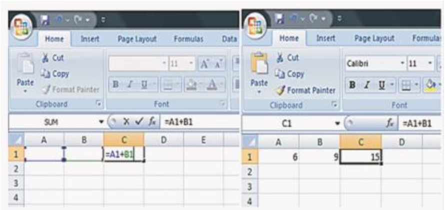


অধ্যায় ৪

স্প্রেডশিটের ব্যবহার

পাঠ সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়াদি

- স্প্রেডশিটের আভিধানিক অর্থ হলো ছড়ানো বড় মাপের কাগজ। বর্তমানে কাগজের স্প্রেডশিটের স্থান দখল করেছে সফটওয়্যার নির্ভর স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম। এর ফলে নানা কাজে স্প্রেডশিটের ব্যবহার জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে।
- সত্তর দশকের শেষের দিকে অ্যাপল কোম্পানি সর্বপ্রথম ভিসিক্যালক্ (VisiCalc) স্প্রেডশিট সফটওয়্যার উদ্ভাবন করে। পরবর্তীকালে মাইক্রোসফট এক্সেল (Microsoft Excel), ওপেন অফিস ক্যাল্ক (Open office Calc) কেস্প্রেড (Kspread) নামের স্প্রেডশিট সফটওয়্যার উদ্ভাবিত হয়। বর্তমানে বহুল ব্যবহৃত ও জনপ্রিয় স্প্রেডশিট সফটওয়্যার হলো মাইক্রোসফট কোম্পানির এক্সেল (Excel)।
- স্প্রেডশিট হলো এক ধরনের অ্যাপ্লিকেশন কম্পিউটার প্রোগ্রাম। এটিকে কখনো কখনো ওয়ার্কবুক বলা হয়।
- স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহার করে বিপুল পরিমাণ উপাত্ত নিয়ে কাজ করা যায়। স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহারের মাধ্যমে হিসাবের কাজ দ্রুত ও নির্ভুলভাবে করা যায়। এ সফটওয়্যারে সূত্র ব্যবহারের সুযোগ থাকায় হিসাবের কাজ স্বয়ংক্রিয়ভাবে সম্পন্ন হয়।
- স্প্রেডশিটে ওয়ার্কশিটের গ্রিড কলাম ও সারি আকারে থাকে। প্রতিটি কলামের শিরোনাম একটি ইংরেজি বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি সারি সংখ্যা দিয়ে চিহ্নিত করা থাকে। এর দ্বারা গ্রিডের প্রতিটি সেলের ঠিকানা বা রেফারেন্স সুনির্দিষ্ট থাকে। যেমন–E10 দিয়ে E কলাম এবং 10 নম্বর সারির ছেদবিন্দুতে অবস্থানকারী সেলকে নির্দেশ করা হয়।
- স্প্রেডশিটের সাহায্যে অনেক ধরনের গাণিতিক কাজ করা যায়।
- এক্সেলে দুইভাবে যোগ করা যায় : স্বয়ংক্রিয়ভাবে এবং ম্যানুয়ালি। উভয় ক্ষেত্রেই ফলাফলের সেলে সূত্র প্রয়োগ করতে হয়।
- এক্সেলের ওয়ার্কশিটে বিয়োগ করার পদ্ধতিও যোগ করার পদ্ধতির মতো। তবে স্বয়ংক্রিয় বিয়োগ করার কোনো ব্যবস্থা নেই। ফলাফল সেলে সূত্র বসিয়ে বিয়োগের কাজ করতে হয়।

অনুশীলনীর প্রশ্নোত্তর

১. প্রথম স্প্রেডশিট সফটওয়্যার কোনটি?
ⓚ মাইক্রোসফট এক্সেল ● ভিসিক্যালক
ⓖ ওপেন অফিস ক্যালক ⓖ কেস্প্রেড

২. নিচের কোন ক্ষেত্রে ওয়ার্ক বুক ব্যবহার করা যায় না?
ⓚ বিদ্যালয়ের ফলাফল প্রস্তুতিতে ⓚ ব্যবসার হিসাব–নিকাশ করতে
● ডাক্তারি পরীক্ষা করতে ⓖ ক্রিকেট খেলার রান হিসাব করতে

৩. মাইক্রোসফট এক্সেলের কমান্ডগুলো কোন গুচ্ছে সাজানো থাকে?
ⓚ কুইক টুলবার ⓚ মেনুবার ● রিবন ⓖ স্ট্যাটাস বার

৪. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিতে স্প্রেডশিটের আবির্ভাব–
i. হিসাব–নিকাশ সহজ করে দিয়েছে
ii. কর্মী ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে নতুন সুযোগ তৈরি করেছে
iii. অনেক কাজ ঘরে বসেই করা সম্ভব করেছে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ● i ও ii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

নিচের তথ্যগুলো পড়ে ৫ ও ৬ নম্বরে প্রশ্নের উত্তর দাও :
প্রাথমিক সমাপনী পরীক্ষার ফলাফল
জিরাব প্রাথমিক বিদ্যালয়ে জিপিএ ৫ পেয়েছে ১০ জন
দিরাই প্রাথমিক বিদ্যালয়ে জিপিএ ৫ পেয়েছে ১৫ জন
নলাম প্রাথমিক বিদ্যালয়ে জিপিএ ৫ পেয়েছে ৫ জন
পলাশ প্রাথমিক বিদ্যালয়ে জিপিএ ৫ পেয়েছে ১৮ জন

৫. বিদ্যালয়গুলোর তুলনামূলক ফলাফল প্রস্তুত করতে এক্সেলের কোন অপশনটি ব্যবহার সুবিধাজনক?
ⓚ টেবিল ● চার্ট ⓖ ফরমুলা ⓖ ফিল্টার

৬. মাইক্রোসফট এক্সেল ব্যবহার করে বিদ্যালয়গুলোর–
i. মোট জিপিএ ৫ প্রাপ্ত শিক্ষার্থীর সংখ্যা পাওয়া যাবে
ii. জিপিএ ৫ প্রাপ্ত শিক্ষার্থীর শতকরা হার পাওয়া যাবে
iii. বিদ্যালয়গুলোর মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা পাওয়া যাবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i. ⓚ i ও ii ⓖ ii ও iii ● i, ii ও iii

৭. পরীক্ষার ফলাফল সংরক্ষণে ও প্রকাশে স্প্রেডশিট ব্যবহার কেন সুবিধাজনক?
উত্তর : পরীক্ষার ফলাফল সংরক্ষণ ও প্রকাশে স্প্রেডশিট ব্যবহার করা অত্যন্ত সুবিধাজনক। কারণ যেকোনো পরীক্ষায় এখন বিপুল সংখ্যক ছাত্রছাত্রী অংশ নেয়। তাদের প্রত্যেকের আবার অনেকগুলো বিষয় থাকে। তাই হাতেকলমে তাদের ফলাফল নিরূপণ করে কাগজেকলমে সংরক্ষণ করা অত্যন্ত শ্রমসাধ্য এবং সময় সাপেক্ষ ব্যাপার। তাছাড়া এক্ষেত্রে ভুল হওয়ার সম্ভাবনা অনেক বেশি থাকে। কিন্তু স্প্রেডশিটে স্বয়ংক্রিয়ভাবে হিসাব করার ব্যবস্থা আছে। তাই স্প্রেডশিট ব্যবহার করে হাজার হাজার শিক্ষার্থীর ফলাফল কয়েক মুহূর্তের মধ্যেই নির্ভুলভাবে নিরূপণ করা যায়। তাছাড়া তথ্য দেয়ার সময় যদি কোনো ভুল হয় সেক্ষেত্রে ভুল তথ্যটি ঠিক করে দিলে বাকি হিসাব আপনাআপনি নতুন তথ্য অনুযায়ী বদলে যায়। এর জন্য অতিরিক্ত কোনো সময় ব্যয় করতে হয় না। তাই স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের সাহায্যে খুব অল্প সময়ে শিক্ষার্থীদের ফলাফল প্রকাশ করা সম্ভব হয়। তাছাড়া কাগজে লেখা ফলাফল সংরক্ষণ করার চেয়ে স্প্রেডশিট তৈরি করে ফলাফল সংরক্ষণ করা খুব সহজ। এখানে লেখা মুছে যাওয়া, কাগজ ছিঁড়ে যাওয়া কিংবা হারিয়ে যাওয়ার কোনো ভয় থাকে না। তাছাড়া স্প্রেডশিটে তৈরি করা ফলাফল ওয়েবসাইটে রেখে দেওয়া যায়। ফলে স্কুল কর্তৃপক্ষ বা ছাত্রছাত্রীরা তাদের প্রয়োজনের সময় সেখান থেকে প্রয়োজনীয় অংশ প্রিন্ট করে নিয়ে ব্যবহার করতে পারে। এসব কারণে বর্তমানে স্কুল, কলেজসহ বিভিন্ন পাবলিক পরীক্ষার ফলাফল সংরক্ষণ ও প্রকাশে স্প্রেডশিট ব্যাপক হারে ব্যবহৃত হচ্ছে।

৮. Spreadsheet-এ যোগ বিয়োগ করা সুবিধাজনক কেন?

উত্তর : Spreadsheet হচ্ছে হিসাব–নিকাশের প্রোগ্রাম। এই প্রোগ্রামের যে অংশে কাজ করা হয় তাকে বলা হয় ওয়ার্কশিট। ওয়ার্কশিটের বিশাল পাতায় বিপুল পরিমাণ তথ্য নিয়ে সাধারণ হিসাব–নিকাশ থেকে শুরব করে জটিল হিসাব নিকাশের কাজও করা যায়। এখানে যোগবিয়োগের কাজ করা সবচেয়ে সুবিধাজনক। কারণ এখানে সূত্র প্রয়োগ করার ব্যবস্থা আছে। ফলাফলের ঘরে সূত্র লিখে এন্টার চাপার সাথে সাথে লব লব যোগবিয়োগের কাজ এখানে মুহূর্তের মধ্যে সম্পন্ন হয়ে যায়। তাছাড়া এখনো যোগবিয়োগের কাজ করার সবচেয়ে বড় সুবিধা হলো যখন কোনো যোগ কিংবা বিয়োগের কাজ সম্পাদন করার পর কোনো একটি বা একাধিক সংখ্যা পরিবর্তন করার প্রয়োজন হয় তখন যোগ কিংবা বিয়োগের কাজটি নতুন করে করার প্রয়োজন হয় না। প্রয়োজনীয় সংখ্যাগুলো সংশোধন করে দিলেই ওয়ার্কশিটের সকল যোগ এবং বিয়োগের কাজগুলো নতুন সংখ্যা অনুযায়ী স্বংক্রিয়ভাবে সম্পন্ন হয়ে যায়। এতে সঠিক হিসাব কাজের সময় ও শ্রম সাশ্রয় হয়।

৯. **Spreadsheet ব্যবহারের কৌশল বর্ণনা কর।**

উত্তর : নিচে স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহারের বিভিন্ন কৌশল বর্ণনা করা হলো :

উপাত্ত প্রবেশ করানো : যেকোনো একটি সেলে কারসর রেখে কি–বোর্ড চেপে ইচ্ছেমতো অৰর বা সংখ্যা টাইপ করা যায়। কি–বোর্ডের অ্যারো কি ব্যবহার করে কারসরকে যেকোনো সেলে নেওয়া যায়। এছাড়াও ট্যাব বা এন্টার চেপে কারসরকে বিভিন্ন সেলে নেওয়া যায়। মাউস ক্লিকের সাহায্যেও কারসরকে বিভিন্ন সেলে নেওয়া যায়।

স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে যোগ করা : এক্সেলে দুইভাবে যোগ করা যায় : স্বয়ংক্রিয়ভাবে এবং ম্যানুয়ালি। উভয় ৰেত্রেই ফলাফলের সেলে সূত্র প্রয়োগ করতে হয়। স্বয়ংক্রিয়ভাবে যোগ করতে ফলাফল সেলে কারসর ∑Autosum অপশনে রেখে ক্লিক করতে হয়। ম্যানুয়ালি যোগ করতে হলে ফলাফল সেলে "=" চিহ্ন দিয়ে সূত্র লিখতে হয়।

যেমন : = A1 + B1 + C1 + D1.

