পঞ্চম অধ্যায়

প্রোগ্রামের ধারণা, অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন (MCQ :Multiple Choice Question)

- 🕽। কম্পিউটারের ভাষার পদ্ধতি হলো-
 - (ক) দশমিক পদ্ধতি
- (খ) অক্টাল পদ্ধতি
- (গ) বাইনারি পদ্ধতি
- (ঘ) হেক্সা পদ্ধতি
- ২। যান্ত্রিক ভাষাকে কোন স্তরের ভাষার স্তর বলা হয়?
 - (ক) উচ্চন্তরের
- (খ) মধ্যন্তরের
- (গ) নিম্নস্তরের
- (ঘ) অতি উচ্চন্তরের
- ৩। মেশিনের ভাষাকে রুপান্তরিত প্রোগ্রামকেবলা-
 - (ক) অ্যাসম্বলার
- (খ) কম্পাইলার
- (গ)ইন্টারপিন্টর
- (ঘ) অবজেক্ট প্রোগ্রাম
- 8। Relational Operator কোনটি?
 - $(\overline{\Phi})$ +

(খ) -

(গ) >

- (ঘ) *
- ে। কম্পিউটারের প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন হিসেবে প্রদর্শন করে?
 - (季) □

(뉙) 二

(গ) 🛇

- (ঘ) 0
- ৬। কোন বিষয়ে একটি পূণাঙ্গ অন্তর্ভুক্ত থাকে? (উচ্চতর দক্ষতা)
 - (ক) প্রোগ্রামের নির্বাহের সমস্যার তালিকা
 - (খ) প্রোগ্রামের নির্বাহে ফ্লোচার্টের ভূমিকা
 - (গ) প্রোগ্রামের নির্বাহে করণীয় কাজের তালিকা
 - (ঘ) প্রোগ্রামের রচনার প্রয়োজনীয় যৌক্তিকতা
- ৭। উচ্চন্তরের ভাষায় লিখা প্রোগ্রামকে বলা হয়?
 - ($\overline{\Phi}$) Scource Code
- (খ) Object Code
- (গ) Instruction
- (ঘ) BCD Code
- ৮। প্রোগ্রামের ত্রুটি সংশোধনের পদ্ধতিকে কি বলা হয়?
 - (季) Encoding
- (♥) Amending
- (গ) Debugging
- (ঘ) Correction
- ৯। প্রোগ্রামের ভুলকে কী বলে? (অনুধাবন)
 - (ক) বাগ

(খ) ডিবাগিং

(গ) বাগনি

- (ঘ) বাগি
- ১০। সি প্রোগ্রামিং ভাষায় && চিহ্ন দিয়ে বুঝানো হয়-
 - (ক) লজিক্যাল এন্ড
- (খ) লজিক্যাল নট
- (গ) লজিক্যাল অব
- (ঘ) লজিক্যাল অর ও নট
- ১১। ফ্রোচার্টেও বিষয়কে কম্পিউটারের প্রোগ্রামিংয়ের ভাষায় রূপন্তর করাকে বলে-
 - (ক) সুডোকোড
- (খ) এ্যালগরিদম

- (গ) কোডিং
- (ঘ) প্রিন্ট
- ১২। কোনটি উচ্চন্তরের ভাষা?
 - (ক) পাইথন
- (খ) এক্সেল
- (গ) ডিবেস
- (ঘ) এ্যাডা
- ১৩। প্রোগ্রাম নির্বাজনিত ক্রটির কারণ কী?
 - (ক) যুক্তি ভুল
- (খ) বানান ভুল
- (গ) গাণিতিক ভুল
- (ঘ) ভাষার ভুল
- ১৪। কোনটি ৪র্থ প্রজন্মের ভাষা?
 - (ক) এসকিউএল
- (খ) এক্সেল

- (গ) ডিবেস
- (ঘ) এ্যাডা
- ১৫। প্রোগ্রামে যুক্তির ভুলকে বলা হয়-(জ্ঞান)
 - (ক) প্রোগ্রাম
- (খ) লজিক্যাল
- (গ) গাণিতিক
- (ঘ) সিস্টেম
- ১৬। সুডো কোন ধরনের শব্দ?-(জ্ঞান)
 - (ক) ইংরেজি
- (খ) লজিক্যাল
- (গ) ইতালিয়ান
- (ঘ) ল্যাটিন
- ১৭। নিচের কোনটি সুডো শব্দের অর্থ? (জ্ঞান)
 - (ক) যা সত্য
- (খ) ছদ্ম
- (গ) যা মিথ্যা নয়
- (ঘ) সুডো কোড
- ১৮। কোনটি গ্রহণ/নির্গমন চিহ্ন? (অনুধাবন)
 - (ক) আয়তক্ষেত্রে
- (খ) বৃত্তাকার
- (গ) সামান্তরিক
- (ঘ) রম্বস
- ১৯। প্রতিটি প্রোগ্রামিং ভাষার জন্য নিচের কোন বিষয়টি থাকে?
 - (ক) ভিন্ন ভিন্ন ভেরিয়েবল
- (খ) ভিন্ন ভিন্ন রিলেশান
- (গ) ভিন্ন ভিন্ন কাম্পাইলার
- (ঘ) ভিন্ন ভিন্ন ডেটা
- ০। ঘোষণাকৃত ভেরিয়েবলকে সকল ফাংশনের বাইওে কী বলা হয়?
 - (ক) অটোমেটিব ভেরিয়েবল
- (খ) স্ট্যাটিক ভেরিয়েবল
- (গ) গ্লোবাল ভেরিয়েবল
- (ঘ) রেচিস্টার ভেরিয়েবল
- ২১। ব্যবহৃত সকল লোকল ভেরিয়েবলই C program-এ কী?
 - (ক) Register variable
- (착) Autmatic variable
- (গ) Static variable
- (ম) External variable
- ২২। কখন do while লুপ Condition পরীক্ষা করা হয়?
 - (ক) লুপের শেষে
- (খ) লুপের গুরুতে
- (গ) লুপের মাঝখানে
- (ঘ) যেকোন সময়
- ২৩। কোনটি অনবাদক প্রোগ্রাম?
 - (季) MS DOS
- (খ) কম্পাইলার
- (গ) MS WORD
- (ঘ) Foxpro
- ২৪। উচ্চতর ভাষাকে মেশিনে রূপান্তরের জন্য ব্যবহৃত হয়?
 - (ক) কম্পাইলার
- (খ) প্যাসকেল

	(গ) এক্সেল	(ঘ) বেসিক		(i) for	(ii) Do	
२৫।	'সি' কোন ধরনের ভাষা?			(iii) array		
	(ক) যান্ত্ৰিক ভাষা	(খ) নিম্নন্তরের ভাষা		নিচের কোনটি সঠিক?		
	(গ) উচ্চন্তরের ভাষা	(ঘ) ৪র্থ প্রজন্মের ভাষা		(क) i ७ ii	(খ) ii ও iii	
				(গ) i ও iii	(ঘ) i, ii ও iii	
			७১।	যে কোন প্রোগ্রামের রচনার	জন্য গুরুত্বপূর্ণ কাজ হচ্ছে-	
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক ব	হুনির্বাচনি প্রশ্ন :		(i) সমস্যা নির্ধারণ ও বি ে	াষণ	
	(Multiple Comle	etion MCQ)		(ii) অ্যালগরিদম ও ফ্লোচ	ার্ট তৈরি	
২৬।	অনুবাদ প্রোগ্রাম হতে পারে-			(iii) প্রোগ্রামিক কোডিং ও	ডিবাগিং	
	(i) কম্পাইলার	(ii) ইন্টারপ্রেটার		নিচের কোনটি সঠিক?		
	(iii) অ্যামেম্বেলার	,		(क) i ७ ii	(খ) ii ও iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?			(গ) i ও iii	(ঘ) i, ii ও iii	
	(क) i ७ ii	(খ) ii ও iii	७२।	কম্পাইলার ব্যবহৃত ল্যাংগু	য়েজগুলো-	
	(গ) i ও iii	(ঘ) i, ii ও iii		(i) ওরাকল	(ii) জাভা	
২৭।	0 1 5			(iii) সি + +		
	সঠিক?			নিচের কোনটি সঠিক?		
	(i) কম্পিউটার মানুষের ভাষ	(i) কম্পিউটার মানুষের ভাষা বোঝে			(খ) ii ও iii	
	(ii) কম্পিউটার কাজ করে তা নিজম্ব পদ্ধতিতে(iii) মেশিন ল্যাংগুয়েজ গঠিত হয় বিদ্যুৎপ্রবাহের দুটি মাত্র সংকেতর সমন্বয়ে			(গ) i ও iii	(ঘ) i, ii ও iii	
				। প্রোগ্রাম লেখার জন্য কম্পিউটারে ব্যবহারযোগ্য বিভিন্ন		
				ধরনের-(উচ্চতর দক্ষতা)		
	নিচের কোনটি সঠিক?			(i) প্রোগ্রামের ভাসা ব্যবহার করা হয়		
	(ক) i ও ii	(খ) ii ও iii		(ii) কী ব্যবহৃত হয়	(iii) চিত্র ব্যবহৃত হয়	
	(গ) i ও iii	(ঘ) i, ii ও iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
২৮।	মেশিন ভাষা ব্যবহার করলে ৫	প্রাগ্রাম-		(क) i ७ ii	(খ) ii ও iii	
	(i) নির্বাহে কম সময় লাগে			(গ) i ও iii	(ঘ) i, ii ও iii	
	(ii) খুব দক্ষ হয়		৩৪।		র উৎস প্রোগ্রামিকে যন্ত্র ভাষায়	
	(iii) ভুল সংশোধন কষ্টসাধ্য	হয়		অনুবাদ করে বস্তুপ্রোগ্রামে পরিণত করে সে প্রোগ্রামকে (উচ্চতর দক্ষতা) (i) অনুবাদ প্রোগ্রাম বলে		
	নিচের কোনটি সঠিক?					
	(ক) i ও ii	(খ) ii ও iii		(ii) অনুদিত প্রোগ্রাম বলে		
	(গ) i ও iii	(ঘ) i, ii ও iii		(iii) রুপান্তরিত প্রোগ্রাম বলে		
২৯।	যন্ত্ৰ নিৰ্ভও ভাষা হলো-			নিচের কোনটি সঠিক?		
	(i) উচ্চন্তরের ভাষা	(ii) মেশিন ভাষা		(क) i ७ ii	(খ) ii ও iii	
	(iii) অ্যাসেম্বিল ভাষা			(গ) i ও iii	(ঘ) i, ii ও iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?		৩৫।	সুকোড হলো-		
	(क) i ७ ii	(খ) ii ও iii		(i) অ্যালগরিদমের ধাপসমূ	হের চিত্ররুপ?	
	(গ) i ও iii	(ঘ) i, ii ও iii		(ii) ছদ্ম প্রোগ্রাম		
3 0	C প্রোগ্রামের ভাষায় লুপ নিয়ন্ত	ব্রণের উপায়গুলো হচ্ছে-		(iii) কিছু সংখ্যক নির্দেশর	সমাহা র	

