

বাংলাদেশের সকল সরকারী,বেসরকারী প্রাথমিক বিদ্যালয়,প্রি-ক্যাডেট,
টিউটরিয়াল/ কিশোরগার্টেন/প্রিপারেটরী,মিশন,মডেল স্কুল, এবতাদায়ী /দাখিল মাদ্রাসার চতুর্থ শ্রেণির
ছাত্র/ছাত্রীদের বৃত্তি পরীক্ষার জন্য রচিত।

বৃত্তি সিলেবাস ও গাইড-২০২৬

সার্বিক নির্দেশনা তত্ত্বাবধানেঃ

নির্বাহী পরিচালক

মোঃ নজরুল ইসলাম

(বিএ অনার্স,এম এ)

অধ্যক্ষ

সুপার সাইন টেকনিক্যাল স্কুল এন্ড কলেজ,যশোর।

মহাসচিব

মোঃ আলাল উদ্দীন

(বিএ অনার্স, এম এ)

অবসর প্রাপ্ত উপাধ্যক্ষ

সম্মিলনী ডিগ্রী কলেজ,মনিরামপুর,যশোর।

সাধারণ সম্পাদক

মোঃ আনিছুর রহমান

পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক

মোঃ ইমামুল হক

প্রিন্সিপালঃ

আলোর দিশারী ফাউন্ডেশন,যশোর।

ALOR DESARY FOUNDATION-(ADF)JASHORE.

Head office: Gazirbazar,Kholadanga ,Sadore,Jashore.

Hotline: 01717-012634 (What's App ,bkash, Nagad)

www.adfjashore.org : E-mail:alordesary2012@gmail.com

ঃ নির্বাহী পরিচালকের বাণী ঃ

মোঃ নজরুল ইসলাম
(বিএ অনার্স, এম এ)
অধ্যক্ষ

সুপার সাইন টেকনিক্যাল স্কুল এন্ড কলেজ, যশোর।

দক্ষ, প্রগতিশীল ও উন্নত জাতি গঠনের লক্ষ্যে শিক্ষা সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ মাধ্যম। প্রাথমিক ও মাধ্যমিক স্তরে শিক্ষার মান উন্নয়নের জন্য “আলোর দিশারী ফাউন্ডেশন” প্রতি বছরের ন্যায় ২০২৬ চালু করেছে বে-সরকারি বৃত্তি পরীক্ষার। প্রাস্তিক পর্যায় তৃণমূল শিক্ষার্থীদের উন্নত লেখাপড়ার পাশাপাশি মেধা বিকাশের জন্য শিক্ষার্থীদের পাশে থাকার এক সুবর্ণ সুযোগ করে দিয়েছে “আলোর দিশারী ফাউন্ডেশন”। প্রাথমিক ও মাধ্যমিক শিক্ষায় ২০২৬ শিক্ষাবর্ষে নতুন কারিকুলামে ক্রমধারা ও পাঠ্যসূচী প্রণয়ন করা হয়েছে। আশা করি প্রতি বছরের ন্যায় এবারও সিলেবাসটি দ্বারা ছাত্র/ছাত্রীরা ব্যপক উপকৃত হবে - ইনশা আল্লাহ।

ঃ মহাসচিবের বাণী ঃ

মোঃ আলাল উদ্দীন
(বিএ অনার্স, এম এ)
অবসর প্রাপ্ত উপাধ্যক্ষ

সম্মিলনী ডিগ্রী কলেজ, মনিরামপুর, যশোর।

প্রাথমিক ও মাধ্যমিক স্তরে শিক্ষার মান উন্নয়নের জন্য “আলোর দিশারী ফাউন্ডেশন” প্রতি বছরের ন্যায় ২০২৬ চালু করেছে মেধা বৃত্তি পরীক্ষার। বাংলাদেশের সরকারিও বে-সরকারি প্রতিটি প্রতিটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের প্রধান শিক্ষক/শিক্ষক প্রতিনিধি পরীক্ষার জন্য সর্বাত্মক প্রচেষ্টা করার জন্য বিনীত আহ্বান করছি। সন্মানিত সদস্য ও উপ-কমিটির পরিশ্রম ও প্রচেষ্টায় এই সিলেবাসটি প্রণীত হয়েছে। ২০২৬ শিক্ষাবর্ষের নতুন কারিকুলাম অনুযায়ী সিলেবাসটি তৈরি করা হয়েছে। আশা করি এই সিলেবাস থেকে ছাত্র/ছাত্রীরা উপকৃত হবে।

মেধাবৃত্তি পরীক্ষা ২০২৬-এ অংশ গ্রহণ করার নিয়ামাবলীঃ

অংশগ্রহণকারী পরীক্ষার্থীর ১০% বৃত্তির কোটা থাকবে। বাংলাদেশের প্রতিটি ইউনিয়ন ভিত্তিক কোটা পদ্ধতি এবং মেধা তালিকায় ট্যালেন্টপুল এবং সাধারণ কোটা থাকবে। এছাড়া প্রতিটি বিদ্যালয়ের অংশ গ্রহণকারী পরীক্ষার্থীদের ৫% কোটা সংরক্ষণ করা হবে। বৃত্তি প্রাপ্তদের মেডেল ও ক্রেস্ট, সনদপত্র এবং নগদ প্রাইজমানি বর্ণিত হারে প্রদান করা হবে।

ট্যালেন্টপুল	সাধারণ কোটা	প্রতিষ্ঠান কোটা
৩০০০ টাকা	২০০০ টাকা	১০০০ টাকা

সিলেবাস প্রদান : রেজিস্ট্রেশন ফি জমা দিয়ে ওয়েবসাইট থেকে বিনামূল্যে সিলেবাস / গাইড ডাউন করে নেয়া যাবে।
রেজিস্ট্রেশন ফি : (প্রথম-পঞ্চম=২০০টাকা) : (ষষ্ঠ-নবম=২৫০টাকা)

www.adfjashore.org এই ওয়েব সাইটে গিয়ে আবেদন করা যাবে এবং প্রবেশপত্র ডাউনলোড করে নিতে হবে।

আবেদন পত্র জমা দেবার শেষ তারিখ : ১৬/১১/২০২৬ পরীক্ষা কেন্দ্র : নিজ ইউনিয়ন পরিষদ কার্যালয়ের নিকটস্থ বিদ্যালয়ে। (প্রবেশপত্রে কেন্দ্র, সময়, রোল উল্লেখ থাকবে)

পরীক্ষার তারিখ : ২১ ডিসেম্বর-২০২৬, সময়: সকাল ১০:০০-১২:৩০ টা

ফল প্রকাশ : ২০ জানুয়ারী-২০২৭ ইং সময়: সকাল: ১০:০০ টা

মান বকটন : (বাংলা-৩০, ইংরেজি-৩০, গণিত-৪০) মোট=১০০

পরীক্ষা নিয়ন্ত্রন ও পরীক্ষা পদ্ধতি

- আলোর দিশারী ফাউন্ডেশন কর্তৃক পরিচালিত মেধা বৃত্তি পরীক্ষা ও শিক্ষা সংক্রান্ত বিষয় নিয়ন্ত্রন করে উপজেলা, ইউনিয়ন পরীক্ষা উপ-কমিটি।
- নির্বাহী পরিচালক এর অনুমতিক্রমে উপ-কমিটির সুপারিশে চূড়ান্ত সিদ্ধান্ত বলে গৃহিত হবে।
- জেলা/উপজেলা কমিটির মাধ্যমে সচিব ও কেন্দ্র কমিটির যৌথ উদ্যোগে কেন্দ্র পর্যায় পরীক্ষা বাস্তবায়িত হবে।
- ফাউন্ডেশনের বৃত্তি পরীক্ষায় ইউনিয়ন “ট্যালেন্টপুল” ও “সাধারণ কোটার” ১০% ভিত্তিতে হবে।
- ফাউন্ডেশনের সদস্য বিদ্যালয় হলে নির্ধারিত আবেদন ফরমে উল্লেখ করতে হবে।
- সদস্য ভুক্ত প্রতি বিদ্যালয়ে প্রতি শ্রেণিতে ট্যালেন্টপুল ৫% এবং সাধারণ কোটা ৫% হারে বৃত্তি প্রদান করা হবে।
- প্রথম ও দ্বিতীয় শ্রেণির শিক্ষার্থীরা পেনসিল/কলম যে কোন একটি দিয়ে লিখতে পারবে।
- আবেদন পত্রে বিকাশ/নগদ হিসাব সম্বলিত সচল মোবাইল নম্বরটি স্পষ্ট করে লিখতে হবে।
- দক্ষিণ বঙ্গের খুলনা ও বরিশাল বিভাগের মোট ১৬টি জেলার সকল কিডারগার্টেন স্কুল এবং সকল সরকারি প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিদ্যালয় এবং এবতাদায়ী ও দাখিল মাদ্রাসার (প্রথম-নবম শ্রেণির) ছাত্র/ছাত্রীরা অংশ গ্রহণ করতে পারবে।
- পরীক্ষার সময় সকলের ক্ষেত্রে ২:৩০ মিনিট। সাধারণ ক্যালকুলেটর ব্যবহার করা যাবে।
- পরীক্ষা হলে দেবী করে পৌছালে অতিরিক্ত সময় দেয়া হবেনা। আবহাওয়া জনিত কারণে বা অন্য প্রাকৃতিক কারণে পরীক্ষা বিলম্বে কিম্বা পরীক্ষার তারিখ পরিবর্তনের অধিকার কর্তৃপক্ষ রাখে।

খাতা মূল্যায়ন পদ্ধতি:

- প্রত্যেকটি অক্ষর স্পষ্ট করে লিখতে হবে। অপরিষ্কার, অপরিচ্ছন্ন লেখা/একাধিক ঘষা-মাজার ক্ষেত্রে নম্বর কাটা যাবে।
- যে সব মাত্রার জন্য বানান ভুল হয় এবং অর্থ পরিবর্তন হয় সে ক্ষেত্রে নম্বর কাটা যাবে।
- প্রতিটি শব্দের অর্থ, শূন্যস্থান পূরণ, সত্য/মিথ্যা ইত্যাদির ভুলের জন্য সরাসরি ভাবে প্রশ্নের নম্বর কাটা যাবে।
- সঠিক উত্তরে টিক না দিলে অন্যত্র দিলে অথবা একের অধিক দিলে নম্বর কাটা যাবে।
- কবিতা / ছড়ার ক্ষেত্রে কবিতার নাম, কবির নাম, কবিতার লাইন ধারাবাহিকভাবে না লিখলে এবং সঠিকভাবে বিরাম চিহ্ন না দিলে নম্বর কাটা যাবে।
- বিরাম চিহ্ন (দাড়ি, কমা) সঠিক ভাবে না দিলে নম্বর কাটা যাবে।
- কোন শব্দ / বাক্য না লিখলে নম্বর কাটা যাবে।

পাঠ্যসূচী-২০২৬

চতুর্থ শ্রেণি

বাংলা

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন -৩০

১	শব্দার্থ	৩টি	৩×১=৩
২	শূন্যস্থান পূরণ	৩টি	৩×১=৩
৩	প্রশ্নোত্তর	৫টি	৫×২=১০
৪	বিপরীত শব্দ /সমার্থক শব্দ	৩টি	৩×১=৩
৫	এক কথায় প্রকাশ	৩টি	৩×১=৩
৬	কবিতা/ছড়া লিখা	৮ লাইন	৮
মোট			৩০

পাঠ্যসূচি:

গদ্য: ক) দোয়েল পাখি খ) ময়নামতি গ) দানবীর মুহসিন ঘ) অমল ও দইওয়াল ঙ) লাল জামা
পদ্য : ক) জন্মেছি এই দেশে খ) কাজলা দিদি গ) প্রিয় স্বাধীনতা ঘ) লিচুচোর ঙ) বৃষ্টির ছড়া
(কবিতার প্রথম আট লাইন মুখস্ত লিখতে হবে) (বোর্ড বই হতে পড়তে হবে)

