

Bank Exam Batch

Exam-44

1. Income of the expatriates is included in calculation of-

- a. GDP
- b. GNP*
- c. NNP
- d. None

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- একটি দেশের ভেতরে বা বাইরে দেশীয় নাগরিক কর্তৃক মোট উৎপাদনের অর্থমূল্যকে বলা হয় GNP।
- GNP এর পূর্ণরূপ হলো Gross National Product.
- $GNP = GDP + \text{Foreign Remittance Income of foreigners.}$
- GDP এর পূর্ণরূপ হলো Gross Domestic Product।
- একটি দেশের ভেতরে দেশীয় বা বিদেশি নাগরিক কর্তৃক উৎপাদিত মোট উৎপাদনকেই বলা হয় GDP।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২৩ অনুসারে, বর্তমানে বাংলাদেশে মাথাপিছু GDP-এর পরিমাণ হলো ২৬৫৭ ইউএস ডলার।
- একটি দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের প্রধান সূচক হলো GDP।
- বাংলাদেশে জিডিপি বর্তমান প্রবৃদ্ধির হার ৬.০৩%।
- NNP এর পূর্ণরূপ হলো- Net National Product।
- মোট জাতীয় উৎপাদনের আর্থিক মূল্যকে বলা হয় জাতীয় আয়। জাতীয় আয় থেকে মূলধন সামগ্রীর ক্ষয়ক্ষতি জনিত ব্যয় বাদ দিলে যা অবশিষ্ট থাকে তাই NNP।
- $NNP = GNP - \text{Depreciation Cost/Capital Consumption Allowances.}$
- NNP দিয়ে আন্তর্জাতিক সংস্থার চাঁদার হার নির্ধারিত হয়, জনগণের জীবনযাত্রার মান জানা যায় এবং একটি দেশকে অন্য দেশের সাথে তুলনা করা যায়।

তথ্যসূত্র: বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩।

2. Value Added Tax (VAT) in Bangladesh was introduced on-

- a. 1st July, 1990
- b. 2nd June, 1991
- c. 13 July, 1992
- d. 1st July, 1991*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের উপর সরকার কর্তৃক ধার্যকৃত আবশ্যিকীয় চাঁদাকেই বলা হয় কর। কর দুই প্রকার- (১) প্রত্যক্ষ কর (২) পরোক্ষ কর।
- যে করের ভার আপাতত ভাবে এবং চূড়ান্তভাবে একই ব্যক্তির উপর বর্তায় অর্থাৎ যার উপর কর ধার্য করা হয় সেই করের চূড়ান্ত ভার বহন করে তাকে বলা হয় প্রত্যক্ষ কর। যেমন: আয় কর, ভূমি কর।
- যে করের ভার আপাতত ভাবে এবং চূড়ান্তভাবে ভিন্ন ভিন্ন ব্যক্তির উপর বর্তায় তাকে পরোক্ষ কর বলে। যেমন: (মূসক) মূল্য সংযোজন কর (VAT)।

- সরকারের আয়ের সিংহভাগই আসে পরোক্ষ কর থেকে।
- বাংলাদেশে পরোক্ষ কর Value Added Tax বা মূল্য সংযোজন করের (শুল্ক) চালু হয় ১৯৯১ সালের ১ জুলাই। এটি ১৫% করে আদায় করা হয়। বাংলাদেশ সরকারের কর আদায়ের দায়িত্বে নিয়োজিত প্রতিষ্ঠান হলো জাতীয় রাজস্ব বোর্ড।
- জাতীয় রাজস্ব বোর্ড প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭২ সালে।
- যারা কর প্রদান করেন তাদেরকে প্রদান করা হয় TIN বা Taxpayer Identification Number।

3. PRSP-এর পূর্ণরূপ কী?

- a. Poverty's Reduction Study Project
- b. Poverty Reduction Strategy Paper*
- c. Poverty Reduction Scheme Paper
- d. None of the above

