1860	02 16	OT6015	OT6015	19(Odd)	18602	
	OR(अथवा)		20.	19(Ouu)	Old Syllabus	
	Describe the main components of an in	terperter.	Time : 3Hrs.	Sem	. VI/C.S.E.	
				Sys	. software	
	इटरप्रेटर के मुख्य घटको का वर्णन क	रें।	Full	Marks : 80		
			Pass	Marks : 26		
8.	Define the following terms:		Answer all 20 questions	from Group A, e	each question	
	(a) Parsing		carrie	carries 1 marks.		
	(b) Dynamic linking	8	ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उ	त्तर दें, प्रत्येक प्रश्न	का मान <i>1</i> अंक है।	
	े निम्नलिखित को परिभाषित करें। (क) पार्सिंग (ख) डाइनेमिक लिंकिंग		Answer all <i>Five</i> questions from <i>Group B</i> , each question			
			carries 4 marks.			
			ग्रुप–B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अक है			
			Answer all Five question	s from Group C ,	each question	
	OR(अथवा)		carries 8			
	Explain the steps involve in booting of	computer	ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उ	त्तर दें, प्रत्येक प्रश्न	का मान 8 अंक है।	
	in detail.		All parts of a question m	ist be answered a	at one place in	
	कम्प्युटर बूटिंग प्रक्रिया के सभी चरणों	कि तिस्तार	sequence, otherwise	they may not be	evaluated.	
	से व्याख्या करें।		एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में)			
			होना चाहिए, अन्यथा	वे जाँचे नहीं जा सब	कते हैं।	
9.	What do you mean by language process What are the main activities in languag	-	The figure in right ha दाएँ पार्श्व के अं	and margin indica क पूर्णीक के सूचक		

	software with suitable example.		$1 \times 20 = 20$: suoitqo
	between system software and	Differentiate	Choose the most suitable answer from the following	
	0४(સ્રજ્ઞચા)		V d n O	СВ
70981	SI	S109TO	5109LO Z	18602

(d) Compiler (c) Loader (p) ruker roldmoseA (a) : si nottuosxa executable in main memory ready for A system program which sets up an (i)

स्वोधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

- <u> २कंल</u>ि (ब्र) (अ) अस<u>्</u>रेबलर -ई इह ,ई 167क 5भिमाएए एगि महायनी कर में शिमिम छिमु राष्ठी गृही क म्हाम्बनी कि माएए मडम्मी कग् (i)
- (c) Word processor (b) System software (a) Database software :bəllsə with the user, applications and hardware is Software that allows you computer to interact (ii)

(d) Application software

(द) कमताइलर (स) लोडर

or machine language. Express your views with 7. Which do you think is better, an assembly language

CROUP C

<u>र्5 रुत्तर क निद्र प्र हाँग मिछ</u>

Answer all Five Questions.

वदाहरण सहित अंतर बताएँ ।

увбзийн нефьяци ру увбзийн нээнн

8 suitable example.

O.T.q

 $07 = 5 \times 8$

186	02 14	OT6015	ОТ6015	3 18602
	OR(अथवा)		(ii)	एक ऐसा सॉफ्टवेयर जो आपके कम्प्युटर को
	What is pure and impure interprete	r?		उपयोगकर्ता एप्लिकेशन और हार्डवेयर से इंटरैक्ट की अनुमति होता है, वह
	शुद्ध एवं अशुद्ध इंटरप्रेटर क्या है?			(अ) डेटाबेश सॉफ्टवेयर (ब) सिस्टम सॉफ्टवेयर
				(स) वर्ड प्रोसेसर
5.	Explain boot strap loader.			(द) एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर
	बूट स्ट्रैप लोडर की व्याख्या करें।	4	(iii)	A bottom up parser generators. (a) Right most derivation in reverse
	बूट रद्रेय शाखर का प्याख्या करा			(b) Right most derivation
				(c) Left most derivation in reverse
	OR(अथवा)			(d) Left most derivation
	What is user interface? Describe its components? यूजर इंटफेस क्या है? इसके घटको का वर्णन		(iii)	एक बॉटम अप पार्सर उत्पन्न करता है– (अ) रिवर्स इन राइट मोस्ट डेरिवेसन
				(ब) राइट मोस्ट डेरिनेशन (स) रिवर्स इन लेफ्टमोस्ट डेरिवेसन (द) लेफ्ट मोस्ट डेरिवेसन
	करें ।			
			(iv)	A program in execution is called: (a) Instruction
6.	What is system software?			(b) Function
	4			(c) Process
	सिस्टम सॉफ्टवेयर क्या है?			(d) Procedure