স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে বিয়োগ করা : এক্সেল ওয়ার্কশিটে বিয়োগ পদ্ধতিও যোগ করার পদ্ধতির মতো। তবে স্বয়ংক্রিয় বিয়োগ করার কোনো ব্যবস্থা নেই। ফলাফল সেলে সূত্র বসিয়ে বিয়োগের কাজ করতে হয়। যেমন : = A1 – B1.

স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে বার ডায়াগ্রাম অঙ্কন : স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে যেকোনো তথ্যকে অধিক বোধগম্য করে তোলার জন্য তথ্যকে বার ডায়াগ্রাম দ্বারা উপস্থাপন করা যায়। এজন্য নিচের প্রক্রিয়া অনুসরণ করতে হয় :

১. ওয়ার্কশিটে উপাত্ত প্রবেশ করানো।
২. রিবনে ইনসার্ট ক্লিক করে চার্ট অপশনের কলাম ক্লিক করা।

গুরুত্বপূর্ণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১০. **মাইক্রোসফ্ট এক্সেলের ওয়ার্কশিটের D নং কলাম ও 7 নং সারির সেল ঠিকানা কোনটি?**
● D7 ⓚ 7D ⓖ D-7 ⓘ 7-D

১১. **মাইক্রোসফট এক্সেলে 1, 2, 3 ...... দিয়ে কী নির্দেশ করা হয়?**
ⓚ সেল ⓚ কলাম ● সারি ⓘ ওয়ার্কবুক

১২. **নতুন ওয়ার্কশিট খোলার কি–বোর্ড কমান্ড কী?**
● Ctrl + n ⓚ Ctrl + a ⓖ Ctrl + b ⓘ Ctrl + p

১৩. **স্প্রেডশিট ওয়ার্কশিটের প্রতিটি কলামের শিরোনাম কী দিয়ে চিহ্নিত করা থাকে?**
ⓚ বাংলা বর্ণ ● ইংরেজি বর্ণ ⓖ বাংলা সংখ্যা ⓘ ইংরেজি সংখ্যা

১৪. **এক্সেলে কয়ভাবে যোগ করা যায়?**
● ২ ⓚ ৩ ⓖ ৪ ⓘ ৫

১৫. **প্রথম স্প্রেডশিট সফটওয়্যার কোনটি?**
ⓚ লোটাস–১, ২, ৩ ⓚ মাইক্রোসফট এক্সেল
ⓖ ওপেন অফিস ক্যালক ● ভিসিক্যালক

১৬. **কোনটিতে মাইক্রোসফট এক্সেলের কমান্ডগুলো গুচ্ছ আকারে সাজানো থাকে?**
ⓚ মেনুবার ⓚ টাইটেল বার ● রিবন ⓘ শিট ট্যাব

১৭. **E নং কলাম ও 10 নং সারির সেল ঠিকানা কোনটি?**
● E 10 ⓚ 10-E ⓖ 10 E ⓘ E - 10

১৮. **মাইক্রোসফট এক্সেলে A, B, C........ দিয়ে কী নির্দেশ করা হয়?**
ⓚ Row ● Column ⓖ Cell ⓘ Work-book

১৯. **ওয়ার্কশিটে A1, B2, C3 এবং D3 সেগুলোর ডাটা যোগ করার সূত্র কোনটি?**
ⓚ = sum(A1+D3) ● = sum (A1 : D3)
ⓖ = A1 + B2 + C3 + D3 ⓘ = A1 + B2 : C3 + D3

অতিরিক্ত বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

পাঠ-২২ : স্প্রেডশিট কী?

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

২০. **পাথরে বা গাছের বাকলে বিভিন্ন প্রকার চিহ্ন থেকে মানুষ কী আবিষ্কার করে?** [শহীদ আলী আহাম্মদ সর. বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, সাতৰীরা]
ⓚ ক্যালকুলেটর ● অ্যাবাকাস ⓖ কম্পিউটার ⓘ মোবাইল ফোন

২১. **ওয়ার্কশিটের ছোট ছোট ঘরগুলোকে কী বলে?** [শহীদ আলী আহাম্মদ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, সাতৰীরা]
ⓚ স্মল হাউস ● সেল (cell) ⓖ কামরা ⓘ কলাম

২২. **File, Edit ইত্যাদি শব্দগুলো মূলত কী নির্দেশ করে?** [শহীদ আলী আহাম্মদ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, সাতৰীরা]
ⓚ ফাইলের নাম ⓚ শিরোনাম
● অফিস বাটন অপশন ⓘ মেনুর নাম

২৩. **কোনো ওয়ার্কশিট তৈরি করে Save করলে ওয়ার্কশিট ফাইলটির নাম কোথায় দেখা যায়?** [নীলফামারী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়; শহীদ আলী আহাম্মদ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, সাতৰীরা]
● টাইটেল বারে ⓚ শিট ট্যাবে ⓖ ফর্মুলা বারে ⓘ অফিস বাটনে

২৪. **বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় স্প্রেডশিট সফটওয়্যার কোনটি?** [শহীদ আলী আহাম্মদ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, সাতৰীরা]
ⓚ অ্যাকসেস ⓚ ডিমওয়েভার ⓖ নেটবিনস ● এক্সেল

২৫. **মিনিমাইজ বাটন কোথায় থাকে?** [নড়াইল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ⓚ টুল বারে ● টাইটেল বারে ⓖ ফর্মুলা বারে ⓘ রিবনে

২৬. **ওয়ার্কবুক উইন্ডোর অবস্থা প্রদর্শিত হয় কোন বারে?** [নারিন্দা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]
ⓚ ফর্মুলা বারে ● স্ট্যাটাস বারে ⓖ শিট ট্যাবে ⓘ ফর্মেটিং টুল বারে

২৭. **স্প্রেডশিটের আভিধানিক অর্থ কী?** [নারিন্দা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]
ⓚ সফটওয়্যার প্রোগ্রাম ⓚ প্রোগ্রাম কোড
● ছড়ানো বড় মাপের কাগজ ⓘ চিঠি

২৮. **স্বয়ংক্রিয়ভাবে যোগ করা যায় কোন প্রোগ্রামের সাহায্যে?** [নারিন্দা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]
● স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম ⓚ মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে
ⓖ ওয়ার্ড প্রসেসর ⓘ এক্সেস প্রোগ্রামের সাহায্যে

২৯. **Visicalc কী?** [এস.ভি. সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ⓚ লেখালেখির সফটওয়্যার ⓚ ডাটাবেজ সফটওয়্যার
● স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ⓘ মোবাইল সফটওয়্যার

৩০. **এক্সেল প্রোগ্রামে চার্ট অপশনটি কোথায় থাকে?** [এস.ভি. সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
● রিবনের ইনসার্ট বাটনে ⓚ অফিস বাটনে
ⓖ View বাটনে ⓘ ফরম্যাট বাটনে

৩১. **এক্সেল ফাইলের এক্সটেনশন কোনটি?** [এস.ভি. সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়; বরিশাল শিৰক সমিতি]
ⓚ .doc ⓚ .dox ● .xls ⓘ .pptx

৩২. Alt + F কি–দ্বয় চাপলে এক্সেল পর্দায় কোন মেনুটি ওপেন হবে? [এস.ভি. সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ⓚ টুলমেনু ⓚ ফরম্যাট মেনু ● ফাইল মেনু ⓖ ভিউ মেনু

৩৩. গুগল–এর ওয়েব অ্যাড্রেস কোনটি? [এস.ভি. সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ⓚ www.google.bd ⓚ www.google.info
ⓖ www.google.net ● www.google.com

৩৪. ওয়ার্কশিটে ABC দিয়ে কী বোঝায়? [এস.ভি. সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ⓚ ছক ⓚ সারি ● কলাম ⓖ শিট

৩৫. সেল অ্যাড্রেস কোনটি? [ভি.জে. সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চুয়াডাঙ্গা]
● A10 ⓚ 10A ⓖ A ⓖ 10

৩৬. ডাটাবেজে কী সংরক্ষণ করা যেতে পারে? [আরমানিটোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]
ⓚ রোগীর নাম ⓚ রোগের নাম
● রোগীর সব ধরনের তথ্য ⓖ চিকিৎসা পদ্ধতি

৩৭. কোন প্রোগ্রামের সাহায্যে বাজার ভবিষ্যৎবাণী করা যায়? [আরমানিটোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]
ⓚ MS Word ⓚ MS Power Point
● MS Excel ⓖ MS Access

৩৮. বিভিন্ন শিটে আসা–যাওয়া করার জন্য ব্যবহার করা হয়– [আরমানিটোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]
ⓚ স্ট্যাটাস ⓚ অ্যাড্রেস বার ● শিট ট্যাব ⓖ রিবন

৩৯. স্প্রেডশিটের ফর্মুলা নিচের কোনটি? [আরমানিটোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]
ⓚ Sum ⓚ Sub ● =AI + BI ⓖ AVG

৪০. পরীক্ষার ফলাফল প্রস্তুতকরণের তাৎক্ষণিক অবস্থা কোথায় দেখা যায়? [আরমানিটোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]
ⓚ রিবনে ⓚ শিট ট্যাবে ● স্ট্যাটাস বারে ⓖ টাইটেল বারে

৪১. স্প্রেডশিট সাধারণত কোন ধরনের প্রতিষ্ঠানে ব্যবহার করা হয়? [লালমনিরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
ⓚ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ⓚ সফটওয়্যার ফার্মে
● ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানে ⓖ কলসেন্টারে

৪২. মাইক্রোসফট এক্সেলে বিভিন্ন কমান্ড গুচ্ছকে কী বলা হয়? [রাজবাড়ি সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়; লালমনিরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
● রিবন ⓚ শিট ট্যাব ⓖ এক্সেল শিট ⓖ এক্সেল উইন্ডো

৪৩. বিভিন্ন ধরনের গাণিতিক কাজ করা যায় কোন সফটওয়্যারের সাহায্যে? [লালমনিরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
ⓚ নোটপ্যাড ● স্প্রেডশিট সফটওয়্যার
ⓖ ওয়ার্ড সফটওয়্যার ⓖ পাওয়ার পয়েন্ট

৪৪. কোনটির মাধ্যমে তথ্য বার ডায়াগ্রামের দ্বারা উপস্থাপন করা যায়? [লালমনিরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
ⓚ পাওয়ার পয়েন্ট ● এক্সেল ⓖ ওয়ার্ড ⓖ আউটলুক

৪৫. Excel থেকে বের হতে গেলে কোনটিতে ক্লিক করতে হবে? [রাজশাহী শিক্ষা বোর্ড মডেল স্কুল অ্যান্ড কলেজ]
ⓚ Copy ⓚ Paste ● Exit ⓖ Save

৪৬. যে বাটনগুলো বেশি ব্যবহৃত হয় সেগুলো কোথায় থাকে? [গভঃ মডেল গার্লস হাই স্কুল, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]
ⓚ স্ট্যাটাস বার ● কুইক অ্যাকসেস টুলবার
ⓖ টাইটেল বার ⓖ শিট ট্যাব

৪৭. কোনটি চিত্রভিত্তিক স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম? [গভঃ মডেল গার্লস হাই স্কুল, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]
● মাইক্রোসফট ⓚ ভিসিক্যালক
ⓖ ওপেন অপিস ক্যালক ⓖ অ্যাকসেস

৪৮. হিসাব রাখার চেষ্টা থেকে মানুষের প্রথম আবিষ্কার কী? (জ্ঞান)
● অ্যাবাকাস ⓚ পাস্কালেন ⓖ স্লাইডিরুল ⓖ ক্যালকুলেটর