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- PRSP এর পূর্ণরূপ হলো Poverty Reduction Strategy Paper।
- বিশ্বব্যাংক PRSP প্রণয়ণে উন্নয়নশীল বিশ্বকে পরামর্শ দেয় ১৯৯৯ সালে।
- বাংলাদেশে সর্বপ্রথম PRSP পরিকল্পনার সূচনা ঘটে ২০০০ সালে।
- বাংলাদেশে PRSP চূড়ান্তভাবে ঘোষণা করা হয় ২০০৫ সালে।
- বাংলাদেশে বর্তমান সময় পর্যন্ত ২ টি “দারিদ্র্য বিমোচন কৌশলপত্র” বা PRSP গ্রহণ করা হয়েছে।
- প্রথম বা PRSP-I- এর মেয়াদকাল ছিল জুলাই ২০০৫ থেকে ৩০ জুন ২০০৮ পর্যন্ত PRSP-I এর স্লোগান ছিল Unlocking the potential।
- দ্বিতীয় বা PRSP-II- এর মেয়াদকাল ছিল জুলাই ২০১০ থেকে জুন ২০১২ সাল পর্যন্ত PRSP-II এর স্লোগান ছিল Moving Ahead।

4. Stock Prices usually go up during-

- a. Bearish Market
- b. Bull Market*
- c. Blue-Chip Market
- d. Bear Market

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সার্বিকভাবে শেয়ার বাজার যখন চাঙ্গা থাকে তখন তাকে বলা হয় Bull Market।
- সার্বিকভাবে শেয়ার বাজারে যখন মন্দা অবস্থা বিরাজ করে তখন তাকে বলা হয় Bear Market।
- যেকোনো কোম্পানীর নিরাপদ, ভালো ও লোভনীয় শেয়ারকে Blue Chip বলে।

5. Which is the first EPZ In Bangladesh?

- a. Chittagong EPZ*
- b. Mongla EPZ
- c. Dhaka EPZ
- d. Ishwardi EPZ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাংক:

- EPZ এর পূর্ণরূপ হলো Export Processing Zone.
- EPZ হলো এমন একটি নির্ধারিত অঞ্চল যেখানে শুধুমাত্র রপ্তানির উদ্দেশ্যে শিল্প স্থাপন করা হয়।
- বাংলাদেশে সর্বপ্রথম EPZ প্রতিষ্ঠিত হয় চট্টগ্রামের হালিশহরে ১৯৮৩ সালে। (১৯৮০ সালের আইনের ভিত্তিতে)।
- বাংলাদেশের দ্বিতীয় EPZ প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৩ সালে (ঢাকার সাভারে)।
- বাংলাদেশের মোট রপ্তানি আয়ে EPZ এর অবদান ১৮%।
- EPZ নিয়ন্ত্রণকারী সংস্থার নাম হলো- BEPZA।
- BEPZA প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮০ সালে।
- বাংলাদেশের একমাত্র কৃষি ভিত্তিক EPZ হলো- উত্তরা (নীলফামারী) EPZ।
- EPZ এ চালু শিল্পের সর্বোচ্চ বিনিয়োগ রয়েছে তৈরী পোশাক শিল্পে।
- বাংলাদেশে মোট EPZ রয়েছে- ১০টি, যার মধ্যে সরকারি ৮টি এবং বেসরকারি ২টি।
- বাংলাদেশে বেসরকারি EPZ আছে ২টি। যথা: রাঙ্গুনিয়া EPZ (REPZ) এবং কোরিয়ান EPZ (KEPZ)।

তথ্যসূত্র: বেপজা।

6. Fazle Kabir is the — governor of Bangladesh Bank?

- a. 10th
- b. 9th
- c. 12th
- d. 11th*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাংক:

- 'বাংলাদেশ ব্যাংক' হলো বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক।
- বাংলাদেশ ব্যাংকের পূর্ব নাম হলো- State Bank of Pakistan।
- বাংলাদেশ ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর।
- বাংলাদেশ ব্যাংক পরিচালিত হয় "Bangladesh Bank Order-1972" দ্বারা।
- বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদ- ৪ বছর।
- বাংলাদেশ ব্যাংকের স্থপতি- শফিউল কাদের।
- বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম নারী ডেপুটি গভর্নর- নাজনীন সুলতানা।
- বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম গভর্নর- এ এন এম হামিদুল্লাহ (১৮ জানুয়ারি, ১৯৭২-১৮ নভেম্বর, ১৯৭৪)
- বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান (১২ তম) গভর্নর- আব্দুর রউফ তালুকদার।

তথ্যসূত্র: বাংলাদেশ ব্যাংক ওয়েবসাইট।

7. Which of the following is the first private commercial bank in Bangladesh?

- a. EXIM Bank Ltd
- b. United Commercial Bank Ltd
- c. AB Bank Ltd*
- d. IFIC Bank Ltd

