
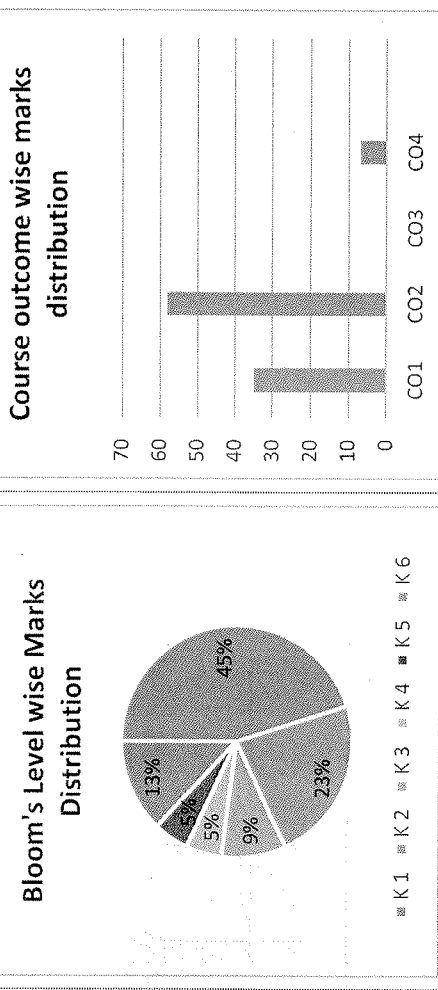

		ARKA JAIN University Jharkhand				3rd INTERNAL EXAMINATION School of Pharmacy	
Branch	D. Pharmacy	Program	Pharmacy	Semester/Year	I		
Subject Name	Pharmaceutical Chemistry			Year	April 2026		
Time: 1:30 Hour Max. Marks : 40	<ul style="list-style-type: none"> Answer all Questions of Section A (Compulsory) Answer Any <i>Three</i> out of <i>Four</i> of Section B Answer Any <i>Five</i> out of <i>Six</i> of Section C Possession of Mobile Phones or any kind of Written Material, Arguments with the Invigilator or Discussing with Co-Student will come under Unfair Means and will Result in the Cancellation of the Papers. 						
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering	K3 : Applying	K5 : Evaluating	K2 : Understanding	K4 : Analysing	K6 : Creating	

Q. N1	QUESTIONS	Marks	COs	KL	PO
i	Metformin is used as _____ a) anticoagulant b) anti-hyperlipidaemia c) anti-hyperglycaemic d) anti-arrhythmic मेटफॉर्मिन का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है। a) एंटीकोएगुलेंट b) एंटी-हाइपरलिपिडेमिक c) एंटी-हाइपरग्लाइसेमिक d) एंटी-परिथमिक	1	CO2	K1	PO1
ii	Which of the following is used as General Anaesthetic? a) Propofol b) Thiopental sodium c) Ketamine hydrochloride d) All of the above निम्नलिखित में से किसका प्रयोग सामान्य एनेस्थेटिक के रूप में किया जाता है?	1	CO2	K1	PO1
iii	Choose the chemical formula of aluminium hydroxide gel a) Al(OH) ₂ b) Al(OH) ₃ c) Al ₂ (OH) ₃ d) Al(OH) ₄ एलुमिनियम हाइड्रॉक्साइड जेल का रासायनिक सूत्र चुनिए a) Al(OH) ₂ b) Al(OH) ₃ c) Al ₂ (OH) ₃ d) Al(OH) ₄	1	CO1	K1, K2	PO2
iv	Dopamine is used as _____ a) Neurotransmitter in brain b) Unconsciousness c) Pain d) Swelling डोपामाइन का प्रयोग _____ के रूप में किया जाता है।	1	CO2	K1	PO1
v	Haloperidol belongs to chemical class a) barbiturate b) butyriphenones c) benzodiazepines d) None of the above हैलोपेरिडोल किस रासायनिक वर्ग से संबंधित है?	1	CO1	K1	PO2

CO - Course Outcomes,	KL- Knowledge Level,	PO – Program Outcome
CO1	Describe the chemical class, structure and chemical name of the commonly used drugs and pharmaceuticals of both organic and inorganic nature.	
CO2	Discuss the pharmacological uses, dosage regimen, stability issues and storage conditions of all such chemical substances commonly used as drugs.	
CO3	Describe the quantitative and qualitative analysis, impurity testing of the chemical substances given in the official monographs	
CO4	Identify the dosage form & the brand names of the drugs and pharmaceuticals popular in the marketplace.	

GRAPHICAL REPRESENTATION



vi	Propranolol is used as: a) Anti-hypertensive b) Antibiotic c) Analgesic d) Sedative प्रोप्रानोलॉल का उपयोग किस रूप में किया जाता है? a) उच्च रक्तचाप रोधी b) एंटीबायोटिक c) दर्द निवारक d) शामक	1	CO2	K1	PO1
vii	Diazepam belongs to: a) Antipsychotics b) Sedatives & hypnotics c) Antidepressants d) Anticonvulsants डाइजेपाम किस वर्ग से संबंधित है? a) एंटीसाइकोटिक्स b) शामक और सम्मोहनकारी c) अवसादरोधी d) आक्षेपरोधी	1	CO2	K1	PO1
viii	Fluconazole belongs to: a) Antipsychotics b) Sedatives & hypnotics c) Antidepressants d) Anticonvulsants फ्लूकॉनाज़ॉल किस वर्ग से संबंधित है? a) एंटीसाइकोटिक्स b) शामक और सम्मोहनकारी c) अवसादरोधी d) आक्षेपरोधी	1	CO2	K1	PO1
ix	Frusemide is used as: a) Diuretic b) Antibiotic c) Analgesic d) Sedative फ्रुसेमाइड का उपयोग किस रूप में किया जाता है? a) मूत्रवर्धक b) एंटीबायोटिक c) दर्द निवारक d) शामक	1	CO2	K1	PO1
x	 Identify the above heterocyclic compound a) Pyridine b) Pyrrole c) Pyrimidine d) Indole ऊपर दिए गए विषमचक्रीय यौगिक की पहचान कीजिए a) पाइरिडीन b) पाइरोल c) पाइरिमिडीन d) इंडोल	1	CO1	K1, K6	PO1P O2

Section B Answer any Three out of Four [3 x 5 = 15 Marks]

Q. No.	QUESTIONS	Marks	COs	KL	PO
2	Write a note on Propranolol. प्रोप्रानोलॉल पर एक टिप्पणी लिखिए।	5	CO2	K1, K2, K6	PO1 PO2
3	Write a note on Frusemide. फ्रुसेमाइड पर एक टिप्पणी लिखिए।	5	CO2	K1, K2, K6	PO1 PO2
4	Write a note on Paracetamol. पैरासिटमॉल पर एक टिप्पणी लिखिए।	5	CO2	K1, K2, K6	PO1 PO2
5	What is Anaesthesia? Write a note on Thiopental Sodium. एनेस्थीसिया क्या है? थायोपेंटॉल सोडियम पर एक टिप्पणी लिखिए।	5	CO2	K3, K4, K5	PO1

Section C Answer any Five out of Six [5 x 3 = 15 Marks]