গাইড: বাংলা

১. শব্দার্থ লিখ : তিনটির উত্তর করতে হবে

৩ × ১ = ৩

শব্দ	অর্থ	শব্দ	অর্থ
গিরি	পাহাড়	ধূসর	ছাই রং
মুঞ্জমন	উদার মন	আঁধার	অন্ধকার
গৌরব	সম্মান / গর্ব	কেয়া	ফুলের নাম
সুমধুর	অতি মধুর	গাঁ	গ্রাম
কোটর	গাছের গায়ের গর্ত	দেয়া	মেঘ
মানব-বসতি	মানুষ যখন বসবাস করে	মন টানে	মুগ্ধ করে
অনুসন্ধান	খোঁজ	খনন	খোঁড়া
নিদর্শন	নমুনা/চিহ্ন/উপকরণ	পুরাকীর্তি	প্রাচীন কালের নিদর্শন
ভিক্ষু	বৌদ্ধ সন্ন্যাসী	সভ্যতা	উন্নত জীবনযাত্রা
জোনাই	জোনাকি পোকা	নেবু	লেবু
শোলক	শ্লোক/ ছোট ছড়া	কৃতজ্ঞ	উপকারীর উপকার স্বীকার করে যে
ট্রাস্ট	কমিটি বা সংগঠন	দেখভাল	দেখামুনা
উদাস	অন্যমনা	কলঅলা	ইঞ্জিন চালিত
নায়ে	নৌকায়	গেয়ে	গিয়ে
ডিঙনু	পার হলাম	ধড়	শরীর
সাবাড়	খেয়ে শেষ করা	উৎকর্ষিত	চিন্তিত
চক্রর	চক্রাকারে ঘোরা	শোরগোল	হইচই

২. শূন্যস্থান পূরণ কর । তিনটির উত্তর করতে হবে

৩×১=৩

- ১) আমরা বড়োদের _____ করব । উত্তর: সম্মান
- ২) আমরা _____ দেশের নাগরিক । উত্তর: স্বাধীন
- ৩) দোয়েল পাখি গাছের _____ ও ঝোপঝাড়ে বসা বানায় । উত্তর: কোটরে
- ৪) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকায় জোড়া দোয়েলের _____ রয়েছে । উত্তর: ভাস্কর্য
- ৫) _____ লুকিয়ে গেল বাঁশ বনে । উত্তর: বকের সারি কোথা রে
- ৬) মাটি কাটার সময়ে শ্রমিকদের কোদালে উঠে এলো _____ । উত্তর: পুরানো ইট
- ৭) _____ এলাকায় কুমিল্লার ময়নামতি অবস্থিত । উত্তর: লালমাই পাহাড়
- ৮) প্রাচীন সভ্যতা সাধারণত _____ চাপা পড়ে । উত্তর : মাটির নিচে
- ৯) ময়নামতি এলাকার সবচেয়ে বড় বিহারের নাম _____ । উত্তর : আনন্দ বিহার
- ১০) আরও পাওয়া গেছে তামার পাত্রে লেখা _____ । উত্তর: রাজার আদেশ
- ১১) শালবন বিহার _____ বছরের পুরানো । উত্তর : দেড় হাজার
- ১২) হাজী মুহম্মদ মুহসিন এর সংগ্রহে _____ বই আছে । উত্তর : প্রচুর
- ১৩) তিনি সং চরিত্রের _____ । উত্তর : অধিকারী
- ১৪) হাজী মুহম্মদ মুহসিন একজন _____ মানুষ । উত্তর : মহৎ
- ১৫) অসৎ পথে _____ অর্জন করা ঠিক নয় । উত্তর : সম্পদ
- ১৬) পোড়া মাটির নকশার কাজকে _____ বলে । উত্তর : টেরাকোটা
- ১৭) কাল যে আমার নতুন ঘরে _____ বিয়ে হবে । উত্তর : পুতুল
- ১৮) _____ আঁচল দিয়ে মুখটি কেন ঢাকো ? । উত্তর : দিদির কথায়
- ১৯) কথা বলতে বলতে _____ গেল । উত্তর : উদাস
- ২০) নদীটা _____ বাঁক নিয়েছে । উ: হঠাৎ
- ২১) জামার _____ দাগটা এখনও রয়ে গেছে । উ: হলদে
- ২২) পাখির ছানা _____ করে ডাকছে । উ: চিঁ চিঁ
- ২৩) গাছের ডালটি _____ করে ভেঙে গেল । উ: সড়াৎ
- ২৪) টুকির ভাই _____ কলেজে পড়ে । উ: রতন
- ২৫) রতন মারা গেল ২০২৪ সালের _____ তারিখে । উ: ২১ জুলাই

৩. সংক্ষিপ্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখ । (৫টি প্রশ্নের উত্তর করতে হবে)

১. ক্লান্তি দূর করতে কৃষক কী করেন?

উত্তর: সারাদিন মাঠে কাজ করার পর যখন কৃষক ক্লান্ত হয়ে পড়েন, তখন সেই ক্লান্তি দূর করতে তিনি নিজের কর্তে গানের সুর তুলে ধরেন। তাঁর সেই সুর মুক্ত মনের গান হয়ে আকাশের বৃকে ভেসে বেড়ায়।

২. কবি কেন এ দেশেই মরতে চান?

উত্তর: কবি এই দেশের মাটিতে জন্ম নিয়েছেন এবং এই দেশের আকাশ-বাতাস, নদী, পাহাড় ও বনের সৌন্দর্যে তিনি মুগ্ধ। এ দেশের প্রতি গভীর মমতা ও নাড়ির টানের কারণেই তিনি এই দেশের কোলেই শেষ নিঃশ্বাস ত্যাগ করতে চান।

৩. মা ডাক কেন এত ভালো লাগে?

উত্তর: পৃথিবীতে অনেক কথা ও অনেক গানের সুর থাকলেও কবির কাছে 'মাগো' ডাকটি সবচেয়ে মধুর মনে হয়। এই ডাকের মধ্যে যে অকৃত্রিম ভালোবাসা ও মমত্ববোধ লুকিয়ে আছে, তা আর অন্য কোনো শব্দে নেই।

৪. এ দেশের শিশুরা কী হতে চায়?

উত্তর: এ দেশের শিশুরা এই দেশের ধুলোবালি গায়ে মেখে পরম মমতায় বড় হতে চায়। তারা প্রকৃত মানুষের মতো মানুষ হয়ে বড় গৌরবে বিশ্বদরবারে মাথা উঁচু করে দাঁড়াতে চায়।

৫. বাংলাদেশের প্রকৃতির কী কী ভালো লাগে?

উত্তর: বাংলাদেশের নীল আকাশ, স্নিগ্ধ বাতাস, আঁকাবাঁকা নদী, উঁচু পাহাড় (গিরি) এবং সবুজ বনভূমি কবির কাছে খুব ভালো লাগে। এছাড়া এ দেশের মাঠের মাটি আর কৃষকের দরদি গানের সুর প্রকৃতির সৌন্দর্যকে আরও বাড়িয়ে দেয়।

৬. দোয়েল পাখি কোথায় দেখা যায়?

উত্তর: দোয়েল পাখি দেশের প্রায় সব জায়গায় দেখা যায়। তবে এরা মানব-বসতির কাছাকাছি এবং বিশেষ করে যেসব জায়গায় ফসলের খেত এবং নদী বা জলাশয় আছে, সেখানে থাকতে পছন্দ করে।

৭. দোয়েল পাখি কেন ফসলের খেতে আসে?

উত্তর: দোয়েল পাখি সাধারণত পোকামাকড় ও কীটপতঙ্গ খায়। ফসলের খেতে প্রচুর কীটপতঙ্গ পাওয়া যায় বলে খাবারের খোঁজে এরা সেখানে আসে।

৮. দোয়েল পাখি কখন বাসা বানায়?

উত্তর: দোয়েল পাখি সাধারণত এপ্রিল থেকে জুলাই মাসের মধ্যে বাসা বানায় এবং এই সময়ের মধ্যেই স্ত্রী দোয়েল ডিম পাড়ে। এরা গাছের কোটরে ও ঝোপঝাড়ে বাসা বানাতে পছন্দ করে।

৯. বকের সারি কেন বাঁশ বলে লুকিয়েছে?

উত্তর: হঠাৎ বৃষ্টি আসার কারণে বকের সারি বাঁশ বলে লুকিয়ে গেছে। বৃষ্টির তোড় থেকে নিজেদের রক্ষা করতে তারা বাঁশ বাগানকে নিরাপদ আশ্রয় হিসেবে বেছে নিয়েছে।

১০. নদীতে খেয়া নেই কেন?

উত্তর: বৃষ্টি আসার সাথে সাথে আকাশে মেঘ ডেকেছে এবং দুর্ভাগ্যপূর্ণ আবহাওয়া তৈরি হয়েছে। বৃষ্টির কারণে নদী উত্তাল হতে পারে বা দৃষ্টিসীমা কমে যেতে পারে, তাই নদীতে কোনো খেয়া বা নৌকা চলাচল করছে না।

১১. কী কী পড়ে বোঝা যায় ছড়াটি বর্ষা ঋতু নিয়ে লেখা?

উত্তর: ছড়াটিতে বর্ষা ঋতুর বেশ কিছু চিরাচরিত লক্ষণ দেখা যায়। যেমন: কাশ বন ও ঘাস বলে বৃষ্টি আসা, দূরে মেঘের ডাক বা 'দেয়া'র ডাক, বনের আড়ালে কেয়া ফুল ফোটা এবং মেঘের আঁধারে রাখাল ছেলের পথ ভুলে দাঁড়িয়ে থাকা। এই বিষয়গুলো মূলত বর্ষা ঋতুতেই দেখা যায়।

১২. রাখাল ছেলে মেঘ দেখে দাঁড়িয়ে যায় কেন?

উত্তর: মেঘের অন্ধকার বা আঁধার রাখাল ছেলের মনকে টানে এবং সে সেই সৌন্দর্যে বিভোর হয়ে যায়। মেঘের অপরূপ রূপ দেখতে দেখতে সে অভিভূত হয়ে পথ ভুলে ঠাঁই দাঁড়িয়ে থাকে।

১৩. শালবন বিহারের বিবরণ দাও।

উত্তর: শালবন বিহার ময়নামতির সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বিহার। এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলো হলো:

এটি প্রায় দেড় হাজার বছরের পুরোনো। বিহারটির আকার বর্গাকার এবং এর প্রতিটি প্রান্ত ৫৫০ ফুট লম্বা। এর মধ্যে ১১৫টি ঘর আছে যেখানে বৌদ্ধ ভিক্ষুরা থাকতেন।

১৪. ময়নামতি জাদুঘরে প্রাচীনকালের কী কী নিদর্শন রাখা আছে?

উত্তর: ময়নামতি জাদুঘরে ওই এলাকায় প্রাপ্ত বিভিন্ন প্রাচীন নিদর্শন রাখা আছে। তার মধ্যে রয়েছে: গৌতম বুদ্ধের মূর্তি ও মুদ্রা। অলংকার, সিলমোহর ও তামা পাত। প্রায় পাঁচ হাজার বছর আগের হাতিয়ার। এছাড়া প্রাচীনকালে মানুষের প্রতিদিনের ব্যবহারের অনেক গৃহস্থালি জিনিসপত্র এখানে সংরক্ষিত আছে।

১৫. আনন্দ রাজার বাড়ির পরিচয় দাও।

উত্তর: ময়নামতির আনন্দ বিহার এলাকাটি মানুষের কাছে আনন্দ রাজার বাড়ি নামে পরিচিত। এটি আয়তনে ময়নামতির বিহারগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বড়। শালবন বিহারের মতো এটিও বর্গাকার এবং এর প্রতিটি প্রান্ত ৬৫০ ফুট লম্বা। এর বাইরের দেওয়ালে পোড়ামাটির নকশা বা টেরাকোটা দেখা যায়।

১৬. টেরাকোটা কাকে বলে?

