Daffodil Polytechnic Institute

Final Suggestion for Python Programming (2nd CST)

(হক পাব্লিকেশনস অনুসরণ করে সাজেশনটি তৈরি করা হয়েছে)

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

অধ্যায়-১:

(1). Computer programming বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-1)

(2). Programming language কাকে বলে ? উদাহরণসহ লেখ। (প্রশ্ন-2)

(3). Machine language কাকে বলে ? (প্রশ্ন-4)

(4). Assembly language কাকে বলে ? (প্রশ্ন-5)

(5). Algorithm বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-)

(6). Flowchart কাকে বলে ? (প্রশ্ন-9)

(7). Computer programming-এ Flow chart এর কাজ কী ? (প্রশ্ন-10)

(8). Assembler বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-12)

(9). Interpreter বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-13)

(10). Compiler বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-14)

(11). Source code কী ? (প্রশ্ন-15)

(12). Executable code কাকে বলে ? (প্রশ্ন-17)

(13). Bug ও Debugging বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-21)

অধ্যায়-২:

(14). Python এর জনক কে ? (প্রশ্ন-2)

(15). Python কবে প্রথম রিলিজ করা হয় ? (প্রশ্ন-3)

(16). Python এ Identifier বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-7)

(17). Keyword বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-8)

(18). Python-এ ব্যবহৃত Keyword সংখ্যা কত ? (প্রশ্ন-9)

Programming Essentials

(19). Python-এ ব্ল্যাঙ্ক লাইন বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-11)

(20). Indentation বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-12)

(21). কখন Indentation প্রয়োজন হয় ? (প্রশ্ন-13)

(22). Multi-line statement কাকে বলে ? (প্রশ্ন-14)

(23). Python-এ কোটেশন চিহ্ন ব্যাবহার করা হয় কেন ? (প্রশ্ন-15)

(24). Python-এ কোনো বাক্য কখন কমেন্ট হিসেবে বিবেচিত হয় ? (প্রশ্ন-16)

(25). Open source software বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-17)

(26). Command line argument বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-19)

অধ্যায়-৩:

(27). Data বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-1)

(28). Token কী ? (প্রশ্ন-2)

(29). Variable কী ? (প্রশ্ন-3)

(30). Program-এ Variable এর প্রয়োজনীয়তা কী ? (প্রশ্ন-4)

(31). Python-এ কিভাবে Variable এর মান নির্ধারণ করা হয় ? (প্রশ্ন-5)

(32). Python-এ Data Type কত প্রকার ও কী কী ? (প্রশ্ন-8)

(33). Tuple ও List এর মধ্যে পার্থক্য কী ? (প্রশ্ন-9)

(34). String কি ? (প্রশ্ন-10)

(35). Type কাস্টিং বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-11)

অধ্যায়-৪:

(36). Python-এ কী কী উপায়ে স্ট্রিং ডিক্লেয়ার করা যায় ? (প্রশ্ন-1)

(37). Python-এ এস্কেপ কারেক্টার ব্যাবহার করা হয় কেন ? (প্রশ্ন-4)

(38). যেকোনো তিনটি এস্কেপ কারেক্টার এর ব্যাবহার উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-5)

(39). Raw String কখন ব্যাবহার করা হয় ? (প্রশ্ন-6)

(40). Python String Operation কয় ধরণের ও কী কী অপারেটর ব্যাবহার করা হয় ? (প্রশ্ন-7)

(41). Concatenation operator এর ব্যাবহার দেখাও। (প্রশ্ন-8)

(42). Repitition operator এর ব্যাবহার দেখাও। (প্রশ্ন-9)

(43). Membership operator কয় ধরণের ও কী কী ? (প্রশ্ন-10)

Programming Essentials

(44). String Slicing বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-13)

(45). Tripple Quotes কেন ব্যাবহার করা হয় ? (প্রশ্ন-23)

(46). Unicode String এর ব্যাবহার উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-25)

অধ্যায়-৫:

(47). উদাহরণসহ Operator ও Operand এর সংজ্ঞা লেখ। (প্রশ্ন-1)

(48). Arithmetic operator কয় ধরণের ও কী কী ? (প্রশ্ন-2)

(49). Assignment operator কাকে বলে ? (প্রশ্ন-3)

(50). Assignment operator কেন ব্যাবহার করা হয় ? (প্রশ্ন-4)

(51). Relational operator বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-6)

(52). Logical operator বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-7)

(53). Bitwise operator বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-8)