Q. No.	QUESTIONS	Marks	COs	KL	PO
--------	-----------	-------	-----	----	----

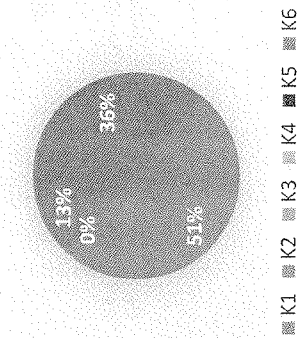
6	Write the structure, Chemical name & use of Acetylcholine. एसिटाइलकोलीन की संरचना, रासायनिक नाम और उपयोग लिखिए।	3	CO2	K1, K6	PO1 PO2
7	Write the structure, Chemical name & use of Phenylethanol. फेनिटेडॉल की संरचना, रासायनिक नाम और उपयोग लिखिए।	3	CO1	K1, K6	PO1 PO2
8	Write the structure, Chemical name & use of Phenoxymethamine. फेनॉक्सीमैथैमिन की संरचना, रासायनिक नाम और उपयोग लिखिए।	3	CO1	K1, K6	PO1 PO2
9	Write the use, storage and brand name of Fluconazole. फ्लूकॉनाज़ॉल के उपयोग, भंडारण और ब्रांड नाम लिखिए।	3	CO4	K1, K2, K3	PO1 PO2
10	Write the structure, Chemical name & use of Ibuprofen. इबुप्रोफेन की संरचना, रासायनिक नाम और उपयोग लिखिए।	3	CO1	K1, K6	PO1 PO2
11	Write the use, storage and brand name of Diazepam. डाइजेपाम के उपयोग, भंडारण और ब्रांड नाम लिखिए।	3	CO1	K1, K2	PO1, PO2

CO- Course Outcomes, KL- Knowledge Level, PO – Program Outcome

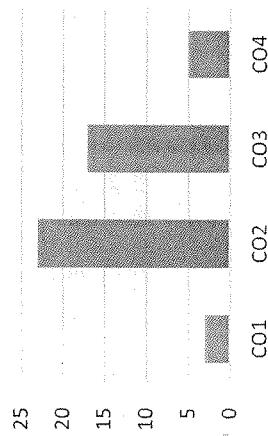
CO1	Describe the various organ systems of the human body
CO2	Discuss the anatomical features of the important human organs and tissues
CO3	Explain the homeostatic mechanisms regulating the normal physiology in the human system
CO4	Discuss the significance of various vital physiological parameters of the human body

GRAPHICAL REPRESENTATION

Bloom's Level wise Marks Distribution



Course outcome wise mark distribution



			3rd INTERNAL EXAMINATION School of Pharmacy
	Branch D. Pharmacy	Program Pharmacy	Semester/ Year 1st year
Subject Name Human Anatomy & Physiology	Year April 2026		
Time: 1 Hour Max. Marks : 30	• Answer all Questions of Section A (Compulsory) • Answer Any <i>Three</i> out of <i>Four</i> of Section B • Answer Any <i>Five</i> out of <i>Six</i> of Section C • Possession of Mobile Phones or any kind of Written Material, Arguments with the Invigilator or Discussing with Co-Student will come under Unfair Means and will Result in the Cancellation of the Papers.		
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering K2 : Understanding	K3 : Applying K4 : Analysing	K5 : Evaluating K6 : Creating

Q.N1	QUESTIONS	Marks			
		COs	KL	PO	PO
i	Which cranial nerve is responsible for tongue movement? A. CN-9 B. CN-10 C. CN-11 D. CN-12 जीभ की गति के लिए कौन सी कपाल तंत्रिका जिम्मेदार है? A. CN-9 B. CN-10 C. CN-11 D. CN-12	1	CO3	K1	PO1
ii	Which region of cerebrum is responsible for language processing? A. Broca's B. Wernick's C. Pre frontal cortex D. None मस्तिष्क का कौन सा क्षेत्र भाषा प्रसंस्करण के लिए जिम्मेदार है? A. ब्रोका प्रांतस्था B. वर्निक प्रांतस्था C. अग्रवर्ती प्रांतस्था D. इनमें से कोई नहीं	1	CO3	K1 K2	PO2
iii	Which layer of skin is not found in palm and sole? A. Corneum B. Lucidum C. Basale D. Spinosum त्वचा की कौन सी परत हथेली और तलवे में नहीं पाई जाती है? A. कॉर्नियम B. ल्यूसिडम C. बेसल D. स्पाइनोसम	1	CO2	K1	PO1
iv	Which cranial nerve is responsible for hearing? A. CN-7 B. CN-8 C. CN-9 D. CN-10 श्रवण के लिए कौन सी कपाल तंत्रिका जिम्मेदार है? A. CN-7 B. CN-8 C. CN-9 D. CN-10	1	CO3	K2	PO2
v	What is the capacity of urinary bladder? A. 200-300ml B. 300-400ml	1	CO4	K2	PO2

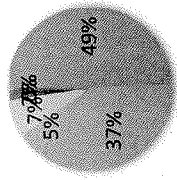
	C. 500-600ml D. 600-700ml							
	मुत्राशय की क्षमता कितनी होती है? A. 200-300 मिलीलीटर B. 300-400 मिलीलीटर C. 500-600 मिलीलीटर D. 600 मिलीलीटर							
vi	Aldosterone is found in which layer of adrenal cortex? A. Glomerulosa B. Fasciculata C. Reticularis D. None एल्डोस्टेरोन अधिवृक्क प्रांत्स्था की किस परत में पाया जाता है? A. ग्लोमेरुलोसा B. फैसिकुलाटा C. रेटिकुलरिस D. इनमें से कोई नहीं	1	CO3	K1	PO1, PO2			
vii	Which is of the following is not a thyroid hormone? A. T3 B. T4 C. Somatostatin D. Calcitonin निम्नलिखित में से कौन सा थायरॉइड हार्मोन नहीं है? A. T3 B. T4 C. सोमैटोस्टैटिन D. कैल्सिटोनिन	1	CO4	K1 K2	PO1, PO2			
viii	Which hormone manages cortisol, blood pressure and metabolism? A. Growth hormone B. ACTH C. FSH D. LH कौन सा हार्मोन कोर्टिसोल, रक्तचाप और चयापचय को नियंत्रित करता है? A. वृद्धि हार्मोन B. ACTH C. FSH D. LH	1	CO3	K1 K2	PO1, PO2			
ix	Fertilization takes place in which part of female reproductive system A. Ovary B. Fallopian tube C. Uterus D. Vagina महिला प्रजनन प्रणाली के किस भाग में निषेचन होता है? A. अंडाशय B. फैलोपियन ट्यूब C. गर्भाशय D. योनि	1	CO3	K2	PO2			
x	Finger like ends of Fallopian tube is known as A. Fimbriae B. Cysts C. Papillae D. Labia फैलोपियन ट्यूब के उंगली जैसे सिरे _____ कहलाते हैं A. फिमब्रिया B. सिस्ट C. पैपिला D. लैबिया	1	CO2	K1	PO1, PO2			
Section B Answer any Three out of Four [3 x 5 = 15 Marks]								
Q. No.	QUESTIONS	Marks	COs	KL	PO			
2	Draw a neat and clean labelled diagram of brain and explain it briefly. मस्तिष्क का एक साफ-सुथरा और स्पष्ट अरेख बनाएं और संक्षेप में उसकी व्याख्या करें।	5	CO2	K2 K6	PO1, PO10			
3	Draw a neat and clean labelled diagram of female reproductive system and explain it briefly. महिला प्रजनन प्रणाली का एक साफ-सुथरा और स्पष्ट अरेख बनाएं और संक्षेप में इसकी व्याख्या करें।	5	CO2	K2 K6	PO1, PO2			
4	Briefly describe about the master gland. मुख्य ग्रंथि के बारे में संक्षेप में वर्णन कीजिए।	5	CO2	K1 K2	PO1, PO10			