বিদ্যাবাড়ি ব্যাংক:

- বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি ব্যাংক আরব-বাংলাদেশ ব্যাংক (AB Bank Ltd) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮২ সালে।

- IFIC ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭৬ সালে। IFIC ব্যাংকটি মালদ্বীপের কেন্দ্রীয় ব্যাংক হিসেবে দীর্ঘদিন কাজ করেছে।
- এক্সপোর্ট ইম্পোর্ট ব্যাংক অব বাংলাদেশ লিমিটেড (এক্সিম ব্যাংক) যাত্রা শুরু করে ১৯৯৯ সালের ৩ আগস্ট। শুরুতে ব্যাংকটির নাম ছিল এক্সিম ব্যাংক লিমিটেড।
- ইউনাইটেড কমার্শিয়াল ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮৩।

8. Which bank launched agent banking for the first time in Bangladesh?

- a. Sonali Bank Ltd
- b. Agrani Bank
- c. Janata Bank Ltd
- d. Bank Asia*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাংক:

- বাংলাদেশে মোবাইল ব্যাংকিং সেবা দেওয়ার ক্ষেত্রে সবচেয়ে জনপ্রিয় হলো বিকাশ (চালু করে-২০১৪ সালে)।
- বিকাশ হলো ব্র্যাক ব্যাংকের একটি সহযোগী প্রতিষ্ঠান।
- ডাচ বাংলা ব্যাংক রকেট চালু করে- ২০১০ সালে।
- এমক্যাশ (M-cash) চালু করে- ইসলামী ব্যাংক বাংলাদেশ লি.।
- ইউ ক্যাশ (U-cash) সেবা চালু করে- ইউসিবি ব্যাংক।
- মাইক্যাশ সেবা চালু করে- মার্কেটাইল ব্যাংক লি.।
- সিওর ক্যাশ সেবা চালু করে- রূপালি ব্যাংক।
- ডাক বিভাগের মোবাইল ব্যাংকিং সেবার নাম- নগদ।

9. Dhaka Stock Exchange was established in-

- a. 1950
- b. 1995
- c. 1954*
- d. 1958

বিদ্যাবাড়ি ব্যাংক:

- ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ বা (DSE) বাংলাদেশের প্রধান ও প্রথম শেয়ার বাজার।
- DSE প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৪ সালে।
- DSE প্রথম লেনদেন শুরু করে ১৯৫৬ সালে।
- DSE অবস্থিত ঢাকার মতিঝিলে।
- বাংলাদেশের দ্বিতীয় শেয়ার বাজার চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ (CSE) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৫ সালে।
- বাংলাদেশের তৃতীয় স্টক এক্সচেঞ্জ স্থাপিত হবে খুলনায়।

10. First mobile banking started in Bangladesh-

- a. Dutch Bangla Bank Ltd*
- b. Standard Chartered Bank Ltd
- c. Hongkong and Shanghai Banking corporation
- d. Brac Bank

বিদ্যাবাড়ি ব্যাংক:

- বাংলাদেশে প্রথম ২০১০ মোবাইল ব্যাংকিং সেবা শুরু করে ডাচ-বাংলা ব্যাংক।
- রকেট মোবাইল ব্যাংকিং সেবা চালু করে- ডাচ বাংলা ব্যাংক।

- বাংলাদেশে প্রথম ৪টি ব্যাংক মোবাইল ব্যাংকিং সেবা চালু করে- ১. ব্র্যাক ব্যাংক, ২. ডাচ বাংলা ব্যাংক, ৩. ট্রাস্ট ব্যাংক এবং ৪. মার্কেটাইল ব্যাংক।