উত্তর: মাটির তৈরি জিনিস পুড়িয়ে যে নকশা তৈরি করা হয়, তাকে টেরাকোটা বলে। ময়নামতির বিহারের বাইরের দেওয়ালে পোড়ামাটির নকশার এমন অনেক কাজ দেখা যায়।

১৭. পুতুলের বিয়ের সময় দিদির কথা মনে পড়ে কেন?

উত্তর: ছোট বোনটির সারাংশের খেলার সঙ্গী ছিল তার কাজলা দিদি। দিদি তাকে পুতুল বানিয়ে দিত। পুতুলের বিয়ে দিয়ে দিত। তাই পুতুলের বিয়ের সময় দিদির কথা ছোট বোনটির মনে পড়ে।

১৮. আমিও নাই, দিদিও নাই, কেমন মজা হবে- এ কথা বলে কী বোঝানো হয়েছে?

উত্তর: কাজলা দিদি মৃত্যুবরণ করে এ পৃথিবী থেকে চলে গেছে। কিন্তু তার ছোট বোনটি তা জানে না। তাই দিদিকে না দেখতে পেয়ে মায়ের কাছে বারবার সে দিদির কথা জানতে চায়। দিদির কথা বললেই মা আঁচলে মুখ লুকান। ছোট বোনটি এর কোনো মানে বোঝে না। তাই সে মনে করে দিদি বোধহয় কোথাও লুকিয়ে আছে। সেও দিদির মতো লুকাতে চায়। দিদির মতো সেও যদি লুকায় তখন তার মায়ের কেমন লাগবে, এ চরণটি দ্বারা তাই বোঝানো হয়েছে।

১৯. খুকি মাকে কেন শিউলি ফুলের গাছের নিচে সাবধানে যেতে বলেছে?

উত্তর: ছোট বোনটি বুঝতে পারে না হঠাৎ করে তার দিদি কোথায় চলে গেছে। দিদিকে ছাড়া তার কিছুই ভালো লাগে না। এদিকে শিউলি গাছের তলা তুঁইচাঁপা ফুলে ভরে গেছে। মা যেন জল আনতে গিয়ে তুঁইচাঁপা না মাড়ায়, পাখিকে উড়িয়ে না দেয় সেজন্য খুকি মাকে শিউলি ফুলের গাছের নিচে দিয়ে সাবধানে যেতে বলেছে। কারণ সে মনে করে দিদি এসে এসব শুনলে খুব রাগ করবে।

২০. ডালিম গাছের ফল ছিঁড়তে বারণ করেছে কেন?

উত্তর: ডালিম গাছ ফলে ভরে উঠেছে। বুলবুলি পাখি ডালিম গাছের ডালের ফাঁকে লুকিয়ে আছে। দিদি এ সবকিছু পছন্দ করত। তাই খুকি ডালিম গাছের ফল ছিঁড়তে মাকে বারণ করেছে যাতে বুলবুলি পাখি উড়ে না যায়। কারণ বুলবুলি উড়ে গেলে দিদি রাগ করতে পারে বলে সে মনে করে।

২১. “মুহসিন সত্যিকারের মহৎ” -এ কথা দিয়ে কী বুঝানো হয়েছে ?

উত্তর: গরিব লোকটি গভীর রাতে হাজি মুহম্মদ মুহসিনের ঘরে চুরি করতে আসে। হাজি মুহসিন তাকে ধরে শাস্তি দেওয়ার পরিবর্তে তার অভাবের কথা মন দিয়ে শুনলেন। তাকে দয়া করে টাকা-পয়সা দিয়ে ব্যবসা করার পরামর্শ দিলেন। তাই হাজি মুহম্মদ মুহসিনের প্রতি লোকটি অনেক কৃতজ্ঞ হয়ে এ কথা বলেছেন।

২২. চুরি করতে আসা লোকটিকে হাজি মুহম্মদ মুহসিন কী পরামর্শ দিলেন?

উত্তর: চুরি করতে আসা লোকটিকে ধরে হাজি মুহম্মদ মুহসিন তার অভাবের কথা মন দিয়ে শুনলেন। তিনি লোকটির প্রতি দয়া দেখালেন। তাকে টাকা-পয়সা দিয়ে চুরি করতে নিষেধ করলেন এবং ওই টাকা দিয়ে ব্যবসা করার পরামর্শ দিলেন।

২৩. দইওয়াল কোথায় দই বিক্রি করতে এসেছে? দইওয়াল কোন পাহাড়ের দই এনেছে?

উত্তর: দইওয়াল দই বিক্রি করতে 'পাহাড়পুরের দই' নিয়ে এসেছে। দইওয়াল 'পঞ্চমুড়ার পাহাড়ের' দই এনেছে

২৪. অমল দইওয়ালার কাছে কী শিখতে চেয়েছে? দইওয়াল কোথায় থাকে?

উত্তর: অমল দইওয়ালার কাছে দই বেচার সুখ বা স্বাধীনভাবে ঘুরে বেড়ানোর সুখের কথা শিখতে। দইওয়ালার বাড়ি নদী পার হয়ে, শ্যাওলা-ধরা পুরোনো বটগাছটার ধারে।

২৫. অমল কেন দইওয়ালার সাথে যেতে চায়?

উত্তর: অমল সারাদিন জানলার পাশে বসে থাকে, সে খুব স্বাধীনভাবে দইওয়ালার মতো এখানে-ওখানে ঘুরে বেড়াতে চায়।

২৬. লিচু-চোরকে কে, কোথায় তাড়া করেছিল?

উত্তর: লিচু-চোরকে: হাবুদের ডাল-কুকুর বাবুদের তাল-পুকুরে তাড়া করেছিল। সে যখন লিচু পাড়ার জন্য তাল-পুকুরে যাচ্ছিল তখন হাবুদের ডাল-কুকুর আকে ভয়ানকভাবে তাড়া করে।

২৭. লিচু চোরকে মালীর ঘাড়ে পড়েছিল কেন?

উত্তর: লিচু-চোর লিচু গাছে চড়েই ছোটো একটি ডাল ধরেছিল। সাথে সাথে ডালটি মড়াং করে ভেঙে সড়াং জোরে সে মালীর ঘাড়ের ওপর গিয়ে পড়ে।

২৮. টুকি এখন আর লাল জামা চায় না, কেন?

উত্তর: টুকি এখন আর লাল জামা চায় না, কারণ ও চায় বাবা নিরাপদে ফিরে আসুক। টুকির একটি লাল জামার খুব শখ। টুকির বাবা দর্জি। সে খুব সুন্দর নকশা করেছে টুকির জামায়। সে গলির মোড়ে দোকানে সেই জামা বানাতে গিয়েছে। কিন্তু প্রচন্ড গোলাগুলি শুরু হওয়ায় সে দোকানের ঝাঁপ বন্ধ করে কাজ করছিল। আর টুকি এইগুলির শব্দে ও ধোঁয়ায় শঙ্কিত হয় বাবার জন্য। তাই সে আর লাল জামা চায় না, চায় বাবা নিরাপদে ফিরে আসুক।

২৯. টুকির মনে শঙ্কার কারণ কী ছিল ?

উত্তর: টুকির মনে তার বাবা ও ভাইয়ের নিরাপত্তার চিন্তায় শঙ্কা জাগে। কারণ বাইরে প্রচন্ড গোলাগুলি হচ্ছিল। তার বাবা ও ভাই বাইরে থাকায় তাদের জন্য টুকির মনটা গুমরে ওঠে। আহত ভাই রতনকে দেখে বুক ফেটে কান্না আসে টুকির। 'গুলিতে আহত রতনকে নিয়ে এলে টুকি দেখে রক্তে ভিজে গেছে তার সাদা শাট। ভাইয়ের নিখর শরীর দেখে তখন তার বুক ফেটে কান্না আসে।

৪.ক) নিচের শব্দগুলোর বিপরীত শব্দ লেখ। (তিনটির উত্তর করতে হবে)

মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ
অধিক	— অল্প	প্রিয়	— অপ্রিয়
সুন্দর	— অসুন্দর	সহ্য	— অসহ্য
স্বাধীনতা	— পরাধীনতা	জন্ম	— মৃত্যু
অসুবিধা	— সুবিধা	বাইরে	— ভেতরে
প্রথম	— শেষ	নিশ্চিত	— অনিশ্চিত
নিয়মিত	— অনিয়মিত	সমস্যা	— সমাধান
গ্রাম	— শহর	প্রেরক	— প্রাপক
অভ্যাস	— অনভ্যাস	আগে	— পরে
ঘুম	— জাগরণ	কোমল	— কঠোর
বিষণ্ণ	— প্রসন্ন	পড়তি	— উঠতি
চেনা	— অচেনা	ছোট	— বড়
নির্দিষ্ট	— অনির্দিষ্ট	বন্দি	— মুক্ত
ক্ষতি	— লাভ	থামা	— চলা
সাক্ষর	— নিরক্ষর	সাস	— গুরু
আনন্দ	— দুঃখ	জোরে	— আস্তে
চঞ্চল	— শান্ত	সুগন্ধ	— দুর্গন্ধ
সতর্ক	— অসতর্ক	পরিচ্ছন্ন	— অপরিচ্ছন্ন
সুস্থ	— অসুস্থ	সরল	— বক্র
সহজ	— কঠিন	বিজাতীয়	— স্বজাতীয়
বেদন	— আনন্দ	বিদেশ	— স্বদেশ
সমতল	— উঁচু-নিচু	ঘন	— পাতলা
পরিশ্রম	— আরাম	সম্ভব	— অসম্ভব
সাবধান	— অসাবধান	সুখ	— দুঃখ
সম্পূর্ণ	— অসম্পূর্ণ	দিন	— রাত
স্বাধীন	— পরাধীন	উত্তম	— অধম
অস্তগামী	— উদীয়মান	শান্ত	— অশান্ত
ধনী	— গরিব	দৃষ্টিনন্দন	— দৃষ্টিকটু
উঁচু	— নিচু	সঠিক	— ভুল
নতুন	— পুরাতন	কাঁদা	— হাসা
সফল	— ব্যর্থ	শীতল	— উষ্ণ
বাইরে	— ভেতরে	ঢাকা	— খোলা



দুর্লভ – সুলভ

পুরাতন – নতুন

শিষ্য – গুরু

সত্য – মিথ্যা

অথবা,

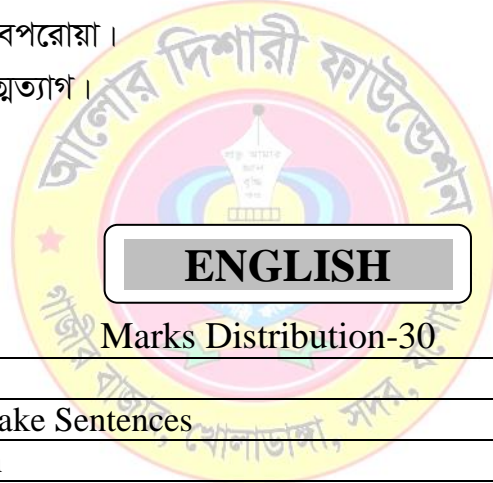
খ) নিচের শব্দগুলোর সমার্থক শব্দ লেখ। (২টি করে সমার্থক লিখতে হবে)