5	Describe briefly about the physiology of urine formation. मूत्र निर्माण की शारीरिक क्रियाविधि के बारे में संक्षेप में वर्णन कीजिए।	5	CO3	K2	PO1, PO2			
Section C Answer any Five out of Six [5 x 3 = 15 Marks]								
Q. No.	QUESTIONS	Marks	COs	KL	PO			
6	Write short notes on spinal cord. रीढ़ की हड्डी पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।	3	CO2	K2	PO1, PO2			
7	Write in details about RAAS system. RAAS प्रणाली के बारे में विस्तार से लिखें।	3	CO3	K1 K2	PO1			
8	Differentiate testes and ovary वृषण और अंडाशय में अंतर स्पष्ट कीजिए।	3	CO1	K1	PO1, PO2			
9	Write notes on parts of skin. त्वचा के विभिन्न भागों पर नोट्स लिखें।	3	CO2	K1 K2	PO1, PO2			
10	Write down the hormones secreted by adrenal gland and explain their function. अधिवृक्क ग्रंथि द्वारा स्रावित हार्मोनों के नाम लिखिए और उनके कार्यों की व्याख्या कीजिए।	3	CO4	K1	PO1			
11	Write short notes on physiology of muscle contraction. मांसपेशी संकुचन की शारीरिकीया विज्ञान पर संक्षिप्त नोट्स लिखिए।	3	CO3	K1 K2	PO1, PO2			

CO- Course Outcomes,	KL- Knowledge Level,	PO – Program Outcome
CO1	Discuss about roles of pharmacists in the various national health programs	
CO2	Describe various sources of health hazards and disease preventive measures	
CO3	Discuss the healthcare issues associated with food and nutritional substances	
CO4	Describe the general roles and responsibilities of pharmacists in public health	

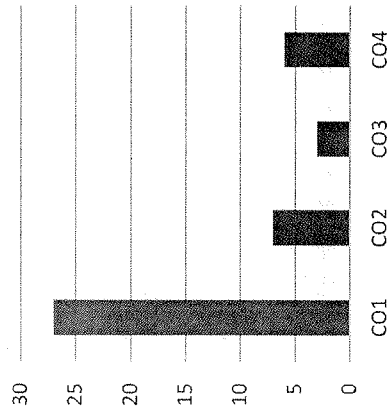
GRAPHICAL REPRESENTATION

Bloom's Level wise Marks Distribution



Level 1 ■ Level 2 ■ Level 3
Level 4 ■ Level 5 ■ Level 6

Course Outcome Wise Marks Distribution



ARKA JAIN University Jharkhand		NAAC GRADE A ACCREDITED UNIVERSITY		3rd INTERNAL EXAMINATION School of Pharmacy	
Branch	D. Pharmacy	Program	Pharmacy	Semester/Year	I
Subject Name	Social Pharmacy	Year	April 2026		
Time: 1:30 Hour Max. Marks : 40	<ul style="list-style-type: none"> Answer all Questions of Section A (Compulsory) Answer Any Three out of Four of Section B Answer Any Five out of Six of Section C Possession of Mobile Phones or any kind of Written Material, Arguments with the Invigilator or Discussing with Co-Student will come under <u>Unfair Means</u> and will Result in the <u>Cancellation of the Papers.</u> 				
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering K2 : Understanding	K3 : Applying K4 : Analysing	K5 : Evaluating K6 : Creating		
Section A (Each question Carry 01 Marks from Q1-i to Q1-x) – 10 Marks					
Q. N I	QUESTIONS			Marks	PO
i	Which National Health Programme is related to tuberculosis? a) NTEP b) NPCB c) NACP d) UIP कौन सा राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रम तपेदिक से संबंधित है? a) एनटीईपी b) एनपीसीबी c) एनएसीपी d) यूआईपी			1	K1, K2 CO1 PO1
ii	Typhoid is caused by: a) Salmonella typhi b) Vibrio cholerae c) Plasmodium d) Mycobacterium टाइफाइड निम्न में से किसके कारण होता है: a) साल्मोनेला टाइफी b) विब्रियो कोलेरी c) प्लास्मोडियम d) माइकोबैक्टीरियम			1	K1, K2 CO2 PO2
iii	Measles is caused by: a) Fungus b) Bacteria c) Virus d) Worm खसरा निम्न के कारण होता है: a) कवक b) जीवाणु c) विषाणु d) कृमि			1	K1 CO2 PO1
iv	Which disease is spread by contaminated water? a) Malaria b) Cholera c) Measles d) Dengue दूषित पानी से कौन सी बीमारी फैलती है? a) मलेरिया b) हैजा c) खसरा d) डेंगू			1	K1, K2 CO2 PO2
v	Which programme is related to HIV/AIDS control in India? a) NTEP b) NACP c) UIP d) RCH भारत में एचआईवी/एड्स नियंत्रण से संबंधित कार्यक्रम कौन सा है?			1	K1, K2 CO4 PO2

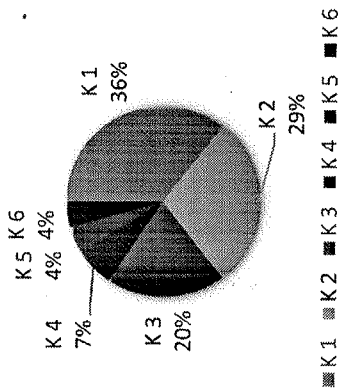
	a) एनटीईपी b) एनएसीपी c) यूआईपी d) आरसीएच				
vi	Tuberculosis mainly affects the: a) Liver b) Lungs c) Heart d) Skin तपेदिक मुख्य रूप से किसे प्रभावित करता है: a) यकृत b) फेफड़े c) हृदय d) त्वचा	1	CO1	K1, K5	PO1, PO2
vii	Pharmacoeconomics compares: a) Disease symptoms b) Cost and outcomes of therapy c) Microorganisms d) Hospital buildings फार्माकोइकनॉमिक्स निम्नलिखित की तुलना करता है: a) रोग के लक्षण b) उपचार की लागत और परिणाम c) सूक्ष्मजीव d) अस्पताल की इमारतें	1	CO1	K1, K2	PO1, PO2
viii	Dengue is transmitted by: a) Female Anopheles mosquito b) Aedes mosquito c) Housefly d) Sandfly डेंगू किसके द्वारा फैलता है? a) मादा एनोफिलीस मच्छर b) एडीज मच्छर c) घरेलू मक्खी d) सैंडफ्लाई	1	CO1	K1, K5	PO1, PO2
ix	The full form of NTEP is: a) National Tuberculosis Elimination Programme b) National Treatment Education Programme c) National Typhoid Eradication Plan d) National Therapy Evaluation Programme एनटीईपी का पूरा नाम है: a) राष्ट्रीय क्षय रोग उन्मूलन कार्यक्रम b) राष्ट्रीय उपचार शिक्षा कार्यक्रम c) राष्ट्रीय टाइफाइड उन्मूलन योजना d) राष्ट्रीय चिकित्सा मूल्यांकन कार्यक्रम	1	CO2	K1, K2	PO2
x	Ebola virus belongs to which family? a) Paramyxoviridae b) Filoviridae c) Retroviridae d) Herpesviridae इबोला वायरस किस परिवार से संबंधित है? a) पैरामाइक्सोविरिडे b) फिलोविरिडे c) रेट्रोविरिडे d) हर्पेसविरिडे	1	CO1	K1, K2	PO1, PO2
Section B Answer any Three out of Four [3 x 5 = 15 Marks]					
Q. No.	QUESTIONS	Marks	COS	KL	PO
2	Explain the role of pharmacists in educating the public about COVID-19 prevention. कोविड-19 की रोकथाम के बारे में जनता को शिक्षित करने में फार्मासिस्टों की भूमिका स्पष्ट कीजिए।	5	CO 1	K2, K4	PO1
3	Discuss malaria with reference to causative agent, epidemiology, symptoms, and prevention. मलेरिया के कारणक, महामारी विज्ञान, लक्षण और	5	CO1	K1, K2	PO1, PO2