11. Which one of the following is not a bank note?

- a. Taka 5*
- b. Taka 20
- c. Taka 10
- d. Taka 200

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশে নতুন নোট চালু করতে পারে বাংলাদেশ ব্যাংক।
- বাংলাদেশে প্রথম নোট (১ ও ১০০ টাকার নোট) চালু হয় ৪ মার্চ, ১৯৭২ সালে।
- বাংলাদেশে বর্তমানে কাগজের নোটের সংখ্যা ১০টি (১, ২, ৫, ১০, ২০, ৫০, ১০০, ২০০, ৫০০, ১০০০ টাকা)।
- বাংলাদেশে সর্বোচ্চ মানের কাগজী নোট ১০০০ টাকা (চালু হয়েছে ২৭ অক্টোবর, ২০০৮)।
- প্রথম ধাতব মুদ্রা চালু হয় ৪ জানুয়ারি, ১৯৭৩।
- বাংলাদেশে ১ টাকার ধাতব মুদ্রা চালু হয় ১৯৯৩ সালে।
- বাংলাদেশে ২ টাকার ধাতব মুদ্রা চালু হয় ২০০৪ সালে।
- বাংলাদেশে ৫ টাকার ধাতব মুদ্রা চালু হয় ১৯৯৫ সালে।
- সরকারি নোটের মালিকানা বাংলাদেশ সরকারের (অর্থ মন্ত্রণালয়ের)।
- সরকারি নোটে স্বাক্ষর থাকে অর্থ সচিবের।
- বাংলাদেশের অর্থসচিবের স্বাক্ষর থাকে ১, ২ ও ৫ টাকার নোটে।
- বাংলাদেশের ব্যাংকের গভর্নরের স্বাক্ষর থাকে ১০, ২০, ৫০, ১০০, ২০০, ৫০০ ও ১০০০ টাকার নোটে।
- বাংলাদেশে ১০ টাকার পলিমার নোট চালু হয় ১০ ডিসেম্বর, ২০০০ সালে।
- বাংলাদেশে চালু পলিমার নোট মুদ্রিত হয় অস্ট্রেলিয়ায়।
- বাংলাদেশের ৫০০ টাকার নোট ছাপানো হয় জার্মানিতে।
- বাংলাদেশের টাকা ছাপানোর কাগজ আমদানি করা হয় সুইজারল্যান্ড থেকে।

তথ্যসূত্র: বাংলাদেশ ব্যাংক।

12. In which year was the Prevention of Money Laundering Act introduced?

- a. 2012*
- b. 2013
- c. 2011
- d. 2014

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশ ২০০২ সালে বাংলাদেশ সংসদ মানি লন্ডারিং প্রতিরোধের জন্য "মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ আইন, ২০০২" নামে একটি আইন পাশ করে।
- পরবর্তীতে, আইনটি সংশোধিত করে ২০১২ সালে "মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ আইন-২০১২" প্রবর্তন করা হয়।

13. Who is the regulator of capital market?

- a. BSEC*
- b. DSC

c. CSE

d. None of these

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের একমাত্র পুঁজিবাজার নিয়ন্ত্রণকারী সংগঠন হলো SEC।
- SEC এর পূর্ণরূপ হলো Securities and Exchange Commission।
- SEC প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৩ সালের ৮ জুনে (SEC Act 1993 দ্বারা)।
- SEC পরে সংশোধিত হয়ে Bangladesh Securities and Exchange Commission (BSEC) নাম ধারণ করে।
- বর্তমান বাংলাদেশের পুঁজিবাজার নিয়ন্ত্রণকারী কর্তৃপক্ষ হলো BSEC।

14. Who is the President of the Executive Committee of the National Economic Council (ECNEC)?

- a. Finance Minister
- b. Prime Minister*
- c. President
- d. Bangladesh Bank Governor

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ECNEC-এর পূর্ণরূপ হলো Executive Committee of the National Economic Council।
- জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদ নির্বাহী কমিটি (একনেক) এর চেয়ারপার্সন হলেন প্রধানমন্ত্রী এবং এর বিকল্প চেয়ারম্যান হলেন অর্থমন্ত্রী।

15. Which organization formulates the five-year plan in Bangladesh?

- a. Ministry of Finance
- b. Planning Commission*
- c. National Board of Revenue
- d. Cabinet Ministry