নিচের কোনটি সঠিক? (ক) i ও ii (খ) ii ও iii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii ৩৬। বর্তমানে C ল্যাংগুয়েজ বহুলভাবে ব্যবহৃত হওয়ার কারণ-(i) এ ভাষা ব্যবহার করে সবধরনের প্রোগ্রাম রচনা করা যায় (ii) এ ভাষা সহজ (iii) এ ভাষা যুগপোযাগী নিচের কোনটি সঠিক? ii ও i (ক) (খ) ii ও iii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii ৩৭। স্ট্রাকচার্ড প্রোগ্রামিংয়ের জন্য প্রয়োজ্য - (উচ্চতর দক্ষতা) (i) সহজে রক্ষণাবেক্ষণ করা যায় (ii) সহজে অনুধাবন করা যায় (iii) সহজে রচনাযোগ্য নিচের কোনটি সঠিক? (ক) i ও ii (খ) ii ও iii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনী প্রশ্ন (Situation Set MCQ) নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৮ ৩৯ ও ৪০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও # include < stdio.h> main () int a, b, c; Print ("Enter two number: "); Scanf ("%d %d, &a, &b); C=a+bPrintf (" result=%", c) ৩৮। উপরের প্রোগ্রামটিতে আউটপুট এর জন্য কোন ফাংশনটি ব্যবহার হয়েছে? (季) main () (খ) print () (গ) scanf () (ঘ) getch () ৩৯। উপরের প্রোগ্রামটিতে %d দারা কী বুঝানো হয়েছে? (季) increment (খ) Formate spcifier (গ) Variable (মৃ) constant

- ৪০। উপরের প্রোগ্রামটিতে int দারা কী বুঝানো হয়েছে?
 - (季) Data type
- (খ) Variable
- (গ) function
- (ঘ) constant

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৪১, ৪২ ও ৪৩ নং প্রশ্নের

উত্তর দাও।

শিক্ষক ক্লাসে সি ভাষায় ৫ সেঃমিঃ ভূমি ১০সেঃমিঃ উচ্চতায় ত্রিভূজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের জন্য প্রোগ্রাম লিখতে বললেন। নাফিম প্রোগ্রাম ভূল ফলাফল প্রদর্শন করল এবং নাবিলের প্রোগ্রামের রান করার পর কোড নম্বরসহ ক্রটি প্রদর্শন করল। নাফিম প্রোগ্রাম সঠিক নির্বাহজনিত ক্রটি পদর্শন করল।

- 8১। সি ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে বলা হয়-
 - (ক) সোর্স কোড
- (খ) অকজেক্ট কোড
- (গ) অ্যাসকি কোড
- (ঘ) ইউনিকোড
- 8২। নাফিম তৈরি প্রোগ্রামে কী ধরনের ভুল হতে পারে বলে তুমি মনে করো-
 - (ক) চিহ্নাদির ত্রুটি
- (খ) যুক্তিসংক্রান্ত ক্রটি
- (গ) নিৰ্বাহজনিত ক্ৰটি
- (ঘ) ডেটাসংক্রান্ত ক্রটি
- ৪৩। কার প্রোগ্রামের ক্রটি সংশোধন করা সবচেয়ে সহজ বলে তুমি মনে কর?
 - (ক) নাফিসের প্রোগ্রাম
- (খ) নাবিলের প্রোগ্রাম
- (গ) নাফিম ও নাফিসের প্রোগ্রাম
- (ঘ) নাফিম ও নাবিলের প্রোগ্রাম

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং 88 ও ৪৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও। আইসিটির শিক্ষক শ্রেণিকক্ষেউচ্চন্তরের ভাষা সম্পর্কে আলোচনা করলেন। তিনি শিক্ষার্থীদের বললেন সি একটি জনপ্রিয় প্রোগ্রামিং ভাষা। শিক্ষার্থীদের সি প্রোগ্রামে ভাষা একটি বৃত্তর ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের প্রোগ্রাম

- 88। শিক্ষার্থীদের সময় বাঁচানোর জন্য কোন ধরনের অনুবাদক প্রোগ্রাম ব্যবহার করা সুবিধাজনক হবে?
 - (ক) ইন্টারপ্রিন্টার
- (খ) কম্পাইলার
- (গ) অ্যাসেম্বলার
- (ঘ) ডিবাগিং
- ৪৫। সি প্রোগ্রামের ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে বলা-
 - (ক) গন্তব্য প্রোগ্রাম
- (খ) উৎস প্রোগ্রাম
- (গ) ইউনিকোড
- (ঘ) আসকি কোড

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৪৬ ও ৪৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও। সুমী একজন দক্ষ প্রোগ্রামার। তার প্রোগ্রামিং ভাষার সিন্ট্যাক্স এমন, সে খুব সহজেই কিছু লাই কোড লিখই তার চিন্তাভাবনার রুপদান করতে পারে।

- ৪৬। সুমীর প্রোগ্রামিং ভাষার মূল দর্শন নিচের কোনটি? (প্রয়োগ)
 - (ক) প্রোগ্রাম কোড কঠিন হবে
 - (খ) যেকোনো প্রোগ্রামে রুপান্তরিত করা যাবে

- (গ) প্রোগ্রাম কোড সহজবোধ হবে
- (ঘ) অনুবাধ সহজ হবে
- ৪৭। সুমীর প্রোগ্রামের ভাষার প্রোগ্রাম করার সুযোগ আছে কোন মডেল-
 - (i) Concurrent মডেল-
 - (ii) Imperative মডেল-
 - (iii) Functional মডেল-

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii
- (খ) ii ও iii
- (গ) i ও iii
- (ঘ) i, ii ও iii

বহুনির্বাচনী প্রশ্নের উত্তর

১.গ	২.গ	৩. ঘ	8.গ	৫.ক	৬.গ	৭.ঘ
৮.গ	৯.ক	\$0.₹	১১.গ	১২.ক	১৩.ঘ	\$8.₹
১৫.খ	১৬.খ	১৭.খ	১৮.গ	১৯.গ	২০.গ	২১.গ
২২.খ	২৩.খ	২৪.ক	২৫.গ	২৬.ঘ	২৭.গ	২৮.গ
২৯.গ	৩০.খ	৩১.ঘ	৩২.গ	৩৩.খ	৩৪.গ	৩৫.গ
৩৬.ঘ	৩৭.ঘ	৩৮.খ	৩৯.খ	8০.ক	क. ४8	8২.গ
8৩.খ	88.খ	8৫.খ	৪৬.গ	8৭.গ		