7		(c) Op	
	What is control structure? Explain in brief.	be	
		The last statement of source program should	(iv)
	। ग्राइमफ		
	म लक्षीम कि कमीम के रकली वग रहाल	(ग) मा मा जी देवा प्रायम गया है। जिस मिन्ने	
		(म) जन्म माम जन्म संकालत करती है (म) वो भाषा जो खुद को संकलित करती है	
	T	वाली एक भाषा (ब) अन्य भाषा को स <mark>ं</mark> कलित करने वाली भाषा	
	Explain the role of loader and linker in brief.	(अ) अन्य माबा प्रोग्राम की लाख्या करने 	
		्रहे गिंग क्या है?	(Λ)
	ОВ(अञ्चया)		
		program (c) A language compile itself (d) All of the above	
	। ['] ங்கி 110யதி நாதி ந கர தா தாத் (குரீ	program (b) A language compiling other language	
7	Write brief note on macro expansion.	3. (a) A language in interpreting other language	(Λ)
	। `ங்கி 110யதி கர y p p அது 18்த்சி	(फ) प्रोसेलर (म) प्रसित्त (म) ह	
	Write note on instruction format.	कहा जाता है। (अ) इंसट्रक्शन (ब) फ [ं] क्शन	
	ОВ(अभवा)	भ्रह ,ई तिडि में म्झालनी कि माग्नरा कप्र गर्भ सम्ब	(л <u>і</u>)
70981	EI S10 9	4 OT6015 OT	70981

18602	12	OT6015	OT6015	5 18602
(xx)	निर्देशों का वह क्रम है जो ए में वाछित परिणाम प्राप्त करने है, वह है– (अ) एल्गोरिदम (ब) निर्णय तालिका (स) कार्यक्रम (प्रोग्राम)	के लिए होता	(vi)	स्त्रोत प्रोग्राम की अंतिम विवरण होनी चाहिए— (अ) Stop (ब) Return (स) Op (द) End
	(द) उपरोक्त में से कोई नह	Î	(vii)	Which of the following in not a function of the operating system?(a) Manage resource(b) Internet access(c) Provide an user interface(d) Load and run application
			(vii)	निम्नलिखित में से कौन सा कार्य ऑपरेटिंग सिस्टम का नहीं है। (अ) संसाधन का प्रबंध (ब) इंटरनेट एक्सेस
	GROUP B			(स) एक यूजर इंटरफेस प्रदान करना (द) एप्लिकेशन लोड करना और चलाना
Answer a	Ill Five Questions.	4 5 30		
2. Expl	प्रश्नों के उत्तर दें ain assembler design options i र डिजाइन विकल्प को संक्षेप में	4	(viii)	Which of the following system software resides in main memory always?(a) Text editor(b) Assemble(c) Linker(d) Loader

70981	II	S109TO	6 OT6015	70981
कि मि।	μα γίκ φυ ίφ ιυγφικο Ο-μξι5	(iiivx)	प्र्यट्टियों मिस्टिस सिंह कि मिल्ल कि म	(IIIV)
	न्हे कि है जाना जाना		हमेशा मुख्य मेमीरी में होता है?	
	(अ) कट्रक्स्ट संवेदनशीअ व्याकरण		रुउद्यीए उन्फ्र्ड (स्र)	
	(ब) चरण <u>स</u> ीरचना व्यक्तिण		(ब) अस <u></u> ुबलर	
	(स) स <u></u> ंदर्भ मेक्त लाकरण		रक लि (म)	
	(द) नियमित व्याकरण		र्म्ड्राफ (२)	
nacto	The default flow of control during r	(xix)	Microsoft internet explorer and adobe	(xi)
	: si noisnays		: 10 səlqmsrə əre qohsotodq	
	(a) Sequential		(a) System software	
	(b) Non- sequential		(b) Device drivers	
	(c) Can be both		(c) Application program	
	esent to enov (b)		(d) Operating system	
14	<u>क णहंछनी नार्रांड के प्रान्भवी फ़िकम</u> ्	(xix)	<u> </u>	(xi)
	<u> </u>		–த் ចក្ខុទ្ធាភុទ្ធ កេ μរ័ាន្យភ័យ គន្រប្	
	कमीकनृष्ठ (स्र)		ाक укбэлүн нээнी (в)	
	कमिकनृष्ठ र्रम (ब)		क प्रहाइस स्ट्राव्स (ब)	
	(स) दोनों हो सकते है		क मार्ग्राप्र माष्ट्रकल्गीए (म्र)	
	हिम ड्रेकि फ्रि मिम्ड्र (ठ्र)		тө н 5 уЮ п 5 16ртж (р)	
nputer	A sequence of instructions, in a con	(xx)	A compiler for a high level language that	(x)
-	language, to get the desired result is		run on one machine and produce code for	
	SS:		different machine is called:	
	mdiroglA (a)		(a) Optimizing compiler	
	(p) Decision table		(p) One pass compiler	
	(c) Program		(c) Cross compiler	
	evods of the above (d)		(d) Multipass compiler	