৪৯. অ্যাবাকাস কী? (জ্ঞান)
ⓚ এক ধরনের লেখার উপায় ● এক ধরনের গণনার যন্ত্র
ⓖ এক ধরনের কথা বলার যন্ত্র ⓖ এক ধরনের গান শোনার যন্ত্র

৫০. কোনটির আবিষ্কার মানুষকে হিসাবের ক্ষেত্রে স্বস্তি দিয়েছে? (জ্ঞান)
ⓚ অ্যাবাকাস ● ক্যালকুলেটর ⓖ কম্পিউটার ⓖ স্লাইডরুল

৫১. নিচের কোনটি আবিষ্কারের পর জটিল ও দীর্ঘ হিসাবের সমস্যা দূর হয়েছে? (জ্ঞান)
ⓚ রেডিও ⓚ রকেট ● কম্পিউটার ⓖ ল্যাপটপ

৫২. স্প্রেডশিটের আভিধানিক অর্থ কী? (জ্ঞান)
ⓚ হিসাবের বড় ছক ⓚ বড় আকারের ম্যাপ
ⓖ লেখালেখির বড় ছক ● ছড়ানো বড় কাগজ

৫৩. কোনটি চিত্রভিত্তিক স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম? (জ্ঞান)
ⓚ ওয়ার্ড ⓚ লোটাস ● এক্সেল ⓖ ফক্সপ্রো

৫৪. স্প্রেডশিট ব্যবহার করা হয় কেন? (অনুধাবন)
ⓚ দলিলপত্র প্রস্তুত করার জন্য ● আর্থিক হিসাব সংরক্ষণের জন্য
ⓖ প্রয়োজনীয় তথ্যাদি সংগ্রহের জন্য ⓖ চিত্র বা ম্যাপ অঙ্কনের জন্য

৫৫. স্প্রেডশিটে একটা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের কোন কাজটি করা যায়? (অনুধাবন)
ⓚ সকল দলিলপত্র সংরক্ষণ করা যায়
ⓚ যাবতীয় কাজ পরিচালনা করা যায়
ⓖ সকল কর্মীদের তথ্য সংরক্ষণ করা যায়
● পূর্ণাঙ্গ আর্থিক চিত্র তুলে ধরা যায়

৫৬. অ্যাপল কোম্পানি সর্বপ্রথম কোন স্প্রেডশিট সফটওয়্যারটি উদ্ভাবন করেছে? (জ্ঞান)
ⓚ কেস্প্রেড ● ভিসিক্যালক্
ⓖ মাইক্রোসফট এক্সেল ⓖ ওপেন অফিস ক্যাল্‌ক

৫৭. বর্তমানে কোন স্প্রেডশিট সফটওয়্যারটি সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান)
ⓚ ভিসিক্যালক্ ⓚ কেস্প্রেড
● মাইক্রোসফট এক্সেল ⓖ ওপেন অফিস ক্যালক

৫৮. স্প্রেডশিটকে কখনো কখনো কী বলা হয়? (জ্ঞান)
ⓚ ওয়াইড বুক ⓚ স্প্রেড বুক ● ওয়ার্কবুক ⓖ ওয়ার্কশিট

৫৯. একটি ওয়ার্কবুকে অনেকগুলো কী থাকে? (জ্ঞান)
ⓚ প্রোগ্রাম ⓚ সফটওয়্যার ⓖ চ্যানেল ● ওয়ার্কশিট

৬০. একেকটা ওয়ার্কশিটে বহুসংখ্যক কী থাকে? (জ্ঞান)
● সারি ও কলাম ⓚ উপাত্ত ও তথ্য
ⓖ বর্ণ ও সংখ্যা ⓖ ভাইরাস ও কিলার

৬১. বর্তমান যুগ কিসের যুগ? (জ্ঞান)
ⓚ কম্পিউটার ⓚ মোবাইল ফোন ⓖ স্যাটেলাইট ● তথ্য ও যোগাযোগ

৬২. তথ্যপ্রযুক্তি যুগের একটি গুরত্বপূর্ণ কাজ কোনটি? (অনুধাবন)
ⓚ তথ্যসংগ্রহ ⓚ তথ্যসংরক্ষণ
● তথ্য প্রক্রিয়াকরণ ⓖ তথ্য বাজারজাতকরণ

৬৩. সহজে পরীক্ষার রেজাল্ট তৈরির জন্য ব্যবহৃত প্রোগ্রাম কোনটি? (অনুধাবন)
● MS Excel ⓚ Ms Access
ⓖ Ms Word ⓖ Ms Publisher

৬৪. কোন প্রোগ্রামের মাধ্যমে হিসাবের কাজ দ্রুত ও নির্ভুলভাবে করা যায়? (জ্ঞান)
ⓚ ডাটাবেজ ● স্প্রেডশিট ⓖ ওয়ার্ড প্রসেসিং ⓖ অ্যানিমেশন

৬৫. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের কাজ স্বয়ংক্রিয়ভাবে হয় কেন? (উচ্চতর দক্ষতা)
● সূত্র ব্যবহারের সুযোগ থাকায়
ⓚ তথ্য সংরক্ষণ করার সুযোগ থাকায়
ⓖ এক তথ্য বার বাব ব্যবহারের সুযোগ
ⓖ টাইপ করার সাথে সাথে সফটওয়্যার প্রসেস করে ফেলে

৬৬. উপাত্তের চিত্ররূ প স্বয়ংক্রিভাবে দেয়া সহজ কোন প্রোগ্রামের মাধ্যমে? (জ্ঞান)
ⓚ ওয়ার্ড প্রসেসর ● স্প্রেডশিট ⓖ ডাটাবেস ⓖ গ্রাফিক্স

৬৭. সবচেয়ে সহজে কোন সফটওয়্যারের মাধ্যমে ডাক যোগাযোগ ও ই–মেইল ঠিকানার ব্যবস্থাপনা ও সংরক্ষণ করা যায়? (জ্ঞান)
ⓚ গ্রাফিক্স সফটওয়্যার ⓚ এক্সিস প্রোগাম
● এমএস এক্সেল প্রোগ্রাম ⓖ ডাটাবেস প্রোগ্রাম

৬৮. উপরের দিক থেকে নিচের দিকে চলে আসা ঘরগুলোকে কী বলে? (জ্ঞান)
ⓚ অর ⓚ সারি ● কলাম ⓖ সেল

৬৯. ওয়ার্কশিটে বাম থেকে ডান দিকে চলে আসা ঘরগুলোকে কী বলে? (প্রয়োগ)
ⓚ অর ● রো ⓖ কলাম ⓖ সেল

৭০. শাহীন তার কম্পিউটার ব্যবহার করে একটি আর্থিক প্রতিবেদন তৈরির সিদ্ধান্ত নিল। এক্ষেত্রে তাকে কোন প্রোগ্রামটি ব্যবহার করতে হবে? (প্রয়োগ)
● স্প্রেডশিট ⓚ এমএস পাওয়ার পয়েন্ট
ⓖ এমএস এক্সেস ⓖ এমএস অফিস

৭১. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের ছোট ছোট ঘরগুলোকে কী বলে? (জ্ঞান)
ⓚ সারি ⓚ কলাম ● সেল ⓖ ওয়ার্কশিট

৭২. গবেষণায় উপাত্তগুলোকে বিশ্লেষণ করা হয় কেন? (অনুধাবন)
ⓚ উপাত্তকে ব্যবহারযোগ্য করার জন্য ⓚ উপাত্তকে আকর্ষণীয় করার জন্য
ⓖ উপাত্তকে সংরক্ষণ করার জন্য ● উপাত্তকে বোধগম্য করার জন্য

৭৩. স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহার করার সুবিধা কোনটি? (অনুধাবন)
ⓚ অতি দ্রুত কাজ করা যায়
ⓚ নির্ভুলভাবে তথ্য সংগ্রহ করা যায়

● বিপুল পরিমাণ উপাত্ত নিয়ে কাজ করা যায়
ঘ সহজভাবে উপাত্ত প্রক্রিয়াকরণ করা যায়

৭৪. ওয়ার্কশিটে সারি ও কলাম কীভাবে নির্দেশ করা থাকে? (অনুধাবন)
● বর্ণ দিয়ে কলাম এবং সংখ্যা দিয়ে সারি
খ বর্ণ দিয়ে সারি এবং সংখ্যা দিয়ে কলাম
গ বর্ণ/সংখ্যা দিয়ে সারি ও কলাম উভয়
ঘ যে কোনো একটি দিয়ে সারি এবং বিপরীতটি দিয়ে কলাম

৭৫. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের সাহায্যে কী করা হয়? (অনুধাবন)
ক উপাত্ত সংগ্রহের কাজ ● উপাত্ত বিশেরষণের প্রাথমিক কাজ
গ উপাত্ত বিশেরষণের চূড়ান্ত কাজ ঘ উপাত্ত বিশেরষণের পরবর্তী কাজ

৭৬. তুলনামূলক উপাত্ত বিশেরষণে স্প্রেডশিট সবচেয়ে উপযোগী কেন? (উচ্চতর দৰতা)
● বিশেরষণকৃত উপাত্তের চিত্ররূ প দেওয়া যায়
খ বিশেরষণকৃত উপাত্ত সংরৰণ করা যায়
গ বিশেরষণের জন্য সহজে উপাত্ত সংগ্রহ করা যায়
ঘ বিশেরষণকৃত উপাত্ত পরবর্তীতে ব্যবহার করা যায়

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৭৭. আদিকালে মানুষ চিহ্ন দিয়ে হিসাব রাখত— (অনুধাবন)
i. কাগজে ii. পাথরের গায়ে
iii. গাছের বাকলে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii ● ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৭৮. ক্যালকুলেটর আবিষ্কারের ফলে— (অনুধাবন)
i. হিসাব উপকরণে পরিবর্তন আসে ii. মানুষ হিসাব ৰেত্রে স্বস্তি পায়
iii. জটিল ও দীর্ঘ হিসাবের সমস্যা থেকে যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

৭৯. একটা ওয়ার্কশিটে বহুসংখ্যক— (অনুধাবন)
i. সারি থাকে ii. কলাম থাকে iii. সেল থাকে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

৮০. স্প্রেডশিট সফটওয়্যার হলো— (অনুধাবন)
i. VisiCalc ii. Microsoft Word
iii. Open Office Calc
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii ● i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৮১. Microsoft Excel প্রোগ্রামটি — (অনুধাবন)
i. অ্যাপল কোম্পানির তৈরি ii. বর্তমানে বহুল ব্যবহৃত
iii. বর্তমানে জনপ্রিয়তার শীর্ষে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii ● ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৮২. স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম ব্যবহার করে — (অনুধাবন)
i. যেকোনো ধরনের উপাত্ত নিয়ে কাজ করা যায়
ii. নির্দিষ্ট সংখ্যক উপাত্ত নিয়ে কাজ করতে হয়
iii. অল্প সময়ে হিসাবের কাজ সম্পাদন করা যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii ● i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৮৩. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের সাহায্যে করা যায়— (অনুধাবন)
i. হিসাব–নিকাশ ii. বাজার বিশেরষণ
iii. চার্ট বা গ্রাফ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

৮৪. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে— (অনুধাবন)
i. সূত্র ব্যবহারের সুযোগ আছে ii. একই সূত্র বারবার প্রয়োগ করা যায়
iii. গ্রাফিক্স অ্যানিমেশন করা যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৮৫. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের সাহায্যে হিসাবের কাজ — (অনুধাবন)
i. দ্রবত করা যায় ii. নির্ভুলভাবে করা যায়
iii. স্বয়ংক্রিয়ভাবে করা যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৮৬ ও ৮৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জনাব শহিদুল একটি প্রাইভেট ইউনিভার্সিটিতে ডাটা এন্ট্রি অপারেটর হিসেবে কর্মরত আছেন। তিনি তার যাবতীয় কাজ হাতেকলমে করেন বলে কার্যসম্পাদনে বিলম্ব হয়। ইউনিভার্সিটি কর্তৃপৰ তাকে স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম ব্যবহার করার পরামর্শ দিয়েছে।