পঞ্চম অধ্যায়

ক.	বহুনির্বাচনি প্রশ্ন			গ. অ্যাসেম্বলার	ঘ ভিডিও	
١.	প্রোগ্রাম তৈরিতে প্রোগ্রাম ডিজাইনের পর	রবর্তী ধাপ কোনটি?	314	. মানুষের ভাষার সাথে কোন ভাষ		Ü
	ক. সমস্যা বিশ্লেষণ খ	. প্রোগ্রাম কোডিং [বোর্ড-	২০১৮]	ক. উচ্চন্তরের	খ. নিমুন্তরের	
	গ. প্রোগ্রাম বাস্তবায়ন ঘ	. প্রোগ্রাম রক্ষণাবেক্ষণ	(4)	গ. যান্ত্ৰিক	ঘ. অ্যাসেম্বলি	(49)
ર.	সি-ভাষার চলকগুলো লক্ষ্য কর—	[বোর্ড-	२०५४] 😘	মেশিন ভাষার সুবিধা কোনটি?	4. 4016-141-1	্টা. বো. ২০১৭ <u>]</u>
	i. student _name ii.	student name	3 1.	ক. প্রোগ্রাম সহজে লেখা যায়		[0]. [4]. (034]
	iii. student@ name			খ. সবধরনের মেশিনে ব্যবহার	্র উপসোগী	
	নিচের কোনটি সঠিক?			গ. প্রোগ্রাম সরাসরি ও দ্রুত কা		
		. iii		য. প্রোগ্রাম গরাগার ও এ ও ক ঘ. প্রোগ্রামের ভুল সহজে শনা		(g)
		. i, ii ଓ iii	♠	য. ত্রোপ্রামের ভূগ সহজে শ্রানা . কোন ভাষায় লিখিত প্রোগ্রাম ব		
૭ .	সি ভাষায় সমজাতীয় ডেটা সংরক্ষণের		চরা হয়? ২০১৮]	. ત્યાન કાવાલ ાગાયક ત્યાયામ ર		বুব্দতে শারে। [ঢা. বো. ২০১৬]
	ক. ফাংশন খ	াবোঙ- . পয়েন্টার	502A1	ক. মেশিন ভাষা	খ. উচ্চন্তরের ভাষ	
	_	. ত্রুতার . অ্যারে	ছ	গ. অ্যাসেম্বলি ভাষা	1. 200 00.11.1 21	**
8.	প্রথম প্রজন্মের ভাষা বলা হয় কোন		O	ঘ. চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা		(4)
٠.	2	় অ্যাসেম্বলি ভাষা	15	্র স্থান বিদ্যান ভাষা নিচের কোনটি অনুবাদক প্রোগ্রা	719	•
			⊕		শ: খ. সি++	
œ.	উচ্চন্তরের ভাষাকে যান্ত্রিক ভাষায় রূপা		•	গ. পাইথন	য়. প্যাসকলে	®
α.		ভারত করাকে কা বলা: : ডিবাগিং	>0	া. গাংখণ . উৎস প্রোগ্রামকে একত্রে বস্তু প্রে		
		. মডিউল	२० ,	. ૭૪૧ વ્યાયામાં વેમવા ૧૭ વ્ય	ובוונים אויוושא אינא	দি.বো. ২০১৭]
৬.	কোনো ভাষা কোনো ধরনের রূপ		•	ক. কম্পাইলার	খ. ইন্টারপ্রেটার	[1-1.64]. 403 []
9.	নির্বাহ করতে পারে?	।७३ श्रेण या गाउठात्र	אוואואוא	গ. লিংকার	ঘ. অ্যাসেম্বলার	(4)
		. অ্যাসেম্বলি ভাষা	31	্র . অনুবাদক সফটওয়্যার কয় ধর		[চ. বো. ২০১৬]
			⊕	ক. ২	খ. ৩	[0. 641. 4030]
•		. মধ্যম স্তরের ভাষা	•	গ. 8	ঘ. ৫	3
٩.	মেশিনের ভাষায় রূপান্তরিত প্রোগ্রাম			া. ও . প্রোগ্রামিং ভাষার সর্বনিমুক্তর কো		_
		. কম্পাইলার	_	. শ্রোম্যামং ভাবার স্বানন্নন্তর কো ক. মেশিন ভাষা		[য. বো. ২০১৬]
		. অবজেক্ট প্রোগ্রাম	ছ			
b .	মেশিন ভাষায় অনুদিত হয় কোনটি			গ. হাই লেভেল ভাষা	খ. ভোর থাথ লো	ভেল ভাষাঞ
		. লেবেল	_	. ইন্টারপ্রেটার প্রোগ্রামকে—		
		. অপারেশন কোড	খি	ক. এক লাইন এক লাইন করে		
৯.	কোনটি অনুবাদক প্রোগ্রাম?			খ. একসাথে পুরো প্রোগ্রাম অনু	,	
		় কম্পাইলার		গ. একসাথে পাঁচ লাইন করে 🔻		
		. ফক্সপ্রো	ৰ)	ঘ. অর্ধেক অর্ধেক লাইন অনুবা	দি করে	•
٥٥.	কোনটি স্বাভাবিক ভাষা?	[য.বো.	. ২০১৭]			
		. 5GL	২ 8.	. 4GL বলতে বুঝায়—		[কু. বো. ২০১৬]
		. অ্যাসিম্বলী ভাষা	খ	ক. অতি উচ্চস্তরের ভাষা	খ. উচ্চন্তরের ভা	षा
۵۵.	কোন অনুবাদক দিয়ে সম্পূর্ণ প্রোগ্রাম		া সম্ভব?	গ. মধ্যম স্তরের ভাষা	ঘ. নিমুস্তরের ভাষ	ना 🌚
	ক. অ্যাসেম্বলার খ	় কম্পাইলার	২৫	. কোনটি চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা?	·	[দি.বো. ২০১৭]
	গ. ইন্টারপ্রিটার ঘ	. মেশিন ভাষা	3	ক. BASIC	খ. PASCAL	
১২.	কোন ভাষা দিয়ে কম্পিউটারের মে	মোরি—অ্যাড্রেসের সঙ্গে	সরাসরি	গ. INTELLECT	ঘ. CSL	খ্
	সংযোগ সাধন সম্ভব?	·		. কৃত্রিম বুদ্ধিমন্তায় ব্যবহৃত হয় ে		[দি.বো. ২০১৭]
		় হাই লেভেল ভাষা	(**	す. PYTHON	খ. HTML	11 110 111 (-0 1)
		. চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা	a	গ. COBOL		ঘ
<u>ا</u> ن	কোনটি উচ্চন্তরের ভাষা?			. নিচের কোনটি তৃতীয় প্রজন্মের		•
		. অ্যাসেম্বলি ল্যাংগুয়েজ		ক. Math-matci	খ. Matlab	
		. মেশিন ল্যাংগুয়েজ	1	গ. C	ঘ. অ্যামেম্বলি ভা	ষা গ্ৰ
\ 8	যান্ত্রিক ভাষাকে কোন স্তরের ভাষা ব		_	া. ৩ . নিচের কোনটি চতুর্থ প্রজন্মের ড		11
5 0.		্ মধ্যস্তরের	र्ष	ক. C	খ. FORTRAN	
			গ	ヤ. C গ. SQL	থ. FURTRAIN ঘ. ALGOL	(A)
14	অ্যাসেম্বলি ভাষা অনুবাদ করে—	110 0000011		া. ১৫৫ . প্রোগ্রামের ক্রটি সংশোধনের পা		
. ₩.		় ইন্টারপ্রেটার	২৯			ı
	7. 7 11 7 11 7	. < 0130510131		ず. Encoding	খ. Amending	

গ. Debugging ঘ. Correction ত্ত	গ. লিংকলিস্ট ঘ. অ্যারে ত্ম
৩০. প্রকৌশলগত সমস্যা সমাধানের ভাষা কোনটি?	৪৫. ++n এর সমতুল্য মান কোনটি? মা.বো. ২০১৭]
ক. PYTHON খ. HTML	ক. n=n+1 খ. n=n+2
গ. BASIC ঘ. FORTRAN ছি	গ. n=n-1
৩১. C++ কোন প্রজন্মের ভাষা?	৪৬. প্রোহ্রামের ভুলক্রটি খুঁজে বের করে তা সংশোধনের পদ্ধতিকে কি বলে?
ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়	সি.ৰো. ২০১৭
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ গ্র	ক. কোডিং খ. ডিকোডিং
৩২. 4GL বলতে কী বুঝায়?	গ. এনকোডিং ঘ. ডিবাগিং ঘি
ক. অতি উচ্চতর ভাষা খ. উচ্চতর ভাষা	৪৭. সুডো শব্দের অর্থ কী?
গ. মধ্যম স্তরের ভাষা 🔻 ঘ. নিমুন্তরের ভাষা 🐵	ক. শৃঙ্খলা খ. পদ্ধতি
৩৩. সকল ধনাত্মক পূৰ্ণসংখ্যাকে কি বলা হয়? [চ. ৰো. ২০১৬]	গ. ক্রটি ঘ. ছদ্ম ছ
ক. কারেক্টার খ. ইন্টিজার	৪৮. কোনটি সম্পর্কযুক্ত অপারেটর? [রা. বো. ২০১৬]
গ. রিয়াল ঘ. ডাবল 🕲	ক. + খ. >=
৩৪. অ্যাসেম্বলি ভাষা কোন প্রজন্মের ভাষা? দি. বো. ২০১৬]	গ. AND ঘ. <<
ক. ১ম খ. ২য়	8৯. 'সি' হচ্ছে —
গ. ৩য় ঘ. ৪র্থ 🕲	ক. অপারেটিং সিস্টেম খ. প্যাকেজ প্রোগ্রাম
৩৫. প্রবাহচিত্র কী?	গ. উচ্চতর প্রোগ্রামিং ভাষা বি. নিমন্তর প্রোগ্রামিং ভাষা 🗇
ক. বিশেষ চিহ্ন সংবলিত ধারাবাহিক প্রোগ্রাম নির্বাহ চিত্র	৫০. C ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে কি কোড বলা হয়? মা.রো.২০১৬]
খ. প্রোগ্রামের চিত্র	ক. আসকি খ. সোর্স
গ. প্রোগ্রামের উন্নয়ন চিত্র	গ. অবজেক্ট্র ঘ. ইউনি ৩
ঘ. প্রোগ্রামের অংশের চিত্র 🐵	৫১. প্রোগ্রামের ভিত্তি কোনটি?
৩৬.প্রোগ্রামিং এর ক্ষেত্রে ইনপুট বা আউটপুট চিহ্ন হিসেবে ব্যবহৃত হয়	ক. কোডিং খ. ফ্লোচার্ট
কোনটি? মা. বো. ২০১৬	গ. ডিবাগিং ঘ. প্রসিডিউ 🐵
ক. ় খ	৫২. কোনটি সি ভাষায় ফাংশন? [ঢা. বো২০১৬]
গ. 🔷 ঘ. 🔼 🕲	ক. int খ. stdio.h
৩৭. প্রোগ্রাম ফ্লোচার্টে প্রক্রিয়াকরণের জন্য কোন প্রতীকটি ব্যবহৃত হয়?	গ. prinf() ঘ. for
[ব. বো. ২০১৬]	৫৩. সি-ভাষায় উপাত্ত গ্রহণের কমান্ড কোনটি? [ঢা. বো২০১৬]
ক. বৃত্ত খ. সামান্তরিক	ক. main() 꽉. print()
গ. আয়তক্ষেত্র ঘ. রম্বস গ্র	গ. scanf() ঘ. getch() গ্ৰ
৩৮. প্রোহাম ফ্রোচার্টে প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন কোনটি? [কু.বো.২০১৬]	৫৪. তিনটি পূর্ণসংখ্যা (a, b, c) কী–বোর্ডের দ্বারা ইনপুট নেয়ার জন্য
ক. ☐ খ. ☐	ইনপুট ফাংশনের সঠিক ব্যবহার নিচের কোনটি? চি. রো. ২০১৬
키. ◇ ▼. ○ ▼	• scanf ("%d, %d, %d", &b, &c);
৩৯. Printf () এর সাহায্যে ডেটা কোথায় পাঠান হয়? [দি. রো. ২০১৬]	খ. scanf ("%d, %d, %d", &a, &b, &c);
ক. ইনপুট মান ইনপুট মাধ্যমে	গ. scanf ("%d, % % %d d d", &a, &b, &c);
খ. আউটপুট মান আউটপুট মাধ্যমে	ঘ. scanf ("% d % d % d", a, b, c);
গ. ইনপুট মান আউটপুট মাধ্যমে	৫৫. কোনটি পুনরাবৃত্তিমূলক স্টেটমেন্ট?
ঘ. আউটপুট মান ইনপুট মাধ্যমে গ্র ৪০. কোনটি ফ্লোচার্টের সংযোগ প্রতীক? দি. বো. ২০১৬]	ず、IF − THEN ∜、FOR − THEN
	গ. DO – LOOP ঘ. FOR – LOOP ত্তি
ক. 🔷 খ. 🔙	৫৬. <= কোন ধরনের অপারেটর?
গ. ়	ক. গাণিতিক খ. রিলেশনাল
8 ১. প্রবাহচিত্রে প্রক্রিয়াকরণ প্রতীক কোনটি? [রা. বো. ২০১৬]	গ. লজিক্যাল ঘ. কম অথবা সমান 🔞
す.ゴ.ブーク	৫৭. সি ভাষায় রিলেশনাল অপারেটর কয় ধরনের? চি.বো. ২০১৭
গ. 🔾 ঘ. 🔷 🍑	ক. ২ খ. ৩
8২. ফ্লোচার্টে 🔾 এই প্রতীকটির অর্থ হলো—	গ. ৫ খালালি ভাষানি কোন সমূহে উদ্ধানিক ক্ষা
ক. প্রক্রিয়াকরণ খ. শুরু	৫৮. 'c' প্রোগ্রামিং ভাষাটি কোন্ সময়ে উদ্ভাবিত হয়?
গ. সংযোগ ঘ. সিদ্ধান্ত গ্ৰ	ক. ১৯৬০ সালে খ. ১৯৭০ সালের শেষের দিকে
৪৩. প্রোগ্রামে কোন ধরনের ভুলের জন্য কম্পিউটার বার্তা দেয়?	_
ক. সিনট্যাক্স ভুল খ. লজিক্যাল ভুল াকুরো-১৭	গ. ১৯৬০ সালে ঘ. ১৯৭১ সালে খি
গ. ডেটা ভূল ঘ. যে কোনো ভূল 🐵	৫৯. 'c' ভাষাটি কোন্ অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করে উদ্ভাবন করা
88. সমপ্রকৃতির ডেটার সমাবেশকে কি বলা হয়? সি.বো. ২০১৭	হয়?
ক. স্ট্রাকচার খ. ফাংশন	ক. Unix খ. Linux