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশন গঠিত হয় ১৯৭২ সালের জানুয়ারি মাসে।
- বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশনের চেয়ারম্যান হলেন প্রধানমন্ত্রী।
- পরিকল্পনা কমিশনের কাজ হলো- ৫ বছর মেয়াদী (পঞ্চবার্ষিক) অর্থনৈতিক উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়ন, ত্রিবার্ষিক প্রবাহমান বিনিয়োগ পরিকল্পনা (TYRIP) প্রণয়ন, দারিদ্র্য নিরসন কৌশলপত্র (PRSP) প্রণয়ন, বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (ADP) প্রণয়ন, প্রকল্প মূল্যায়ন ও পর্যালোচনা সারপত্র প্রণয়ন, উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়নে উৎকর্ষতা বিধানের লক্ষ্যে গবেষণা কার্যক্রম গ্রহণ। 'বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশন' অবস্থিত ঢাকার আগারগাঁয়ে।
- বর্তমান সময় পর্যন্ত বাংলাদেশে মোট ১০টি উন্নয়ন পরিকল্পনা নেয়া হয়েছে। যার মধ্যে- ৭টি পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা, ২টি দারিদ্র্য বিমোচন কৌশলপত্র (PRSP) এবং একটি দ্বি-বার্ষিক উন্নয়ন পরিকল্পনা।
- অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা বাস্তবায়িত হবে ২০২৪-২৫ অর্থবছরে।
- পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার প্রবর্তন করেন রাশিয়ার সাবেক প্রেসিডেন্ট যোসেফ স্ট্যালিন ১৯২১ সালে।

16. According to the Economic Survey 2023, what is the national income of the people of Bangladesh at current prices?

- a. 2824 USD
- b. 2765 USD*
- c. 2657 USD
- d. 2756 USD

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, বর্তমানে বাংলাদেশে চলতি মূল্যে মাথাপিছু আয় ২৭৬৫ মার্কিন ডলার।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বর্তমানে বাংলাদেশে চলতি মূল্যে মাথাপিছু জিডিপি ২৬৫৭ মার্কিন ডলার।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২২ অনুযায়ী, বাংলাদেশে চলতি মূল্যে মাথাপিছু আয় ছিল ২৮২৪ মার্কিন ডলার।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, বাংলাদেশে চলতি মূল্যে মাথাপিছু জিডিপি ছিল ২৭২৩ মার্কিন ডলার।

তথ্যসূত্র: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩।

17. What is the size of the national budget of Bangladesh in the fiscal year 2023-24?

- a. 751685 core
- b. 776185 core
- c. 761785 core*
- d. 651875 core

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ২০২৩-২৪ অর্থবছরে বাংলাদেশের বাজেটের আকার হলো ৭,৬১,৭৮৫ কোটি টাকা।
- ২০২৩-২৪ অর্থবছরের বাংলাদেশ সরকারের ৫২ তম (অন্তর্বর্তীকালীন বাজেট বাদে) ঘোষণা করা হয় ১ জুন, ২০২৩ সালে। বাজেট কার্যকর হয় ১ জুলাই, ২০২৩ সালে।
- ২০২৩-২৪ অর্থবছরের বাজেটের স্লোগান হলো- উন্নয়নের অভিযাত্রার দ্যেদু দশক পেরিয়ে স্মার্ট বাংলাদেশের অগ্রযাত্রা।
- এটি হলো আওয়ামী লীগ সরকারের টানা ১৫ তম বাজেট এবং মোট ২৫ তম বাজেট।
- সর্বাধিক বাজেট পেশ করেন এম সাইফুর রহমান এবং আবুল মাল আব্দুল মুহিত (১২ বার করে)।

তথ্যসূত্র: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩।

18. What is the growth rate of GDP of Bangladesh according to the budget of 2023-24 fiscal year?

- a. 7.0%
- b. 7.5%*
- c. 6.56%
- d. 6.5%

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ২০২৩-২৪ অর্থবছরে বাংলাদেশ সরকারের ৫২ তম (অন্তর্বর্তীকালীন বাজেট বাদে) বাজেট অনুযায়ী বর্তমানে বাংলাদেশের জিডিপির প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রার হার হলো ৭.৫%।
- এই অর্থবছরে মূল্যস্ফীতির হার ধরা হয়েছে ৬.০%।
- ২০২২-২৩ অর্থবছরের বাজেটে প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রার হার নির্ধারণ করা ছিলো ৬.০৩%।

তথ্যসূত্র: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩।

১৯. স্মার্ট বাংলাদেশ দিবস কবে পালিত হয়?