মূল শব্দ	সমার্থক শব্দ	মূল শব্দ	সমার্থক শব্দ
সূর্য	– দিবাকর, দিনমণি	কুসুম	– ফুল, পুষ্প
বৃষ্টি	– বাদল, বারিধারা	লড়াই	– যুদ্ধ, সংঘাত
হাওয়া	– বাতাস, অনিল	গাঁ	– গ্রাম, পল্লি
আগুন	– অগ্নি, পাবক	রুক্ষ	– নোংরা, অপরিচ্ছন্ন
পৃথিবী	– বসুন্ধরা, ভুবন	রাত	– রাত্রি, নিশি
আকাশ	– গগন, আসমান	চক্ষু	– চোখ, নয়ন
যন্ত্রণা	– ব্যথা, কষ্ট	মা	– জননী, আত্মা
মৃত্যু	– মরণ, জীবনাবসান	পাহাড়	– গিরি, পর্বত
যুদ্ধ	– রণ, সমর	মাটি	– মৃত্তিকা, ভূমি
সাধ	– ইচ্ছা, বাসনা	নেমস্তল	– নিমন্ত্রণ, দাওয়াত
বিয়ে	– বিবাহ, পরিণয়	ভোজন	– আহার, ভক্ষণ
বন্ধু	– সখা, বান্ধব	আলো	– জ্যোতি, প্রভা
পাখি	– পক্ষি, বিহঙ্গ	ঘোড়া	– তুরগ, বাজী

৫. এক কথায় প্রকাশ কর: (তিনটির উত্তর করতে হবে)

- ১) বীরদের মধ্যে শ্রেষ্ঠ – বীরশ্রেষ্ঠ।
- ২) কাছাকাছি বসবাস করে যারা – প্রতিবেশী।
- ৩) শিল্প চর্চা করেন যিনি – শিল্পী।
- ৪) পাখির শরীর বা পাখার আবরণ – পালক।
- ৫) মাথার ওপরে গোছা করে বাঁধা চুল – বাঁটি।
- ৬) গ্রামের সাধারণ ছবি আঁকিয়ে – পটুয়া।
- ৭) ১১ থেকে ১৫ বছর বয়সী ছেলে – কিশোর।
- ৮) দেশসেবায় যারা ব্রত পালন করে – ব্রতচারী।
- ৯) স্বাস্থ্য রক্ষার জন্য শারীরিক কসরত – ব্যায়াম।
- ১০) বীরত্বে সবার সেরা – বীরশ্রেষ্ঠ।
- ১১) যাওয়া কষ্টসাধ্য এমন – দুর্গম।
- ১২) অত্যন্ত সাহসের কাজ – দুঃসাহসিক।
- ১৩) যুদ্ধ করার বিমান – যুদ্ধবিমান।
- ১৪) কোনো কিছুই ভয় পায় না যে – অকুতোভয়।
- ১৫) দমন করা যায় না এমন – অদম্য।
- ১৬) যাকে সবসময় মানুষ স্মরণ রাখে – চিরস্মরণীয়।
- ১৭) মায়ের কাছে শেখা ভাষা – মাতৃভাষা।
- ১৮) রক্তে যা পিছল হয়েছে – রক্ত-পিছল।
- ১৯) দুদিকের মধ্যে সমতা বজায় রাখা – ভারসাম্য।
- ২০) কলহ করতে যে পছন্দ করে – কলহপ্রিয়।
- ২১) জনমানুষ নেই যেখানে – নির্জন।

- ২২) রাতে বিচরণ করে এমন – নিশাচর ।
 ২৩) যে ব্যক্তি বন্দুক ধরে রেখেছে – বন্দুকধারী ।
 ২৪) সম্মানের সাথে অভ্যর্থনা – সংবর্ধনা ।
 ২৫) অত্যন্ত চালাক যে – সুচতুর ।
 ২৬) পূর্বে যা দেখা যায় নি – অভূতপূর্ব ।
 ২৭) শিক্ষা অর্জনের লক্ষ্যে যে সফর করা হয় – শিক্ষাসফর ।
 ২৮) পূর্ব দিকে আছে এমন দেশ – পূর্বদেশ ।
 ২৯) মায়ের কাছে শেখা ভাষা – মাতৃভাষা ।
 ৩০) পছন্দ করা হয় এমন – প্রিয় ।
 ৩১) গাছপালায় ভরা বনজঙ্গল – অরণ্য ।
 ৩২) যে জিনিসে কোনো স্বাদ নেই – বিস্বাদ ।
 ৩৩) যে সেপাইয়ের সাথে বন্দুক থাকে – বরকন্দাজ ।
 ৩৪) মানুষ ও অন্যান্য প্রাণী – জনপ্রাণী ।
 ৩৫) বিপদের ভয়ে নীরব অবস্থা – থমথমে ।
 ৩৬) যার মৃত্যু নেই – অমর ।
 ৩৭) বাধা নিষেধ মানে না এমন – বেপরোয়া ।
 ৩৮) নিজের প্রাণ উৎসর্গ করা – আত্মত্যাগ ।
 ৩৯) ভয় নেই যার – অকুতোভয় ।
 ৪০) কবরে শায়িত – সমাহিত ।



ENGLISH

Marks Distribution-30

1	Word Meaning	3 × 1 = 3
2	Re-arrange with Make Sentences	3 × 1 = 3
3	Answering Question	4 × 2 = 8
4	Translate into Bangla	3 × 1 = 3
5	Translate into English	3 × 1 = 3
6	Short Paragraph	5
7	Poem / Rhyme Writing (8 lines)	5
Total		30

1. Word meaning :

3 × 1 = 3

Word	Meaning	Word	Meaning
Factory	কারখানা	Uniform	পোষাক
Temperature	তাপমাত্রা	Honesty	সততা
Quickly	তাড়াতাড়ি	Healthy	স্বাস্থ্যবান
Inform	তথ্য দেয়া	Colour	রং
Afternoon	বিকালবেলা	Clean	পরিষ্কার
Change	পরিবর্তন	Prevent	প্রতিরোধ
Important	গুরুত্বপূর্ণ	Wipe	মুছেফেলা
Library	পাঠাগার	Listen	শোনা
Monkey	বানর	Clean	পরিষ্কার
Study	পড়াশুনা	Raise	উদিত

Insects	পোকামাকড়	Below	নিচে
Return	ফিরে আসা	Reach	পৌঁছানো
Kingfisher	মাছরাঙা	Discuss	আলোচনা করা
Open	খোলা	Infron of	সামনে
Please	দয়াকরে	Request	অনুগ্রহ করা
Stand up	দাড়াও	Rubbish	ময়লা/আবর্জনা
Shoulder	কাদ	Collect	সংগ্রহ করা
Parents	পিতামাত	Favourite	প্রিয়
Teacher	শিক্ষক	Pastime	সময় কাটানো
Student	ছাত্র	Picked	তুলে ফেলা

2. Re-arrange : (With Make sentences) $3 \times 1 = 3$

- Crown/ no/ has/ my/ mother = My mother has no crown.
- I /Saiful /am = I am Saiful.
- years /am /six /I /old = I am six years old.
- student /I /am/ a = I am a student.
- two /I/ am /class/ in = I am in class two.
- Ali /name/ My/ father's/ is = My father's name is Ali.
- He/ business /is/ a /man = He is a business man.
- Mother/My/housewife/is/a = My Mother is a housewife.
- My/ Salma /sister /is = My sister is Salma.
- want/ I/ teacher /to /be/ a = I want to be a teacher.
- school /to/goes /Oyshi = Oyshi goes to school.
- It/ is /nature /gentle /in = It is gentle in nature
- ideal /Milk/ food/ is/ an = Milk is an ideal food.
- rice /I /have/ eaten = I have eaten rice.
- big/ city/ is/ a /Dhaka = Dhaka is a big city.
- small /this/ is/ fish = This fish is small.
- comes /to/ he/ house = He comes to house.
- live/ in /we/ Bangladesh = We live in Bangladesh.
- my /friend /are/ you = You are my friend.
- milk/ us /gives/ cow = Cow gives us milk.
- coming/ is /old /man/ an = An old man is coming.
- night/ I/ sleep/ at = I sleep at night.
- a/ flower /I /have /garden = I have a flower garden.
- bright /is/ the lamp/ = The lamp is bright.
- man/ is /an/ he /honest = He is an honest man.

3. Answering Question : $3 \times 2 = 6$

1. Which school does Razib go to ?

Ans: Azima Government Primary School in Chandpur.

2. When does the Razib school start ?

Ans: Razib school starts the assembly in the morning.

3. What does Aliya do as a little doctor ?

Ans: Aliya as little doctor works for physical wellbeing of students.

4. What advice does Aliya give to students about water ?

Ans: Aliya advices to student about safe water.

5. How many people work in the jute factory?

Ans: 550 people work in the jute factory.

6. What does the price of two exercise books?

Ans: The price of two exercise books was 120 taka.

7. Who is Rita? How old is she?

Ans: Rita is Rahat's younger sister . She is seven years old.

8. Who is Mrs Nasrin Ahmed ? How old is she.

Ans: Mrs Nasrin ahmed is Rahat's mother.She is 34 years old.

9. Why was Rina excited ?

Ans:Rina was very excited for gardening.

10. What did they buy from the nursery?

Ans:Rina wanted to buy different flower plants nearby a nursery .

11. Where did the studends want to visit on the weekend?

Ans:The studends wanted to a book fair visit on the weekend.

12.Who did not want to join the book fair at first ?

Ans: Biblob did not want to join the book fair at first.

13.Where were the student excited ?

Ans: The students were excited to visit book fair.

14. Who has arranged the transport?

Ans: Tarek's father has arranged the transport.

15. Who is Sarmin Akter ?

Ans:Sharmin Akter is Kaniz fatema's mother.

16. What is the name of Kaniz fatema's school?

Ans: The name of Kaniz fatema's school is Rampura Government Primay School.

17.Who wanted to read more books from library ?

Ans: Biplob wanted to read more books from library.

18. Why is the earth crying?

Ans: The earth crying with a lot of waste instead of rain.

19. What should we use to wash hands?

Ans: We should use to wash hands properly to clean the germs.

20. How does sound pollution happen?

Ans: The vehicles also honk their horn very loudly as a sound pollution.

21.Who walk to school along the river Buriganga ?

Ans:Nusair and Samin walk to school along the river Buriganga.

22.How can we stay healthy?

Ans: Clean air and water help us stay healthy.

23. Where did Zarin go with her parents ?

Ans:Last year Zarin visited Nepal with her parents.

24.What is the most popular festival in Nepal?

Ans: Dashain is the most popular festival in Nepal.

25. How can we peaceful for eveyone ?

Ans: We peaceful for eveyone best to keep our environment clean.

4. Translate into Bengali :

$$3 \times 1 = 3$$

- a. Aliya is my name – আমার নাম আলিয়া ।
 b. Aliya is a student of class four– আলিয়া চতুর্থ শ্রেণিতে পড়ে ।
 c. Rahat is nine years old.- আমি ভালো আছি ।
 d. Mr. Rakib is Rahat's father.- রাহাতের বাবার নাম মি.রাকিব ।
 e. Sit down here.- এখানে বস ।
 f. Go to your seat.- তোমর জায়গায় বস ।
 g. Show me your book.- তোমার বই আমাকে দেখাও ।
 h. Open your book.- তোমার বই খোলো ।
 i. Open your bag.- তোমার থলে খোলো ।
 j. Go to the door.- দরজার কাছে যাও ।
 k. Look at the board.- বোর্ডের দিকে তাকাও ।
 l. Where do you live? - তুমি কোথায় বাস কর?
 m. What is your name? - তোমার নাম কি?
 n. How old are you? – তোমার বয়স কত?
 o. What class do you read in? - তুমি কোন শ্রেণিতে পড়?
 p. Wash your shirt. - তোমার জামা ধৌত কর ।
 q. The cat is black. – বিড়ালটি হয় কালো ।
 r. The man is fat. - লোকটি হয় মোটা ।
 s. He is my friend. - সে আমার বন্ধু ।
 t. I live in Jashore. – আমি যশোর বাস করি ।
 u. Ice is cold.- বরপ হয় ঠান্ডা ।
 v. He is a happy man.- সে সুখি লোক ।
 w. The man is thin.- লোকটি হয় চিকন ।
 x. The umbrella is white. - ছাতাটি হয় সাদা ।
 y. The lamp is bright.- বাতিটি হয় উজ্জল ।

5. Translate into English :

$3 \times 1 = 3$

- ক. জেরিন চতুর্থ শ্রেণিতে পড়ে — Jerin reads in class three.
 খ. রিনা বাগান করতে চায় — Rina wanted to make a garden.
 গ. আমরা চা পান করি — We take tea.
 ঘ. রুমি চিঠি লেখে — Rumi writes a letter.
 ঙ. বীনা নাচে — Bina dances.
 চ. সে স্কুলে যায় — He goes to school.
 ছ. তারা হাঁটছে — They are walking.
 জ. আমরা সাঁতার কাটছি — We are swimming.
 ঝ. পাখিরা গান গাইছে — The birds are singing
 ঞ. তারা গিয়েছিল — They went.
 ট. সে গান গাইল — He sang a song.
 ঠ. আমি আম খেয়েছিলাম — I ate mangoes.
 ড. রিফাত চিঠি লিখল — Rifat wrote a letter.
 ঢ. রিনি বগুড়া গেল — Rini went to Bogra.