গ. Mac ঘ. Android ক্তি গ. main() দিচের কোনটি কী ওয়ার্ড? ৭৪. আউটপুট স্টেটমেন্ট হলো—	₹. scanf()	⊕
	·· Scam()	
	i. gets ()	
গ. printf ঘ. include জ iii. puts()	i. get3 ()	
'%d'—কোন্ ধরনের উপাত্ত নিয়ে কাজ করে?		
ক. দশমিক পূর্ণসংখ্যা খ. ক্যারেক্টার ক. i ও ii	∛. iওiii	
গ. ম্ব্রিং পূর্ণসংখ্যা ঘ. ফ্লোটিং পয়েন্ট মান ® গ. ii ও iii	ব. i, ii ও iii	খ
ফ্রোচার্ট কত প্রকার?	r চলক মেমোরিতে ব	ণ্ত বাইট
ক. ২ খ. ৩ জায়গা নেয়?	[কু. বে	বা. ২০১৬]
গ. ২ বাইট গ. ৪ ঘ. ৫ ® ক. ২ বাইট	থ. ৪ বাইট	
্ব. ৫ y = a² + b² একটি গাণিতিক রাশিমালা হলে c প্রোহ্মামের ভাষায়	য ় ১ ৬ বাইট	খ
y = ar + br একটি সাণিতিক রাশিনালী হলে তেএামানের ভাষার রাশিমালাটির সঠিক রূপান্তর কোনটি?	ারা বর্গমূল নির্ণয় করা ফ	गंग्न?
রাম্মনালাচির পাতক রাপান্তর কোলাচির ক্রমনালাচির পাতক রাপান্তর কোলাচির	र्थ. abs()	
♥. y = a^ + b * b	ग. scanf()	(g)
1. y = a * a + b * b		
2	∜. m[5]	
•	₹. m 5	খ
iii. Y = p*p*x + 2/3 чь. নিচের কোনটি Two dimensonal	-	
iii i p p x · 2/3	∜. m(4)(5)	
	₹. m[4,5]	ঘ
গ. ii ও iii ঘ. i, iiওiii খ ৭৯. সি ভাষায় কোনটি সঠিক চলক?	[.,0]	
	∜.int main;	
	্ব. int x-5;	19
The same of the	•	Ü
i test g 1	∜. \$ stname	
y a la mile i mile i mese i mile i i i i i i i i i i i i i i i i i i	√. Ist-name	®
প. ১০ট ঘ. ৪টি ক্তি ৮১. for(i=2; i<10; i = i+2)		বো. ২০১৭]
ে প্রোগ্রামের ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে কী বলা হয়? printf("%d",i); স্টেটমেন্টটির ফল		M. 4031
	₹. 2,4,6,8,10	
	₹. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	খ
		0
কোনটি রিলেশনাল অপারেটর — ৮২. নিচের কোন ভোরয়েবলাট ভগ্নাংশ	। (.ଓ୲୬୮ ସାସ୍କ ସହର୍ଗଥ	
不 !at a .		
ず. + 戦. ==	र्ग. float z;	ঞ্চ
$\overline{\Phi}$. + 학. == $\overline{\Phi}$. int x, y, s; 학. x = 235;	ર્ય. float z; ⊽. y=188.75	খ) বটি
ক. + খ. == ক. int x, y, s; গ. AND ঘ. OR খ গ. x = 235; কোন ফাংশনটি সি প্রোগ্রামের জন্য অত্যাবশ্যকীয়? ক. int x, y, s; গ. x = 235; চঙ. সি ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা	^থ . float z; ^ব . y=188.75 কুম্নাস ক্যারেক্টার কোন	
ক. + খ. == ক. int x, y, s; গ. AND ঘ. OR খ গ. x = 235; ক. printf() খ . main() ক. int x, y, s; গ . x = 235; ৮৩. সি ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা	^{য়} . float z; য়. y=188.75 কন্নাস ক্যারেক্টার কোন থ. \b	নটি
ক. + খ. == ক. int x, y, s; গ. AND ঘ. OR খ গ. x = 235; কোন ফাংশনটি সি প্রোগ্রামের জন্য অত্যাবশ্যকীয়? ক. printf() খ. main() গ. getch() ঘ. scanf() খ গ নি ক্রিমির ব্যাধ্য নতুন লাইন তৈরির ব্যাধ্য নতুন লাইন তেরির ব্যাধ্য নতুন লাইন ব্যাধ্	^থ . float z; ^ব . y=188.75 কুম্নাস ক্যারেক্টার কোন	
ক. + খ. == ক. int x, y, s; গ. AND ঘ. OR খ গ. x = 235; কোন ফাংশনটি সি প্রোগ্রামের জন্য অত্যাবশ্যকীয়? ক. printf() খ. main() গ. getch() ঘ. scanf() খ scanf() getch () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি?	^{য়} . float z; ব. y=188.75 কহ্লাস ক্যারেক্টার কোন থ. \b ব. \r	নটি
ক. + খ. == ক. int x, y, s; গ. AND ঘ. OR খ গ. x = 235; কোন ফাংশনটি সি প্রোগ্রামের জন্য অত্যাবশ্যকীয়? ক. printf() খ. main() গ. getch() ঘ. scanf() getch () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? [ব.বো. ২০১৭] ক. int x, y, s; গ. x = 235; সি ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা ক. \a গ. \n গ. \n সি ভাষায় Switch কী? ক. ভেরিয়েবল	^য . float z; ব. y=188.75 কল্লাস ক্যারেক্টার কোন থ. \b ব. \r	গটি গ্ৰ
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR খ. OR খ. or ক. int x, y, s; গ. x = 235; গ. x = 235; গ. x = 235; ক. printf() ক. printf() খ. main() গ. getch() ঘ. scanf() ছetch () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? ক. stdio.h খ. conio.h	^য . float z; ব. y=188.75 কল্লাস ক্যারেক্টার কোন য. \b ব. \r থ. ফাংশন ব. অপারেন্ড	গ ি গ গ
ক. + খ. == ক. int x, y, s; গ. AND ঘ. OR খ. OR খ. No ক. printf() গ. getch() ছetch() এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? ক. stdio.h খ. conio.h গ. math.h ক. int x, y, s; গ. x = 235; গ. y ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা ক. \a গ. \a গ. \a গ. \a গে ভাষায় Switch কী? ক. ভেরিয়েবল গ. কী-ওয়ার্ড গ. কী-ওয়ার্ড গ. কী-ওয়ার্ড	^য . float z; ব. y=188.75 কম্লাস ক্যারেক্টার কোন ^য . \b ব. \r থ. ফাংশন ব. অপারেন্ড কোন বন্ধনীর ভিতরে?	গ ি গ গ
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR খ গ. x = 235; গ. x = 235; গ. x = 235; ক. printf() ক. printf() গ. main() গ. getch() ঘ. scanf() ছেচেন () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? ক. stdio.h খ. conio.h গ. math.h ঘ. graphics.h খ ক. int x, y, s; গ. x = 235; সৈ ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা ক. \a গ. \n গ. সি ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা ক. \a গ. \n গ. \n গ. \n গ. \n গ. ম ভাষায় Switch কী? ক. ভেরিয়েবল গ. কী-ওয়ার্ড ফেরেম্বল ক. stdio.h গ. কী-ওয়ার্ড ফেরেম্বল গ. কি. ভাষায় প্রোগ্রাম রচনা করা হয় কে. ()	থ. float z; ব. y=188.75 কম্লাস ক্যারেক্টার কোন থ. \b ব. \r থ. ফাংশন ব. অপারেভ কোন বন্ধনীর ভিতরে? থ. {}	ক ি ক্ত
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR খ তিনি কাংশনটি সি প্রোগ্রামের জন্য অত্যাবশ্যকীয়? ক. printf() গ. getch() ছetch () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? ক. stdio.h খ. conio.h গ. math.h ঘ. graphics.h থ তির বাজন্য প্রয়োজনী সমার প্রার্থি বিলেন্দ করা হয় কে. stdio.h ঘ. graphics.h থ তির বাজন্য প্রয়োজনী সমার প্রার্থি বিলেন্দ করা হয় কে. int x, y, s; গ. x = 235; সি ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা ক. \a গ. \n গ. \n গ. \n গ. ম ভাষায় Switch কী? ক. ভেরিয়েবল গ. কী-ওয়ার্ড বিলেন্দ ২০১৭ ক. () গ. ১২১৪ ক. int x, y, s; গ. x = 235; সি ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা ক. \a গ. \n গ. \n ভাষায় Switch কী? ক. ভেরিয়েবল গ. কী-ওয়ার্ড বিলেন্দ ২০১৭ ক. () গ. ১২১৪ ক. () গ. ১২১৪ ক. int x, y, s; গ. x = 235; সি ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা ক. \a গ. \n গ. \n ভাষায় জাধাম রচনা করা হয় ক. () গ. ১২১৪ ক. () গ. ১২১৪ ক. ()	থ. float z; ব. y=188.75 কম্লাস ক্যারেক্টার কোন থ. \b ব. \r থ. ফাংশন ব. অপারেন্ড কোন বন্ধনীর ভিতরে? থ. {}	গ ি গ গ
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR খ গ. x = 235; গ. x = 235; গ. x = 235; ক. printf() ক. printf() গ. main() গ. getch() ঘ. scanf() ছেচেন () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? ক. stdio.h খ. conio.h গ. math.h ঘ. graphics.h খ ক. int x, y, s; গ. x = 235; সৈ ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা ক. \a গ. \n গ. সি ভাষায় নতুন লাইন তৈরির ব্যা ক. \a গ. \n গ. \n গ. \n গ. \n গ. ম ভাষায় Switch কী? ক. ভেরিয়েবল গ. কী-ওয়ার্ড ফেরেম্বল ক. stdio.h গ. কী-ওয়ার্ড ফেরেম্বল গ. কি. ভাষায় প্রোগ্রাম রচনা করা হয় কে. ()	থ. float z; ব. y=188.75 কল্লাস ক্যারেক্টার কোন থ. \b ব. \r থ. ফাংশন ব. অপারেড কোন বন্ধনীর ভিতরে? থ. {} ব. [] অপারেটর বলা হয়়?	ন ি গ গ প
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR খ. OR খ. int x, y, s; গ. x = 235; গ. x = 235; ক. printf() ক. printf() খ. main() গ. getch() ঘ. scanf() getch() এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? ক. stdio.h খ. conio.h গ. math.h ঘ. graphics.h খ. conio.h গ. math.h ঘ. graphics.h খি. কো. ২০১৭ ক. iii. math.h iii. printf.h নিচের কোনটি সঠিক?	থ. float z; ব. y=188.75 কম্লাস ক্যারেক্টার কোন থ. \b ব. \r থ. ফাংশন ব. অপারেড কোন বন্ধনীর ভিতরে? থ. {} ব. [] অপারেটর বলা হয়ঃ	ক ি ক্ত
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR খ. OR খ. or ক. int x, y, s; গ. x = 235; গ. x = 235; ক. printf() ক. printf() খ. main() গ. getch() ঘ. scanf() ছetch () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? ক. stdio.h খ. conio.h গ. math.h ঘ. graphics.h খ. conio.h গ. math.h ঘ. graphics.h খ. conio.h গ. math.h ঘ. graphics.h খ. conio.h গ. stdio.h ii. math.h iii. printf.h নিচের কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii ক. Arithmetic	ই. float z; ব. y=188.75 কম্লাস ক্যারেক্টার কোন ই. \b ব. \r ই. ফাংশন ব. অপারেন্ড কোন বন্ধনীর ভিতরে? ই. {} ব. [] অপারেটর বলা হয়? রা. Relation	নিটি ত্বি ত্বি বো. ২০১৭
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR খ. OR খ. or ক. int x, y, s; গ. x = 235; ফা. x = 235; ক. rint x, y, s; গ. x = 235; ক. int x, y, s; in x = 235; in x int x, y, s; in x = 235; in x int x, y, s; in x = 235; in x int x, y, s; in x = 235; in x int x, y, s; in x = 235; in x = 235; in x int x, y, s; in x = 235; in x int x, y, s; in x = 235; in x int x, y, s; in x = 235; in x int x, y, s; in x = 235; in x int x, y, s; in x = 235; in x int x, y, s; in x int	ই. float z; ব. y=188.75 কম্লাস ক্যারেক্টার কোন ই. \b ব. \r ই. ফাংশন ব. অপারেন্ড কোন বন্ধনীর ভিতরে? ই. {} ব. [] অপারেটর বলা হয়? র. র. Assignment	ন ি গ গ প
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR খ. OR খ. or ক. int x, y, s; গ. x = 235; ক x = 235; ক x = printf() ক. printf() খ. main() গ. getch() ঘ. scanf() ছetch () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? ক. stdio.h খ. conio.h খ. conio.h খ. conio.h খ. graphics.h খ. graphics.h খ. graphics.h ছি. বো. ২০১৭ ক. i ও ii দেহের কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii খ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii ফি. Arithmetic গ. Logical ৮৭. উৎস প্রোহামকে একত্রে বস্তু প্রাহামকে	ই. float z; ব. y=188.75 কন্সাস ক্যারেক্টার কোন ই. \b ব. \r ই. ফাংশন ব. অপারেন্ড কোন বন্ধনীর ভিতরে? ই. {} ব. [] অপারেটর বলা হয়? র. Relation ব. Assignment ব.রপান্তর করে কোনটি?	নিটি ত্বি ত্বি বো. ২০১৭
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR থ ত ত ক. int x, y, s; গ. x = 235; গ. x = 235; ক x = printf() ক. printf() গ. getch() ঘ. scanf() ছetch () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? ক. stdio.h গ. math.h ঘ. graphics.h থ হেডার ফাইল হল- i. stdio.h ii. math.h iii. printf.h নিচের কোনটি সঠিক? ক. i ও ii গ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক. printf() খ. abs() ক. int x, y, s; গ. x = 235; গ. x =	ই. float z; ব. y=188.75 কল্লাস ক্যারেক্টার কোন ই. \b ব. \r ই. ফাংশন ব. অপারেড কোন বন্ধনীর ভিতরে? ই. {} ব. [] অপারেটর বলা হয়? ই. Relation ব. Assignment া রূপান্তর করে কোনটি? ই. ইন্টারপ্রিটার	নটি গু পু বো. ২০১৭
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR খ ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত ত	ই. float z; ব. y=188.75 কল্লাস ক্যারেক্টার কোন ই. \b ব. \r ই. ফাংশন ব. অপারেড কোন বন্ধনীর ভিতরে? ই. {} ব. [] অপারেটর বলা হয়? ইন. Relation ব. Assignment া রূপান্তর করে কোনটি? ই. ইন্টারপ্রিটার ব. অ্যাসেম্বলার	নটি গু পু বো. ২০১৭ গু
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR থ তিনান ফাংশনটি সি প্রোগ্রামের জন্য অত্যাবশ্যকীয়? ক. printf() গ. getch() ঘ. scanf() ছetch () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি? হিব.রা. ২০১৭ ক. stdio.h খ. conio.h গ. math.h ঘ. graphics.h থ ছেডার ফাইল হল- i. stdio.h ii. math.h iii. printf.h নিচের কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii ক. printf() খ. abs() গ. float() ঘ. scanf() থ তিরয়োর কিন্তর কোন ফাংশন দ্বারা প্রোগ্রামের ফলাফল প্রকাশ ক. Arithmetic গ. Logical ৮৭. উৎস প্রোগ্রামকে একত্রে বন্ধ প্রোগ্রামের জন্য ফরের কিন্তর কেন ফাংশন দ্বারা প্রোগ্রামের ফলাফল প্রকাশ ৮৮. double ডেটা টাইপের জন্য ফরের	ই. float z; ব. y=188.75 কম্লাস ক্যারেক্টার কোন ই. \b ব. \r ই. ফাংশন ব. অপারেন্ড কোন বন্ধনীর ভিতরে? ই. [] অপারেটর বলা হয়? র. [] ব. Assignment া রূপান্ডর করে কোনটি? ই. ইন্টারপ্রিটার ব. অ্যাসেম্বলার মাট স্পেসিফায়ার কোন	ক্যি ক্ ক্ ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক
ক. + খ. == গ. AND ঘ. OR খ . OR খ . x = 235; ক . y . x = y . x . y . y . y . y . y . y . y . y .	ই. float z; ব. y=188.75 কল্লাস ক্যারেক্টার কোন ই. \b ব. \r ই. ফাংশন ব. অপারেড কোন বন্ধনীর ভিতরে? ই. {} ব. [] অপারেটর বলা হয়? ইন. Relation ব. Assignment া রূপান্তর করে কোনটি? ই. ইন্টারপ্রিটার ব. অ্যাসেম্বলার	ক্যি ক্ ক্ ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক

ታ ል.	ইন্টিজার টাইপের ডেটার ফরে	মট স্পেসিফাইয়ার কোনটি?		iii. শুধুম	য়াত্র গাণিতিক কার্যে ব্যব	বহারযোগ্য নির্দেশ	
	ক. %c	খ. %d			কানটি সঠিক ?		
	গ. %f	ঘ. %s	খ	ক. i		খ. iওii	
৯০.	'সি' ভাষায় ইন্টিজার ডেটা টাই			গ. iiওi	iii	ঘ. i, ii ও iii	③
	ক. ৮	খ. ১৬	202		 চরির ধাপে কোডিং হ ে		[ঢা. বো২০ ১ ৬]
	গ. ৩২	ঘ. ৬৪	থ		য়ার বিশ্লেষণের সাথে স		ian an (200)
৯১.	'সি ++ ' ভাষা কোন ধরনের প্রোগ্রা	মিং মডেল অনুসরণ করে?			গামিং ভাষার সাহায্যে ব		
		খ. অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড			গাম তৈরির পর ভুল খোঁ		
	গ. ভিজুয়াল		খ		কানটি সঠিক ?	-11	
৯২.	সি প্রোগ্রামিং-এ কোন স্টেটমের্ন			ক. iওi		খ. iওiii	
,	 . #include <stdio.h></stdio.h>	킥. main()		গ. iiওi		ঘ. i,iiওii	®
	গ. /*its a program*/		(g) \(\sigma_0\)		ূ হেডার ফাইল হচ্ছে—		[ঢা. বো২০১৬]
৯৩.	c প্রোগ্রামের কাঠামো সিকুয়েন্স				ামের আবশ্যকীয় অংশ		[6]. (4]2036]
	$\overline{\Phi}$. main()→#include				্যাত্মর আন চক্রর অং । াটাইপ ধারণকারী ফাই		
	গ. main()→#include<>	ঘ. #include<>→main	() 		শনের বর্ণনা ধারণকারী		
৯8.	সি ভাষায় পূর্ণ সংখ্যার ডেটা টা		.,		কানটি সঠিক?	112.1	
	ক. ক্যারেক্টার	খ. ইন্টিজার	খ	ক. i	11 110 1101:	খ. iওiii	
	গ. স্ট্রিং	ঘ. ফ্লোটিং		∖.। গি. iiওi	:	ম. i,iiওii	3
৯৫.	& & কোন ধরনের লজিক্যাল ত			_			
	ক. লজিক্যাল AND অপারেশন	সম্পন্ন কণ্ডে	⊕		মের ক্ষেত্রে— গাম কম্পাইলার করার		টা. বো২০১৬] কী চয় একতে
	খ. লজিক্যাল OR অপারেশন				ত হবে	or Alt and F9	गा-४५ धागाव
	গ. লজিক্যাল NOT অপারেশন				.৩ ২ে। গাম সেভ করার জন্য /	ास किं∋ का ∗।∧	একতে চাপতে
	ঘ. লজিক্যাল NAND অপারেশ	ন সম্পন্ন করে		।।. তথ্য হবে		411 (27/ 2 741-44	طاءرها ١١١١٥٥
৯৬.	for (i = 1; i < 8; i+ = 2)				াম রান করার জন্য Ct	ল একঃ চ০ কী-চয়	একনে চাপতে
	printf("%d"; i)			হবে		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4104 01 100
	কোনটি উপরের স্টেটমেন্টের য	<u>চলাফল?</u>			কানটি সঠিক?		
	ক. ১২৩৪৫৬৭	খ. ১৩৫৭	3	ক. iওi		খ. i ও iii	
	গ. ২৪৬৮	ঘ. ১২৩৪৫৬৭৮		গ. ii ও		ঘ. i, ii ও iii	③
		_	\ 08.	মেশিন ভ		, ,	[চ. বো. ২০১৬]
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচ		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		 1ন্য ভাষা হতে দ্রুত নি	ৰ্বাহ হয়	1-1-0 111 (1-0-0)
৯৭.	প্রোগ্রাম ডিজাইনের অন্তর্ভুক্ত কা	জ হচ্ছে— [ব. বো. ব	২০১৬]		র ওপর নির্ভরশীল থাবে		
	i. এলগরিদম প্রণয়ন				াতাড়ি প্ৰোগ্ৰাম লে খা যা		
	ii. প্রবাহচিত্র তৈরি	iii. সুডোকোড তৈরি			কানটি সঠিক?		
	নিচের কোনটি সঠিক?			ক. i ও		খ. i ও iii	
	ক. i ও ii	খ. i ও iii		গ. ii ও	iii	ঘ. i, ii ও iii	®
	গ. ii ও iii	ঘ. i, ii ও iii	30€		ভাষার প্রোগ্রাম–	,	[চ. বো. ২০১৬]
৯৮.	প্রোগ্রাম রচনার জন্য প্রয়োজন-	[চ.বো.			সরি ও দ্রুত কার্যকর হয়	1	
	i. সমস্যা শ্নাক্তকরণ	ii. প্রোগ্রাম বাগ করা			পউটার সংগঠন বর্ণনা ব		
	iii. প্রোগ্রাম ডিবাগিং করা			iii. লেখ	া সহজ ও সাধার ণে র ব্	্যবহার উপযোগী	
	নিচের কোনটি সঠিক?			নিচের বে	কানটি সঠিক?		
	ক. i ও ii	খ. i ও iii		ক. i ও	ii	খ. i ও iii	
	গ. ii ও iii		ঞ	গ. ii ও	iii	ঘ. i, ii ও iii	(4)
৯৯.	c প্রোগ্রামিং ভাষার জন্য কোন স			মেমোরি	অ্যাড্রেস নিয়ে সরাসরি	কাজ হয়—	[য. বো. ২০১৬]
	i. কম্পাইলার	ii. ইন্টারপ্রেটার [কু.বো	[-26]		ান ভাষায়		
	iii. অ্যাসেম্বলার			iii. C 🐼			
	নিচের কোনটি সঠিক?				কানটি সঠিক?		
	ক. i ও ii		_	ক. i ও		খ. i ও iii	
	গ. ii ও iii	ঘ. i, ii ও iii	•				(4)
٥٥٥.	লাইব্রেরি ফাংশন হচ্ছে—	[ঢা. বো	২০১৬] ১০৭.	· · · · ·	^{।।।} → এই প্রতীকটির অর্থ ^{†ুট}	হলো —	[মা.বো. ২০১৬]
	i. পূর্ব থেকে তৈরিকৃত বিভিন্ন		251.	i. ইনপ	/ Iট		
	ii. এক ধরনের বিশেষ স্টেট	মন্ট		্ ; ii. আউ	টপুট	iii. প্রক্রিয়াকরণ	
				,,,	٩	(1=1=111=11	

