 3 : 5$$

57. বালিকা : বালক = 4 : 3

মোট = 49 জন

$$\therefore \text{বালিকা} = 49 \times \frac{4}{(4+3)} = 49 \times \frac{4}{7} = 28 \text{ জন}$$

$$\text{এবং বালক} = 49 \times \frac{3}{7} = 21 \text{ জন}$$

$$4 \text{ জন বালিকা চলে গেলে, বালিকার সংখ্যা} = 28 - 4 = 24$$

$$\therefore \text{বর্তমান বালিকা : বালক} = 24 : 21 = 8 : 7$$

58. ধরি, প্রথম সংখ্যা = x এবং দ্বিতীয় সংখ্যা = y

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } \frac{x}{2} = y \times \frac{65}{100}$$

$$\text{or, } \frac{x}{2} = \frac{13y}{20}$$

$$\text{or, } \frac{x}{y} = \frac{26}{20}$$

$$\therefore x : y = 13 : 10$$

59. ধরি, অর্থের পরিমাণ = P এবং সুদের হার = $r\%$

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } \frac{P \times (r+1) \times 3}{100} - \frac{P \times r \times 3}{100} = 5100$$

$$\text{or, } \frac{3Pr + 3P - 3Pr}{100} = 5100$$

$$\text{or, } P = 5100 \times \frac{100}{3} = 170000$$

\therefore ওই অর্থের পরিমাণ 170000 টাকা

60. প্রশ্নানুসারে, $800 + \frac{800 \times 6 \times t}{100} = 600 + \frac{600 \times 10 \times t}{100}$

$$\text{or, } 48t + 800 = 60t + 600$$

$$\text{or, } 60t - 48t = 800 - 600$$

$$\text{or, } 12t = 200$$

$$\therefore t = \frac{200}{12} = 16\frac{2}{3}$$

$\therefore 16\frac{2}{3}$ বছর পরে উভয়ের ঋণ শোধের পরিমাণ সমান হবে।

61. পিতার বয়স (x) = $9 \times$ পুত্রের বয়স (y)

$$\text{মাতার বয়স } (z) = 8 \times \text{পুত্রের বয়স } (y)$$

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } x + z = 51$$

$$\text{or, } 9y + 8y = 51$$

$$\text{or, } 17y = 51$$

$$\therefore y = 3$$

\therefore পুত্রের বয়স = 3 বছর

62. $\frac{A-7}{B-7} = \frac{3}{4}$ or, $4A - 28 = 3B - 21$

$$\text{or, } 4A - 3B = 7 \dots\dots\dots(i)$$

$$\text{এবং } \frac{A+9}{B+9} = \frac{7}{8} \text{ or, } 8A + 72 = 7B + 63$$

$$\text{or, } 8A - 7B = -9 \dots\dots\dots(ii)$$

(i) $\times 2$ করে পাই—

$$8A - 6B = 14 \dots\dots\dots(iii)$$

(ii) ও (iii) থেকে পাই

$$8A - 7B = -9$$

$$8A - 6B = 14$$

$$-B = -23$$

$\therefore B = 23$ $\therefore B$ এর বর্তমান বয়স হবে 23 বছর।

63. A 1 দিনে $\frac{1}{4}$ অংশ কাজ করে

B, 12 দিনে একটি কাজ করে

B 1 দিনে $\frac{1}{12}$ অংশ কাজ করে

$$A \text{ ও } B \text{ একত্রে } \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{12}\right) = \frac{3+1}{12} = \frac{4}{12}$$