- গ. রাশেদ ঘুড়ি উড়াল — Rashed flew a kite.
 ত. নির্মল ক্ষুধার্ত ছিল — Nirmal was hungry.
 থ. সে পানি পান করেছিল — He drank water.
 দ. আমি শিক্ষক হব — I shall be a teacher.
 ধ. তুমি হবে — You will be.
 ন. সে আনন্দিত হবে — He will be glad.
 প. অঙ্কটি সহজ হবে — The sum will be easy.
 ফ. আমরা সৎ হব — We will be honest.
 ব. আমার একটি আংটি আছে — I have a ring.
 ভ. তার (স্ত্রী) একটি কলম আছে — She has a pen.
 ম. তানিয়ার পুতুল আছে — Tania has a doll.

6. Short Paragraph writing:

5

My Family

I am Rahatt. I live in Jashore with my family. There are four members in my family. My father is a banker. My mother is a teacher. I have a younger sister Keya. She is only three. She always takes care of us. The relationship among the members of the family is very good.

Our School

I am a student of class four and I read at Ali Haider High School. There are three buildings in our school. There is a large field in our school. There are 250 students. Boys and girls sit in different sections. Most of our teachers are highly educated. The overall result of our school is good. We are proud of our school.

My Country

The name of my country is Bangladesh. Bangladesh becomes independent in 1971. Many people sacrifice their lives for the independence. Its area is 1,47,570 square kilometers. Its population is more than 18 crores. The country is full of natural beauties. Cox's Bazar, Banderbans, Khagrachori, Srimangal etc attractive places. It's land is very fertile. It also has natural gas and coal. We are proud of our country.

My Daily Routine

I am a student of class four. I have a daily routine. I get up early in the morning. I complete my washroom activities. After taking breakfast, I start for school. I listen attentively what the teachers say in the classes. I return home at noon. In the afternoon, I go to field and play with my friends. I sit for study in the evening and do my homework. I take my dinner and watch TV for some time. Then I go to bed at 10 p.m.

7. Poem/Rhyme: (First six lines) (বোর্ড বই হতে পড়তে হবে)

- a) Happy Family b) Tears of the Earth

গণিত

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টনঃ-৪০

১	সংখ্যার বানান /অংকে লিখা	৪×১=৪
২	ইংরেজি সংখ্যার বানান	৩×১=৩
৩	প্যাটার্ন নির্ণয় কর	৩×১=৩

৪	ক্রমবাচক সংখ্যা নির্ণয়/ রোমান সংখ্যা	৩×১=৪
৫	ভগ্নাংশের যোগ ও বিয়োগ, গুণ ও ভাগ	৪×১=৪
৬	গাণিতিক সম্পর্ক যোগ,বিয়োগ,গুণ ও ভাগ	৩×৬=১৮
৭	দুটি জ্যামিতির সংগা চিত্রসহ	২×২=৪
মোট		৪০

১। অংকে ও কথায় লিখ : (চারটি প্রশ্ন দেয়া থাকবে) ৪×১=৪

- ১) এক হাজার নয়শত বাহাত্তর = ১৯৭২
- ২) আট হাজার দুইশত তিয়াত্তর = ৮২৭৩
- ৩) পাঁচ হাজার এগারো = ৫০১১
- ৪) ছয় হাজার এক = ৬০০১
- ৫) এক হাজার দুইশত চৌত্রিশ = ১২৩৪
- ৬) দশ হাজার নয়শত বাহাত্তর = ১০৯৭২
- ৭) আঠারো হাজার দুইশত তিয়াত্তর = ১৮২৭৩
- ৮) পনেরো হাজার এগারো = ১৫০১১
- ৯) ষোলো হাজার এক = ১৬০০১
- ১০) দুই হাজার দুইশত চৌত্রিশ = ২২৩৪
- ১১) চার লক্ষ পাঁচ হাজার = ৪,০৫,০০০।
- ১২) পঁয়তাল্লিশ লক্ষ সাতশ উননব্বই=৪৫,০৭৮৯
- ১৩) সাত লক্ষ দুই হাজার পঁচাত্তর = ৭,০২,০৭৫।
- ১৪) ছিয়াত্তর লক্ষ নয় হাজার সত্তর = ৭৬,০৯,০৭০।
- ১৫) ত্রিশ লক্ষ নয়শ চার = ৩০,০০,৯০৪।
- ১৬) পাঁচ কোটি তিন লক্ষ দুই হাজার সাত = ৫,০৩,০২,০০৭।
- ১৭) একশ দুই কোটি পাঁচ হাজার সাতশ আট = ১০২,০০,০৫,৭০৮।
- ১৮) নয়শ পঞ্চাশ কোটি সাত লক্ষ নব্বই = ৯৫৫,০৭,০০,০৯০।
- ১৯) তিন হাজার পাঁচশ কোটি পঁচাশি লক্ষ নয়শ একুশ। = ৩,৫০০,৮৫,০০,৯২১।
- ২০) পঞ্চাশ বিলিয়ন তিনশ এক মিলিয়ন পাঁচশ আটত্রিশ হাজার = ৫০,৩০১,৫৩৮,০০০।

২। ইংরেজি বানান : (তিনটি প্রশ্ন দেয়া থাকবে তিনটির উত্তর করতে হবে) ৩×১=৩

Num	Spelling	Num	Spelling
543	Five hundred forty three	789	Seven hundred eighty nine
632	Six hundred thirty two	999	Nine hundred ninety nine
589	Five hundred eighty nine	896	Eight hundred ninety six
732	Seven hundred thirty two	875	Eight hundred seventy five
378	Three hundred seventy eight	567	Five hundred sixty seven
866	Eight hundred sixty six	345	Three hundred forty five
976	Nine hundred seventy six	768	Seven hundred sixty eight
478	Four hundred seventy eight	980	Nine hundred eighty
563	Five hundred sixty three	779	Seven hundred seven nine
978	Nine hundred seventy eight	672	Six hundred seventy two

৩। প্যাটার্ন নির্ণয়:(তিনটি দেয়া থাকবে তিনটির উত্তর করতে হবে) ৩×১=৩

ক) ২,৪,৬,৮, __, __, __.

উত্তর: ২,৪,৬,৮,১০, ১২, ১৪ .

খ) ১৫, ২০, ২৫, __, __, __.

উত্তর: ১৫, ২০, ২৫, ৩০, ৩৫, ৪০.

গ) ২১, ১৯, ১৭, __, __, __.

উত্তর: ২১, ১৯, ১৭, ১৫, ১৩, ১১.

ঘ) ১, ৩, ৫, ৭, __, __, __.

উত্তর: ১, ৩, ৫, ৭, ৯, ১১.

ঙ) ১১, ১৬, ২১, __, __, __.

উত্তর: ১১, ১৬, ২১, ২৬, ৩১, ৩৬.

চ) ৪৯, ৪২, ৩৫, __, __, __.

উত্তর: ৪৯, ৪২, ৩৫, ২৮, ২১, ১৪.

ছ) ১০, ২০, ৩০, __, __, __.

উত্তর: ১০, ২০, ৩০, ৪০, ৫০, ৬০.

জ) ৩৬, ৩০, ২৪, __, __, __.

উত্তর: ৩৬, ৩০, ২৪, ১৮, ১২, ৬.

ঝ) ৯, ১৮, ২৭, __, __, __.

উত্তর: ৯, ১৮, ২৭, ৩৬, ৪৫, ৫৪.

ঞ) ২১, ৩১, ৪১, __, __, __.

উত্তর: ২১, ৩১, ৪১, ৫১, ৬১, ৭১.

ট) ৬, ৯, ১২, ১৫, __, __, ২৪, __, ৩০, __, ৩৬

উত্তর: ৬, ৯, ১২, ১৫, ১৮, ২১, ২৪, ২৭, ৩০, ৩৩, ৩৬

ঠ) ১০, __, __, ২৫, __, ৩৫, ৪০, __.

উত্তর: ৫, ১০, ১৫, ২০, ২৫, ৩০, ৩৫, ৪০, ৪৫।

ড) ১, ৫, ২৫, __, __.

উত্তর: ১, ৫, ২৫, ১২৫, ৬২৫

ঢ) ৩, ১২, ৪৮, __, __.

উত্তর: ৩, ১২, ৪৮, ১৯২, ৭৬৮.

ণ) ৪৫০, ৩৫০, ৩০০, ২০০, __, ৫০

উত্তর: ৪৫০, ৪০০, ৩৫০, ৩০০, ২৫০, ২০০, ১৫০, ১০০, ৫০.

ত) ৮৮৮৮, ৬৬৬৬, ৪৪৪৪, ৩৩৩৩, ১১১১.

উত্তর: ৮৮৮৮, ৭৭৭৭, ৬৬৬৬, ৫৫৫৫, ৪৪৪৪, ৩৩৩৩, ২২২২, ১১১১.

৪। ক) ক্রমবাচক সংখ্যা নির্ণয়:

১১-একাদশ	১২-দ্বাদশ	১৩-ত্রয়োদশ	১৪-চতুর্দশ	১৫-পঞ্চদশ
১৬-ষোড়শ	১৭-সপ্তদশ	১৮-অষ্টাদশ	১৯-ঊনবিংশ	২০-বিংশ
২১-একবিংশ	২২-দ্বাবিংশ	২৩-ত্রয়োবিংশ	২৪-চতুর্বিংশ	২৫-পঞ্চবিংশ
২৬-ষোড়বিংশ	২৭-সপ্তবিংশ	২৮-অষ্টবিংশ	২৯-ঊনত্রিংশ	৩০-ত্রিংশ

অথবা, রোমান সংখ্যা লিখ:

31 = XXXI	32 = XXXII	33 = XXXIII	34 = XXXIV	35 = XXXV
36 = XXXVI	37 = XXXVII	38 = XXXVIII	39 = XXXIX	40 = XL
41 = XLI	42 = XLII	43 = XLIII	44 = XLIV	45 = XLV
46 = XLVI	47 = XLVII	48 = XLVIII	49 = XLVIX	50 = L
100 = C	500 = D	1000 = M	1500 = MD	2000 = MM

৫। ভগ্নাংশের যোগ ও বিয়োগ, গুণ ও ভাগ :