18602	10	OT6015	OT6015	7 18602
(xvi)	समान्यतः टाइप चैकिंग जाता है। (अ) लेक्सिकल एनालिसिस	दौरान किया	(x)	उच्च स्तरीय भाषा के लिए संकलक जो एक मशीन पर चलता है और विभिन्न मशीन के लिए कोड तैयार करता है।
	(ब) सिटेक्स एनालिसिस (स) सिंटेक्स डायरेक्टेड ट्रासत	नेशन		(अ) अप्टीमाइजिंग कम्पाइलर (ब) एक पास कम्पाइलर
	(द) कोड ऑप्टिमाइजेशन			(स) क्रोस कम्पाइलर (द) मल्टीपास कम्पाइलर
(xvii)	In two-pass compiler the obje generated in which phase? (a) Zeroth pass (b) One pass (c) Two pass (d) Not done by complier	ct code is	(xi)	The linker:(a) Is similar to interpreter(b) Uses source code as its input(c) Is required to create a load module(d) None of the above
(xvii)	दो—पास कम्पाइलर में ऑब्जेव चरण में उत्पन्न होता है? (अ) जिरोथ पास (ब) एक पास (स) दो पास (स) कम्पाइलर द्वारा नहीं किय		(xi)	लिंकर है— (अ) इंटरप्रेटर जैसा (ब) इनपुट के रूप में स्त्रोत कोड का उपयोग करता है। (स) लोड मॉडयूल बनाने के लिए आवश्यक (द) इनमें से कोई नहीं
(xviii)	Type-o grammar are also know (a) Context sensitive grammer (b) Phase structured grammer (c) Context free grammer (d) Regular grammer		(xii)	Macro-processors are (a) Hardware (b) Compiler (c) Registers (d) None of the above
				рто

6 6	S109TO	8 SI09TO	70981
-\$ ҧҌ ӡӈғҙ,уюур	(vix)		(iix)
(अ) ट्राकन्स		अ) अत्रहेश (स	
ट्रि मिग (७)		(ब) कम्पाइलर	
(स) दोनों (अ) एव <mark>ं</mark> (ब)		रुऊम्हीर्ग् (म्र)	
унти (р)		हिन ईकि क्रिएछ (२)	
The output of a lexical analyzer is :	(AX)	A syntax tree shows the	(iiix)
(a) Machine code		and Syntactic	
(b) Intermediate code		(b) Semantic	
(c) A stream of tokens		(c) Lexical	
(d) A parse tree		əuo _N (p)	
लेक्शिकल एनालाइजर का आउटपुट होता है।	(AX)	।ई फ़ाछ्डी कि मार्फ़ा ट्रि फ़्र्क्टमि	(iiix)
(अ) मधीम भृडे		कडिकर्डाम्री (फ्ष)	
<u> </u>		क <u>र</u> ीमिमी (ब)	
मिट्रेम का स्वरीम		(स)	
(इ) मार्स देी		हिन हेकि (घ्र)	
Type checking is normally done during	(IVX)	Parser takesas input.	(vix)
(a) Lexical analysis		(a) Tokens	
sisylana xataya (d)		(p) Parse tree	
(c) Syntax directed translation		(c) Both (a) and (b)	
(b) Code optimization		(d) Grammar	

18602 17 OT6015 भाषा प्रोसेसर से आप क्या समझते हैं? इसकी मुख्य गतिविधियाँ क्या हैं?

OR(अथवा)

What is a debugger? Explain some of its facilities and functionalitics.

डिबर क्या है? इसकी कुछ सुविधाओं और कार्यो की व्याख्या करें।

10. Discuss the design of a two pass assemble.

टू-पास असेम्बलर के डिजाइन पर चर्चा करें।

OR(अथवा)

What is IDE? Describe its different components.

आई डी ई क्या है? इसके अलग—अलग घटक क्या हैं।

P.T.O

8

18602 17 OT6015 भाषा प्रोसेसर से आप क्या समझते हैं? इसकी मुख्य गतिविधियाँ क्या हैं?

OR(अथवा)

What is a debugger? Explain some of its facilities and functionalitics.

डिबर क्या है? इसकी कुछ सुविधाओं और कार्यो की व्याख्या करें।

10. Discuss the design of a two pass assemble.

8

टू-पास असेम्बलर के डिजाइन पर चर्चा करें।

OR(अथवा)

What is IDE? Describe its different components.

आई डी ई क्या है? इसके अलग-अलग घटक क्या हैं।

	। <mark>धिहिमम भि प्राप्त्रह</mark> ी	<u>일</u>		िंगाइमम कि प्राक्त	र्घ
त्त्रीम एरडाइ <i>छ</i> (क	5 ንዞቢ 57 ዓወታ በይከ 53 የታህ	3	छिमि एरडाइ <i>छ</i> (त	<u> </u>	Æ
8			8		
	.səlqmsx	Э.		.sainpies.	кə
nbiguous grammar with	nu bna suougidma nialqx	11. E	nbiguous grammar with	ınu bas suougidms aislqx	п. Е
\$109TO	81	70981	OT6015	81	70981

(ગ્રથગુના)

Explain lexical and syntax analysis with example

ण्ठहार्ह्य कि लिश्लवेषण को सोदाहरण समझाएँ ।

णग्रहाइस कि णयतिश्वम निश्वमण के सार्वाहरण

Explain lexical and syntax analysis with example

(ાંગલા)

| ग्रॅाइमिम