- a. ১২ ডিসেম্বর*
- b. ১৫ সেপ্টেম্বর
- c. ৩ নভেম্বর
- d. ২১ নভেম্বর

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ডিজিটাল বাংলাদেশ' কথাটি প্রথম সামনে আসে ২০০৮ সালে।
- ২০০৮ সালের ১২ ডিসেম্বর, বাংলাদেশ আওয়ামী লীগের নির্বাচনী ইশতেহারে তৎকালীন বিরোধীদলীয় নেত্রী ও বর্তমান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা উল্লেখ করেন যে, "২০২১ সালে স্বাধীনতার ৫০ বছরে বাংলাদেশ 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' পরিণত হবে", এই পরিকল্পনাটির মূল লক্ষ্য ছিল, একটি উন্নত দেশ, সমৃদ্ধ ডিজিটাল সমাজ, ডিজিটাল যুগের জনগোষ্ঠী, রূপান্তরিত উৎপাদন ব্যবস্থা, নতুন জ্ঞানভিত্তিক অর্থনীতি - সর্বোপরি একটি জ্ঞান ও প্রযুক্তিভিত্তিক দেশ গঠন করা।
- ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবসের নাম পরিবর্তন হয়ে 'স্মার্ট বাংলাদেশ দিবস' হয়েছে।
- মন্ত্রীসভায় অনুমোদন পায়- ৭ আগস্ট, ২০২৩।
- ১৫ সেপ্টেম্বর হলো জাতীয় আয়কর দিবস।
- ২১ নভেম্বর হলো সশস্ত্র বাহিনী দিবস।
- ৩ নভেম্বর হলো জেল হত্যা দিবস।

তথ্যসূত্র: দৈনিক প্রথম আলো পত্রিকা।

20. ADP stands for—

- a. Annual Development Program*
- b. Annual Development Plan
- c. Annual Data Planning
- d. Advance Data Programing

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- একটি দেশে সারা বছর জুড়ে কী কী উন্নয়ন কার্যক্রম পরিচালিত হবে তার জন্য যে পরিকল্পনা নেয়া হয় তাকেই বলা হয় বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি Annual Development Programme (ADP)।
- চলতি ২০২৩-২৪ অর্থবছরে বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচির জন্য বরাদ্দের পরিমাণ ২৬৩০০০ কোটি টাকা।
- বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি উন্নয়নমূলক বাজেটের অন্তর্ভুক্ত।
- বিদেশ থেকে প্রাপ্ত অনুদানগুলো ব্যয় হয় বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে।
- বর্তমানে বাংলাদেশ সর্বাধিক ঋণ পায় জাপান থেকে।

২১. Average of the five consecutive even numbers is 8. Which is the smallest of the number?

- a. 3
- b. 4*
- c. 5
- d. 6

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let,

5 consecutive even numbers be: $x, x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$

As per question,

$$x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8 = 5 \times 8$$

$$\Rightarrow 5x + 20 = 40$$

$$\Rightarrow 5x = 40 - 20$$

$$\Rightarrow x = \frac{20}{5}$$

$$\therefore x = 4$$

\therefore The smallest be 4.

২২. A person present age is two-fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one-half of the age of his mother. How old is the mother at present?

- a. 30
- b. 40*
- c. 50
- d. 45

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let,

The mother's age be x

$$\therefore \text{person age} = \frac{2x}{5}$$

As per question,

$$\frac{1}{2}(x + 8) = \left(\frac{2x}{5} + 8\right)$$

$$\Rightarrow \frac{x + 8}{2} = \frac{2x + 40}{5}$$

$$\Rightarrow 5x + 40 = 4x + 80$$

$$\Rightarrow 5x - 4x = 80 - 40$$

$$\therefore x = 40$$

\therefore The mother at present 40 years.

২৩. A person crosses a 600m long street in 5 mintes. What is his speed in km per hour?

- a. 7
- b. 6
- c. 6.2
- d. 7.2*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Here,

Distance = 600m

Time = 5 minutes = (5 × 60) seconds = 300 sec

We know,

$$\text{Speed} = \frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$$

$$= \frac{600\text{m}}{300\text{sec}}$$

$$= 2 \text{ m/sec}$$

$$= 2 \times \frac{18}{5} \text{ km/h}$$

$$= 7.2 \text{ km/h}$$

২৪. Which of the following is the average of first five prime numbers?

- a. 5.6*
- b. 5.2
- c. 5
- d. 6.3

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

The average of first five prime numbers,

$$\frac{2 + 3 + 5 + 7 + 11}{5}$$

$$= \frac{28}{5}$$

$$= 5.6$$

২৫. The numbers 2, 3, 5 and x have an average equal to

4. What is x?

- a. 4
- b. 5
- c. 3
- d. 6*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

As per question,

$$\frac{2 + 3 + 5 + x}{4} = 4$$

$$\Rightarrow 10 + x = 16$$

$$\Rightarrow x = 16 - 10$$

$$\therefore x = 6$$

২৬. Four years ago, the father's age way three times the age of his son. The total of the ages of the father and the son after four years will be 64 years. What is the father's age present?