= $\frac{1}{3}$ অংশ কাজ করে 1 দিনে

$\therefore A$ ও B একত্রে কাজ করে 3 দিনে

64. ধরি, B কাজ করে = 100% পরিমাণ কাজ

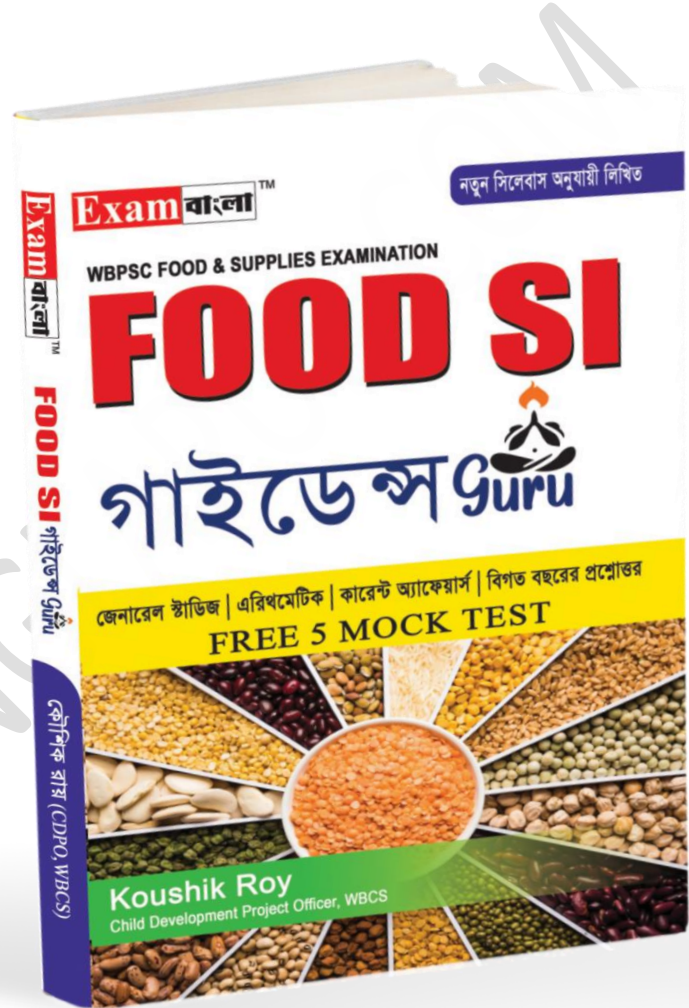
$\therefore A$ কাজ করবে = $100 - 20 = 80\%$ পরিমাণ কাজ

$$A : B = 80 : 100 = 4 : 5$$

$$A, 7\frac{1}{2} \text{ ঘণ্টায় করে } 4 \times 7\frac{1}{2} = 4 \times \frac{15}{2} = 30 \text{ পরিমাণ কাজ}$$

ঐ কাজ করতে B এর সময় লাগে = $\frac{30}{5} = 6$ ঘণ্টা

65. X ও Y কাজটির $\frac{3}{4}$ অংশ করে



বইটি এন্ফুনি অর্ডার করো

WWW.EXAMBANGLAPUB.COM

$$\therefore Z \text{ করে} = 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \text{ অংশ}$$

$$\therefore Z \text{ এর মজুরী} = 6000 \times \frac{1}{4} = 1500 \text{ টাকা}$$

$$66. \text{ ট্রেনটির গতি} = 48 \text{ km/ hrs} = 48 \times \frac{5}{18} = \frac{120}{9} \text{ m/ s}$$

$$\text{তাহলে ট্রেনটির দৈর্ঘ্য} \frac{120}{9} \times 9 = 120 \text{ m/s}$$

$$67. \text{ ট্রেনটির আপেক্ষিক গতি} = \text{ট্রেনের প্রকৃত গতি} + \text{ব্যক্তির গতি}$$

$$\text{আপেক্ষিক গতি} = \frac{400}{36} \text{ m/ s} = \frac{400}{36} \times \frac{18}{5} = 40 \text{ km/ hrs}$$

$$\therefore \text{ট্রেনের গতি} = (40 - 20) = 20 \text{ km/ hrs}$$

$$68. \text{ স্রোতের অনুকূলে সাঁতারুর গতি} = \text{স্থির জলের গতি} + \text{স্রোতের গতি}$$

$$= 9 + 6 = 15 \text{ km/ h}$$

$$69. Y, 10 \text{ মিনিট} = 600 \text{ সেকেন্ডে যায় } 1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ সেকেন্ডে যায়} = \frac{1000}{600} = \frac{5}{3} \text{ m}$$

$$8 \text{ min } 40 \text{ sec} = 520 \text{ সেকেন্ডে যায় } \frac{5}{3} \times 520 = \frac{2600}{3} \text{ m}$$

$$X, 8 \text{ min } 40 \text{ sec} \text{ যায় } 1000 \text{ m}$$

$$\therefore X, Y \text{ কে } \left(1000 - \frac{2600}{3}\right) = \frac{400}{3} = 133 \frac{1}{3} \text{ m} \text{ দূরত্বে পরাজিত করল}$$

$$70. \therefore \text{নির্ণেয় কোণের পরিমাণ} = \left(\frac{11}{2} \text{ min} - 30 \text{ hrs}\right)$$