(54). Relational Expression কাকে বলে ? (প্রশ্ন-9)

(55). Operator Precedence বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-18)

(56). Associativity কাকে বলে ? (প্রশ্ন-19)

(57). Relational operator গুলোর নাম লেখ। (প্রশ্ন-20)

(58). $x = \frac{a(b/c)}{2a^2}$ এই সমীকরণটি পাইথন এক্সপ্রেশনে রুপান্তর কর। (প্রশ্ন-24)

(59). পাইথন ভাষায় লেখঃ $x = \frac{(x/y)^3}{(x-y)^2}$ (প্রশ্ন-27)

(60). Python operator কত প্রকার ও কী কী ? (প্রশ্ন-28)

(61). Membership operator কী ও কেন ব্যাবহার করা হয় ? (প্রশ্ন-29)

(62). Identity operator বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-31)

(63). Boolean operator বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-32)

অধ্যায়-৬:

(64). Statement কাকে বলে ? (প্রশ্ন-1)

(65). Conditional ও Unconditional Branching Statement এর উদাহরণ দাও। (প্রশ্ন-2)

(66). Program Flow Control কাকে বলে ? (প্রশ্ন-4)

(67). If statement ব্যাবহার করা হয় কেন ? (প্রশ্ন-12)

Programming Essentials

(68). প্রোগ্রামে Indentation কী ? (প্রশ্ন-13)

(69). প্রোগ্রামে Indentation এরর কখন প্রদর্শিত হয় ? (প্রশ্ন-14)

(70). elif statement ব্যাবহার করা হয় কেন ? (প্রশ্ন-15)

(71). Nested if statement বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-17)

(72). Nested if else statement বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-18)

(73). Nested elif statement বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-19)

অধ্যায়-৭:

(74). লুপিং বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-1)

(75). লুপিং ব্যাবহারের সুবিধা কী ? (প্রশ্ন-2)

(76).এন্ট্রি কন্ট্রোল লুপ ও এক্সিট কন্ট্রোল লুপের পার্থক্য কী ? (প্রশ্ন-3)

(77). লুপিং এর প্রকারভেদ উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-4)

(78). দুটি লুপিং স্টেটমেন্টের নাম লেখ। (প্রশ্ন-5)

(79). for লুপিং স্টেটমেন্টে কখন ব্যবহৃত হয় ? (প্রশ্ন-6)

(80). কাউন্টার ভেরিয়েবল বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-7)

(81). for লুপের Syntex লেখ। (প্রশ্ন-8)

(82). for লুপের Flowchart উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-9)

(83). range() Function কয় ধরণের ও কী কী Paramitter আছে ? (প্রশ্ন-10)

(84). range() Function-এর বিবেচ্য বিষয়সমূহ কী কী ? (প্রশ্ন-11)

(85). while লুপ ব্যাবহার করা হয় কেন ? (প্রশ্ন-13)

(86). while লুপের Syntex লেখ। (প্রশ্ন-14)

(87). while লুপের Flowchart উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-15)

(88). ইনফিনিট লুপিং বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-16)

(89). Python ইনফিনিট লুপিং কত প্রকার ও কী কী ? (প্রশ্ন-17)

(90). nested লুপিং বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-18)

(91). nested for লুপ বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-19)

(92). nested while লুপ বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-21)

Programming Essentials

(93). break statement এর কাজ কী ? (প্রশ্ন-23)

(94). continue statement এর কাজ কী ? (প্রশ্ন-24)

(95). pass statement ব্যাবহার করা হয় কেন ? (প্রশ্ন-25)

অধ্যায়-৮:

(96). List বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-1)

(97). List element কত প্রকার ও কী কী ? (প্রশ্ন-3)

(98). List ও Array এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন-4)

(99). List-এর উপাদানে এক্সেসিং পদ্ধতি সমূহের নাম লেখ। (প্রশ্ন-5)

(100). ইনডেক্সিং বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-6)

(101). নেগেটিভ ইনডেক্সিং বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-7)

(102). স্লাইসিং বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-8)

(103). List-এর উপাদান আপডেটিং বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-9)

(104). List-এর উপাদান আপডেটিং এ কোন অপারেটর ব্যাবহার করা হয় ? (প্রশ্ন-10)

(105). List-এ নতুন কোন আইটেম সংযোজনের জন্য কী কী ফাংশন ব্যাবহার করা হয় ? (প্রশ্ন-11)