৮৬. ইউনিভার্সিটি কর্তৃপৰের পরামর্শ গ্রহণ করলে জনাব শহিদুল— (প্রয়োগ)
i. দ্রবত সময়ে কাজ সম্পাদন করতে পারবেন
ii. নির্ভুলভাবে উপাত্ত প্রক্রিয়াকরণ করতে পারবেন
iii. স্বয়ংক্রিয়ভাবে হিসাবকার্য সম্পাদন করতে পারবেন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

৮৭. উক্ত প্রোগ্রাম ব্যবহার করলে জনাব শহিদুল যেসব সুবিধা ভোগ করতে পারবেন তাদের মধ্যে উলেরখযোগ্য কোনটি? (উচ্চতর দৰতা)
● বিপুল পরিমাণ উপাত্ত নিয়ে কাজ করার সুযোগ
খ দ্রবত ও নির্ভুলভাবে হিসাব কাজ সম্পাদনের সুযোগ
গ ই–মেইল ঠিকানা ব্যবস্থাপনা ও সংরৰণের সুবিধা
ঘ হিসাব কাজে সূত্র প্রয়োগ করার সুযোগ

নিচের তথ্যের আলোকে ৮৮ ও ৮৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

	A	B	C	D	E	F
1	Name	Bangla	English	Math	ICT	Total
2	Mahi	90	85	78	43	
3	Touhid	85	90	95	45	
4	Jisan	82	92	80	38	
5	Jami	92	82	87	48	

৮৮. F কলামটি পূর্ণ করার জন্য নিচের কোন সূত্রটি প্রয়োগ করতে হবে? (প্রয়োগ)
ক = sum(B2:E2) ● = sum(B2:E5)
গ = sum(B2+E5) ঘ = sum(B2+E2)

৮৯. স্প্রেডশিটের কোন সেলের মান 309 হবে? (উচ্চতর দৰতা)
ক F_3 খ F_4 ● F_5 ঘ F_6

পাঠ- ২৩ থেকে ৪৩ : স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহারের কৌশল

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৯০. কি–বোর্ড কোন নির্দেশনা দিলে কার্সর ওয়ার্কশিটের শুরবতে আসবে? [বরিশাল শিৰক সমিতি]
ক End খ Shift + End গ Ctrl + End ● Home

৯১. কোনটিতে সেল রেফারেন্স প্রদর্শন করা হয়? [বরিশাল শিৰক সমিতি]
ক শিট ট্যাবে খ কুইক অ্যাকসেস টুলবারে
● ফর্মুলা বারে ঘ Save বাটনে

৯২. এক্সেল কী? [পারবলিয়া এস.এস মাধ্যমিক বিদ্যালয়, সাতৰীরা]
ক একটি ইন্টারনেট ব্রাউজার খ গান শোনার সফটওয়্যার
● স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ঘ হার্ডওয়্যার

৯৩. একটা ওয়ার্কবুকে যতগুলো ওয়ার্কশিট থাকে সেগুলো কিসে দেখানো হয়? [সাবেরা সোবহান সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]
ক স্ট্যাটাস বারেখ প্রোগ্রামে
গ ফরম্যাট বারে ● শিট ট্যাবে

৯৪. এক্সেল অফিস বাটনের পাশেই কার অবস্থান? [সাবেরা সোবহান সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]
ক রিবনের খ টাইটেল বারের
গ স্ট্যাটাস বারের ● কুইক অ্যাকসেস টুলবারের

৯৫. আর্থিক হিসাব সংরক্ষণের জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়? [রংপুর জিলা স্কুল]

ক) একসেস প্রোগ্রাম খ) ইন্টারনেট
গ) অডিটলুক ● স্প্রেডশিট

৯৬. কোন দশকে ভিসিক্যালক্ (VisiCalc) স্প্রেডশিট সফটওয়্যার উদ্ভাবন করা হয়? [সেন্ট জোসেফস উচ্চ বিদ্যালয়, খুলনা]
ক) ষাট ● সত্তর গ) আশি ঘ) নব্বই

৯৭. সর্বপ্রথম কোন কোম্পানি স্প্রেডশিট সফটওয়্যার উদ্ভাবন করে? [খুলনা জিলা স্কুল]
● অ্যাপল খ) হুয়াওয়ে গ) ডেল ঘ) স্যামসাং

৯৮. স্প্রেডশিটের অপর নাম কী? [মেহেরপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ক) কেস্প্রেড খ) নোট প্যাড ● ওয়ার্কবুক ঘ) একসেস প্রোগ্রাম

৯৯. ওয়ার্কবুক সংরৰণ করা যায় কোন বাটনের মাধ্যমে? [রংপুর জিলা স্কুল]
ক) স্ট্যাটাস বার খ) টাইটেল বার ● অফিস বাটন ঘ) হেল্প বাটন

১০০. কোন বারের সাহায্যে বিভিন্ন পদ্ধতিতে ওয়ার্কশিট দেখার অপশন রয়েছে? [খুলনা সরকারি বালি উচ্চ বিদ্যালয়]
ক) শিট ট্যাব খ) অফিস বাটন গ) ফর্মুলা বার ● স্ট্যাটাস বার

১০১. E10 দিয়ে কী নির্দেশ করা হয়? [পুলিশ লাইন্স স্কুল অ্যান্ড কলেজ, রংপুর]
ক) সারি খ) কলাম ● সেল ঘ) ওয়ার্কশিট

১০২. সেল অ্যাড্রেস কোনটি?
● A10 খ) 10A গ) A ঘ) 10

১০৩. এক্সেলে প্রোগ্রামে যোগ করার পদ্ধতি কয়টি? [ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর]
ক) ১ ● ২ গ) ৩ ঘ) ৪

১০৪. গুণ করার জন্য ফর্মুলা বারে কোনটি টাইপ করতে হয়? [ভি. জে. সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চুয়াডাঙ্গা]
ক) + খ) − ● * ঘ) =

১০৫. সহজ ও বোধগম্য করতে গাণিতিক তথ্যমালাকে কীভাবে প্রকাশ করা যায়? [খুলনা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ক) সেলের মাধ্যমে ● চার্টের মাধ্যমে
গ) কলামের মাধ্যমে ঘ) ছবির মাধ্যমে

১০৬. কোনটির মাধ্যমে তথ্য বার ডায়াগ্রামের দ্বারা উপস্থাপন করা যায়? [রংপুর জিলা স্কুল]
ক) পাওয়ার পয়েন্ট ● এক্সেল গ) ওয়ার্ড ঘ) একসেস প্রোগ্রাম

১০৭. Excel–এর কোন অপশন ব্যবহার করে ডায়াগ্রাম অঙ্কন করা যায়? [জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট বোর্ড হাইস্কুল, সিলেট]
● চার্ট অপশন খ) হেল্প অপশন গ) নিউ অপশন ঘ) সেভ অপশন

১০৮. ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যার ও স্প্রেডশিট সফটওয়্যারের মধ্যে কোন ৰেত্রে মিল রয়েছে? (অনুধাবন)
ক) একই উদ্দেশ্যে ব্যবহার করা হয় ● একই কৌশলে খুলতে হয়
গ) একই আইকনে প্রকাশ করা হয় ঘ) একই রকম সুবিধা দেয়

১০৯. স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম খোলার জন্য কোন আইকনে ডাবল ক্লিক করতে হয়? (জ্ঞান)
● খ) গ) ঘ)

১১০. কম্পিউটার খোলা অবস্থায় স্টার্ট বাটন, অল প্রোগ্রামস বাটন এবং স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে পর পর ক্লিক করলে কম্পিউটারের পর্দায় কী দেখা যাবে? (প্রয়োগ)
ক) একটি ওয়ার্ক ডকুমেন্ট ● একটি ওয়ার্কশিট
গ) একটি ওয়াল পেপার ঘ) একটি সুন্দর দৃশ্য

১১১. ওয়ার্কবুকের কোথায় শিরোনাম লেখা থাকে? (জ্ঞান)
● এক্সেল উইনডোর একেবারে উপরে
খ) এক্সেল উইনডোর একেবারে নিচে
গ) এক্সেল উইনডোর ডানে
ঘ) এক্সেল উইনডোর বামে

১১২. ওয়ার্কবুকের শিরোনাম যেখানে লেখা থাকে তাকে কী বলে? (জ্ঞান)
ক) টুলবার খ) ফর্মুলা বার গ) স্ট্যাটাস বার ● টাইটেল বার

১১৩. এক্সেল উইনডোর উপরে বাম দিকের কোণায় কোনটি থাকে? (জ্ঞান)
ক) নিউ বাটন ● অফিস বাটন গ) সেভ বাটন ঘ) প্রিন্ট বাটন

১১৪. রিয়া একটি ওয়ার্কশিটে কাজ করে 'Friday' নামে সেভ করল। 'Friday' শব্দটি এক্সেল উইনডোর কোথায় দেখা যাবে? (প্রয়োগ)
● টাইটেল বারে খ) কুইক অ্যাকসেস টুলবারে
গ) স্ট্যাটাস বারেঘ) ম্যানু বারে

১১৫. পূর্বে সংরৰিত এক্সেল ওয়ার্কবুক খোলা যায় কোনটির সাহায্যে? (জ্ঞান)
ক) টাইটেল বার খ) স্ট্যাটাস বার ● অফিস বাটন ঘ) শিট ট্যাব

১১৬. জাবেদ একটি নতুন এক্সেল ওয়ার্কবুক খুলতে চায়। এজন্য তাকে কোন বাটনে ক্লিক করতে হবে? (প্রয়োগ)
● অফিস খ) ওপেন গ) প্রিপেয়ার ঘ) ক্লোজ

১১৭. এক্সেল উইনডোতে অফিস বাটনের পাশে কী থাকে? (জ্ঞান)
ক) ফর্মুলা বার খ) স্ট্যাটাস বার
গ) টাইটেল বার ● কুইক অ্যাকসেল টুলবার

১১৮. মাহীন একটি ওয়ার্কশিট খুলল। কুইক অ্যাকসেস টুলবারে সে কোন বাটনগুলো পাবে? (প্রয়োগ)
ক) যে বাটনগুলো সচরাচর কম ব্যবহৃত হয়
● যে বাটনগুলো সচরাচর বেশি ব্যবহৃত হয়
গ) যে বাটনগুলো অন্য বাটনের সাথে ব্যবহৃত হবে
ঘ) যে বাটনগুলো একাধিক বার ব্যবহার অযোগ্য

১১৯. মাইক্রোসফট এক্সেলে বিভিন্ন কমান্ড কীভাবে সাজানো থাকে? (অনুধাবন)
ক) প্রত্যেকটি কমান্ড আলাদাভাবে ● বিভিন্ন কমান্ড একত্রে গুচ্ছাকারে
গ) দুইটি কমান্ড একটি গুচ্ছে ঘ) পাঁচটি কমান্ড একটি গুচ্ছে

১২০. বিভিন্ন কমান্ডকে একত্রে কী বলে? (জ্ঞান)
ক) ফর্মুলা খ) স্ট্যাটাস ● রিবন ঘ) শিট

১২১. আইকনের মাধ্যমে কমান্ডগুলো সাজানো থাকে কিসের আওতায়? (জ্ঞান)
● মেনুর খ) শিট ট্যাবের
গ) ফর্মুলা বারের ঘ) টাইটেল বারের

১২২. রিবনের ঠিক নিচেই কোনটির অবস্থান? (জ্ঞান)
● ফর্মুলা বার খ) স্ট্যাটাস বার গ) শিট ট্যাবে ঘ) টাইটেল বার

১২৩. সেল অ্যাড্রেস দেখা যায় কোথায়? (জ্ঞান)
ক) টাইটেল বারে খ) স্ট্যাটাস বারে
গ) শিট ট্যাবে ● ফর্মুলা বারে

১২৪. সেলের বিষয়বস্তু দেখানো হয় কোথায়? (জ্ঞান)
● ফর্মুলা বারে খ) টাইটেল বারে গ) স্ট্যাটাস বারে ঘ) রিবনে

