	97	 	(S	 	0.140 = 700 6
Roll No.					24605-DS-2

B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION JUNE - JULY 2024

CHEMISTRY

[Pharmaceutical and Medicinal Chemistry] [Discipline Specific Elective]

		[Discipline Specifi	c E	lective]					
[Max. M	<i>larks</i>	s : 60]		[Time : 3:00 Hrs.]					
		REE Sections are compulsory. Student s गिन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न–पत्र							
question	ns ar	[Section n contains Multiple Choice Question e compulsory. बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक क	ns.	-					
Q. 01	The	e first British Pharmacopoeia was pu	blisł	ned -					
	सर्वप्रथम ब्रिटिश फार्माकोपिया प्रकाशित हुई थी –								
	a)	1864	b)	1867					
	c)	1865	d)	1868					
Q. 02	Alkaloids are obtained from -								
	a)	Animals	b)	Microbes					
	c)	Plants	d)	All of these					
	ऐल	कालॉयड्स किससे प्राप्त होते हैं –							
	a)	जानवर	b)	सूक्ष्म जीव					
	c)	पौधे	d)	उपरोक्त सभी					
Q. 03	Wh	at does the symbol 'P' represent in Q	SAI	Requation -					
	a)	рН	b)	Plasma Concentration					
	c)	Prodrugs	d)	Partition coefficient					
	QS.	AR समीकरण में संकेत 'P' क्या व्यक्त क	रता	ਨੈ -					
	a)	рН	b)	प्लाज्मा सांद्रण					
	c)	प्रोड्रग्स	d)	वितरण गुणांक					
				P.T.O.					

Q. 04	Antibiotics are used	to treat infections cause	d by -
-------	----------------------	---------------------------	--------

a) Virus

b) Bacterial

c) All the Micro organisms

d) None of these

एंटीबायोटिक्स का उपयोग किस प्रकार के संक्रमण के इलाज में होता है -

a) वायरस

b) बेक्टीरियल

c) सभी सूक्ष्म जीवाणु

d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 05 Anti malarial drug quinine is extracted from -

a) Bark of Tulsi

b) Red Ants

c) Bark of Cinchona

d) None of these

मलेरिया रोधी दवा कुनैन किससे निष्कर्षित होती है -

a) तुलसी की छाल

b) लाल चिंटियाँ

c) सिनकोना की छाल

d) उपरोक्त में से कोई नहीं

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries 7 **Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Write a note on Pharmacopoeia and its history.

फार्माकोपिया एवं इसके इतिहास पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 02 Discuss sources and uses of natural drug products obtained from animals and microbes with suitable example.

प्राकृतिक दवा उत्पादों के स्त्रोत और उपयोगों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये जो जानवर और सूक्ष्म जीव से प्राप्त होते हैं।

Q. 03 Explain various routes of drug administration with example.

दवा प्रशासन के विभिन्न मार्गो को उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 04 Explain combinational synthesis in drug discovery.

दवा की खोज में मिश्रित संश्लेषण को समझाइये।

Q. 05 Classify antibiotics. Write structure and uses of Penicillin.

एंटी बायोटिक को वर्गीकृत कीजिये। पेनिसिलिन की संरचना एवं उपयोग लिखिये।

Cont. . .

2 24605-DS-2

- Q. 06 Discuss anti malarials with emphasis on chloroquine.

 क्लोरोक्वीन के संबंध में मलेरिया रोधी दवाओं पर चर्चा करें।
- Q. 07 Discuss importance and uses of Anti viral agents. एंटी वायरल एजेंट का महत्व एवं उपयोग का वर्णन कीजिये।
- Q. 08 Write a detailed note on Anti cancer drug Dactinomycin. एंटी केंसर दवा डैक्टिनोमाइसिन पर विस्तृत टिप्पणी कीजिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**. इस खण्ड में **दीर्घउत्तरीय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं दो** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

- Q. 09 Describe nature of drug receptors and explain three theories of drug receptor. ड्रग रिसेप्टर्स की प्रकृति का वर्णन कीजिये एवं इसके तीन सिद्धांतों को समझाइये।
- Q. 10 Discuss various factors governing drug design and approaches to drug design.

 दवा डिज़ाइन के नियंत्रित करने वाले कारकों एवं दृष्टिकोण का वर्णन कीजिये।
- Q. 11 Explain Non Steroidal anti flammatory drugs (NSAID). Write structure and uses of Ibueprofen and Diclofenac sodium.
 गैर स्टेरायडल प्रदाहक दवाएँ समझाइये। इब्रुप्रोफेन एवं डिक्लोफेनाक सोडियम की संरचना व उपयोग लिखिये।
- Q. 12 Explain Broad Spectrum antibiotics with emphasis of Tetra Cyclines. टेट्रा साइक्लिन का उदाहरण देते हुए ब्रॉड स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक्स को समझाइये।

____o___

3 24605-DS-2