(106). List-এ নতুন কোন আইটেম বিয়োজনের জন্য কী কী ফাংশন ব্যাবহার করা হয় ? (প্রশ্ন-12)

(107). Python এর লিস্ট অপারেশন কত প্রকার ও কী কী ? (প্রশ্ন-13)

(108). লিস্টের রিপিটিশন অপেরেশন কিভাবে সংঘটিত হয় ? (প্রশ্ন-14)

(109). all() ও any() ফাংশনের মধ্যে পার্থক্য কী ? (প্রশ্ন-19)

(110). append() ও insert() মেথডের মধ্যে পার্থক্য কী ? (প্রশ্ন-20)

অধ্যায়-৯:

(111). টাপল কী ? (প্রশ্ন-1)

(112). টাপল ও লিস্টের মধ্যে পার্থক্য কী ? (প্রশ্ন-2)

(113). টাপলের উপাদান অ্যাক্সেস করার জন্য পাইথনে কয় ধরণের ও কী কী পদ্ধতি রয়েছে ? (প্রশ্ন-3)

(114). টাপল অপারেশন কত প্রকার ও কী কী ? (প্রশ্ন-4)

(115). টাপলে কনক্যাটেনেশন অপারেটর ব্যাবহার করা হয় কেন ? (প্রশ্ন-5)

(116). রিপিটিশন অপারেটর এর ব্যাবহার উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-6)

(117). No enclosing delimeter বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-7)

Programming Essentials

(118). টাপলে বিল্ট ইন ফাংশন ব্যাবহারের সুবিধা কী ? (প্রশ্ন-8)

(119). লিস্ট ও সেটের মধ্যে পার্থক্য কী ? (প্রশ্ন-16)

(120). পাইথনে কয় ধরণের ও কী কী সেট অপারেশন আছে ? (প্রশ্ন-18)

(121). পাইথনের সেট অপারেশনে ব্যাবহার করা হয় এমন কয়েকটি বিল্ট ইন ফাংশনের নাম লেখ। (প্রশ্ন-19)

(122). ডিকশনারি বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-29)

(123). পাইথন প্রোগ্রামে ডিকশনারি কেন ব্যাবহার করা হয় ? (প্রশ্ন-30)

অধ্যায়-১০:

(124). Function বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-1)

(125). Function কত প্রকার ও কী কী ? (প্রশ্ন-3)

(126). Calling function ও Called function কাকে বলে ? (প্রশ্ন-4)

(127). Argument or parameter ভারিয়েবল কাকে বলে ? (প্রশ্ন-5)

(128). Function argument বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-6)

(129). User defined function কাকে বলে ? (প্রশ্ন-7)

(130). Library function ব্যাবহারের সুবিধা কী ? (প্রশ্ন-8)

(131). Function চেনার উপায় কী ? (প্রশ্ন-9)

(132). Recursion কী ? (প্রশ্ন-11)

(133). Recursive function কী ? (প্রশ্ন-12)

(134). পাইথনে Function তৈরির Syntex লেখ। (প্রশ্ন-13)

(135). Function এর রিটার্ন বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-14)

(136). Return statement এর গঠন কিরূপ ? (প্রশ্ন-15)

(137). Function prototype বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-16)

(138). Function prototype এর সুবিধা কী ? (প্রশ্ন-17)

(139). লাইব্রেরি ফাংশন কাকে বলে ? (প্রশ্ন-18)

(140). চারটি লাইব্রেরী ফাংশনের নাম লেখ। (প্রশ্ন-19)

(141). ফাংশন Prototype এর কাজগুলো লেখ। (প্রশ্ন-20)

(142). ফাংশনে ব্যবহৃত Parameter বা Argument কত প্রকার ও কী কী ? (প্রশ্ন-21)

(143). ফাংশন ওভারলোডিং বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-22)

(144). রিকোয়ার্ড আর্গুমেন্ট বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-23)

Programming Essentials

(145). কীওয়ার্ড আর্গুমেন্ট বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-24)

(146). লোকাল ভেরিয়েবল ও গ্লোবাল ভেরিয়েবল বলতে কী বুঝ ? (প্রশ্ন-31)

(147). ল্যামডা ফাংশন কী ? (প্রশ্ন-32)

অধ্যায়-১১:

(148). File operation বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-1)

(149). পাইথনের বেসিক ইনপুট অউটপুট ফাংশনগুলো কী কী ? (প্রশ্ন-2)

(150). print() ফাংশন এর Syntax লেখ। (প্রশ্ন-4)