- a. 35
- b. 40*
- c. 45
- d. 50

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let,

4 years ago son's age be x

\therefore 4 years ago father's age be 3x

Present age of son = x + 4

\therefore Present age of father = 3x + 4

As per question,

$$(x + 4 + 4) + (3x + 4 + 4) = 64$$

$$\Rightarrow x + 8 + 3x + 8 = 64$$

$$\Rightarrow 4x = 64 - 16$$

$$\Rightarrow 4x = 48$$

$$\therefore x = 12$$

\therefore Father's present age = (3 × 12 + 4) = 40 years

২৭. Today is Aziz's 12th birthday and his father's 40th birthday. How many years from today will Aziz's father be twice as old as Aziz's at that time?

- a. 12 years
- b. 14 y ears
- c. 16 years*
- d. 18 years

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, required time be x

As per question,

$$2(12 + x) = 40 + x$$

$$\Rightarrow 24 + 2x = 40 + x$$

$$\Rightarrow 2x - x = 40 - 24$$

$$\therefore x = 16$$

\therefore Required time 16 years.

২৮. A person travels from P to Q at a speed of 40 kmph and returns by increasing his speed by 50%. What is the average speed for both the trips?

- a. 40 kmph
- b. 30 kmph
- c. 35kmph
- d. 48kmph*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let,

1st speed, $x = 40$ kmph

\therefore Second Speed, $y = 150\%$ of 40kmph

$$= \left(\frac{150}{100} \times 40 \right) \text{ kmph}$$

$$= 60 \text{ kmph}$$

$$\therefore \text{Average Speed} = \frac{2xy}{x + y}$$

$$= \frac{2 \times 40 \times 60}{40 + 60} \text{ kmph}$$

$$= \frac{4800}{100} \text{ kmph}$$

$$= 48 \text{ kmph}$$

২৯. If a person walks at 14 km/hr instead of 10 km/hr, he would have walked 20 km more. The actual distance traveled by him is-

- a. 50km*
- b. 30km
- c. 20km
- d. 10km

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, the actual distance travelled be x

According to the question,

$$\frac{x}{10} = \frac{x + 20}{14} \left[\therefore \text{Time} = \frac{\text{Distance}}{\text{Speed}} \right]$$

$$\Rightarrow 14x = 10x + 200$$

$$\Rightarrow 14x - 10x = 200$$

$$\Rightarrow 4x = 200$$

$$\therefore x = 50$$

\therefore The actual distance travelled 50km.

৩০. The average of five numbers is 27. If one number is excluded, the average become 25. The excluded number is-

- a. 25
- b. 35*
- c. 45
- d. 40

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let,

the excluded number be p

As per question,

$$(27 \times 5) - p = 25 \times 4$$

$$\Rightarrow 135 - p = 100$$

$$\Rightarrow p = 135 - 100$$

$$\therefore p = 35$$

\therefore The excluded number is 35.

৩১. The average of 7 consecutive numbers is 20. The largest of these number is-

- a. 17
- b. 20
- c. 23*
- d. 26

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, the numbers be $x, x + 1, x + 2, x + 3, x + 4, x + 5, x + 6$

As per question,

$$x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 + x + 5 + x + 6 = 20 \times 7$$

$$\Rightarrow 7x + 21 = 140$$

$$\Rightarrow 7x = 140 - 21$$

$$\Rightarrow 7x = 119$$

$$\therefore x = 17$$

\therefore The largest number $= x + 6 = 17 + 6 = 23$.