	रोकथाम के संदर्भ में चर्चा करें।				
4	Explain the National Tuberculosis Elimination Programme (NTEP). राष्ट्रीय क्षय रोग उन्मूलन कार्यक्रम (एनटीईपी) की व्याख्या कीजिए।	5	CO1	K1, K2	PO2
5	Discuss typhoid with causative agent, transmission, symptoms, and prevention. टाइफाइड के कारणक, संचरण, लक्षण और रोकथाम पर चर्चा करें।	5	CO1	K1, K4	PO1,
Section C Answer any Five out of Six [5 x 3 = 15 Marks]					
Q. No.	QUESTIONS	Marks	COS	KL	PO
6	Mention any three National Health Programmes in India. भारत में किन्हीं तीन राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रमों का उल्लेख कीजिए।	3	CO4	K1, K2	PO1, PO2
7	Explain the role of pharmacists in disease prevention. रोग निवारण में फार्मासिस्टों की भूमिका स्पष्ट कीजिए।	3	CO1	K1, K3	PO1
8	Write short notes on food poisoning. खाद्य विषाक्तता पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।	3	CO3	K1, K2	PO1, PO2
9	What is morbidity and mortality? रुग्णता और मृत्यु दर क्या है?	3	CO4	K1, K2	PO1, PO2
10	Write a short note on Ebola Virus. इबोला वायरस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	3	CO1	K1, K2	PO1, PO2
11	Write a short note on Pharmacoeconomics. औषध विज्ञान पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	3	CO1	K1, K2	PO1, PO2

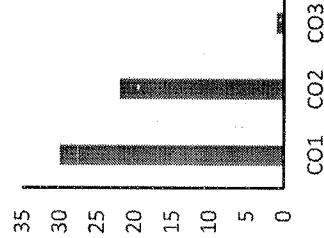
CO- Course Outcomes,	KL- Knowledge Level,	PO – Program Outcome
CO1	Describe about the different dosage forms and their formulation aspects	
CO2	Explain the advantages, disadvantages, and quality control tests of different dosage forms	
CO3	Discuss the importance of quality assurance and good manufacturing practices	

GRAPHICAL REPRESENTATION

Bloom's Level wise Marks Distribution



Course outcome wise marks distribution



Branch	D. Pharmacy	Program	Pharmacy
Subject Name	Pharmaceutics	Semester/Year	1 st YEAR
		Year	April 2026

- Answer all Questions of Section A (Compulsory)
- Answer Any *Three* out of *Four* of Section B
- Answer Any *Five* out of *Six* of Section C

• Possession of Mobile Phones or any kind of Written Material, Arguments with the Invigilator or Discussing with Co-Student will come under Unfair Means and will Result in the Cancellation of the Papers.

Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering	K3 : Applying	K5 : Evaluating
	K2 : Understanding	K4 : Analysing	K6 : Creating

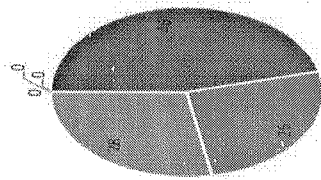
Section A (Each question Carry 01 Marks from Q1-i to Q1-x) - 10 Marks

Q.N 1	QUESTIONS	Marks	COs	KL	PO
i	Which is not a type of extraction process? a. Infusion, b. Maceration, c. Digestion, d. Autoclaving निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्षण प्रक्रिया का प्रकार नहीं है? a. इन्फ्यूजन, b. मैसुरेशन, c. डाइजेसन, d. ऑटोक्लेविंग।	1	CO1	K1, K2	PO1
ii	The blades of a paddle mixer rotates at _____ a. 100 r.p.m, b. 10r.p.m, c. 1000 r.p.m, d. 200 r.p.m पैडल मिक्सर के ब्लेड _____ गति से घूमते हैं। a. 100 आरपीएम, b. 10 आरपीएम, c. 1000 आरपीएम, d. 200 आरपीएम	1	CO2	K3	PO2
iii	With the rise in temperature the rate of filtration _____ a. Increases b. Decreases c. Remains constant d. None of these तापमान बढ़ने के साथ-साथ निस्पंदन की दर _____ a. बढ़ती है b. घटती है c. स्थिर रहती है d. इनमें से कोई नहीं।	1	CO2	K3, K4	PO1
iv	What is the pore size (micron) of membrane filter to remove all types of bacteria: a. 0.2 micron, b. 0.5 micron, c. 1.0 micron, d. 0.1 micron सभी प्रकार के जीवाणुओं को हटाने के लिए झिल्ली फिल्टर के छिद्र का आकार (माइक्रोन में) क्या होना चाहिए: a. 0.2 माइक्रोन, b. 0.5 माइक्रोन, c. 1.0 माइक्रोन, d. 0.1 माइक्रोन।	1	CO2	K1, K3, K4	PO2
v	Simple syrup is a: a. super-saturated solution b. saturated solution	1	CO1	K1, K2	PO2

Course	CO1	Identify the important/ common crude drugs of natural origin
Outcomes	CO2	Describe the uses of herbs in nutraceuticals and cosmeceuticals
	CO3	Discuss the principles of alternative system of medicines
	CO4	Describe the importance of quality control of drugs of natural origin