	নিচের কোনটি সঠিক?				নিচের কোনটি সঠিক?		
	本. i ଓ ji	খ. i ও iii			▼. i	খ. iওii	
	গ. ii ও iii		(4)		শ. i ওiii	ম. i,∥ও∭	
Lat.	শ. ॥ ও ॥। 'কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রেটার' এ	ঘ. i, ii ও iii ব সংগ্ৰহে পাৰ্থকে বংলকে	W		ণ. । ০ ৷৷৷ 'সি' ভাষায় গাণিতিক অ		•
305.	i. প্রোগ্রামিং অনুবাদের ক্ষেত্রে		1	226.		শারেওরের শাহাব্যে—	
	ii. কাজের গতির ক্ষেত্রে	াদ. ঝে. iii. ভূল প্রদর্শনের ক্ষেত্রে	. ২০১৬]		i. যোগ করা যায়		
	নিচের কোনটি সঠিক?	III. ञून यमनादनत दमदब	1		ii. ছোট বড় তুলনা কর		
		at			iii ভাগশেষ নির্ণয় করা	থায়	
	ক. iও ii	খ. i ও iii _	•		নিচের কোনটি সঠিক?		
	গ. ii ও iii	ঘ. i, ii ও iii	(9)		ক. iওii	খ. iওiii —	খ
১০৯.	কন্ডিশনাল কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট ব				গ. iiওiii 	ঘ. i,iiওiii - ——————————————————————————————————	
	i. if	ii. switch		33 9.	float type চলকের জন্	্য মেমোারতে কত বাহচ	
	iii. elseif নিচের কোনটি সঠিক?				হয়?		[রা. বো. ২০১৭]
	ক. iওii	খ. i ওiii			ক. ১	খ. ২	
	গ. ii ও iii	ব. । ও iii ঘ. i, ii ও iii	খ্		গ. 8	ঘ. ৮	প্
		۹. ۱, ۱۱ ۱ ۱۱۱	G	ን ን৮.	অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড ভ	াষা হলো—	
330.	হেডার ফাইল হলো—	::a4b b			i. C	ii. C++	
	i. stdio.h iii. input.h	ii. math.h			iii. Java নিচের কোনটি সঠিক?		
	নিচের কোনটি সঠিক?				ক. i ও ii	*** ·	
	ক. i ও ii	খ. i ওiii				খ. i ও iii	(ঘ্)
	গ. ii ওiii	ঘ. i. ii ও iii	®		গ. ॥ ও॥ নিচের কোনটি দ্বি-মাত্রি	ঘ. i, ii ও iii	Ŭ
111	c প্রোগ্রামের ভাষায় লুপ নিয়ন্ত্র	ণব উপায়গুলো হচ্ছে —		220.			[রা. বো. ২০১৭]
•••	i. for	ii. do while			• mark [5, 6]	খ. mark (5, 6)	_
	iii. array				গ. mark [5] [6]	ঘ. mark (5) (6	•
	নিচের কোনটি সঠিক?			३ २०.	"Hello World!" লে খাটি	১ বেরর অদশনের ক্ষেত্রে	ে কেওমেণ্ড [রা. বো. ২০১৭]
	ক. iওii	খ. iওiii			i. for(n = 1: n < 6: n ·	+ +) printf("Hello World	
	গ. ii ও iii	ঘ. i, ii ও iii	⊕			llo World!") n + + ;} while	
۵۵۶.	যে কোনো প্রোগ্রাম রচনার জন্য	' গুরুত্বপূর্ণ কাজ হচ্ছে —	-) {printf ("Hello World!"); n + +;}
	i. সমস্যা নির্ধারণ ও বিশ্লেষণ				নিচের কোনটি সঠিক?		
	іі. অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট তৈ	রি			ক. i ও ii	খ. i ও iii	
	iii. প্রোগ্রাম কোডিং ডিবাগিং				୩. ii ଓ iii	ঘ. i,ii ও iii	খ
	নিচের কোনটি সঠিক?			<i>১২</i> ১.	for (i = 1; i < = 5; i ++)		
	क. i	খ. iওii			<pre>{if(i = =3) continue; printf ("HSC Exam");</pre>		
	গ. iiও iii	ঘ. i, ii ও iii	ঘ		printi (nac exam),		
۵۵ ۵.	উচ্চন্তরের ভাষাকে মেশিনের	ভাষায় পরিবর্তনের জন্য	ব্যবহৃত		উদ্দীপকের প্রোগ্রামটিত	ত "HSC Exam" কতবা	র প্রদর্শিত হবে?
	অনুবাদক প্রোগ্রামগুলো হলো –	-					[বোর্ড- ২০১৮]
	i. অ্যাসেম্বলার	ii. কম্পাইলার			ক. 1	খ. 2	
	iii. ইন্টারপ্রেটার				গ. 4	ঘ. 5	(19)
	নিচের কোনটি সঠিক?			১২২	. প্রোগ্রামে 🗕 এই চিঃ	হুটি দ্বারা কী বুঝানো হয়?	
	ক. i ওii	খ. i ওiii			ক. প্রবাহের দিক	খ. সংযোগ	[মাদ্রাসা বোর্ড-১৮]
	গ. ii ও iii	ঘ. i, ii ও iii	(A)		গ. টীকা	ঘ. শুরু	গ্
33 8.	কোনো প্রোগ্রাম লেখার কাজ		থাকতে	১২৩	. কম্পাইলারের সুবিধা হলে	ना—	[মাদ্রাসা বোর্ড-১৮]
	পারে—					কবারে অনুবাদ করে	
	i. নিৰ্বাহজনিত ক্ৰটি	ii. যুক্তিসংক্রান্ত ক্রটি				3 টেস্টিং দ্রুতগতি সম্পন্ন	
	iii. চিহ্নসংক্রান্ত ক্রটি	4			iii. ভুল থাকলে তা মৰি	নটরে প্রদর্শন করে	
	নিচের কোনটি সঠিক?				নিচের কোনটি সঠিক?		
	ক. i ওii	খ. i ওiii			ক. ়েও ii	খ. iওiii	_
	গ. ii ও iii	ঘ. i, ii ও iii	খ	_	গ. iiওiii	ঘ. i,iiওiii ি	③
110	4GL সম্পর্কিত তথ্য—	· · · · · · · · · · · · · · · ·	-		ন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচ		
. Dec	i. একে RAD টুল বলা হয়					এবং ১২৫ নং উত্তর দাৎ	3:
	ii. এর সাহায্যে কম্পিউটারের	সাথে সংযোগ স্থাপন করা	যায		main ()		
	iii. অপারেটিং সিস্টেম তৈরির	· ·	11 4		{ int n;		
	1 Hame / Hame of Golda	-1 2 11/2 /4			scanf ("%d", & n);		

```
printf ("%d", sqrt (n));
                                                                               খ. ইনপুটে ভগ্নাংশ সংখ্যা প্রদান করা
                                                                               গ. আউটপুট ফাংশনে ভুল চলক ঘোষণা করা
১২৪. উদ্দীপকে ব্যবহৃত ডেটা টাইপ কোনটি?
                                                   বি. বো. ২০১৬]
                                                                               ঘ. প্রয়োজনীয় চলক ঘোষণা না করা
     ক. Primary
                                  খ. User defined
                                                                               নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩৪ ও ১৩৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
                                                           (থ)
     গ. Derived
                                  ঘ. Empty
                                                                                    [চ. বো. ২০১৬]
১২৫. উদ্দীপকে আবশ্যক হেডার ফাইল কোনটি?
                                                   [ব. বো. ২০১৬]
                                                                               # include < stdio.h>
                                                                               main ()
     i. stdio.h
                                  ii. conio.h
     iii. math.h
                                                                               int a = 3, b;
     নিচের কোনটি সঠিক?
                                                                               b = + + a;
     ক. i ও ii
                                  খ. i ও iii
                                                                               printf ("%d", b);
                                  ঘ. i, ii ও iii
                                                           (3)
■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১২৬ ও ১২৭ নং প্রশ্নের দাও:
                                                                          ১৩৪. প্রোগ্রাম রান করলে printf () ফাংশনে b এর মান কত হবে?
     X = 100;
                                                                               ক. ৩
                                                                                                            খ. 8
     XI = 5;
                                                                               গ. ৫
                                                                                                            ঘ. ৬
     X = X% 10:
১২৬. x এর মান কত?
                                                   [ব. বো. ২০১৬]
                                                                          ১৩৫. অতিরিক্ত লাইন না লিখে প্রোগ্রাম রান করলে Printf () ফাংশনে b
                                                                               এর মান ৮ হবে কী পরিবর্তন করলে?
     ক. ০
                                  খ. 2
                                                                               ক. b = a ++
     গ. 10
                                  ঘ. 20
                                                           (到)
                                                                                                            খ. b=a--
                                                                                                                                     (ঘ)
                                                                               গ. b = a - 5
                                                                                                            ঘ. b=a+5
১২৭. উদ্দীপকে ব্যবহৃত অপারেটর হচ্ছে—
                                                   বি. বো. ২০১৬)
                                                                              নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩৬ ও ১৩৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
     i. Arithmetic
                                  ii. Assignment
                                                                               লিমার তৈরিকত ওয়েব পেজে একটি নতুন ছবি সংযুক্ত করল।
     iii. Logical
     নিচের কোনটি সঠিক?
                                                                               ফলে তার পেইজটি আরও দৃষ্টিনন্দন হলো।
     ক. i ও ii
                                  খ. i ও iii
                                                                          ১৩৬.'%f' কাজ করে-
                                                                                                                             [য. বো. ২০১৬]
     গ. ii ও iii
                                  ঘ. i. ii ও iii
                                                                               i. ইন্টিজার
                                                                                                            ii. ফ্লোট
     নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১২৮ ও ১২৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
                                                                               iii. রিয়েল
     #include < stdio. h>
                                                                               নিচের কোনটি সঠিক?
     main()
                                                                               ক. i ও ii
                                                                                                            খ. i ও iii
     {
                                                                               গ. ii ও iii
                                                                                                            ঘ. i. ii ও iii
                                                                                                                                     ক্
     int a = 3, b;
     b = 2* a;
                                                                          ১৩৭. কোনটি কম মেমোরি ও রিসোর্স নিয়ে সহজে প্রোগ্রাম লেখা যায়?
     printf("% d", b);
                                                                               ক, এ্যাকসেস
                                                                                                            খ. ওরাকল
১২৮. প্রোগ্রাম রান করলে b এর মান কত হবে?
                                                 [ঢা. বো. ২০১৭]
                                                                               গ. সি
                                                                                                            ঘ. পাইথন
                                                                                                                                     (9)
                    খ. 8
                                গ. ৫
                                                 ঘ. ৬
                                                           ঘ
                                                                               নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
১২৯. প্রোগ্রাম রান করলে আউটপুট মান 3 হবে যখন— [ঢা. বো. ২০১৭]
                                                                               হাসান সাহেব একাউন্টিং সফটওয়্যার তৈরির সময় প্রতিটি মডিউল
     i. b = a + +; ii. b = a - -; iii. b + = a;
                                                                               ছোট ছোট করে বিভক্ত করে সমাধানের ধাপ নির্ধারণ করেন। কিন্তু
     নিচের কোনটি সঠিক?
                                                                               সফটওয়্যারটি তৈরির পর সেটি পরীক্ষা করে দেখা যায় প্রদত্ত
     ক. iওii
                 খ. iওiii গ. iiওiii
                                               ডেটার জন্য ফলাফল ভুল প্রদর্শিত হচ্ছে।
     নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩০ ও ১৩১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
                                                                          ১৩৮. উদ্দীপকে হাসান সাহেব কোন টুলসগুলোকে নির্দেশ করেছেন?
     for(c =2; c<=10; c=c+2)
     {printf("ICT");
                                                                               i. প্রোগ্রাম কোডিং
                                                                                                                            [মা. বো. ২০১৬]
     if (c==6)
                                                                               ii. অ্যালগরিদম
                                                                                                            iii. ফ্লোচার্ট
     break;}
                                                                               নিচের কোনটি সঠিক?
১৩০. ICT লেখাটি কতবার প্রদর্শিত হবে?
                                                                               ক. i ও ii
                                                                                                            খ. i ও iii
                                                           (থ)
                  খ. ২
                                গ. ৩
                                                 ঘ. ৫
                                                                                                                                     (ঘ)
                                                                               গ. ii ও iii
                                                                                                            ঘ. i. ii ও iii
১৩১. if শর্তটি বাদ দিলে ICT লেখাটি কতবার প্রদর্শিত হবে?