$$= \left(\frac{11}{2} \times 40\right) - (30 \times 4) = 220 - 120$$

$$= 100^\circ$$

$$71. \text{ অপর সংখ্যা} = \frac{\text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}}{\text{অন্য একটি সংখ্যা}}$$

$$= \frac{2376 \times 33}{2376} = 264$$

$$72. \begin{array}{cccccc} 12, & 16, & 32, & 68, & 132, & 232 \\ \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \\ 4, & 16, & 36, & 64, & 100 & \end{array}$$

$$= 2^2 = 4^2 = 6^2 = 8^2 = 10^2$$

$$73. 0 \text{ থেকে } 11 \text{ এর মধ্যবর্তী } 2 \text{ এর গুণিতক} = 2, 4, 6, 8, 10$$

$$3 \text{ এর গুণিতক} = 3, 6, 9$$

$$\text{মোট গুণিতকের সংখ্যা} = 7 \text{ টি (কারণ } 6 \text{ দুইবার আসছে)}$$

$$\text{আবার, } 0 \text{ থেকে } -11 \text{ এর মধ্যবর্তী মোট গুণিতক} = 7 \text{ টি}$$

$$\therefore -11 \text{ থেকে } +11 \text{ এর মধ্যবর্তী গুণিতক} = 14 \text{ টি}$$

$$23 \overline{)1057} 45$$

$$74. \begin{array}{r} 92 \\ 137 \\ \underline{115} \\ 22 \end{array}$$

এখানে ভাগশেষ 22 হচ্ছে। এর সাথে 1 যোগ করলেই তা 23 দ্বারা বিভাজ্য হত।

\therefore আর 1 যোগ করতে হবে।

$$75. \begin{array}{r} 7 \overline{)64} 9 \\ \underline{63} \\ 1 \end{array} \therefore \text{সোমবার} + 1 = \text{মঙ্গলবার}$$

$$\text{সোম} + \text{মঙ্গল} + \text{বুধ} = 37^\circ \times 3 = 111^\circ$$

$$76. \text{মঙ্গল} + \text{বুধ} + \text{বৃহস্পতি} = 34^\circ \times 3 = 102^\circ$$

$$\text{সোম} - \text{বৃহস্পতি} = 111^\circ - 102^\circ = 9^\circ$$

$$\text{আবার, বৃহস্পতি} = \text{সোম} \times \frac{4}{5}$$

$$\therefore \text{সোম} = \text{বৃহস্পতি} \times \frac{5}{4}$$

$$\therefore \text{সোম থেকে বৃহস্পতি} = 9^\circ$$

$$\therefore \left(\text{বৃহস্পতি} \times \frac{5}{4} \right) - \text{বৃহস্পতি} = 9^\circ$$

$$\text{or, বৃহস্পতি} \left(\frac{5}{4} - 1 \right) = 9^\circ$$

$$\text{or, বৃহস্পতি} \times \frac{1}{4} = 9^\circ$$

$$\therefore \text{বৃহস্পতি} = 9 \times 4 = 36^\circ c$$

$$77. \frac{2}{3} \times 1 \frac{2}{5} \times \frac{75}{100} \times 540$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} \times \frac{75}{100} \times 540$$

$$= 378$$

$$78. \sqrt{x} + \left(\frac{3}{5} \times 80 \right) = 60 \times \frac{1}{2} \times 8$$

$$\text{or, } \sqrt{x} = 240 - 48$$

$$\text{or, } \sqrt{x} = 192$$

$$\therefore x = 192 \times 192 = 36864$$

$$79. \frac{7}{9} = 0.77, \frac{11}{14} = 0.78$$

$$\frac{3}{4} = 0.75, \frac{10}{13} = 0.76$$

$$\text{সবচেয়ে বড়} = \frac{11}{14}$$

$$80. \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}}$$

$$= \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}$$

$$= \frac{1}{\frac{10}{7}} = \frac{7}{10}$$

$$\text{or, } x + \frac{7}{10} = 2$$

$$\text{or, } x = 2 - \frac{7}{10} = \frac{13}{10}$$

$$81. \text{ট্রেনের দৈর্ঘ্য} = \text{ট্রেনটি দ্বারা ঐ সময়ে অতিক্রান্ত দূরত্ব} = 90m$$

$$82. 90 \text{ min এ যায় } 12 \text{ km}$$

$$1 \text{ min এ যায় } \frac{12}{90} \text{ km}$$

$$3 \text{ ঘণ্টা} = 180 \text{ min এ যায় } \frac{12}{90} \times 180 = 24 \text{ km}$$