৪×১=৪

সমাধান :

$$\begin{aligned} (১) \quad & \frac{১}{৭} + \frac{৩}{৭} + \frac{৫}{৭} \\ & = \frac{১+৩+৫}{৭} \\ & = \frac{৯}{৭} \\ & = ১ + \frac{২}{৭} \\ & = ১ \frac{২}{৭} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (২) \quad & \frac{১}{১৮} + \frac{২}{৯} + \frac{৫}{৬} \\ & = \frac{১}{১৮} + \frac{৪}{১৮} + \frac{১৫}{১৮} \\ & = \frac{১+৪+১৫}{১৮} \\ & = \frac{২০}{১৮} = \frac{১০}{৯} \\ & = ১ + \frac{১}{৯} = ১ \frac{১}{৯} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (৩) \quad & ২ \frac{২}{৩} + ১ \frac{১}{৪} + ১ \frac{৫}{৬} \\ & = ২ + \frac{২}{৩} + ১ + \frac{১}{৪} + ১ + \frac{৫}{৬} \\ & = ২ + ১ + ১ + \frac{২}{৩} + \frac{১}{৪} + \frac{৫}{৬} \\ & = ৪ + \frac{৮}{১২} + \frac{৩}{১২} + \frac{১০}{১২} \\ & = ৪ + \frac{৮+৩+১০}{১২} \end{aligned}$$

$$\text{উত্তর : } 1\frac{2}{9}$$

$$\text{উত্তর : } 1\frac{1}{8}$$

$$= 8 + \frac{21}{12} = 8 + \frac{7}{4}$$
$$= 8 + 1 + \frac{3}{4} = 9 + \frac{3}{4} = 9\frac{3}{4}$$

$$\text{উত্তর : } 9\frac{3}{4}$$

$$(8) \frac{20}{11} - \frac{9}{11} - \frac{8}{11}$$
$$= \frac{20 - 9 - 8}{11}$$
$$= \frac{3}{11}$$

$$(৫) \frac{৫}{২} - \frac{১}{৩} - \frac{৫}{৬}$$
$$= \frac{১৫}{৬} - \frac{২}{৬} - \frac{৫}{৬}$$
$$= \frac{১৫ - ২ - ৫}{৬}$$
$$= \frac{৮}{৬} = \frac{৪}{৩}$$
$$= 1 + \frac{১}{৩} = 1\frac{১}{৩}$$

$$(৬) ৫\frac{১}{৫} - ১\frac{৩}{৫} - ২\frac{২}{৫}$$
$$= \frac{২৫}{৫} - \frac{৮}{৫} - \frac{১৮}{৫}$$
$$= \frac{২৫ - ২৮ - ১৮}{৫}$$
$$= \frac{২২}{৫}$$

$$= \frac{২২}{৫} = ৪\frac{২}{৫}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{৫}{১১}$$

$$= \frac{৮}{৬} = \frac{৪}{৩}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{৪}{৫}$$

$$\text{উত্তর : } 1\frac{১}{৩}$$

$$(৭) \frac{৭}{১৩} - \frac{৬}{১৩} + \frac{৫}{১৩}$$
$$= \frac{৭ - ৬ + ৫}{১৩}$$
$$= \frac{৬}{১৩}$$

$$(৮) \frac{৩}{৪} + \frac{৭}{৮} - \frac{১১}{২২}$$
$$= \frac{১৮}{২৪} + \frac{২১}{২৪} - \frac{১২}{২৪}$$
$$= \frac{১৮ + ২১ - ১২}{২৪}$$
$$= \frac{২৭}{২৪}$$

$$(৯) ১\frac{১}{৩} + ৩\frac{১}{৪} - ২\frac{৫}{৬} - \frac{৩}{৪}$$
$$= \frac{৪}{৩} + \frac{১৩}{৪} - \frac{১৭}{৬} - \frac{৩}{৪}$$
$$= \frac{১৬}{১২} + \frac{৩৯}{১২} - \frac{৩৪}{১২} - \frac{৯}{১২}$$
$$= \frac{১৬ + ৩৯ - ৩৪ - ৯}{১২}$$
$$= \frac{১২}{১২} = ১$$

$$\text{উত্তর : } \frac{৬}{১৩}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{২৭}{২৪}$$

$$= \frac{১২}{১২} = ১$$

গুণ কর:

$$(১) \begin{array}{r} ১৩৭ \\ \times ২৩২ \\ \hline ২৭৪ \\ ৪১১০ \\ ২৭৪০০ \\ \hline ৩১৭৮৪ \end{array}$$

$$(২) \begin{array}{r} ১৩২ \\ \times ৭৪৬ \\ \hline ৭৯২ \\ ৫২৮০ \\ ৯২৪০০ \\ \hline ৯৮৪৭২ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ৩১৭৮৪।

উত্তর : গুণফল ৯৮৪৭২।

$$(৩) \begin{array}{r} ৩১৪ \\ \times ২০৯ \\ \hline ২৮২৬ \\ ৬২৮০০ \\ ৬৫৬২৬ \\ \hline ৬৫৬২৬ \end{array}$$

$$(৪) \begin{array}{r} ৪৪৯ \\ \times ২১৯ \\ \hline ৪০৪১ \\ ৪৪৯০ \\ ৮৯৮০০ \\ \hline ৯৮৩৩১ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ৬৫৬২৬।

উত্তর : গুণফল ৯৮৩৩১।

$$(৫) \begin{array}{r} ২০৭ \\ \times ৪২৯ \\ \hline ১৮৬৩ \\ ৪১৪০ \\ ৮২০০ \\ \hline ৮২০০ \end{array}$$

$$(৬) \begin{array}{r} ৩০৭ \\ \times ২০৩ \\ \hline ৯২১ \\ ৬১৪০০ \\ \hline ৬২৩২১ \end{array}$$

৮৮৮০৩

উত্তর : গুণফল ৬২৩২১।

উত্তর : গুণফল ৮৮৮০৩।

$$\begin{array}{r} (৭) \quad ১২৬৫ \\ \times ৩৪ \\ \hline ৫০৬০ \\ ৩৭৯৫০ \\ \hline ৪৩০১০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৮) \quad ৩৫৯৭ \\ \times ২৪ \\ \hline ১৪৩৮৮ \\ ৭১৯৪০ \\ \hline ৮৬৩২৮ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ৪৩০১০।

উত্তর : গুণফল ৮৬৩২৮।

$$\begin{array}{r} (৯) \quad ২০৪৪ \\ \times ৪১ \\ \hline ২০৪৪ \\ ৮১৭৬০ \\ \hline ৮৩৮০৪ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১০) \quad ৪১৮৯ \\ \times ২১ \\ \hline ৪১৮৯ \\ ৮৩৭৮০ \\ \hline ৮৭৯৬৯ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ৮৩৮০৪।

উত্তর : গুণফল ৮৭৯৬৯।

$$\begin{array}{r} (১১) \quad ২৩ \\ \times ৩৩ \\ \hline ৬৯ \\ ৬৯০ \\ \hline ৭৫৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১২) \quad \boxed{৫} \boxed{৯} ৩ \\ \times \boxed{৪} \\ \hline ২ ৩ ৭ ২ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১৩) \quad \boxed{৩} ৯ \\ \times \boxed{৩} ৭ \\ \hline \boxed{২} ৭ ৩ \\ \boxed{৯} ১ ৭ ০ \\ \hline \boxed{১} \boxed{৪} ৪ ৩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১৪) \quad \boxed{৫} \boxed{৬} \boxed{২} \\ \times \boxed{৯} ৭ \\ \hline ৩ ৯ ৩ ৪ \\ ৫ ০ ৫ ৮ \\ \hline \boxed{৫} \boxed{৪} \boxed{৫} \boxed{১} ৪ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১৫) \quad ৯ ৭ ৫ \\ \times ১ ৮ \\ \hline ৭ ৮ ০ ০ \\ ৯ ৭ ৫ \\ \hline ১ ৭ ৫ ৫ ০ \end{array}$$

ভাগ কর:

$$\begin{array}{r} (১) \quad ৯২ \div ৪৬ \\ ৪৬ \overline{) ৯২} \\ \underline{৯২} \\ ০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (২) \quad ৮৩ \div ৪১ \\ ৪১ \overline{) ৮৩} \\ \underline{৮২} \\ ১ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৩) \quad ৯৯ \div ২৮ \\ ২৮ \overline{) ৯৯} \\ \underline{৮৪} \\ ১৫ \end{array}$$

উত্তর : ২

উত্তর : ২ ভাগশেষ ১

উত্তর : ৩ ভাগশেষ ১৫

$$\begin{array}{r} (৪) \quad ১৬৮ \div ৪২ \\ ৪২ \overline{) ১৬৮} \\ \underline{১৬৮} \\ ০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৫) \quad ৪৫৫ \div ৭৩ \\ ৭৩ \overline{) ৪৫৫} \\ \underline{৪৩৮} \\ ১৭ \end{array}$$

উত্তর : ৪

উত্তর : ৬ ভাগশেষ ১৭

$$\begin{array}{r} (৬) \quad ২২৪ \div ২৮ \\ ২৮ \overline{) ২২৪} \\ \underline{২২৪} \\ ০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৭) \quad ১৪১ \div ২৭ \\ ২৭ \overline{) ১৪১} \\ \underline{১৩৫} \\ ৬ \end{array}$$

উত্তর : ৮ (

উত্তর : ৫ ভাগশেষ ৬

$$(৮) \quad ৯২৮ \div ৪৩$$

$$(৯) \quad ৭৬৪ \div ২৫$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 8 \overline{) 928} \\ \underline{86} \\ 68 \\ \underline{80} \\ 28 \end{array}$$

উত্তর : ২১ ভাগশেষ ২৫

$$(১০) ২৭৯৫ \div ১৩$$

$$\begin{array}{r} 215 \\ 13 \overline{) 2795} \\ \underline{26} \\ 19 \\ \underline{13} \\ 65 \\ \underline{65} \\ 0 \end{array}$$

উত্তর : ২১৫

$$\begin{array}{r} 30 \\ 25 \overline{) 968} \\ \underline{75} \\ 18 \\ \underline{0} \\ 18 \end{array}$$

উত্তর : ৩০ ভাগশেষ ১৪

$$(১১) ৩০৩০ \div ১৪$$

$$\begin{array}{r} 216 \\ 18 \overline{) 3030} \\ \underline{28} \\ 23 \\ \underline{18} \\ 50 \\ \underline{36} \\ 14 \end{array}$$

উত্তর: ২১৬ ভাগশেষ ৬

৬। গানিতিক সম্পর্ক : ৬ টি প্রশ্নের উত্তর করতে হবে

$$৬ \times ৩ = ১৮$$

১) ২টি গরু এবং ৩টি ছাগলের মূল্য একত্রে ৪৫০৮০ টাকা। একটি ছাগলের মূল্য ৪৫৬০ টাকা। একটি গরুর মূল্য কত? ivd
3267
× 145
16335
130680
32670
473715

$$\text{সমাধান : } \{ ৪৫০৮০ - (৪৫৬০ \times ৩) \} \div ২ = \{ ৪৫০৮০ - ১৩৬৮০ \} \div ২$$

$$= ৩১৪০০ \div ২ = ১৫৭০০ \quad \text{উত্তর : } ১৫৭০০ \text{ টাকা।}$$

২) তারিক, জসিম এবং হালিম একটি ফলের দোকানে গেল। তারা নিচের চিত্র অনুযায়ী ৬টি কলা, ৩টি কমলা ও ৯টি আম কিনল এবং মোট মূল্য ৩ জনে সমানভাবে ভাগ করে দিল। প্রত্যেকে কত টাকা করে দিল?

$$\text{সমাধান : } (১০ \times ৬ + ১২ \times ৩ + ২৫ \times ৯) \div ৩$$

$$= (৬০ + ৩৬ + ২২৫) \div ৩ = ৩২১ \div ৩ = ১০৭ \quad \text{উত্তর : } ১০৭ \text{ টাকা।}$$

৩) জালাল সাহেবের মাসিক বেতন ৮৭৬৫ টাকা। প্রতি মাসে তিনি ৩২২৫ টাকা বাড়িভাড়া এবং ৪৮৫০ টাকা অন্যান্য জিনিস ক্রয়ে খরচ করেন। অবশিষ্ট টাকা তিনি ব্যাংকে জমা রাখেন। তিনি ৮ মাসে কত টাকা জমা করেন?

$$\text{সমাধান : } \{ ৮৭৬৫ - (৩২২৫ + ৪৮৫০) \} \times ৮ = \{ ৮৭৬৫ - ৮০৭৫ \} \times ৮$$

$$= ৬৯০ \times ৮ = ৫৫২০ \quad \text{উত্তর : } ৫৫২০ \text{ টাকা।}$$

৪) ফরিদা এবং ফাতেমার বেতন একত্রে ১৯৯৫০ টাকা। ফরিদা অপেক্ষা ফাতেমা ২৪৫০ টাকা বেশি পায়। ফরিদা এবং ফাতেমা প্রত্যেকের বেতন কত?