১২৫. স্ট্যাটাস বারের অবস্থান কোথায়? (জ্ঞান)
ক) ওয়ার্কশিটের বাম দিকে খ) ওয়ার্কশিটের ডান দিকে
গ) ওয়ার্কশিটের উপরের দিকে ● ওয়ার্কশিটের নিচের দিকে

১২৬. স্ট্যাটাস বারে কোন দিকে ভিন্ন ভিন্ন পদ্ধতিতে ওয়ার্কশিট দেখার অপশন রয়েছে? (অনুধাবন)
● বাম দিকে খ) ডান দিকে
গ) উপরের দিকে ঘ) নিচের দিকে

১২৭. ওয়ার্কশিটের নিচের দিকে স্ট্যাটাস বারে কী দেখানো হয়? (জ্ঞান)
● বিভিন্ন কাজের তাৎৰণিক অবস্থা খ) বিভিন্ন কমান্ড গুচ্ছাকারে
গ) ভিন্ন ভিন্ন পদ্ধতিতে ওয়ার্কশিট ঘ) ওয়ার্কবুকের সবগুলো শিট

১২৮. ওয়ার্কবুকের সমস্ত ওয়ার্কশিট দেখা যায় কোনটিতে? (জ্ঞান)
ক) স্ট্যাটাস বারে ● শিট ট্যাবে
গ) অ্যাড্রেস বারে ঘ) টাইটেল বারে

১২৯. শিট ট্যাব কেন ব্যবহার করা হয়? (অনুধাবন)
ক) সেলের অবস্থান প্রদর্শন করতে
খ) কাজের তাৎৰণিক অবস্থা দেখাতে
● বিভিন্ন শিটের মধ্যে আসা যাওয়া করতে
ঘ) নতুন ওয়ার্কশিট কার্যকর করতে

১৩০. প্রত্যেকটা মেনুর আওতায় কিসের মাধ্যমে কমান্ডগুলো সাজানো থাকে? (জ্ঞান)
ক) বর্ণের খ) সংখ্যার গ) দাগের ● আইকনের

১৩১. রাখিকে তার শিৰক একটি ওয়ার্কশিট খুলে তার ফর্মুলা বারটি ভালোভাবে লৰ করতে বলল। এখান থেকে সে কোন বিষয়ে ধারণা পাবে? (প্রয়োগ)
ক) ওয়ার্কবুকের ওয়ার্কশিটের সংখ্যা ● সেলের বিষয়বস্তু বা কনটেন্ট
গ) ওয়ার্কবুকের বিভিন্ন কমান্ড ঘ) কাজের তাৎৰণিক অবস্থা

১৩২. নতুন ওয়ার্কশিট খোলার সঠিক পদ্ধতি কোনটি? (অনুধাবন)
● অফিস বাটন → নিউ বাটন খ) ইনসার্ট → নিউ বাটন
গ) অফিস বাটন → ওপেন বাটন ঘ) স্ট্যাটাস বার → নিউ বাটন

১৩৩. কম্পিউটারের পর্দায় স্প্রেডশিট খোলা থাকাকালীন মাউস নাড়াচাড়া করলে কী ঘটবে? (উচ্চতর দক্ষতা)
ক পর্দায় বিভিন্ন চিহ্ন ফুটে উঠবে খ পর্দায় একটি হেল্প বার দেখা যাবে
● কারসর বিভিন্ন সেলে ঘুরে বেড়াবে ঘ নতুন নতুন ওয়ার্কশিট খুলতে থাকবে

১৩৪. ওয়ার্কশিটের প্রতিটি সেলের ঠিকানা সম্পর্কিত সঠিক তথ্য কোনটি? (অনুধাবন)
● সুনির্দিষ্ট থাকে খ অনির্দিষ্ট থাকে
গ পরিবর্তনশীল হয়ে থাকে ঘ সংখ্যা দিয়ে লেখা থাকে

১৩৫. স্প্রেডশিটের প্রতিটি সেলের এড্রেস বর্ণ এবং সংখ্যার সমন্বয়ে গঠিত। এর কারণ কী? (উচ্চতর দক্ষতা)
ক ঠিকানা মনে রাখতে সুবিধা হয়
খ প্রতিটি ঠিকানা ইউনিক হয়
গ বর্ণ ও সংখ্যা যথাক্রমে সারি ও কলাম নির্দেশ করে
● বর্ণ ও সংখ্যা যথাক্রমে কলাম ও সারি নির্দেশ করে

১৩৬. নিচের কোনটি কলামের নাম? (জ্ঞান)
● A খ 12 গ A12 ঘ 12A

১৩৭. নিচের কোনটি সারির নাম? (জ্ঞান)
ক B খ A10 ● 10 ঘ 12A

১৩৮. কোনটি ব্যবহার করে কারসরকে বিভিন্ন সেলে নেয়া যায়? (জ্ঞান)
ক কন্ট্রোল কি খ অল্টার কি গ শিফট কি ● অ্যারো কি

১৩৯. এক্সেলে যোগ করতে কোথায় সূত্র লিখতে হয়? (জ্ঞান)
ক প্রথম সংখ্যার সেলে খ শেষের সংখ্যার সেলে
গ যেকোনো সংখ্যার সেলে ● ফলাফলের সেলে

১৪০. ম্যানুয়ালি যোগ করার নিয়ম কোনটি? (অনুধাবন)
ক ফলাফল সেলে Autosum ক্লিক করতে হয়
● ফলাফল সেলে '=' চিহ্ন দিয়ে সূত্র লিখতে হয়
গ প্রত্যেক সংখ্যার সেলে সূত্র লিখতে হয়
ঘ প্রত্যেক সেলে '+' চিহ্ন দিয়ে সূত্র লিখতে হয়

১৪১. স্বয়ংক্রিয়ভাবে যোগ করার জন্য ফলাফল সেলে কার্সর নিয়ে কোথায় ক্লিক করতে হয়? (জ্ঞান)
ক ∑sum ● ∑Autosum গ Autosum ঘ sum

১৪২. কোনো সেল থেকে অন্য কোনো সেল পর্যন্ত যোগ করার জন্য ব্যবহৃত হয় কোনটি? (জ্ঞান)
● সেল রেঞ্জ খ সেল অ্যাড্রেস গ সেল কনটেন্ট ঘ সেল ফর্মুলা

১৪৩. নিচের কোনটি সেল রেঞ্জ? (অনুধাবন)
ক A1 ● A1 : B5
গ = A1 + B5 ঘ 10A

১৪৪. ফর্মুলা লেখার জন্য ফর্মুলা বারে প্রথমেই কোনটি টাইপ করতে হয়? (জ্ঞান)
ক + ● = গ ✱ ঘ -

১৪৫. এক্সেলের ওয়ার্কশিটে কোন কাজটি করা যায়? (অনুধাবন)
ক স্বয়ংক্রিয়ভাবে বিয়োগ করা যায় ● সূত্র বসিয়ে বিয়োগ করা যায়
গ শুধুমাত্র যোগের কাজ করা যায় ঘ শুধু মাত্র বিয়োগের কাজ করা যায়

১৪৬. চার্ট তৈরি করার জন্য কোন ধাপটি অনুসরণ করতে হয়? (অনুধাবন)
ক উপাত্ত প্রবেশ করানো → রিবনের ইনসার্ট মেনু → চার্ট
খ রিবনের ইনসার্ট মেনু → চার্ট → উপাত্ত প্রবেশ করানো
● চার্ট → রিবনের ইনসার্ট মেনু → উপাত্ত প্রবেশ করানো
ঘ উপাত্ত প্রবেশ করানো → রিবনের ইনসার্ট মেনু → চার্ট → চার্ট টাইপ সিলেক্ট

১৪৭. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে সংখ্যার ভিজুয়্যাল উপস্থাপন কোনটি? (অনুধাবন)
ক সেল খ ফর্মুলা গ ফাংশন ● চার্ট গ্রাফ

১৪৮. এক্সেলের ওয়ার্কশিটে বিয়োগ করার পদ্ধতি যোগ করার পদ্ধতির মতো তবে সূত্র ব্যবহার করা আবশ্যক। এর কারণ কী? (উচ্চতর দক্ষতা)
ক ম্যানুয়ালি বিয়োগ করার ব্যবস্থা নেই
● স্বয়ংক্রিয় বিয়োগ করার ব্যবস্থা নেই
গ সেল রেঞ্জ নির্দিষ্ট করা থাকে না
ঘ বিয়োগের ক্ষেত্রে দুয়ের অধিক সংখ্যা থাকে না

১৪৯. গ্রাফ বা চার্ট তৈরি করার পর কোনো ডেটা পরিবর্তন করলে কী ঘটে? (অনুধাবন)
● গ্রাফ নিজে পরিবর্তন হয় খ গ্রাফ পরিবর্তন হয় না
গ গ্রাফ মুছে যায় ঘ গ্রাফে পরিবর্তন করতে হয়

১৫০. চার্ট তৈরির সহজ উপায় কোনটি? (অনুধাবন)
● চার্ট উইজার্ড ব্যবহার করা খ কি-বোর্ড ব্যবহার করা
গ মেনু কমান্ড ব্যবহার করা ঘ মাউস ব্যবহার করা

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৫১. স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহার করে— [শহীদ আলী আহাম্মদ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, সাতক্ষীরা]
i. বিপুল পরিমাণ উপাত্ত নিয়ে কাজ করা যায়
ii. হিসাব দ্রুত ও নির্ভুলভাবে করা যায়
iii. ডাক যোগাযোগের ঠিকানা ও ই-মেইল
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii খ ii ও iii গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

১৫২. বর্তমান তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির যুগে গুরুত্বপূর্ণ কাজগুলো— [শহীদ আলী আহাম্মদ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, সাতক্ষীরা]
i. তথ্য প্রক্রিয়াকরণ ii. তথ্যের সুষ্ঠু প্রয়োগ নিশ্চিতকরণ
iii. তথ্যের বিশ্লেষণ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ ii ও iii গ i ও iii ● i, ii ও iii

১৫৩. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে করা যায়— [শহীদ আলী আহাম্মদ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, সাতক্ষীরা]
i. যোগ ii. বিয়োগ iii. গুণ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

১৫৪. ওয়ার্কশিটে থাকে— [নড়াইল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
i. সারি ii. কলাম iii. সেল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ iiও iii ● i, ii ও iii

১৫৫. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিতে স্প্রেডশিটের আবির্ভাব— [রাজবাড়ি সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
i. হিসাব-নিকাশ সহজ করে দিয়েছে
ii. কর্মী ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে নতুন সুযোগ তৈরি করেছে
iii. অনেক কাজ ঘরে বসেই করা সম্ভব করেছে
নিচের কোনটি সঠিক?
● i খ i ও ii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৫৬. স্প্রেডশিট ব্যবহার করে — [খুলনা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
i. আর্থিক হিসাব করা যায় ii. আর্থিক হিসাব সংরক্ষণ করা যায়
iii. গাড়ি চালানো যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৫৭. আরিফা তার কম্পিউটারে স্প্রেডশিট সফটওয়্যার খুলতে চায়। এজন্য তাকে যে বাটনগুলো ব্যবহার করতে হবে— (প্রয়োগ)
i. স্টার্ট ii. অল প্রোগ্রামস
iii. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের আইকন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

১৫৮. মাইক্রোসফট এক্সেলের টাইটেল বার— (অনুধাবন)
i. উইন্ডোর একেবারে উপরে থাকে ii. ওয়ার্কবুকের শিরোনাম ধারণ করে
iii. বহুল ব্যবহৃত বাটনগুলো ধারণ করে
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৫৯. ওয়ার্কবুক সংরক্ষণ করা যায় যেসব বাটনের সাহায্যে— (অনুধাবন)
i. অফিস বাটন ii. কুইক অ্যাকসেস টুলবার
iii. টাইটেল বার
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৬০. আইকনের মাধ্যমে কমান্ড দেওয়া থাকে — (অনুধাবন)

i. রিবনে ii. কুইক এক্সেস টুলবারে
iii. শিট ট্যাবে
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii ⓖ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓘ i, ii ও iii