(151). অউটপুট ফরম্যাটিং বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-5)

(152). পাইথন প্রোগ্রামে কী কী উপায়ে মান ইনপুট নেয়া হয় ? (প্রশ্ন-8)

(153). কী-বোর্ড থেকে মান ইনপুটের জন্য কী কী ফাংশন ব্যাবহার করা হয় ? (প্রশ্ন-10)

(154). input() ফাংশনের কাজ কী ? (প্রশ্ন-11)

(155). input() ফাংশনের Syntax লেখ। (প্রশ্ন-12)

(156). ফাইল কী ? (প্রশ্ন-13)

(157). ফাইল কত প্রকার ও কী কী ? (প্রশ্ন-14)

(158). open() ফাংশনের কাজ কী ? (প্রশ্ন-16)

(159). open() ফাংশনের Syntax লেখ। (প্রশ্ন-17)

(160). close() ফাংশনের কাজ কী ? (প্রশ্ন-18)

(161). close() ফাংশনের Syntax লেখ। (প্রশ্ন-19)

(162). write() ফাংশনের কাজ কী ? (প্রশ্ন-20)

(163). write() ফাংশনের Syntax লেখ। (প্রশ্ন-21)

(164). Run time error কখন সংঘটিত হয় ? (প্রশ্ন-25)

(165). Type error কী ? (প্রশ্ন-26)

Programming Essentials

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

অধ্যায়-১:

(1). পূর্ণ নাম লেখঃ BASIC, ForTran, CoBOL, ComAL, POP, ProLog, LISP. (প্রশ্ন-4)

(2). হাই লেভেল ও লো লেভেল ল্যাঙ্গুয়েজ এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন-5)

(3). কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রিটারের মধ্যে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন-6)

(4). প্রোগ্রামে Flowchart এর বিভিন্ন প্রতীক অঙ্কন করে এদের কাজ উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-9)

(5). Algorithm ও Flowchart এর মাঝে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন-14)

এবং (Page-24 এর 1.7 এর সকল অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট)।

অধ্যায়-২:

(6). পাইথনকে জেনারেল পারপাস ল্যাঙ্গুয়েজ বলা হয় কেন ? (প্রশ্ন-3)

(7). পাইথন প্রোগ্রাম Structure এর উল্লেখযোগ্য অংশসমূহ কী কী ? (প্রশ্ন-5)

(8). পাইথনে Identifier নামকরণের নিয়মাবলি উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-6)

অধ্যায়-৩:

(9). বিভিন্ন প্রকার টোকেন ও তাদের ব্যবহার লেখ? (প্রশ্ন-1)

(10). পাইথনে ভেরিয়েবল নামকরণের নিয়মাবলি উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-4)

অধ্যায়-৪:

(11). পাইথনে ব্যবহৃত এস্কেপ ক্যারেক্টার ও তাদের ব্যবহার উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-2)

অধ্যায়-৫:

(12). গাণিতিক অপারেটরের বর্ণনা দাও। (প্রশ্ন-1)

(13). লজিক্যাল অপারেটরের বর্ণনা দাও। (প্রশ্ন-2)

(14). বিটওয়াইজ অপারেটর সমূহ বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-3)

(15). রিলেশনাল বা তুলনামুলক অপারেটর সমূহ বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-4)

অধ্যায়-৬:

(16). ব্রাঞ্চিং ও লুপিং এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন-1)

Programming Essentials

(17). কন্ডিশনাল ও আনকন্ডিশনাল প্রোগ্রাম ফ্লো বলতে কী বুঝায়? (প্রশ্ন-2)

(18). nested if else statement- এর গঠন ও ফ্লোচার্ট বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-3)

(19). elif- এর গঠন ও ফ্লোচার্ট লেখ। (প্রশ্ন-4)

(20). if else statement- এর গঠন ও ফ্লোচার্ট বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-5)

(21). nested if statement- এর গঠন ও ফ্লোচার্ট বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-8)

(22). nested if statement বলতে কী বুঝায়? বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-9)

(23). if…. elif……else statement- এর গঠন ও ফ্লোচার্ট বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-10)

অধ্যায়-৭:

(24). for লুপের সংগে range() ফাংশনের ব্যাবহার দেখাও । (প্রশ্ন-4)

(25). উদাহরণসহ while লুপ বর্ণনা কর । (প্রশ্ন-6)

(26). উদাহরণসহ nested for লুপের গঠন ও ফ্লোচার্ট বর্ণনা কর । (প্রশ্ন-8)