$$\text{ফরিদার বেতন } (১৯৯৫০ - ২৪৫০) \text{ এর অর্ধেক টাকা}$$

$$\text{প্রশ্নানুযায়ী, } (১৯৯৫০ - ২৪৫০) \div ২ = ১৭৫০০ \div ২ = ৮৭৫০ \text{ টাকা}$$

$$\text{ফরিদা অপেক্ষা ফাতেমা } ২৪৫০ \text{ টাকা বেশি পায়।}$$

$$\text{অতএব, ফাতেমার বেতন } (৮৭৫০ + ২৪৫০) \text{ টাকা} = ১১২০০ \text{ টাকা}$$

৫) আদনান সাহেব একটি রাইস মিলে কাজ করেন। তিনি দৈনিক আয় করেন ৩২০ টাকা। তিনি প্রতিদিন ব্যয় করেন ২৭৫ টাকা এবং বাকি টাকা সঞ্চয় করেন। তিনি মাসে কত আয় করেন? তিনি প্রতি সপ্তাহে কত টাকা সঞ্চয় করেন?

$$\text{আমরা জানি, } ৩০ \text{ দিন} = ১ \text{ মাস}$$

$$\text{আদনান সাহেব } ১ \text{ দিনে আয় করেন } ৩২০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ৩০ \text{ দিনে আয় করেন } (৩২০ \times ৩০) \text{ টাকা} = ৯৬০০ \text{ টাকা।}$$

$$\begin{array}{l} ১ \text{ দিনে আয় করেন} \quad ৩২০ \text{ টাকা} \\ ১ \text{ দিনে ব্যয় করেন} \quad (-) ২৭৫ \text{ টাকা} \\ \hline ১ \text{ দিনে সঞ্চয় করেন} \quad ৪৫ \text{ টাকা} \end{array}$$

১ সপ্তাহ বা ৭ দিনে সঞ্চয় করেন $(৪৫ \times ৭) \text{ টাকা} = ৩১৫ \text{ টাকা}$ উত্তর : ৩১৫ টাকা।

৬) ১২টি প্লেট ও ২০টি কাপের মূল্য ৩৯২০ টাকা। একটি কাপের মূল্য ১৪৫ টাকা হলে, ৭টি কাপের মূল্য কত?

$$\text{সমাধান: } ১ \text{ টি কাপের মূল্য } ১৪৫ \text{ টাকা}$$

$$৭ \text{ " " " } (১৪৫ \times ৭) \text{ টাকা} = ১০১৫ \text{ টাকা।} \quad \text{উত্তর : } ১০১৫ \text{ টাকা।}$$

৭) ১২টি প্লেট ও ২০টি কাপের মূল্য ৩৯২০ টাকা। একটি কাপের মূল্য ১৪৫ টাকা হলে,

১টি কাপ ও ২টি প্লেটের মূল্যের পার্থক্য কত?

সমাধান:

১টি কাপের মূল্য ১৪৫ টাকা

২০ " " " (১৪৫ × ২০) টাকা = ২৯০০ টাকা

১২টি প্লেট ও ২০টি কাপের মূল্য ৩৯২০ টাকা

২০ " " " ২৯০০ "

১২টি প্লেটের মূল্য ১০২০ টাকা

আবার, ১২টি প্লেটের মূল্য ১০২০ টাকা

১ " " " $\frac{১০২০}{১২}$ টাকা = ৮৫ টাকা

১টি কাপের মূল্য ১৪৫ টাকা

১টি প্লেটের মূল্য ৮৫ টাকা

পার্থক্য ৬০ টাকা উত্তর : ৬০ টাকা।

৮) পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর। পিতার বয়স, পুত্রের বয়সের ৪ গুণ।

(ক) পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি কত? (খ) পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

(ক) মনে করি,

পুত্রের বর্তমান বয়স ক বছর

পিতার " " ৪ক বছর

পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর। উত্তর : ৫ গুণ।

(খ) ক অনুসারে,

$$৬০ = ৬০ \quad \text{বা, } ক = \frac{৬০}{৫} \quad \therefore ক = ১২$$

\therefore পুত্রের বর্তমান বয়স ১২ বছর।

উত্তর : ১২ বছর।

৯) পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৪ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল ৬ বছর। পিতার বর্তমান বয়স কত?

সমাধান : ৪ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ৬ বছর থাকলে

পুত্রের বর্তমান বয়স, (৬ + ৪) বছর বা ১০ বছর

পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ।

পিতার বর্তমান বয়স (১০ × ৪) বছর বা ৪০ বছর। উত্তর : ৪০ বছর।

১০) একটি বাঁশের ০.১৫ অংশ কাঁদায় ও ০.৬৫ অংশ পানিতে আছে। বাঁশটির বাকি অংশ পানির উপরে আছে। পানির উপরে বাঁশটির দৈর্ঘ্য ৪ মিটার হলে, সম্পূর্ণ বাঁশের দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান: কাঁদায় ও পানিতে আছে বাঁশটির মোট (০.১৫ + ০.৬৫) অংশ = ০.৮০ অংশ পানির উপরে আছে বাঁশটির (১ - ০.৮০) অংশ = ০.২০ অংশ

০.২০ অংশের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার

$$\therefore ১ \text{ অংশ বা সম্পূর্ণ বাঁশের দৈর্ঘ্য } \frac{৪}{০.২০} \text{ মিটার} = ২০ \text{ মিটার}$$

উত্তর : ২০ মিটার।

১১) সোহেল রানা বাজারে যাওয়ার পথের $\frac{১}{৩}$ অংশ বাসে, $\frac{১}{৬}$ অংশ রিকশায় এবং $\frac{১}{৪}$ অংশ নৌকায় গেল। সে মোট কত পথ অতিক্রম করল ?

সমাধান: সোহেল রানা মোট পথ অতিক্রম করল $(\frac{১}{৩} + \frac{১}{৬} + \frac{১}{৪})$

$$= \frac{১}{৩} + \frac{১}{৬} + \frac{১}{৪} = \frac{৪}{১২} + \frac{২}{১২} + \frac{৩}{১২} = \frac{৪+২+৩}{১২} = \frac{৯}{১২} = \frac{৩}{৪} \text{ অংশ}$$

সোহেল রানা বাজারে যাওয়ার $\frac{৩}{৪}$ অংশ রাস্তা বিভিন্ন যানবাহনে গেল। নির্ণয় উ: $\frac{৩}{৪}$ অংশ

১২) কোনো সংখ্যাকে ৩৪ দিয়ে ভাগ করলে এর ভাগফল ৩ এবং ভাগশেষ ১০ পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?

সমাধান; দেওয়া আছে, ভাজক ৩৪, ভাগফল ৩ এবং ভাগশেষ ১০ \therefore সংখ্যাটি হবে ভাজ্য।

আমরা জানি, ভাজক \times ভাগফল + ভাগশেষ = ভাজ্য

গাণিতিক বাক্য : $৩৪ \times ৩ + ১০ = \square$

$$\begin{array}{r} ৩৪ \\ \times ৩ \\ \hline ১০২ \\ + ১০ \\ \hline ১১২ \end{array}$$

\therefore সংখ্যাটি ১১২

উত্তর : ১১২।

১৩) নিচের সংখ্যাগুলোর সকল গুণনীয়ক লেখ :

- (১) ৯ (২) ১২ (৩) ২৪ (৪) ৩০ (৫) ১৪



সমাধান : $৯ = ১ \times ৯$

$= ৩ \times ৩$

৯ এর গুণনীয়ক : ১, ৩, ৯

উত্তর : ১, ৩, ৯।

(২) ১২

সমাধান : $১২ = ১ \times ১২$

$= ২ \times ৬$

$= ৩ \times ৪$

১২ এর গুণনীয়ক : ১, ২, ৩, ৪, ৬, ১২।

উত্তর : ১, ২, ৩, ৪, ৬, ১২।

(৩) ২৪

সমাধান : $২৪ = ১ \times ২৪$

$= ২ \times ১২$

$= ৩ \times ৮$

$= ৪ \times ৬$

২৪ এর গুণনীয়ক : ১, ২, ৩, ৪, ৬, ৮, ১২, ২৪।

১৪) একটি বাঁশের $\frac{১}{৪}$ অংশ সবুজ রং, $\frac{২}{৬}$ অংশ নীল রং, $\frac{৩}{১২}$ অংশ লাল রং করা এবং বাকি অংশ সাদা রং করা। সাদা রং করা অংশের পরিমাণ বের কর।

সমাধান : বাঁশটির মোট রং করা $\frac{১}{৪} + \frac{২}{৬} + \frac{৩}{১২} = \frac{১}{৪} + \frac{২}{৬} + \frac{৩}{১২} = \frac{৩}{১২} + \frac{৪}{১২} + \frac{৩}{১২} = \frac{১০}{১২} = \frac{৫}{৬}$ অংশ বাঁশটির $\frac{৫}{৬}$

অংশ রং করা। নির্ণেয় উ: $\frac{৫}{৬}$ অংশ

১৫) $৩\frac{৩}{৪}$ মি ও $২\frac{১}{৬}$ মি দৈর্ঘ্যের দুইটি ফিতা একত্রে কত মিটার হবে ?

সমাধান: দুইটি ফিতার দৈর্ঘ্য $৩\frac{৩}{৪}$ মি ও $২\frac{১}{৬}$ মি \therefore ফিতা দুইটির দৈর্ঘ্য একত্রে

$= \left(৩\frac{৩}{৪} + ২\frac{১}{৬} \right)$ মি $= \left(৩ + \frac{৩}{৪} + ২ + \frac{১}{৬} \right)$ মি
 $= \left(৩ + ২ + \frac{৩}{৪} + \frac{১}{৬} \right)$ মি $= \left(৫ + \frac{৩}{৪} + \frac{১}{৬} \right)$ মি
 $= \left(৫ + \frac{৯}{১২} + \frac{২}{১২} \right)$ মি $= \left(৫ + \frac{১১}{১২} \right)$ মি $= \left(৫ + ১ + \frac{১}{১২} \right)$ মি
 $= \left(৬ + \frac{১}{১২} \right)$ মি $= ৬\frac{১}{১২}$ মি

উত্তর : $৬\frac{১}{১২}$ মি

১৬) গিতার কাছে $১\frac{৫}{৬}$ লিটার ও মামুনের কাছে $\frac{১৩}{৮}$ লিটার জুস আছে। কার জুসের পরিমাণ বেশি এবং কত বেশি?

গিতার কাছে জুস আছে $১\frac{৫}{৬}$ লিটার বা $\frac{১১}{৬}$ লিটার

মামুনের কাছে জুস আছে $\frac{১৩}{৮}$ লিটার এখানে ভগ্নাংশ দুইটির হর ৬ ও ৮ এর লসাগু ২৪

এখন, $২৪ \div ৬ = ৪$, $\frac{১১}{৬} = \frac{১১ \times ৪}{৬ \times ৪} = \frac{৪৪}{২৪}$

$২৪ \div ৮ = ৩$, $\frac{১৩}{৮} = \frac{১৩ \times ৩}{৮ \times ৩} = \frac{৩৯}{২৪}$

উত্তর : ১, ২, ৩, ৪, ৬, ৮, ১২, ২৪।

(৪) ৩০

সমাধান : $৩০ = ১ \times ৩০$

$= ২ \times ১৫$

$= ৩ \times ১০$

$= ৫ \times ৬$

৩০ এর গুণনীয়ক : ১, ২, ৩, ৫, ৬, ১০, ১৫, ৩০।

উত্তর : ১, ২, ৩, ৫, ৬, ১০, ১৫, ৩০।

(৫) ১৪

সমাধান :

$১ \times ১৪ = ১৪$

$২ \times ৭ = ১৪$

১৪ এর গুণনীয়ক : ১, ২, ৭, ১৪।

উত্তর : ১, ২, ৭, ১৪

$$\text{গিতার বেশি আছে } \left(\frac{88}{28} - \frac{39}{28} \right) \text{ লিটার} = \frac{88 - 39}{28} \text{ লিটার} = \frac{5}{28} \text{ লিটার}$$

উত্তর : গিতার জুসের পরিমাণ বেশি এবং $\frac{5}{28}$ লিটার বেশি।

১৭) সবুজের বাড়ি বিদ্যালয় থেকে $\frac{3}{8}$ কিমি পশ্চিমে অবস্থিত। মিতুর বাড়ি বিদ্যালয় থেকে $\frac{5}{12}$ কিমি পূর্বে অবস্থিত। সবুজের বাড়ি থেকে মিতুর বাড়ির দূরত্ব কত কিমি?