১৬১. ফর্মুলা বারের কাজ হলো— (অনুধাবন)
i. সেলের অবস্থান প্রদর্শন করা ii. সেল রেফারেন্স প্রদর্শন করা
iii. সেলের কন্টেন্ট দেখানো
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

১৬২. স্ট্যাটাস বারের বৈশিষ্ট্য হলো — (অনুধাবন)
i. এটি ওয়ার্কশিটের নিচের দিকে থাকে
ii. এতে বিভিন্ন কাজের তাৎক্ষণিক অবস্থা দেখানো হয়
iii. ওয়ার্কবুকের সব ওয়ার্কশিট এখানে দেখানো হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৬৩. ওয়ার্কশিটের B3 সেলে কারসর রেখে 'Name of student' এই শব্দগুলো লেখার সময় ওয়ার্কশিটের যেসব স্থানে তা দেখতে পাওয়া যাবে— (উচ্চতর দক্ষতা)
i. ওয়ার্কশিটের B3 সেলে ii. ওয়ার্কশিটের ফর্মুলা বারে
iii. ওয়ার্কশিটের স্ট্যাটাস বারে
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৬৪. কুইক অ্যাকসেস টুলবারের বৈশিষ্ট্য হলো — (অনুধাবন)
i. এটি অফিস বাটনের পাশে অবস্থান করে
ii. এটি এক্সেল ওয়ার্কবুক খুলতে ব্যবহৃত হয়
iii. এখানে বেশি ব্যবহৃত বাটনগুলো থাকে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii ● i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৬৫. ওয়ার্কশিটের ছোট ছোট ঘরগুলোকে সেল বলে। যেকোনো সেলের ঠিকানা ভালোভাবে লক্ষ করলে আমরা দেখতে পাব — (উচ্চতর দক্ষতা)
i. প্রতিটি সেলের ঠিকানা ইউনিক
ii. একটি বর্ণ এবং একটি সংখ্যা রয়েছে
iii. প্রতিটি সেলের ঠিকানায় ধারাবাহিকতা রয়েছে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

১৬৬. শিট ট্যাবের বৈশিষ্ট্য হলো — (অনুধাবন)
i. ওয়ার্কবুকের সবগুলো ওয়ার্কশিট এখানে দেখানো হয়
ii. এখানে বিভিন্ন পদ্ধতিতে ওয়ার্কশিট দেখার অপশন আছে
iii. বিভিন্ন শিটের মধ্যে যাওয়া আসায় এটি ব্যবহৃত হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii ● i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৬৭. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে আমরা — (অনুধাবন)
i. বর্ণবাচক উপাত্ত নিয়ে কাজ করি
ii. সংখ্যাবাচক উপাত্ত নিয়ে কাজ করি
iii. দ্রুত পরিবর্তনশীল উপাত্ত নিয়ে কাজ করি
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৬৮. নতুন ওয়ার্কশিট খোলার পদ্ধতি হলো — (অনুধাবন)
i. Ctrl + v ii. Ctrl + N
iii. অফিস বাটন → নিউ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii ● ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৬৯. ওয়ার্কশিটে কাজ করার সময় কারসরকে বিভিন্ন সেলে নেয়ার প্রয়োজন হয়। এক্ষেত্রে সন্দীপ যেসব কি ব্যবহার করতে পারবে— (প্রয়োগ)
i. অ্যারো কি ii. এন্টার কি iii. ট্যাব
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

১৭০. গাণিতিক ফর্মুলার সাহায্যে যে ধরনের কাজ করা হয়— (অনুধাবন)
i. যোগ, বিয়োগ ii. গুণ, ভাগ iii. গড়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

১৭১. ম্যানুয়ালি বিয়োগ করতে ফলাফল সেলে একটি সূত্র লিখতে যে চিহ্নগুলো ব্যবহার করতে হবে— (প্রয়োগ)
i. ' + ' ii. ' — ' iii. ' = '
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii ● ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৭২. স্প্রেডশিটের গাণিতিক কাজে ব্যবহৃত যে চিহ্নগুলো সাধারণ গাণিতিক চিহ্ন থেকে ভিন্ন— (উচ্চতর দক্ষতা)
i. গুণ ii. ভাগ
iii. শতকরা
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭৩ ও ১৭৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রহমান সাহেব দেশের একটি বড় প্রকাশনা প্রতিষ্ঠানের মালিক। প্রতিদিন তার প্রতিষ্ঠানে প্রচুর বই ছাপানো হয় এবং বিক্রি করা হয়। এ বিপুল পরিমাণ লেনদেনের হিসাব রাখতে তিনি একটি বিশেষ কম্পিউটার প্রোগ্রাম ব্যবহার করেন। [পারুলিয়া এস.এস মাধ্যমিক বিদ্যালয়, সাতক্ষীরা]

১৭৩. রহমান সাহেবের ব্যবহৃত প্রোগ্রামের নাম কী?
● স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম খ কম্পিউটার
গ মাইক্রোসফট পাওয়ার পয়েন্ট ঘ ই-মেইল

১৭৪. প্রক্রিয়াকরণে রহমান সাহেবের ব্যবহৃত সফটওয়্যারটি যেভাবে সাহায্য করে—
i. টাইপিং স্পিড বাড়িয়ে দেয় ii. সময় কম লাগে
iii. হিসাব স্বয়ংক্রিয়ভাবে হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii ● ii ও iii ঘ i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭৫ ও ১৭৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জাবেদ আলীর ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে অসংখ্য লেনদেন সংঘটিত হয়। লেনদেনগুলো তিনি হাতে কলমে সংরক্ষণ করেন। এ কারণে বছর শেষে লাভ/ক্ষতি নিরূপণ করতে তাকে বেশ সময় এবং শ্রম ব্যয় করতে হয়।

১৭৫. হিসাব সংরক্ষণের কাজে জাবেদ আলী কোন প্রোগ্রামটি ব্যবহার করতে পারেন? (প্রয়োগ)
ক মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ● মাইক্রোসফট অফিস এক্সেল
গ মাইক্রোসফট পাওয়ার পয়েন্ট ঘ মাইক্রোসফট অফিস টুলস

১৭৬. উক্ত প্রোগ্রাম ব্যবহার করলে জাবেদ আলীর জন্য যে কাজগুলো করা সহজ হয়ে যাবে — (উচ্চতর দক্ষতা)
i. বছর শেষে লাভ/ক্ষতি নির্ণয়
ii. লাভ/ক্ষতির শতকরা হার নির্ণয়
iii. বিভিন্ন বছরের তুলনামূলক আর্থিক চিত্র প্রকাশ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ● i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭৭ ও ১৭৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রাকিন এন্টারপ্রাইজের বিগত তিন মাসের আর্থিক লেনদেনগুলো ছিল নিম্নরূপ :

ক্রয়	....	১৫,০০০
বিক্রয়	....	২৭,০০০
পরিবহন খরচ	....	৫০০
দোকান ভাড়া	....	১,৫০০
অন্যান্য খরচ	....	২০০

১৭৭. উলিরখিত তথ্যাদি সংরক্ষণ করার জন্য জনাব রাকিন কোন ব্যবস্থাটি গ্রহণ করবেন? (প্রয়োগ)
ক নিজে হাতেকলমে হিসাব সংরক্ষণ করবেন
খ হিসাব সংরক্ষণে দক্ষ লোক নিয়োগ দিবেন
গ বিক্রয় হিসাব সংরক্ষণে EPOSE ব্যবহার করবেন
● সফটওয়্যার নির্ভর স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম ব্যবহার করবেন

১৭৮. উক্ত ব্যবস্থায় জনাব রাকিন — (উচ্চতর দক্ষতা)

i. নির্ভুলভাবে আয়, ব্যয় ও লাভ নির্ণয় করতে পারবেন
ii. যাবতীয় হিসাব স্থায়ীভাবে লিপিবদ্ধ রাখতে পারবেন
iii. বিভিন্ন সময়ের আয়–ব্যয়ের তুলনামূলক চিত্র আঁকতে পারবেন

নিচের কোনটি সঠিক?

ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓜ ii ও iii ● i, ii ও iii

এ অধ্যায়ের পাঠ সমন্বিত বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৭৯. স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহার করলে — (অনুধাবন)
i. হিসাবের কাজ দ্রবত ও নির্ভুল হয় ii. সূত্র ব্যবহারের সুযোগ থাকে
iii. উপাত্তকে চিত্ররূ প দেওয়া যায় না
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii ⓛ i ও iii ⓜ ii ও iii ⓝ i, ii ও iii

১৮০. নীতু আজ তার শিৰকের কাছ থেকে স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের ব্যবহার শিখল। প্রোগ্রামটি সে ব্যবহার করতে পারবে — (প্রয়োগ)
i. ডাক যোগাযোগের ঠিকানা সংরৰণে
ii. ই–মেইল ঠিকানার ব্যবস্থাপনায়
iii. যেকোনো উপাত্তকে চিত্ররূ প দিতে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓜ ii ও iii ● i, ii ও iii

১৮১. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে যোগবিয়োগ করার পদ্ধতি হলো— (অনুধাবন)
i. যোগ স্বয়ংক্রিয় ও ম্যানুয়ালি উভয় পদ্ধতিতে করা যায়
ii. বিয়োগ স্বয়ংক্রিয় ও ম্যানুয়ালি উভয় পদ্ধতিতে করা যায়
iii. বিয়োগ কেবলমাত্র ম্যানুয়ালি পদ্ধতিতে করা যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ● i ও iii ⓜ ii ও iii ⓝ i, ii ও iii

১৮২. বিদ্যালয়ের ছাত্রছাত্রীদের পরীৰার ফলাফল স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের মাধ্যমে সংরৰণ করা উচিত। কারণ এতে— (উচ্চতর দৰতা)
i. ফলাফল নির্ভুলভাবে প্রস্তুত করা যাবে
ii. ফলাফল দ্রবত প্রকাশ করা যাবে
iii. ফলাফল স্থায়ীভাবে সংরৰণ করা যাবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓜ ii ও iii ● i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৮৩ ও ১৮৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
বোয়ালমারী উচ্চ বিদ্যালয় ফরিদপুর জেলার মধ্যে একটি খ্যাতনামা শিৰা প্রতিষ্ঠান কিন্তু কর্তৃপৰ ছাত্রছাত্রীদের পরীৰার ফলাফল প্রস্তুত করার জন্য একটি রেজিস্টার খাতা ব্যবহার করেন। শিৰকগণ তাদের প্রতিটি বিষয়ের প্রাপ্ত নম্বর রেজিস্টার খাতায় লিপিবদ্ধ করে দেন। এরপর বিষয়ভিত্তিক গ্রেড পয়েন্ট বের করে জিপিএ নির্ণয় করা হয়।

১৮৩. বোয়ালমারী উচ্চ বিদ্যালয়ের ছাত্রছাত্রীরা কোন অসুবিধাটি ভোগ করছে? (প্রয়োগ)
ⓚ পরীৰায় খারাপ ফলাফল করছে
ⓛ পরীৰার নির্ভুল ফলাফল পাচ্ছে না
● পরীৰার ফলাফল দেরি করে পাচ্ছে
ⓝ পরীৰার ফলাফল সংশোধন করতে পারছে না

১৮৪. বোয়ালমারী উচ্চ বিদ্যালয়ের কর্তৃপৰ তাদের যেসব কাজে স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম ব্যবহার করতে পারবে — (প্রয়োগ)
i. শিৰকদের বেতন হিসাব প্রস্তুত ও সংরৰণে
ii. ছাত্রছাত্রীদের পরীৰার ফলাফল প্রস্তুতে
iii. ছাত্রছাত্রীদের মান উন্নয়ন করতে
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii ⓛ i ও iii ⓜ ii ও iii ⓝ i, ii ও iii

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ॥ ১ ॥ স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহারের উদ্দেশ্যগুলো কী কী?