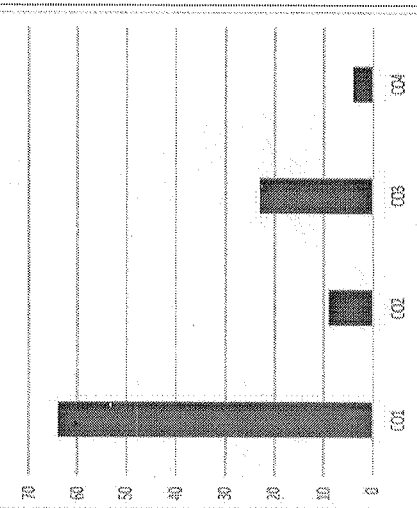
GRAPHICAL REPRESENTATION

Bloom's level wise marks distribution



*K1 *K2 *K3 *K4 *K5 *K6

Course Outcome Wise Marks Distribution



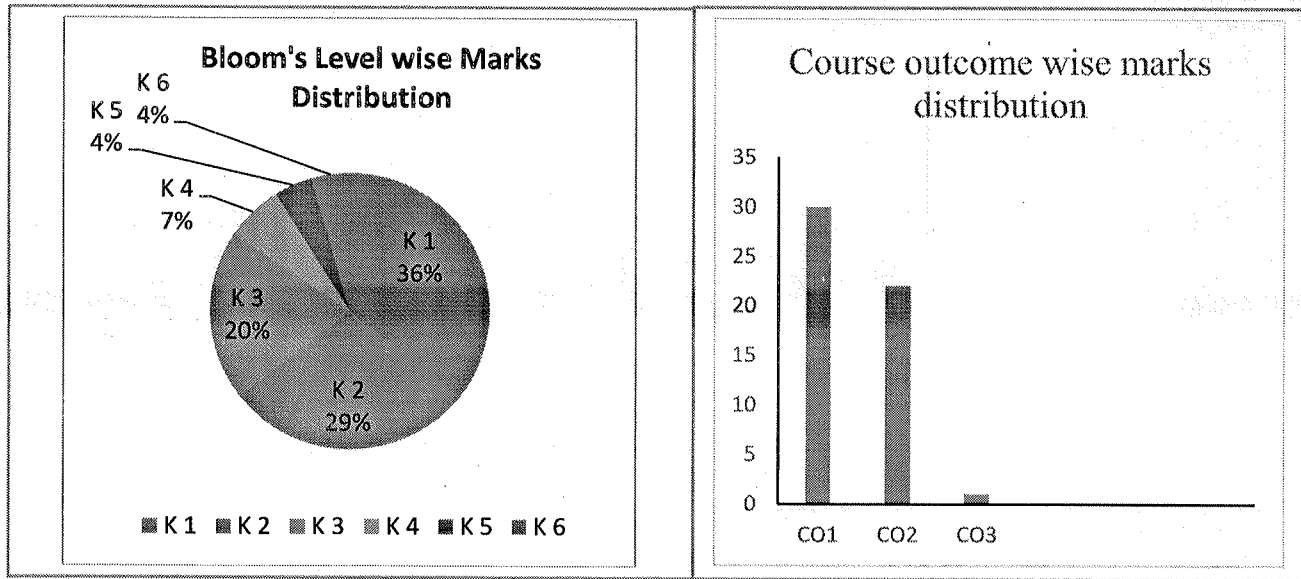
Branch	D. Pharmacy	Program	Pharmacy
Subject Name	Pharmacognosy	Semester/Year	I
		Year	April 2026
Time: 1:30 Hour Max. Marks : 40	<ul style="list-style-type: none"> Answer all Questions of Section A (Compulsory) Answer Any Three out of Four of Section B Answer Any Five out of Six of Section C Possession of Mobile Phones or any kind of Written Material, Arguments with the Invigilator or Discussing with Co-Student will come under Unfair Means and will Result in the Cancellation of the Papers. 		
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering K2 : Understanding	K3 : Applying K4 : Analysing	K5 : Evaluating K6 : Creating
Section A (Each question Carry 01 Marks from Q1-i to Q1-x) – 10 Marks			
Q. N1	QUESTIONS		Marks
i	Ephedrine is chemically classified as: A. Glycoside B. Alkaloid C. Tannin एपेड्रिन को रासायनिक रूप से निम्न श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है : A. ग्लाइकोसाइड B. एल्कलॉइड C. टैनिन		1
ii	Podophyllum belongs to family: A. Solanaceae B. Berberidaceae C. Fabaceae D. Apiaceae पोडोफिलम निम्नलिखित परिवार से संबंधित है: A. सोलानेसी B. बेबेरिडेसी C. फैबेसी D. एपिपेसी		1
iii	Mayer's test gives: A. White precipitate B. Blue color C. Red precipitate D. Green solution मेयर के परीक्षण से यह परिणाम मिलता है: A. सफेद अवक्षेप B. नीला रंग C. लाल अवक्षेप D. हरा विलयन		1
iv	The biological source of Indian kino is: A. Heartwood of <i>Pterocarpus santalinus</i> B. Bark of <i>Pterocarpus marsupium</i> C. Leaves of <i>Pterocarpus indicus</i> D. Root of <i>Pterocarpus</i> species		1
			KL, K2
			KL, K2
			KL, K2
			KL, K2


	भारतीय कीनो को जैविक स्रोत है: A. Pterocarpus santalinus का हृदयकाष्ठ B. Pterocarpus marsupium की छाल C. Pterocarpus indicus की पत्तियाँ D. Pterocarpus प्रजाति की जड़				
v	The important alkaloid present in vinca is: A. Morphine C. Vincristine विका में पाए जाने वाले महत्वपूर्ण एल्कलॉइड निम्नलिखित है: A. मॉर्फिन C. विनक्रिस्टीन	1	CO1	K1, K2	PO2
vi	Omega-3 fatty acids are used in: A. Heart diseases C. Asthma ओमेगा-3 फैटी एसिड का उपयोग निम्नलिखित में किया जाता है: A. हृदय रोग C. अस्थमा	1	CO2	K1, K2	PO1, PO2
vii	Probiotics contains: A. Harmful bacteria C. Synthetic drugs प्रोबायोटिक्स में शामिल है: A. हानिकारक बैक्टीरिया C. कृत्रिम दवाएँ	1	CO2	K1, K2	PO1, PO2
viii	The three doshas are: A. Blood, bile, mucus B. Vata, Pitta, Kapha C. Oxygen, nitrogen, carbon D. Protein, fat, carbohydrate तीन दोष कौन-कौन से हैं? A. रक्त, पित्त, श्लेष्मा C. ऑक्सीजन, नाइट्रोजन, कार्बन	1	CO3	K1, K2	PO1, PO2
ix	The founder of Homeopathy is: A. Hippocrates C. Charaka होम्योपैथी के जनक कौन हैं? A. हिप्पोक्रेटस C. चरक	1	CO3	K1, K2	PO2
x	Molisch's test is used for detection of: A. Proteins C. Alkaloids मोलिश परीक्षण का उपयोग निम्नलिखित की पहचान के लिए किया जाता है: A. प्रोटीन C. एल्कलॉइड	1	CO4	K1, K2	PO1, PO2