                                                                               নিচের উদ্দীপকের আলোক ১৩৯ ও ১৪০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
                                                           (ঘ)
     ক. ১
                  খ. ২
                                গ. ৩
                                                                               # include <stdio.h>
                                                                                                                            [দি. বো. ২০১৬]
   উদ্দীপকটি পড়ে ১৩২–১৩৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও–
                                                                               # include <conio.h>
     জেরি সি-ভাষায় একটি প্রোগ্রাম রচনা করে যাতে ২টি সংখ্যার
                                                                               void main ()
     যোগফল নির্ণয় করা যায়। প্রোগ্রামটি রান করার পর ২টি সংখ্যা
                                                                               int. n, i. s;
     প্রদান করলে ফলাফলে শুধু ২য় সংখ্যাটি প্রদর্শিত হয়।
                                                                               scanf ("%d", & n);
১৩২. উদ্দীপকে প্রদর্শিত ভুলের কারণ কোনটি?
                                                     [মা.বো. ১৬]
                                                                               for(i=1; i<= n, i++);
     ক. কোডিং
                                  খ. ডিবাগিং
                                                                               s = s + i,
                                                                               printf ("%d", s);
     গ, অ্যালগরিদম
                                  ঘ. ফ্রোচার্ট
                                                           ক্
                                                                               getch();
১৩৩. উদ্দীপকে উদ্ভূত সমস্যার কারণ কোনটি?
     ক. সঠিক হেডার ফাইল উল্লেখ না করা
                                                           (P)
```

```
১৩৯. প্রোগ্রামটি রান করলে এবং কী বোর্ডে 10 টাইপ করলে কত
                                                                                গ. ji ও jij
                                                                                                                                       (49)
                                                                                                              ঘ. i, ii ও iii
     ফলাফল পাওয়া যাবে?
                                                                          ১৪৬. উদ্দীপকে প্রোগ্রামের আউটপুটে ভগ্নাংশ মান পেতে হলে—
     ক. 25
                                  খ. 30
                                                                                                                              [রা. বো. ২০১৬]
                                                                                i ডেটা টাইপ পরিবর্তন করতে হবে
                                                            (ঘ)
     গ. 45
                                  ঘ. 55
                                                                                ii. ফরমেট স্পেসিফায়ার পরিবর্তন করতে হবে
১৪০. 10 সংখ্যাটি ঠিক রেখে ফলাফল 385 পেতে লুপ স্টেটমেন্টে কী
                                                                                iii. ভগ্নাংশ মান ইনপুট দিতে হবে
     ধরনের পরিবর্তন করতে হবে?
                                                                                নিচের কোনটি সঠিক?
     ক. s = s*i
                                   খ. s=s+i*i
                                                                                ক. i ও ii
                                                                                                              খ. i ও iii
     গ. s = s + i*i*i
                                  ঘ. s=s+i*i*i*i
                                                                                                                                       ®
                                                                                গ. ii ও iii
                                                                                                              ঘ. i, ii ও iii
    নিচের উদ্দীপক অনুসারে ১৪১ ও ১৪২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
                                                                           >৪৭. c ভাষায় কোন ধরনের অনুবাদক প্রোগ্রাম ব্যবহার করা হয়?
     #include <stdio.h >
     main ()
                                                                                i. Compiler
                                                                                                              ii. Interpreter
                                                                                iii. Assembler
     int a, s = 0;
                                                                                নিচের কোনটি সঠিক?
     for(a = 1; a < = 5; a + +)
                                                                                ক. i
                                                                                                              খ. ii
     s = s + a:
                                                                                গ. iii
                                                                                                              ঘ. i. ii ও iii
     print f ("%d", s);
                                                                                নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৪৮ ও ১৪৯ নং প্রশ্নের উত্তর
১৪১. প্রোগ্রামটির আউটপুট কত?
                                                                                দাও।
                                                                                #include<stdio.h>
     ক. 1
                                  খ. 5
                                                                                main ()
                                                            (旬)
১৪২. "a" এর মানের কোন কোন পরিবর্তনে আউটপুট 6 হবে?
                                                                                float x;
                                                      [ব.বো. ২০১৭]
                                                                                print ("Enter the number")
     \overline{\Phi}. a = 1, a = a + 2
                                  খ. a = 2, a = a + 1
                                                                                scanf("%d" ,&x);
                                                            (F)
     গ. a = 2, a = a + 2
                                  ঘ. a=0,a=a+1
                                                                          ১৪৮. প্রোগ্রামে ডিক্লেয়ার করা float x এর x কী?
  নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৪৩ ও ১৪৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
                                                                                ক. ভেরিয়েবল
                                                                                                              খ. ধ্রুবক
     #include < stdio. h>
                                                                                গ. স্টেটমেন্ট
                                                                                                              ঘ. লাইবেরি ওয়ার্ড
     main ()
                                                                          ১৪৯. প্রোগ্রামে ভুল লেখা %d এর পরিবর্তে যেটি ব্যবহার করা যেতে
     int a = 3, b;
                                                                                পারে---
     b = 2*a;
     printf("% d", b);
                                                                                i. % f
                                                                                                              ii. % .2f
                                                                                iii. %s
                                                                                নিচের কোনটি সঠিক?
১৪৩. for(i = 2; i < = 10; i = i + 2) এর print f("%d", i) ধারা কোনটি? যি.বো.
     २०५१
                                                                                ক. i ও ii
                                                                                                              খ. i ওiii
     季. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
                                  খ. 2, 4, 6, 8, 10
                                                                                গ. ii ওiii
                                                                                                             ঘ. i, ii ও iii
                                                                                                                                       (क)
                                  ঘ. 2, 3, 4 5, 6, 7, 8, 9, 10 খ
     গ. 1, 3, 5, 7, 9
                                                                                নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৫০ ও ১৫১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
১৪৪. নিচের কোনটি সংরক্ষিত শব্দ নয়?
                                                    [চ.বো. ২০১৭]
                                                                                সি প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজে বিভিন্ন ধরনের অপারেটর ব্যবহার করা
     ক. break
                                  খ. if
                                                                                হয়। যেমন— +, -, (), *, / প্রভৃতি ক্যারেক্টারগুলো হলো
                                  ঘ. function
                                                            (ঘ)
     গ. else
                                                                                অপারেটর। তাছাড়া ANSI এর মান অনুযায়ী সি ল্যাংগুয়েজে ৩২টি
    নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৪৫ ও ১৪৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
                                                                                কীওয়ার্ড আছে।
     # include <stdio.h>
                                                                          ১৫০. নিচের কোনটি লজিক্যাল অপারেটর?
     # include<conio.h>
                                                                                ক. <=
                                                                                                              খ. <<=
     main ()

                                                                                গ. &&
                                                                                                              ঘ. <<
     int a, b, c;
                                                                           ১৫১. সি প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজে কীওয়ার্ড হলো—
     printf ("Enter Value;");
                                                                                i. auto
                                                                                                              ii. double
     scanf ("%d%d", &a,&b);
                                                                                iii. union
     c=a + b;
                                                                                নিচের কোনটি সঠিক?
     printf ("\nc≅%d",c);
                                                                                ক. i ও ii
                                                                                                              খ. iওiii
     getch ();
                                                                                গ. ii ও iii
                                                                                                                                       (ঘ)
                                                                                                              ঘ. i, ii ও iii
১৪৫. উদ্দীপকে প্রাপ্ত আউটপুটে—
                                                   [রা. বো. ২০১৬]
                                                                                নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৫২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
     i. c এর মান প্রদর্শন করবে
                                                                                ইব্রাহিম একটি সফটওয়্যার কোম্পানিতে ইন্টারভিউ দিতে
     ii. যোগফল প্রদর্শন করবে
                                                                                এসেছে। কোন সংখ্যা জোড না বিজোড তা বের করার জন্য একটি
     iii. а ও b এর মান প্রদর্শন করবে
                                                                                প্রোগ্রাম লিখতে বলায় সে সি-ল্যাংগুয়েজে একটি প্রোগ্রাম রচনা
     নিচের কোনটি সঠিক?
                                                                                করল।
     ক. i ও ii
                                  খ. i ও iii
                                                                          ১৫২. উদ্দীপকে উল্লিখিত সি প্রোগ্রামিং ভাষায়—
```