(27). উদাহরণসহ nested while লুপের গঠন ও ফ্লোচার্ট বর্ণনা কর । (প্রশ্ন-9)

(28). Pass Statement এর ব্যাবহার দেখাও । (প্রশ্ন-11)

(29). For ও While লুপের মূল পার্থক্য কী ? (প্রশ্ন-15)

অধ্যায়-৮:

(30). পাইথন প্রোগ্রামে বিভিন্ন প্রকার মৌলিক লিস্ট অপারেশনগুলোর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও । (প্রশ্ন-9)

(31). লিস্টের কনক্যাটেনেশন অপারেশন সংক্ষেপে বর্ণনা কর । (প্রশ্ন-10)

(32). লিস্টে ব্যবহৃত যেকোনো তিনটি বিল্ট ইন ফাংশনের কাজ লেখ । (প্রশ্ন-12)

(33).লিস্টে ব্যবহৃত যেকোনো তিনটি বিল্ট ইন মেথডের কাজ লেখ । (প্রশ্ন-13)

অধ্যায়-৯:

(34). লিস্টের তুলনায় টাপলের সুবিধাসমূহ কী ? (প্রশ্ন-1)

(35). বিভিন্ন প্রকার সেট অপারেশন ব্যাখ্যা কর । (প্রশ্ন-10)

অধ্যায়-১০:

(36). ফাংশন ব্যাবহারের সুবিধাসমূহ লেখ । (প্রশ্ন-1)

(37). Function Calling বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন-2)

Programming Essentials

(38). পাইথনে ফাংশন তৈরির ক্ষেত্রে কী কী নিয়ম মেনে চলতে হয় লেখ। (প্রশ্ন-3)

(39). ইউজার ডিফাইন্ড ফাংশন ব্যাবহারের সুবিধাসমূহ লেখ। (প্রশ্ন-5)

(40). Return Statement লেখার নিয়ম কী ? (প্রশ্ন-6)

(41). Recursive function এর সুবিধ-অসুবিধা লেখ। (প্রশ্ন-10)

(42). Local Variable ও Global Variable এর মাঝে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন-12)

(43). উদাহরণসহ Recursive Function বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-14)

অধ্যায়-১১:

(44). close() function ব্যাবহারের সুবিধাগুলো উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-6)

(45). ফাইলে কী কী কারণে এরর সংঘটিত হতে পারে তার তালিকা উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-7)

(46). ফাইলে সংঘটিত যে-কোন তিনটি এরর বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-8)

রচনামূলক প্রশ্ন

অধ্যায়-১:

(1). দ্বি-ঘাত সমীকরণের মূল নির্ণয়ের অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট লেখ। (প্রশ্ন-4)

(2). বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট লেখ। (প্রশ্ন-5)

(3). প্রোগ্রাম পরিকল্পনার ধাপসমূহ বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-6)

অধ্যায়-২:

(4). উদাহরণসহ পাইথনের প্রোগ্রাম স্ট্রাকচার ব্যাখ্যা কর। (প্রশ্ন-2)

অধ্যায়-৩:

(5). উদাহরণসহ বিভিন্ন প্রকার ডাটা টাইপ বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-2)

অধ্যায়-৪:

(6). পাইথনে ব্যবহৃত বিল্ট-ইন স্ট্রিং মেথডসমূহ ও তাদের বিবরণ লেখ। (প্রশ্ন-3)

অধ্যায়-৫:

(7). উদাহরণসহ গাণিতিক, তুলনামূলক ও যৌক্তিক অপারেটরসমূহ বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-1)

(8). উদাহরণসহ অ্যাসাইনমেন্ট, বিটওয়াইজ, মেম্বারশিপ ও আইডেন্টিটি অপারেটরসমূহ বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-2)

(9). পাইথন অপারেটরসমূহের প্রেসিডেন্স ও অ্যাসোসিয়েটিভিটি উল্লেখ কর। (প্রশ্ন-3)

Programming Essentials

অধ্যায়-৬:

এখান থেকে Program আসবে।

অধ্যায়-৭:

এখান থেকে Program আসবে।

অধ্যায়-৮:

(10). উদাহরণসহ বিভিন্ন প্রকার লিস্ট অপারেশন ব্যাখ্যা কর। (প্রশ্ন-4)

(11). লিস্টে ব্যবহৃত বিল্ট ইন ফাংশনসমূহ ব্যাখ্যা কর। (প্রশ্ন-5)