Section B Answer any Three out of Four [3 x 5 = 15 Marks]						
Q. No.	QUESTIONS	Marks	COs	KL	PO	
2	What is anti-tumour drug? Give the pharmacognostical profiling of Vinca. एंटी-ट्यूमर औषधि क्या है? विका का फार्माकोग्नोस्टिकल प्रोफाइलिंग लिखिए।	5	CO1	K2, K3	PO1, PO1	
3	What is anti-hypertensive drug? Give the pharmacognostical profiling of Rauwolfia. एंटी-हाइपरटेंसिव औषधि क्या है? Rauwolfia का फार्माकोग्नोस्टिकल प्रोफाइलिंग लिखिए।	5	CO1	K1, K3	PO1, PO1	
4	Write a brief note on the traditional system of Ayurveda. आयुर्वेद की परंपरिक चिकित्सा पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	5	CO3	K1, K2	PO1	
5	What is cardiotonic drug? Give the pharmacognostical profiling of Arjuna. कार्डियोटोनिक औषधि क्या है? अर्जुन का फार्माकोग्नोस्टिकल प्रोफाइलिंग लिखिए।	5	CO1	K1, K3	PO1	
6	Write a brief note on the traditional system of Homeopathy. होम्योपैथी की परंपरिक चिकित्सा पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	5	CO3	K1, K2	PO1	
Section C Answer any Five out of Six [5 x 3 = 15 Marks]						
Q. No.	QUESTIONS	Marks	COs	KL	PO	PC
7	Discuss the pharmacognostical profiling of Neem. नीम का फार्माकोग्नोस्टिकल प्रोफाइलिंग का वर्णन कीजिए।	3	CO1	K1, K3	PO1, PO1	
8	Give the pharmacognostical profile of Belladonna. बेलाडोना का फार्माकोग्नोस्टिकल प्रोफाइलिंग दीजिए।	3	CO1	K1, K3	PO1	
9	What are neutraceuticals? Classify them. न्यूट्रास्यूटिकल्स क्या हैं? उनका वर्गीकरण कीजिए।	3	CO2	K1, K2	PO1, PO1	
10	Discuss the pharmacognostical profiling of Gynemena. जिमेनेमा का फार्माकोग्नोस्टिकल प्रोफाइलिंग का वर्णन कीजिए।	3	CO1	K1, K3	PO1, PO1	
11	Describe the pharmacognosy of Black catechu with suitable details. ब्लैक कैटेचू (कठ) की फार्माकोग्नोसी का उपयुक्त विवरण सहित वर्णन कीजिए।	3	CO1	K1, K3	PO1, PO1	
12	Explain the pharmacognosy of ginger. अदरक की फार्माकोग्नोसी का वर्णन कीजिए।	3	CO1	K1, K3	PO1, PO1	

CO- Course Outcomes, KL- Knowledge Level, PO – Program Outcome

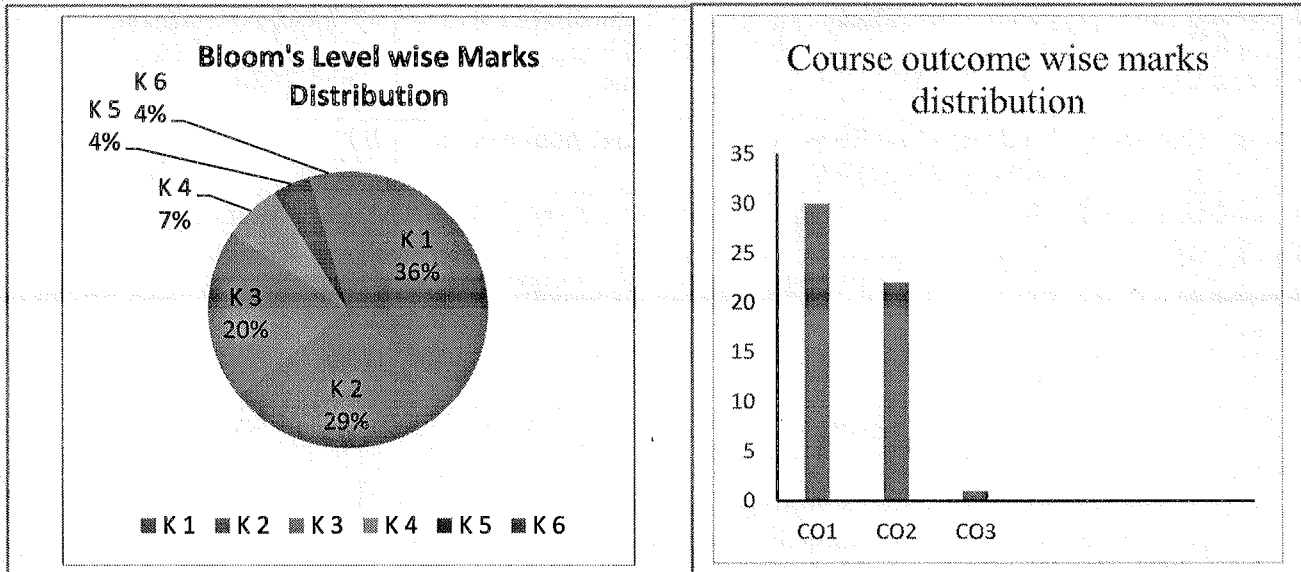
Course Outcomes	CO1	Calculate the working formula from the given master formula
	CO2	Formulate the dosage form and dispense in an appropriate container
	CO3	Design and label with necessary product and patient information
	CO4	Perform the basic quality control tests for the common dosage forms




SCHOOL OF PHARMACY				3 rd INTERNAL EXAMINATION		
Program Name	Diploma in Pharmacy	Program Code	D.PHARM			
Course Name	Pharmaceutics	Semester/Year	1 st Year (Group-B)			
Course Code	ER20-11P	Year	April 2026			
Time: 4 Hours	All the Questions are COMPULSORY	Maximum Marks	80			
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering	K3 : Applying	K5 : Evaluating			
	K2 : Understanding	K4 : Analysing	K6 : Creating			
Section A						[10 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
I	Write a synopsis on Filtration and Darcy's Law of Filtration in details. फिल्ट्रेशन और डार्सी के फिल्ट्रेशन नियम पर विस्तारपूर्वक सारांश लिखिए।	10	CO2	K1, K2, K3	PO1, PO2	
Section B						[30 + 20=50 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
II	a.Prepare and dispense 20 capsules of Tetracycline टेटासाइक्लिन के 20 कैप्सूल तैयार करें और वितरित करें।	30	CO1 CO2 CO3	K3, K5, K6	PO1, PO2	
	b.Prepare and dispense 100gm of toothpaste 100 ग्राम टूथपेस्ट तैयार करके निकालें।	20	CO1 CO2 CO3	K3, K5, K6	PO1, PO2	
Section C						[20 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
III	Viva voce	10				
IV	Record	10				

CO- Course Outcomes, KL- Knowledge Level, PO – Program Outcome

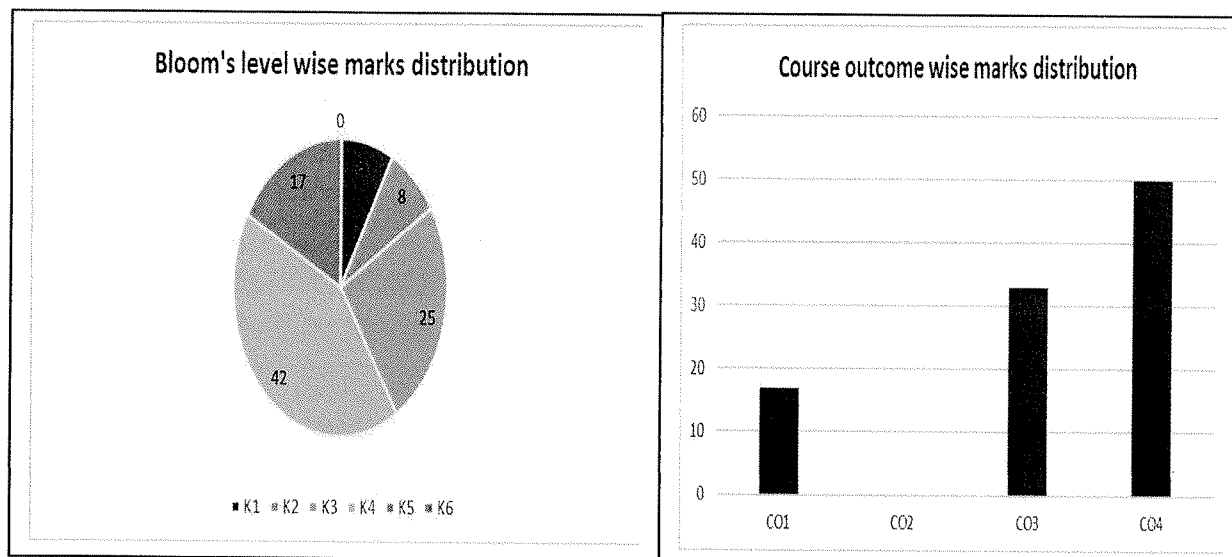
Course Outcomes	CO1	Calculate the working formula from the given master formula
	CO2	Formulate the dosage form and dispense in an appropriate container
	CO3	Design and label with necessary product and patient information
	CO4	Perform the basic quality control tests for the common dosage forms