উত্তর : স্প্রেডশিট সফটওয়্যার হলো এক ধরনের কম্পিউটার প্রোগ্রাম যা হিসাব নিকাশের কাজে ব্যবহার করা হয়। নিচে এ ধরনের প্রোগ্রাম ব্যবহারের উদ্দেশ্যগুলো উলেৱখ করা হলো :

১. বিপুল পরিমাণ উপাত্ত নিয়ে দ্রবত কাজ করা।
২. খুব সহজে এবং নির্ভুলভাবে সূক্ষ্ম ও জটিল হিসাব নিকাশের কাজ করা।
৩. বর্তমান তথ্যের ভিত্তিতে বাজার প্রবণতা বিশেৱষণ ও ভবিষ্যদ্বাণী করা।
৪. বিভিন্ন প্রকার জরিপমূলক কাজের ফলাফল চার্ট বা গ্রাফ আকারে উপস্থাপন করা।
৫. সকল হিসাবের মান যাচাই করা।

প্রশ্ন ॥ ২ ॥ মাইক্রোসফট এক্সেল–২০০৭ উইন্ডো এর পরিচিতি বর্ণনা কর।

উত্তর : মাইক্রোসফট এক্সেল–২০০৭ উইন্ডো এর বেশ কিছু গুরবত্বপূর্ণ অংশ রয়েছে। যেমন : টাইটেল বার, অফিস বাটন, রিবন, স্ট্যাটাস বার প্রভৃতি। নিচে এগুলো সম্পর্কে বর্ণনা করা হলো :

টাইটেল বার : এক্সেল উইন্ডোর একবারে উপরে ওয়ার্কবুকের শিরোনাম লেখা থাকে। একে টাইটেল বার বলা হয়।

অফিস বাটন : এক্সেল উইন্ডোর উপরের বাম দিকে কোনার দিকে বড় গোলাকার বাটনটি হলো অফিস বাটন। এটাতে ক্লিক করে নতুন এক্সেল ওয়ার্কবুক খোলা, আগের ওয়ার্কবুক খোলা, ওয়ার্কবুক সংরৰণ করাসহ আরও অনেক কাজ করা যায়।

কুইক অ্যাকসেস টুলবার : অফিস বাটনের পাশেই কুইক অ্যাকসেস টুলবারের অবস্থান। সচরাচর যে বাটনগুলো বেশি ব্যবহৃত হয়, সেগুলো এখানে থাকে।

রিবন : মাইক্রোসফট এক্সেলে বিভিন্ন কমান্ডকে গুচ্ছাকারে সাজানো হয়েছে। এগুলোকে একত্রে রিবন বলা হয়। প্রত্যেকটা মেনুর আওতায় আইকনের মাধ্যমে কমান্ডগুলো সাজানো।

সেলের অবস্থান ও বিষয়বস্তু দেখানোর বার বা ফরমুলা বার : রিবনের ঠিক নিচেই এর অবস্থান। এখানে সেলের অবস্থান বা সেল রেফারেন্স প্রদর্শন করা হয়। পাশাপাশি সেলের বিষয়বস্তু বা কন্টেন্ট দেখানো হয়।

স্ট্যাটাস বার : ওয়ার্কশিটের নিচের দিকে স্ট্যাটাস বারের অবস্থান। বিভিন্ন কাজের সময় তাৎৰণিক অবস্থা এ বারে দেখানো হয়। এছাড়া স্ট্যাটাস বারের বাম দিকে ভিন্ন ভিন্ন পদ্ধতিতে ওয়ার্কশিট দেখার অপশন রয়েছে।

শিট ট্যাব : একটা ওয়ার্কবুকে যতগুলো ওয়ার্কশিট থাকে শিট ট্যাবে সেগুলো দেখানো হয়। বিভিন্ন শিটের মধ্যে আসা যাওয়া করার জন্য শিট ট্যাব ব্যবহার করা যায়।

অতিরিক্ত সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন॥ ৩ ॥ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিতে স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের গুরবত্ব আলোচনা কর।

উত্তর : বর্তমান যুগ হলো তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির যুগ। এ যুগে তথ্য প্রক্রিয়াকরণ একটি গুরবত্বপূর্ণ কাজ। বিভিন্ন প্রকার ব্যবসায়িক কাজে এবং যেকোনো গবেষণায় প্রাপ্ত উপাত্তকে বোধগম্যভাবে উপস্থাপনের জন্য উপাত্তগুলোকে বিশেরষণ করতে হয়। স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের সাহায্যে এ ধরনের বিশেরষণের প্রাথমিক কাজগুলো সহজে সম্পাদন করা যায়।

স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে একটি ওয়ার্কশিটে সব ধরনের উপাত্ত প্রবেশ করানো যায়। ফলে যেকোনো ধরনের যেকোনো সংখ্যক উপাত্ত অল্প সময়ে সম্পাদন করা, হিসাব করা, বিশেরষণ করা এবং প্রতিবেদন তৈরির কাজ স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের মাধ্যমে করা যায়।

প্রশ্ন॥ ৪ ॥ স্প্রেডশিট কী? স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের ৫টি বৈশিষ্ট্য লেখ।

[মোহাম্মদপুর মডেল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, ঢাকা]

উত্তর : স্প্রেডশিট : স্প্রেডশিট শব্দের আভিধানিক অর্থ হলো ছড়ানো বড় মাপের কাগজ। ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের আর্থিক হিসাব সংরক্ষণের জন্য এ ধরনের কাগজ ব্যবহার করা হয়।

স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের বৈশিষ্ট্য : স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের ৫টি বৈশিষ্ট্য নিচে উলেরখ করা হলো :

১. স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম এক ধরনের কম্পিউটার প্রোগ্রাম যা হিসাব নিকাশের কাজে ব্যবহার করা হয়।

২. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের একাধিক ওয়ার্কশিট যুক্ত করে পারস্পরিক সম্পর্ক স্থাপন করা যায় এবং উপর থেকে নিচের দিকে শাখা–প্রশাখাভিত্তিক সম্পর্ক তৈরি করা যায়।

৩. বিভিন্ন ধরনের সমস্যার সহজ সমাধানের জন্য স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে রয়েছে পাঁচ শতাধিক ফাংশন। এছাড়া ব্যবহারকারী তার প্রয়োজন অনুযায়ী ফাংশন তৈরি করে নিতে পারেন।

৪. এই প্রোগ্রাম ব্যবহার করে বাজার বিশেরষণ, প্রতিবেদন প্রস্তুত, ভবিষ্যদ্বাণী করা ইত্যাদি কাজ করা যায়।

৫. স্প্রেডশিট সফটওয়্যারের মাধ্যমে ডাক যোগাযোগের ঠিকানা ও ই–মেইল ঠিকানার ব্যবস্থাপনা ও সংরক্ষণ সহজে করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ স্প্রেডশিট সফটওয়্যারে একটি ওয়ার্কশিট খোলার পদ্ধতি প্রবাহ চিত্রের মাধ্যমে দেখাও। [মেহেরপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

উত্তর : কম্পিউটারে স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম খোলার পর কলাম ও সারির সমন্বয়ে অসংখ্য ঘর সংবলিত যে পৃষ্ঠা মনিটরের পর্দায় ভেসে ওঠে তাকে ওয়ার্কশিট বলে। নিচে স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের ওয়ার্কশিট খোলার পদ্ধতি চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলো :

Start

↓ Start মেনুতে ক্লিক করলে একটি ফ্লাইআউট মেনু পাওয়া যাবে।

Programs

↓ এই ফ্লাইআউট মেনুর প্রোগ্রামস মেনুতে মাউস পয়েন্টার স্থাপন করলে আর একটি ফ্লাইআউট মেনু পাওয়া যাবে।

Microsoft Office

↓ এই ফ্লাইআউট মেনু তালিকা থেকে মাইক্রোসফট অফিস মেনুতে ক্লিক করলে পাশেই আর একটি ফ্লাইআউট মেনুতে মাইক্রোসফট অফিস এর প্রোগ্রামগুলোর তালিকা পাওয়া যাবে।

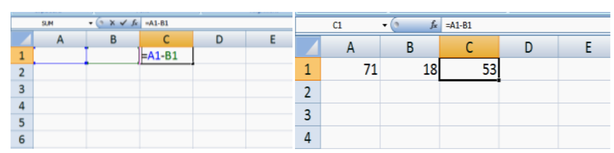
Microsoft Office Excel 2007

↓ এই তালিকা থেকে স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম মাইক্রোসফট অফিস এক্সেল ২০০৭ এ ক্লিক করলে মাইক্রোসফট অফিস এক্সেল ২০০৭ খুলে যাবে।

Book1-Microsoft Excel

প্রশ্ন॥ ৬ ॥ স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম ব্যবহার করে কীভাবে বিয়োগ করা যায়?

উত্তর : স্প্রেডশিট অর্থাৎ এক্সেলের ওয়ার্কশিটে বিয়োগ করার পদ্ধতিও যোগ করার পদ্ধতির অনুরূ প। তবে এক্ষেত্রে স্বয়ংক্রিয়ভাবে বিয়োগ করার কোনো ব্যবস্থা নেই। ফলাফল সেলে সূত্র বসিয়ে বিয়োগের কাজ করতে হয়। যেমন–A1 সেল থেকে B1 সেল বাদ দিতে হলে ফলাফল সেলে “= A1 – B1” লিখতে হয়। চিত্রে বিয়োগ করার পদ্ধতি দেখানো হলো :

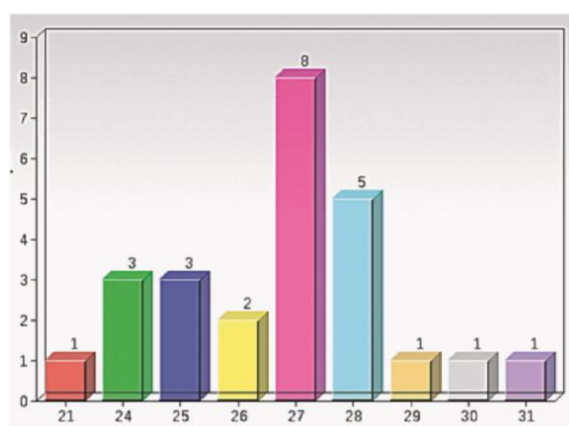


প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ স্প্রেডশিটে কীভাবে বার ডায়াগ্রামের দ্বারা তথ্য উপস্থাপন করা যায়?

উত্তর : মাইক্রোসফট এক্সেল প্রোগ্রামের মাধ্যমে তথ্য বার ডায়াগ্রামের দ্বারা উপস্থাপন করা যায়। বার ডায়াগ্রাম অঙ্কনের জন্য নিচের প্রক্রিয়া অনুসরণ করতে হয়–

i. ওয়ার্কশিটে উপাত্ত প্রবেশ করানো।

ii. রিবনে ইনসার্ট ক্লিক করে চার্ট অপশনের কলাম ক্লিক করতে হবে।



চিত্র : বার ডায়াগ্রামের দ্বারা তথ্য উপস্থাপন

প্রশ্ন॥ ৮ ॥ রিবন, স্ট্যাটাস বার ও শিট ট্যাব বলতে কী বোঝ?