সমাধান: সবুজের বাড়ি থেকে মিতুর বাড়ি দূরত্ব = $\frac{3}{8}$ কিমি + $\frac{5}{12}$ কিমি

$$= \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{12} \right) \text{ কিমি} = \left(\frac{3 \times 3}{8} + \frac{5 \times 2}{12 \times 2} \right) \text{ কিমি} = \left(\frac{9}{24} + \frac{10}{24} \right) \text{ কিমি}$$

$$= \frac{9 + 10}{24} \text{ কিমি} = \frac{19}{24} \text{ কিমি} \quad \text{উত্তর : } \frac{19}{24} \text{ কিমি।}$$

১৮) একজন শিক্ষক ৭৫ জন শিক্ষার্থীর প্রত্যেককে ০.২৪ মিটার করে ফিতা দিলেন। তিনি সকল শিক্ষার্থীকে মোট কত মিটার ফিতা দিলেন?

সমাধান :

১ জন শিক্ষার্থীকে ফিতা দিলেন ০.২৪ মিটার	০.২৪
∴ ৭৫ " " " " " (০.২৪ × ৭৫) মিটার	× ৭৫
= ১৮ মিটার।	১২০
উত্তর : ১৮ মিটার।	১৬৮
	১৮.০০

১৯) একটি বইয়ের ওজন ১২৪ গ্রাম। ৮০টি বইয়ের ওজন কত কেজি হবে?

সমাধান :

১টি বইয়ের ওজন ১২৪ গ্রাম

∴ ৮০টি " " (৮০ × ১২৪) গ্রাম

$$= ৯৯২০ \text{ গ্রাম} = \frac{৯৯২০}{১০০০} \text{ কেজি} \quad [∵ ১০০০ \text{ গ্রাম} = ১ \text{ কেজি}]$$

$$= ৯.৯২ \text{ কেজি} \quad \text{উত্তর : } ৯.৯২ \text{ কেজি।}$$

২০) ৮ জন লোকের ওজন ৪৫১.২ কেজি। তাদের গড় ওজন কত হেক্টোগ্রাম?

সমাধান : ৮ জন লোকের ওজন ৪৫১.২ কেজি

∴ তাদের গড় ওজন = $(৪৫১.২ \div ৮)$ কেজি = ৫৬.৪ কেজি

$$= (৫৬.৪ \times ১০) \text{ হেক্টোগ্রাম} \quad [∵ ১ \text{ কেজি} = ১০ \text{ হেক্টোগ্রাম}]$$

$$= ৫৬৪ \text{ হেক্টোগ্রাম} \quad \text{উত্তর : } ৫৬৪ \text{ হেক্টোগ্রাম।}$$

২১) একটি বোতলে ৭৫ সেন্টিলিটার তেল ছিল। শান্তি ওই বোতল থেকে ১৮০ মিলিলিটার তেল ব্যবহার করার পর বোতলে আর কত লিটার তেল অবশিষ্ট রয়েছে?

সমাধান : বোতলে তেল ছিল ৭৫ সেলি

শান্তি তেল ব্যবহার করেছে = ১৮০ মিলি = $\frac{১৮০}{১০}$ সেলি [∵ ১০ মিলি = ১ সেলি] = ১৮ সেলি

∴ তেল অবশিষ্ট রয়েছে = $(৭৫ - ১৮)$ সেলি = ৫৭ সেলি = $\frac{৫৭}{১০০}$ লিটার [১০০০ সেলি = ১ লিটার]

সেলি উত্তর : ০.৫৭ লি।

২২) একটি বাগানের দৈর্ঘ্য ৫ মিটার ২৫ সেমি এবং প্রস্থ ৩ মিটার ৭৫ সেমি।

(ক) বাগানের দৈর্ঘ্য সেন্টিমিটারে প্রকাশ কর। (খ) প্রস্থ সেন্টিমিটারে প্রকাশ কর।

(গ) বাগানের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

(ঘ) বাগানের দৈর্ঘ্য যদি বর্গাকার জমির এক বাহুর দৈর্ঘ্য হয়, তবে জমিটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার

(ক) বাগানের দৈর্ঘ্য ৫ মিটার ২৫ সেমি [∵ ১০০ সেমি = ১ মিটার]

$$= (৫ \times ১০০) \text{ সেমি} + ২৫ \text{ সেমি} = ৫০০ \text{ সেমি} + ২৫ \text{ সেমি} = ৫২৫ \text{ সেমি}$$

(খ) ৩ মিটার ৭৫ সেমি

$$= (3 \times 100) \text{ সেমি} + 95 \text{ সেমি} = 395 \text{ সেমি}।$$

(গ) বাগানের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ

$$= 525 \text{ সেমি} \times 395 \text{ সেমি} = (525 \times 395) \text{ বর্গ সেমি} = 196875 \text{ বর্গ সেমি}$$

(ঘ) বাগানের দৈর্ঘ্য ৫ মিটার ২৫ সেমি বা, ৫.২৫ মি [১০০ সেমি = ১ মি]

বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য যদি ৫.২৫ মিটার হয় তবে জমিটির ক্ষেত্রফল

$$= ১ \text{ বাহুর দৈর্ঘ্য} \times ১ \text{ বাহুর দৈর্ঘ্য} = ৫.২৫ \times ৫.২৫ \text{ বর্গ মিটার}$$

$$= ২৭.৫৬২৫ \text{ বর্গ মিটার}।$$

২৩) একটি ট্রেন কোনো শহর ১১:৫০ এ ত্যাগ করে ১৫:২৫ এ গন্তব্যে পৌঁছায়। ট্রেনটি কত ঘণ্টা এবং কত মিনিট ভ্রমণ করল?

সমাধান :

ট্রেনটি শহর ত্যাগ করে ১১:৫০

ট্রেনটি গন্তব্যে পৌঁছায় ১৫:২৫

ট্রেনটি মোট ভ্রমণ করে (১৫:২৫ – ১১:৫০) = ০৩ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

উত্তর : ৩ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

২৪) একটি বিআরটিসি বাস দুপুর ১ টা ৪০ মিনিটে বাসস্টপ ছেড়ে যায় এবং বিকাল ৪ টা ১ মিনিটে ফিরে আসে। বাসটি কতক্ষণ ভ্রমণ করে?

বাসটির ভ্রমণকাল : ১৬ ঘণ্টা ১ মিনিট

১৩ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

২ ঘণ্টা ২১ মিনিট

উত্তর : ২ ঘণ্টা ২১ মিনিট।

জ্যামিতি

৭। জ্যামিতি: (চিত্র সহ দুটি সংগা)

$$২ \times ২\frac{১}{২} = ৫$$

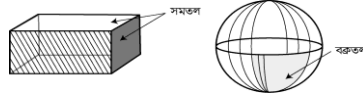
১) বিন্দু: যার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, উচ্চতা কিছুই নেই শুধুমাত্র অবস্থান আছে তাকে বিন্দু বলে যেমন : (.)

২) রেখা: বিন্দুর চলার পথকে রেখা বলে। রেখা দুই প্রকার যথা: সরল রেখা ও বক্র রেখা। যেমন:

চিত্র : সরলরেখা

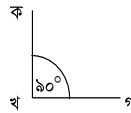
চিত্র : বক্ররেখা

৩) তল: ঘনবস্তুর উপরিভাগকে তল বলে। তল দুই প্রকার যথা: সমতল ও বক্রতল
যেমন:



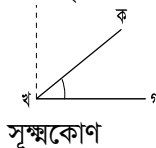
৪। সমকোণ : যে কোণের পরিমাণ ৯০° (ডিগ্রি) তাকে সমকোণ বলে। এখানে

নব্বইয়ের উপর '০' চিহ্ন দ্বারা ডিগ্রি বোঝানো হয়।



চিত্রে, \angle কখগ একটি সমকোণ।

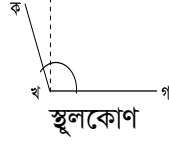
৫। সূক্ষ্মকোণ : যে কোণ এক সমকোণ বা ৯০° অপেক্ষা ছোট তাকে সূক্ষ্মকোণ বলে।



সূক্ষ্মকোণ

চিত্রে, \angle কখগ একটি সূক্ষ্মকোণ।

৬। স্থূলকোণ : যে কোণ এক সমকোণ বা ৯০° অপেক্ষা বড় তাকে স্থূলকোণ বলে।

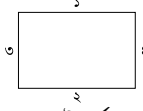


চিত্রে, \angle কখগ একটি স্থূলকোণ।

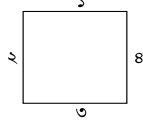
৭। চতুর্ভুজ : একটি আকৃতি যা ৪টি সরলরেখা দ্বারা আবদ্ধ, তাকে চতুর্ভুজ বলে।



৮। আয়ত : একটি চতুর্ভুজ যার ৪টি কোণই সমকোণ এবং বিপরীত বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য একই, তাকে আয়ত বলে।



৯। বর্গ : একটি চতুর্ভুজ যার ৪ কোণ সমকোণ এবং ৪ বাহুর দৈর্ঘ্য একই। তাকে বর্গ বলে।



চিত্রে, সবগুলো বাহুর অর্থাৎ চারটি বাহুর দৈর্ঘ্য একই এবং চারটি কোণের প্রত্যেকটি সমকোণ

১০। বৃত্ত : একটি বিন্দুকে কেন্দ্র করে নির্দিষ্ট রেখা ঘুরে আসলে যে আবদ্ধ ক্ষেত্র তৈরি হয় তাকে বৃত্ত বলে।



চিত্রে, কখগ, রৈখিক গতিপথ হলো বৃত্ত।

১১। সন্নিহিত কোণ : যখন দুইটি কোণের একটি সাধারণ বাহু ও একটি সাধারণ শীর্ষবিন্দু থাকে এবং তারা পরস্পরে সমপাতিত না হয়, তখন কোণদ্বয়কে সন্নিহিত কোণ বলে। যেমন :

\angle ঙ এবং \angle চ পরস্পর সন্নিহিত কোণ।

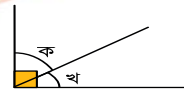
কোণদ্বয়ের সাধারণ বাহু খঘ কোণদ্বয়ের সাধারণ বিন্দু খ



১২। পূরক কোণ : যখন দুইটি সন্নিহিত কোণের যোগফল ৯০° (সমকোণ) হয়, তখন কোণদ্বয়কে একে অপরের পূরক কোণ বলে। যেমন :

\angle ক এবং \angle খ একে অপরের পূরক। কারণ

কোণদ্বয়ের যোগফল ৯০° অর্থাৎ \angle ক + \angle খ = ৯০° ।



১৩। সম্পূরক কোণ : যখন দুইটি সন্নিহিত কোণের যোগফল ১৮০° (সরলকোণ) হয়, তখন কোণদ্বয়কে একে অপরের সম্পূরক কোণ বলে। যেমন :

\angle ক এবং \angle খ একটি অপরটির সম্পূরক কোণ।

কারণ কোণদ্বয়ের যোগফল ১৮০° ।