$$83. \text{গতি} = \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{315}{2.8} \text{ km/hr}$$

$$= \frac{315}{2.8} \times \frac{5}{18} = 31.25 \text{ m/s}$$

$$84. 3 \frac{1}{3} \text{ m/s} = \frac{10}{3} \text{ m/s}$$

$$= \frac{10}{3} \times \frac{18}{5} = 12 \text{ km/hr}$$

$$85. X \text{ নল দ্বারা ট্যাঙ্কটি } 1 \text{ ঘণ্টায় ভর্তি হয়} = \frac{1}{2} \text{ অংশ}$$

$$\text{তাহলে বাকি থাকে} = \left(1 - \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \text{ অংশ}$$

$$Y \text{ নল দ্বারা ট্যাঙ্কটি } 1 \text{ ঘণ্টায় ভর্তি হয়} = \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

$$(X + Y) \text{ একত্রে } 1 \text{ ঘণ্টায় ভর্তি করে} = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{3+1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ অংশ}$$

$$(X + Y) \text{ একত্রে বাকি } \frac{1}{2} \text{ অংশ ভর্তি করে} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \text{ ঘণ্টা} = 45 \text{ মিনিট}$$

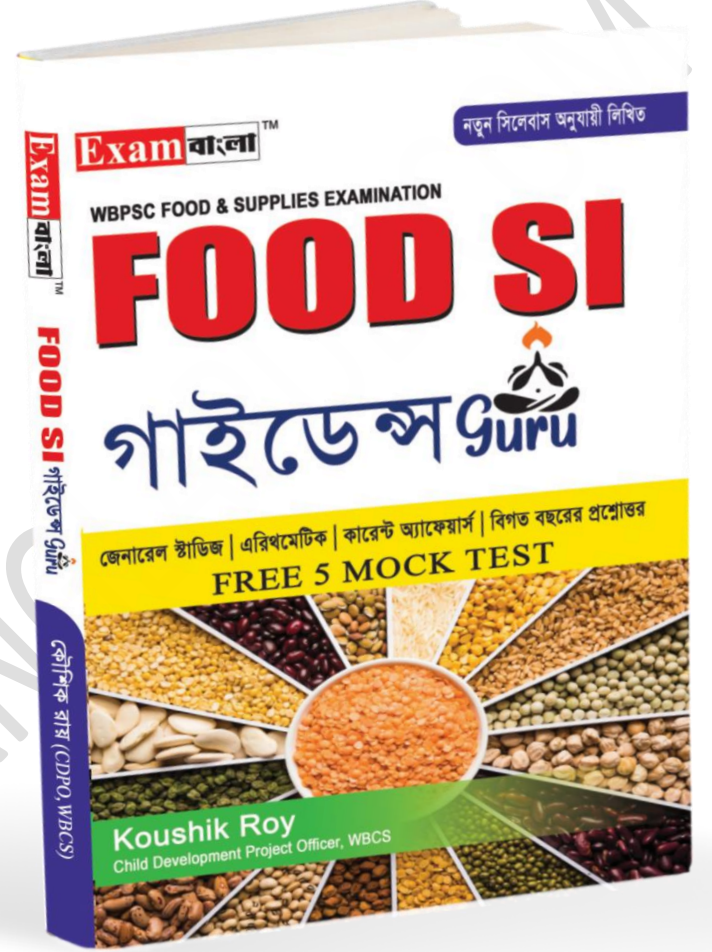
$$\therefore \text{ট্যাঙ্কটি } (10 + 1.45) = 11 : 45 \text{ A.M ভর্তি হবে।}$$