SCHOOL OF PHARMACY				3 rd INTERNAL EXAMINATION	
Program Name	Diploma in Pharmacy	Program Code	D.PHARM		
Course Name	Pharmaceutics	Semester/Year	1 st Year (Group-A)		
Course Code	ER20-11P	Year	April 2026		
Time: 4 Hours	All the Questions are COMPULSORY	Maximum Marks	80		
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering	K3 : Applying	K5 : Evaluating		
	K2 : Understanding	K4 : Analysing	K6 : Creating		
Section A					
[10 Marks]					
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO
I	Write a synopsis on Silverson Mixer Homogeniser with a well-labelled diagram. सिल्वरसन मिक्सर होमोजेनाइजर पर एक संक्षिप्त विवरण लिखें और एक सुव्यवस्थित अरेख भी प्रस्तुत करें।	10	CO2	K1, K2, K3	PO1
Section B					
[30 + 20=50 Marks]					
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO
II	a. Prepare and dispense 20gms of lipstick 20 ग्राम लिपस्टिक तैयार करके निकाल लें।	30	CO1 CO2 CO3	K3, K5, K6	PO1, PO2
	b. Prepare and dispense 100mL of cold cream 100 मिलीलीटर कोल्ड क्रीम तैयार करके परोसें।	20	CO1 CO2 CO3	K3, K5, K6	PO1, PO2
Section C					
[20 Marks]					
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO
III	Viva voce	10			
IV	Record	10			

CO- Course Outcomes, KL- Knowledge Level, PO – Program Outcome

Course Outcomes	CO1	Identify the given crude drugs based on the morphological characteristics
	CO2	Take a transverse section of given crude drugs
	CO3	Describe the anatomical characteristics of the given crude drug under microscopical conditions
	CO4	Carry out the physical and chemical tests to evaluate the given crude drugs

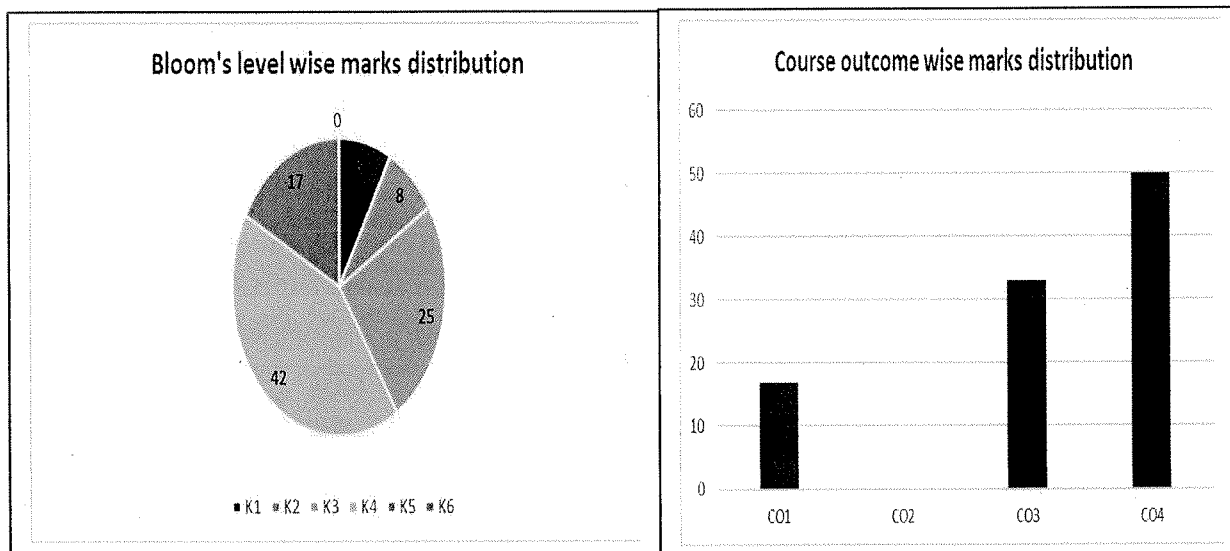



SCHOOL OF PHARMACY			3 rd INTERNAL EXAMINATION		
	Program Name	Diploma in Pharmacy	Program Code	D.PHARM	
Course Name	Pharmacognosy	Semester/Year	1 st Year (Group-B)		
Course Code	DPHM11009	Year	April 2026		
Time: 4 Hours	All the Questions are COMPULSORY	Maximum Marks	80		
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering	K3 : Applying	K5 : Evaluating		
	K2 : Understanding	K4 : Analysing	K6 : Creating		
Section A					
[10 Marks]					
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO
I	Write a synopsis on the Pharmacognostical studies of Cinchona. सिनकोना के फार्माकोग्नोस्टिकल अध्ययनों पर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।	10	CO1	K1, K2	PO1, PO2
Section B					
[30 + 20=50 Marks]					
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO
II	a. Perform an experiment on “Chemical tests for the evaluation of Gelatin”. जिलेटिन के मूल्यांकन के लिए रासायनिक परीक्षण विषय पर एक प्रयोग कीजिए।	30	CO4	K3, K4	PO1, PO2
	b. Perform an experiment on the “Gross anatomical studies (Transverse section) of Vasaka”. वासका के “स्थूल शारीरिक अध्ययन (अनुप्रस्थ अनुभाग)” पर एक प्रयोग कीजिए।	20	CO3	K4, K5	PO1, PO2
Section C					
[20 Marks]					
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO
III	Viva voice. चिरायु आवाज	10			
IV	Practical record. व्यावहारिक रिकार्ड.	10			