	i. শুরু হয় একটি ফাংশন mai	n () এর মাধ্যমে			main(){					
	ii. ডেটা ইনপুট নেয়ার জন্য		য়		int x, y, s;					
	iii. প্রতিটি Statement-এর শে	াষে সেমিকোলন (;) দিতে	হয়		printf("Enter Valuscanf("%d%d", a					
	নিচের কোনটি সঠিক?	, ,			s = x+y;					
	ক. iওii	খ. iওiii			printf("\ns =%c	l", s);				
	গ. iiও iii	ঘ. i,iiও iii	খ	145	getch();} উদ্দীপকে লিখিত প্র থ	সা কোনের ফ	ोकला विकास	লৈ মাজিক ক	প কোনটি	
•	নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৫৩	ও ১৫৪ নং প্রশ্নের উত্তর দ	নাও।	ാരേ.	ক. <stdio.h></stdio.h>	14 (40)31 4		א ירטווי אי .STDIO		
	সাব্বির একটি প্রোগ্রাম রচনা ব	চরল এবং প্রোগ্রামটি নির্বা হ	হ করার							ঘ
	পর সব ভুল একসাথে দেখালে	ſΓΙ		\$4.0	গ. <stdio.h></stdio.h>	5		<stdio.h< td=""><td></td><td>_</td></stdio.h<>		_
ኔ৫৩.	অনুবাদক প্রোগ্রামটি হলো—			390	. উদ্দীপকে উল্লিখিত কলো	printi()	प्पर	scant()	यगर्याणबद्धन्न	ব্যভ
	ক. ইন্টারপ্রেটার	খ. কম্পাইলার			হলো- i. আউটপুট দেখ	الحال		ইনপুট নে	11टा	
	গ. অ্যাসেম্বলার	ঘ. লিংকার	খ		i. আউটপুট দেখ iii. পর্দায় প্রদর্শন				151	
\ &8	উদ্দীপকে উল্লিখিত অনুবাদক	•	_		াা. শুপার প্রপশ্রণ নিচের কোনটি সঠি		ן טין	- %1		
2 40.	i. উৎস প্রোগ্রামকে বস্তু প্রোগ্র				ক. iও ii	7°5	10	i ଓ iii		
	ii. সম্পূর্ণ প্রোগ্রামটিকে এক		া অনবাদ		প.।ও॥ গ. iiওiii					⊕
	করে	1101 109 -11 -1 110	' ' ' ' ' '	_	ন. ॥ ও ॥। নিচের উদ্দীপকটি পড়	একঃ ১৯১ ও		i,iiও iii নংপ্ৰশেৱ উ	কৈব দাৎ	•
	iii. প্রোগ্রামে কোন ভুল থাকে	ল তা জানিয়ে দেয়		•	for(c =2; c<=10; c=c+		204	-11 -10 A A	, Ga 4110.	
	নিচের কোনটি সঠিক?	7 111 10 11 0 1 11			{printf("ICT");	•				
	ক. iও ii	খ. iওiii			if (c= = 6) break;}					
	গ. iiও iii	ম. i,iiও iii	ঘ্	১৬১.	ıct লে খাটি কতবার প্র	াদর্শিত হবে?				
•	নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৫৫		_		ক. ১		খ.	২		
	ইকবাল একটি প্রোগ্রাম রচন				গ. ৩	_		¢		প্
	অ্যালগরিদম তৈরি করে এর ত			১৬২.	. if শৰ্তটি বাদ দিলে ıc	т লেখাটি কৰ			?	
100	অ্যালগরিদম হলো—				ক. ১		খ. ঘ			(ঘ)
, u u .	ক. চিত্রের সাহায্যে সমস্যা স	মাধান কৰাৰ পদ্ধতি		_	গ. ৩ নিচের উদ্দীপকটি প	TE (170 \)	ঘ. ১ ১০		ৰ চক্ৰম চাজ	_
	খ. ডিবাগিং	গ. সুডোকোড		•	#include <stdio.h></stdio.h>		9 6	360 46 G	दम्भ <u>७</u> ७५ म	10.
	ঘ. ধাপে ধাপে সমস্যা সমাধা		ঘ		main ()					
	উদ্দীপকে উল্লিখিত অ্যালগরিদ		G		{					
3 69.					int m					
	i. সহজে প্রোগ্রামের উদ্দেশ্যii. প্রোগ্রামের ভুল নির্ণয়ে সহ				print f("Enter you Scan f("%d", & m)					
	iii. প্রোথামের ভুগ নিগরে সহ iii. প্রোগ্রাম পরিবর্তন ও পরিব				print f("%d.", & m					
	নিচের কোনটি সঠিক?	ાયલ્ય ત્રસાસભા વહેસ			}		_			
	ক. iও ii	খ. iওiji		১৬৩.	় উদ্দীপকে m এর জ	ন্য কত বাইট	ই জাই	াগা প্রয়োজ	ন? [য.বো. ২	[P&o
			খ্		ক. ১		খ.	২		_
_	গ. ॥ও ॥ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৫৭ ১	য. i,iiও iii এ১১১নঃ প্ৰেয়ৰ টকৰ ক	_		গ. ৪		ঘ.	b		খ
•	প্রোগ্রামার ইকবালকে তার কোম্ব			<i>\$</i> \&8.	উদ্দীপকের কোন ে	স্টটমেন্টটি	ভূল?		[য.বো. ২	[P&o <u>)</u>
	মাধ্যমে একটি প্রোগ্রাম কীভাবে				ক. int m					
	ইকবাল এর আলোকে প্রোগ্রাম র		1621 1461 1		켁. print f("Enter	your mark	s");			
١,٨٥	উদ্দীপকের চিত্রের সাহায্যে স		জিকে কি		গ. Scan f("%d", 8					
୬ ୯٦.	বলা হয়?	ואיטן יואורויין זיאוא יואווי	1064 14		ঘ. print f("%d.",	&m);				ঘ
	ক. অ্যালগরিদম	খ. ডিবাগিং								
	গ. সুডোকোড	ঘ. ফ্লোচার্ট	ঘ							
	= 1	=	S							
ንሮ৮.	উদ্দীপকে উল্লিখিত বিষয়টির বৈ									
		চহেন্র মাধ্যমে প্রোগ্রামের পরি	র ক প্সনা							
	ii. প্রোগ্রাম প্রবাহের দিক অনু	•								
	iii. ধাপে ধাপে সমস্যা সমাধা	ণ করার শন্ধাত								
	নিচের কোনটি সঠিক?	at . 'e								
	ক. iও ii	খ. iওiii ঘ :::৫:::	⊕							
_	গ. iiও iii	য. i,iiও iii	_							
-	নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৫৯	ত ১৬০৭ং অশ্বের ৬ওর দা	121							

#include <Stdio.h> # include<conio.h>