(12). লিস্টে ব্যবহৃত বিল্ট ইন মেথডসমূহ ব্যাখ্যা কর। (প্রশ্ন-6)

অধ্যায়-৯:

(13). টাপলের বিভিন্ন অপারেশন ব্যাখ্যা কর। (প্রশ্ন-2)

(14). টাপলে ব্যবহৃত বিল্ট ইন ফাংশনসমূহ বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-3)

(15). সেটে উপাদান সংযোজন ও বিয়োজন প্রক্রিয়া উদাহরণসহ বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-4)

অধ্যায়-১০:

এখান থেকে Program আসবে।

অধ্যায়-১১:

(16). একটি ফাইলে ডাটা স্টোর করার প্রোগ্রাম তৈরি কর। (প্রশ্ন-1)

(17). উদাহরণসহ try……except error হ্যান্ডলিং টেকনিক বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-2)

(18). উদাহরণসহ try……. Except finally error হ্যান্ডলিং টেকনিক বর্ণনা কর। (প্রশ্ন-3)

এবং Python এর ভাষায় File opening ও Closing- এর পদ্ধতি বর্ণনা কর। এই প্রশ্ন টি পড়তে হবে।

Programming Essentials

Program:

1. ফারেনহাইট তাপমাত্রাকে সেন্টিগ্রেডে রুপান্তরের একটি Program লেখ? **(Page-64 এর 3.5)**
2. If-else ব্যাবহার করে দুটি সংখ্যার মাঝে বড় সংখ্যাটি প্রিন্ট করার একটি Program লেখ? **(Page-122 এর Example-1)**

3. N একটি সংখ্যা। এটি জোড় না বিজোড়, তা নির্ণয় করার জন্য if-else ব্যাবহার করে একটি Program লেখ? **(Page-122 এর Example-2)**
4. Keyboard হতে তিনটি সংখ্যা রিড করে ছোট সংখ্যাটি প্রিন্ট করার একটি Program লেখ? **(Page-127 এর Example-2)**
5. তিন বাহুর মান দিয়ে ত্রিভুজের সম্ভাব্যতা যাচাই পূর্বক ক্ষেত্রফল (Area) নির্ণয়ের একটি Program তৈরি কর? **(Page-130 এর Example-7)**
6. ফাংশন ব্যাবহার করে বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের একটি Program তৈরি কর? **(Page-224 এর Example-8)**
7. ফাংশন ব্যাবহার করে ১ হতে ১০০ পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যাগুলোর যোগফল নির্ণয়ের একটি Program তৈরি কর? **(Page-224 এর Example-9)**
8. একটি ফাইলে ডাটা স্টোর করার Program তৈরি কর? **(Page-287 এর সমস্যা-১)**
9. List এর কতগুলো সংখ্যা বড় হতে ছোট ক্রমানুসারে সাজানোর একটি Program তৈরি কর? **(Page-176 এর Example-2)**
10. For loop ব্যাবহার করে 7+14+21+……+49 সিরিজের সমষ্টি বের করার জন্য পাইথন ভাষায় একটি Program লেখ?
11. কোন ছাত্র বাংলায় 86, অংকে 77 এবং বিজ্ঞানে 80 নাম্বার পেয়েছে। সে কোন বিষয়ে বেশি নাম্বার পেয়েছে তা বের করার জন্য পাইথন ভাষায় একটি Program লেখ? **(Page-124 দ্রষ্টব্য)**
12. তিনটি সংখ্যার মাঝে বড় সংখ্যাটি বের করার Program লেখ? **(Page-126 এর Example-1)**
13. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল বের করার Program লেখ? **(Page-266 এর সমস্যা- 2)**
14. দ্বিঘাত সমীকরণের মূল বের করার Program লেখ? **(Page-268 এর সমস্যা-3)**
15. While loop ব্যাবহার করে ১ হতে ১০০ পর্যন্ত জোড় সংখ্যাগুলোর যোগফল নির্ণয়ের একটি Program তৈরি কর? **(Page-158 এর প্রশ্ন-১২)**
16. মৌলিক সংখ্যা নির্ণয়ের জন্য Python এ একটি Program লেখ? **(Page-152 এর Program-2)**
17. If……else statement ব্যাবহারপূর্বক 10 জন পরীক্ষার্থীর GPA বের করার জন্য Python এ একটি Program লেখ ? **(Page-124 এর Example-3)**
18. **Page-129 ও 130 এর Program no -1, 5, 6**

Programming Essentials