$$86. 3 \text{ জন লোক} = 6 \text{ জন বালক}$$

$$\therefore 1 \text{ জন লোক} = 2 \text{ জন বালক}$$

$$4 \text{ জন লোক} = 8 \text{ জন বালক}$$

$$\therefore 4 \text{ জন লোক} + 4 \text{ জন বালক} = 8 + 4 = 12 \text{ জন বালক}$$



বইটি এম্বুনি অর্ডার করো

🔍 WWW.EXAMBANGLAPUB.COM

6 জন বালক কাজটি করে 18 দিনে

1 জন বালক কাজটি করে 6×18 দিনে

12 জন বালক কাজটি করে $\frac{6 \times 18}{12} = 9$ দিনে

87. 4 ডজন = $4 \times 12 = 48$ টি ডিম

15 টি ডিমের ক্রয়মূল্য = 75 টাকা

1 টি ডিমের ক্রয়মূল্য $\frac{75}{15} = 5$ টাকা

∴ 48 টি ডিমের ক্রয়মূল্য = $48 \times 5 = 240$ টাকা

88. $P = 3Q = 3 \times \frac{2}{3}R = 2R$

$Q = \frac{2}{3}R$

∴ $P : Q : R = 2R : \frac{2}{3}R : R$

= $2 : \frac{2}{3} : 1 = 6 : 2 : 3$

89. 5% লাভ = $\frac{5}{100} = \frac{1}{20}$

∴ 1 : 20 অনুপাত জল মেশাতে হবে।

90. Short Trick: $(2.88 - 2.52) : (2.52 - 2.04)$

= $0.36 : 0.48$

= $36 : 48 = 3 : 4$

91. সাইকেলটির বিক্রয়মূল্য = (ক্রয়মূল্য - ক্ষতি)

= $3200 - 240 = 2960$ টাকা

92. ধরি, সেলফোনটির দাম = 100 টাকা

10% লাভে বিক্রি করলে দাম = 110 টাকা

আবার 110 টাকার ওপর 10% লোকসানে বিক্রি করলে দাম

= $110 \times \frac{90}{100} = 99$ টাকা

∴ গোপালের লাভ = $100 - 99 = 1$ টাকা

∴ গোপালের 1% লাভ হবে।

93. সূত্রঃ $\frac{\text{ক্রয়মূল্য}}{\text{ধার্যমূল্য}} = \frac{100\% - \text{ডিসকাউন্ট \%}}{100\% + \text{লাভ \%}}$

or, $\frac{450}{\text{ধার্যমূল্য}} = \frac{100-10}{100+20} = \frac{90}{120} = \frac{3}{4}$

∴ ধার্যমূল্য = $450 \times \frac{4}{3} = 600$ টাকা

94. 80 টাকার ওপর 10% ডিসকাউন্ট দিলে বিক্রয়মূল্য = $80 - \left(80 \times \frac{10}{100}\right)$

= $80 - 8 = 72$ টাকা

72 টাকায় পাওয়া যায় 1 ডজন = 12 জোড়া মোজা

1 টাকায় পাওয়া যায় $\frac{12}{72}$ জোড়া মোজা

∴ 24 টাকায় পাওয়া যাবে $\frac{12}{72} \times 24 = 4$ জোড়া মোজা।

95. সরল সুদ = $\frac{\text{মূলধন} \times \text{সুদের হার} \times \text{সময়}}{100}$

= $\frac{8930 \times 8 \times 5}{100} = 3572$ টাকা

96. = $(999 \times 6) + \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{4}{7} + \frac{5}{7} + \frac{6}{7}\right)$

= $5994 + \left(\frac{1+2+3+4+5+6}{7}\right)$

= $5994 + \frac{21}{7} = 5997$

97. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{7}{10} \times 1664$

= 728

98. ক্ষুদ্রতম সম্পূর্ণ বিভাজ্য সংখ্যাটি হবে 4, 6, 8 ও 9 এর ল.সা.গু

$$\begin{array}{r} 2|4,6,8,9 \\ 2|2,3,4,9 \\ 3|1,3,2,9 \\ 1,1,2,3 \end{array}$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3$$

$$= 72$$

আবার, 72 কে 13 দ্বারা ভাগ করলে 7 অবশিষ্ট থাকে।

99. সংখ্যাগুলি = সংখ্যাগুলির অনুপাত \times গ.সা.গু

$$1 \times 23 = 23, 2 \times 23 = 46, 3 \times 23 = 69$$

\therefore সংখ্যাগুলি হল 23, 46, ও 69

100. হা শ দ এ

$$2 \quad 4 \quad 2 \quad 4$$

2 এর স্থানীয় মানগুলি হল = 2000 এবং 20

$$\therefore \text{স্থানীয় মানগুলি যোগফল} = 2000 + 20 = 2020$$

Exam বাংলা™

WBPSC

ফুড স্লাব-ইন্সপেক্টর গাইড বুক

Chief Editor:

Koushik Roy (CDPO, WBCS)

FREE
5
MOCK TEST



MRP- 430/-

Use Code- EB10

249/-

FREE Delivery

সাফল্য পেতে, আজই সংগ্রহ করুন

Order Now on WhatsApp- (+91) 8001650019