উত্তর : রিবন : মাইক্রোসফট এক্সেলে গুচ্ছাকারে সাজানো বিভিন্ন কমান্ডকে একত্রে রিবন বলা হয়। প্রত্যেকটা মেনুর আওতায় আইকনের মাধ্যমে কমান্ডগুলো সাজানো থাকে।

স্ট্যাটাস বার : ওয়ার্কশিটের নিচের দিকে স্ট্যাটাস বারের অবস্থান। বিভিন্ন কাজের সময় তাৎৰণিক অবস্থা এবারে দেখানো হয়। স্ট্যাটাস বারের বামদিকে ভিন্ন ভিন্ন পদ্ধতিতে ওয়ার্কশিট দেখার অপশন রয়েছে।

শিট ট্যাব : শিট ট্যাবে একটা ওয়ার্কবুকে যতগুলো ওয়ার্কশিট থাকে সেগুলো দেখানো হয়। বিভিন্ন শিটের মধ্যে আসা–যাওয়া করার জন্য শিট ট্যাব ব্যবহার করা হয়।

প্রশ্ন ॥ ৯ ॥ স্প্রেডশিট ও মাইক্রোসফট ওয়ার্ডের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

[যশোর জিলা স্কুল]

উত্তর : স্প্রেডশিট ও মাইক্রোসফট ওয়ার্ড উভয়ই প্যাকেজ প্রোগ্রাম যা সম্পূর্ণ ভিন্ন ধরনের কাজে ব্যবহার করা হয়। নিচে এই দুইটি প্রোগ্রামের পার্থক্য উলেরখ করা হলো :

স্প্রেডশিট	মাইক্রোসফট ওয়ার্ড
১. স্প্রেডশিট হলো বিভিন্ন ধরনের সরল বা জটিল গাণিতিক হিসাব–নিকাশ ও বিশেরষণের কাজ করার একটি প্যাকেজ প্রোগ্রাম।	১. মাইক্রোসফট ওয়ার্ড একটি স্বয়ংসম্পূর্ণ ওয়ার্ড প্রসেসিং প্রোগ্রাম।
২. এটি ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরনের বড় বড় গাণিতিক হিসাব–নিকাশ ও বিশেরষণের কাজ নির্ভুল, দ্রবত এবং খুব সহজে করা যায়।	২. এটি ব্যবহার করে ওয়ার্ড ডকুমেন্ট তৈরি, সংরৰণ, মুদ্রণ প্রভৃতি কাজ করা যায়।
৩. স্প্রেডশিটের যে অংশে কাজ করা হয় তাকে ওয়ার্কশিট বলে।	৩. মাইক্রোসফট ওয়ার্ডের যে অংশে কাজ করা হয় তাকে ওয়ার্ক ডকুমেন্ট বলে।
৪. ওয়ার্কশিটটি আড়াআড়িভাবে অসংখ্য কলামে এবং উপর নিচে অসংখ্য সারিতে বিভক্ত থাকে।	৪. ওয়ার্ক ডকুমেন্টে কোনো কলাম বা সারি থাকে না। এটি একটি সাদা পাতার ন্যায় পৃষ্ঠা।
৫. স্প্রেডশিটে সূত্র প্রয়োগ করার সুযোগ রয়েছে। তাই অনেক বড় এবং জটিল হিসাবও সূত্র প্রয়োগ করে অতি অল্প সময়ে করা যায়।	৫. মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে সূত্র প্রয়োগ করে কোনো কাজ করা যায় না।

প্রশ্ন॥ ১০ ॥ মাইক্রোসফট এক্সেল কী? এর ব্যবহারিক ৰেত্রগুলো লেখ।

[ঝিনাইদহ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

উত্তর : মাইক্রোসফট এক্সেল : মাইক্রোসফট এক্সেল হচ্ছে উইন্ডোজ এবং মেকিনটোশ অপারেটিং সিস্টেমে অত্যন্ত জনপ্রিয় এবং বহুল ব্যবহৃত স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম।

মাইক্রোসফট এক্সেলের ব্যবহারিক ৰেত্র : এক্সেল স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের সাহায্যে সাধারণত যেসব কার্য সম্পাদন করা যায় সেগুলো নিচে উলেরখ করা হলো :

১. এক্সেলের সাহায্যে দৈনন্দিন হিসাব সংরৰণ ও বিশেরষণ করা যায়।
২. বাজেট কিংবা বার্ষিক প্রতিবেদন প্রণয়ন করা যায়।
৩. আয়কর ও বৈজ্ঞানিক হিসাব কিংবা বেতনের হিসাব এক্সেলের মাধ্যমে প্রস্তুত করা যায়।
৪. পরিসংখ্যান সংক্রান্ত যাবতীয় হিসাব–নিকাশ এ প্রোগ্রামের সাহায্যে করা যায়।
৫. উৎপাদন ও মজুদ ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত যাবতীয় হিসাব–নিকাশ করা যায়।
৬. তথ্যকে আকর্ষণীয়ভাবে উপস্থাপনের জন্য বিভিন্ন ধরনের গ্রাফ বা চার্ট ব্যবহার করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ১১ ॥ স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম কী? এটি ব্যবহার করে কী কী কাজ করা যায়?

উত্তর : স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম : স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম হলো এক ধরনের কম্পিউটার প্রোগ্রাম যা ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরনের সরল বা জটিল গাণিতিক হিসাব–নিকাশ ও বিশেরষণের কাজ করা যায়।

স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের ব্যবহার : স্প্রেডশিট মূলত হিসাব–নিকাশের একটি প্যাকেজ প্রোগ্রাম। এই প্রোগ্রামটি ব্যবহার করে যেসব কাজ করা যায় তার মধ্যে উলেরখযোগ্য কিছু কাজ নিচে বর্ণনা করা হলো :

১. স্প্রেডশিটের মাধ্যমে দৈনন্দিন হিসাব–নিকাশ সংরৰণ ও বিশেরষণের কাজ করা যায়।
২. বাজেট কিংবা বার্ষিক প্রতিবেদন প্রণয়ন করা যায়।
৩. আয়কর কিংবা বেতনের হিসাবে স্প্রেডশিট ব্যবহার করে খুব সহজে কাজ করা যায়।
৪. সব ধরনের পরিসংখ্যান সংক্রান্ত তথ্যাদি কিংবা আর্থিক তথ্যাদির হিসাব–নিকাশ স্প্রেডশিটের মাধ্যমে সম্পন্ন করে গ্রাফ বা চিত্র আকারে উপস্থাপন করা যায়।
৫. এর মাধ্যমে বিভিন্ন ধরনের ডাটা সংরৰণ ও ব্যবস্থাপনার যাবতীয় কার্যাবলি সম্পাদন করা যায়।
৬. স্প্রেডশিটের মাধ্যমে উৎপাদন ব্যবস্থাপনা কিংবা মজুদের পরিমাণ নির্ধারণ ও নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত কার্যাবলি সম্পাদন করা যায়।
৭. সকল হিসাবের মান যাচাই করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ১২ ॥ ওয়ার্কশিটে রেঞ্জ বলতে কী বোঝায়? স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের সাহায্যে হিসাব–নিকাশে কাজ করার সুবিধাগুলো লেখ।

উত্তর : স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে কাজের সুবিধার্থে ওয়ার্কশিটের ঘরগুলো সারি ও কলামে বিন্যস্ত করে নেয়া হয়। উপর থেকে নিচের দিকে লম্বালম্বি ঘরগুলো একসঙ্গে কলাম নামে পরিচিত এবং বাম থেকে ডানে পাশাপাশি বিন্যস্ত ঘরগুলো একসঙ্গে সারি নামে পরিচিত।

অনেক সময় কোনো নির্দিষ্ট কাজের জন্য বেশ কয়েকটি ঘর একসঙ্গে সিলেক্ট করে নিতে হয়। তখন ঐ ঘর সমষ্টির এলাকাকে একত্রে রেঞ্জ (Range) বলা হয়।

স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের সাহায্যে হিসাব–নিকাশের কাজ করার সুবিধা :

১. সরল থেকে শুরব করে কঠিন ও জটিল হিসাব–নিকাশের কাজ করা যায়।
২. জটিল ও বৃহৎ ক্যালকুলেশন অতি অল্প সময়ে নির্ভুলভাবে করা যায়।
৩. একাধিক সংখ্যার যোগফল বের করার পর যদি কোনো সংখ্যা পরিবর্তন করা হয়, তাহলে যোগফলও আপনাআপনি পরিবর্তন হয়ে যায়।
৪. খাতভিত্তিক অনেক বড় হিসাব–নিকাশ সহজে করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ১৩ ॥ ফর্মুলা ও ফাংশনের মধ্যে পাঁচটি পার্থক্য লেখ।

উত্তর : ফর্মুলা ও ফাংশনের মধ্যে পাঁচটি পার্থক্য নিচে দেওয়া হলো :

ফর্মুলা	ফাংশন
১. ওয়ার্কশিটের বিভিন্ন সেলের অ্যাড্রেস ব্যবহার করে গাণিতিক, যুক্তিমূলক বা অন্যান্য কোনো কাজের জন্য	১. ফর্মুলার সংৰিপ্ত রূপকে বলা হয় ফাংশন। অর্থাৎ গাণিতিক, যুক্তিমূলক বা অন্যান্য কোনো কাজের জন্য

ফর্মুলা	ফাংশন
যে সমস্ত সূত্র ব্যবহৃত হয় তাকে ফর্মুলা বলে।	ব্যবহৃত শব্দ সংৰেপকে বলা হয় ফাংশন।

ফর্মুলা	ফাংশন
২. ফর্মুলা সংৰিপ্ত আকারে লেখা যায় না।	২. ফাংশন সংৰিপ্ত আকারে লেখা যায়।
৩. ফর্মুলার সাহায্যে কঠিন ও জটিল হিসাবের কাজ সহজে করা যায় না।	৩. ফাংশনের সাহায্যে কঠিন ও জটিল হিসাবের কাজ সহজে করা যায়।
৪. ফর্মুলার আকার বড় বলে লিখতে সময় বেশি লাগে এবং ভুল হওয়ার সম্ভাবনা বেশি থাকে।	৪. ফাংশন আকারে সংৰিপ্ত হওয়ায় লিখতে সময় কম লাগে এবং ভুল হওয়ার সম্ভাবনাও কম থাকে।
৫. ফর্মুলার সাহায্যে বাজার প্রবণতা বিশেরষণ, পরিসংখ্যানগত বিশেরষণ, দ্রব্যসামগ্রীর মূল্যের ভবিষ্যদ্বাণী ইত্যাদি কাজ করা যায় না।	৫. ফাংশনের সাহায্যে বাজার প্রবণতা বিশেরষণ, পরিসংখ্যানগত বিশেরষণ, দ্রব্যসামগ্রীর মূল্যের ভবিষ্যদ্বাণী ইত্যাদি কাজ খুব সহজে করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ১৪ ॥ ওয়ার্কশিট কী? স্প্রেডশিট ও ওয়ার্কশিটের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

উত্তর : ওয়ার্কশিট : কম্পিউটারে স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম খোলার পর কলাম ও সারির সমন্বয়ে অসংখ্য ঘর সংবলিত যে পৃষ্ঠা মনিটরের পর্দায় ভেসে ওঠে তাকে ওয়ার্কশিট বলে।

স্প্রেডশিট ও ওয়ার্কশিটের মধ্যে পার্থক্য : স্প্রেডশিট এবং ওয়ার্কশিট শব্দ দুইটি পরস্পর সম্পর্কযুক্ত হলেও এদের মধ্যে বিভিন্ন ধরনের পার্থক্য বিদ্যমান। নিচে এদের পার্থক্যসমূহ উলেরখ করা হলো :

স্প্রেডশিট	ওয়ার্কশিট
১. কম্পিউটারের সাহায্যে বিভিন্ন হিসাব-নিকাশ করার প্রোগ্রামকে স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম বলে।	১. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের যে অংশে হিসাব-নিকাশের কাজটি করা হয় তাকে ওয়ার্কশিট বলে।
২. অনেকগুলো ওয়ার্কশিট নিয়ে স্প্রেডশিট গঠিত হয়।	২. অনেকগুলো ছোট ছোট আয়তাকার ঘর মিলে ওয়ার্কশিট গঠিত হয়।
৩. বিভিন্ন কোম্পানির তৈরি স্প্রেডশিট বিভিন্ন ধরনের হয়।	৩. সকল স্প্রেডশিটের ওয়ার্কশিটের অবয়ব মোটামুটি একই রকম।