৩২. A person has to cover a distance of 6 km in 45 minutes. If he covers one-half of the distance in two-thirds of the total time; to cover the remaining distance in the remaining time, his speed (in km/hr) must be-

- a. 8
- b. 12*
- c. 6
- d. 10

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$$\text{Remaining distance} = \frac{1}{2} \text{ of } 6 = 3 \text{ km}$$

$$\text{Remaining time} = \left(1 - \frac{2}{3} \right) \text{ of } 45 \text{ min}$$

$$= \left(\frac{1}{3} \times 45 \right) \text{ min}$$

$$= 15 \text{ min}$$

$$= \frac{1}{4} \text{ hour}$$

$$\therefore \text{Required speed} = \frac{\text{Disance}}{\text{Time}} = \frac{3}{\frac{1}{4}} = 12 \text{ km/hr.}$$

৩৩. The average of 6 number is 7. The average of three numbers of them 5. What will be the average of remaining numbers?

- a. 6
- b. 12
- c. 16
- d. 9*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, the sum of the remaining three numbers be x

As per question,

$$(3 \times 5) + x = 6 \times 7$$

$$\Rightarrow x = 42 - 15$$

$$\therefore x = 27$$

$$\therefore \text{The average of remaining three numbers} = \frac{27}{3} = 9$$

৩৪. The average of ten numbers is 7. What will be the new average if each of the numbers is multiplied by 8?

a. 46

b. 56*

c. 40

d. 36

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Sum of ten numbers = $7 \times 10 = 70$

Multiplying by 8, we get = $70 \times 8 = 560$

$$\therefore \text{New average of ten numbers} = \frac{560}{10} = 56$$

৩৫. The total age of A and B is 12 years more than the total age of B and C. C is how many years than A?

a. 10

b. 14

c. 12*

d. 4

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

As per question,

$$(A + B) - (B + C) = 12$$

$$\Rightarrow A + B - B - C = 12$$

$$\Rightarrow A - C = 12$$

\therefore C is 12 years younger than A.

৩৬. The sum of ages of 5 children born at the intervals of 3 years each, is 50 years. What is the age of the youngest child?

a. 8 years

b. 4 years*

c. 6 years

d. 10 years

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, the ages of children be $x, (x + 3), (x + 6), (x + 9), (x + 12)$

As per question,

$$x + x + 3 + x + 6 + x + 9 + x + 12 = 50$$

$$\Rightarrow 5x + 30 = 50$$

$$\Rightarrow 5x = 50 - 30$$

$$\Rightarrow 5x = 20$$

$$\therefore x = 4$$

\therefore The age of the youngest child 4 years.

৩৭. 10 minutes after a plane leaves the airport, it is reported to be 40 miles away. What average speed in miles per hour of the plane?

a. 400 mph

b. 200 mph

c. 240 mph*

d. 160 mph

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Here,

Distance = 40 miles

$$\text{Time} = 10 \text{ minutes} = \frac{1}{6} \text{ hours}$$

$$\text{Average speed} = \frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$$

$$= \frac{40}{\frac{1}{6}} \text{ mph}$$

$$= 40 \times \frac{6}{1} \text{ mph}$$

$$= 240 \text{ mph}$$

৩৮. A can complete a journey in 10 hours. He travels first half of the journey at the rate of 21 kmph and second half at the rate of 24 kmph. Find the total journey in km.

a. 200 km

b. 210 km

c. 220 km

d. 224 km*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, total distance be $2x$ km

As per question,

$$\frac{x}{21} + \frac{x}{24} = 10$$

$$\Rightarrow \frac{8x + 7x}{168} = 10$$

$$\Rightarrow 15x = 10 \times 168$$

$$\Rightarrow x = \frac{1680}{15}$$

$$\therefore x = 112$$

$$\therefore \text{The total journey} = (2 \times 112) = 224 \text{ km.}$$

৩৯. If the average of two numbers is M, and the larger number is L, the other number is-

a. $2M - L$ *

b. $2L - M$

c. $2M$

d. $2L$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, the number be x

As per question,

$$\frac{L + x}{2} = M$$

$$\Rightarrow L + x = 2M$$

$$\therefore x = 2M - L$$

৪০. Rakib is 40 years old and Karim is 60 years old. How many years ago was the ratio of their ages 3 : 5?

a. 20 years

b. 15 years

c. 10 years*

d. 5 years

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Let, x years ago their ages be 3 : 5

As per question,

$$\frac{40 - x}{60 - x} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 180 - 3x = 200 - 5x$$

$$\Rightarrow -3x + 5x = 200 - 180$$

$$\Rightarrow 2x = 20$$

$$\therefore x = 10$$

\therefore Required years 10.



Biddabari
your success benchmark