SCHOOL OF PHARMACY				3 rd INTERNAL EXAMINATION		
Program Name	Diploma in Pharmacy	Program Code	D.PHARM			
Course Name	Pharmacognosy	Semester/Year	1 st Year (Group-A)			
Course Code	DPHM11009	Year	April 2026			
Time: 4 Hours	All the Questions are COMPULSORY	Maximum Marks	80			
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering	K3 : Applying	K5 : Evaluating			
	K2 : Understanding	K4 : Analysing	K6 : Creating			
Section A						[10 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
I	Write a synopsis on the Pharmacognostical studies of Rauwolfia. राउवोल्फिया के फार्माकोग्नोस्टिकल अध्ययनों पर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।	10	CO1	K1, K2	PO1, PO2	
Section B						[30 + 20=50 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
II	a. Perform an experiment on “Chemical tests for the evaluation of Tragacanth”. “ट्रेगाकैथ के मूल्यांकन के लिए रासायनिक परीक्षण” पर एक प्रयोग कीजिए।	30	CO4	K3, K4	PO1, PO2	
	b. Perform an experiment on the “Gross anatomical studies (Transverse section) of Curcuma”. “करकुमा के स्थूल शारीरिक अध्ययन (अनुप्रस्थ अनुभाग)” पर एक प्रयोग कीजिए।	20	CO3	K4, K5	PO1, PO2	
Section C						[20 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
III	Viva voice. चिरायु आवाज	10				
IV	Practical record. व्यावहारिक रिकार्ड.	10				

CO- Course Outcomes, KL- Knowledge Level, PO – Program Outcome

Course Outcomes	CO1	Identify the given crude drugs based on the morphological characteristics
	CO2	Take a transverse section of given crude drugs
	CO3	Describe the anatomical characteristics of the given crude drug under microscopical conditions
	CO4	Carry out the physical and chemical tests to evaluate the given crude drugs

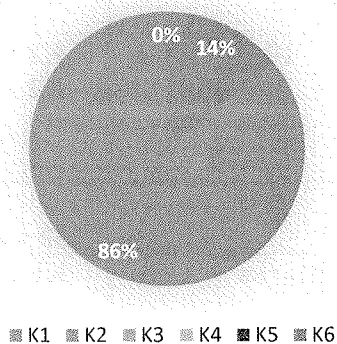


SCHOOL OF PHARMACY				3 rd INTERNAL EXAMINATION		
Program Name	Diploma in Pharmacy	Program Code	D.PHARM			
Course Name	Human Anatomy and Physiology	Semester/Year	1 st Year (Group-A)			
Course Code		Year	April 2026			
Time: 4 Hours	All the Questions are COMPULSORY	Maximum Marks	80			
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering	K3 : Applying	K5 : Evaluating			
	K2 : Understanding	K4 : Analysing	K6 : Creating			
Section A						[10 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
I	Synopsis- Write synopsis on physiology of respiration. सारांश- श्वसन की शरीरक्रिया विज्ञान पर सारांश लिखिए।	10	CO4	K1 K2	PO1	
Section B						[30 + 20=50 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
II	a.Major Experiment- Identify the supplied model and explain it briefly. a.प्रमुख प्रयोग- दिए गए मॉडल की पहचान करें और उसका संक्षेप में वर्णन करें।	30	CO4	K2	PO9	
	b.Minor Experiment- Perform an experiment to determine the height, weight and BMI. b.लघु प्रयोग- एक प्रयोग करके ऊंचाई, वजन और बीएमआई निर्धारित करें।	20	CO2	K2	PO9	
Section C						[20 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
III	Viva voce मौखिक	10				
IV	Record अभिलेख	10				

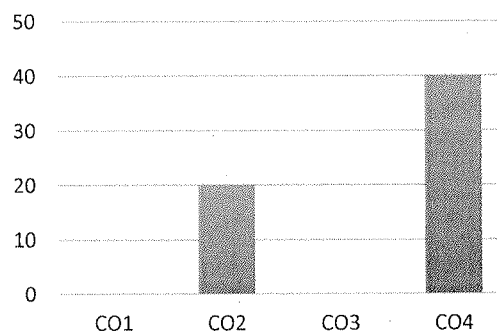
CO- Course Outcomes, KL- Knowledge Level, PO – Program Outcome


Course Outcomes	CO1	Perform the haematological tests in human subjects and interpret the results
	CO2	Record, monitor and document the vital physiological parameters of human subjects and interpret the results
	CO3	Describe the anatomical features of the important human tissues under the microscopical conditions.
	CO4	Discuss the significance of various anatomical and physiological characteristics of the human body

Bloom's Level wise Marks Distribution



Course outcome wise mark distribution

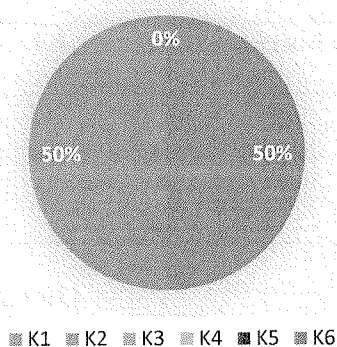


SCHOOL OF PHARMACY				3 rd INTERNAL EXAMINATION		
Program Name	Diploma in Pharmacy	Program Code	D.PHARM			
Course Name	Human Anatomy and Physiology	Semester/Year	1 st Year (Group-B)			
Course Code		Year	April 2026			
Time: 4 Hours	All the Questions are COMPULSORY	Maximum Marks	80			
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering	K3 : Applying	K5 : Evaluating			
	K2 : Understanding	K4 : Analysing	K6 : Creating			
Section A						[10 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
I	Synopsis- Write synopsis on parts of eye. सारांश- आंख के भागों पर संक्षिप्त विवरण लिखिए।	10	CO4	K1 K2	PO1	
Section B						[30 + 20=50 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
II	a.Major Experiment- Identify the supplied model and explain it briefly. a.प्रमुख प्रयोग- दिए गए मॉडल की पहचान करें और उसका संक्षेप में वर्णन करें।	30	CO4	K1 K2	PO9	
	b.Minor Experiment- Perform an experiment to determine the blood pressure in different arms. b.लघु प्रयोग- अलग-अलग भुजाओं में रक्तचाप निर्धारित करने के लिए एक प्रयोग करें।	20	CO2	K1 K2	PO9	
Section C						[20 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
III	Viva voce मौखिक	10				
IV	Record अभिलेख	10				

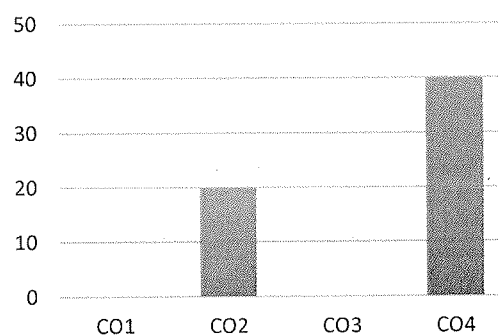
CO- Course Outcomes, KL- Knowledge Level, PO – Program Outcome


Course Outcomes	CO1	Perform the haematological tests in human subjects and interpret the results
	CO2	Record, monitor and document the vital physiological parameters of human subjects and interpret the results
	CO3	Describe the anatomical features of the important human tissues under the microscopical conditions.
	CO4	Discuss the significance of various anatomical and physiological characteristics of the human body

Bloom's Level wise Marks Distribution



Course outcome wise mark distribution

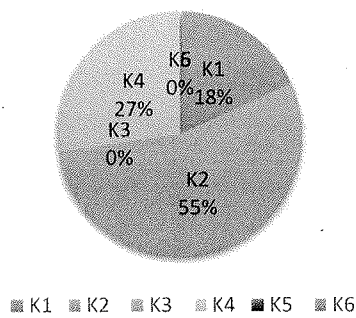


SCHOOL OF PHARMACY				3rd INTERNAL EXAMINATION		
Program Name	Diploma in Pharmacy	Program Code	D.PHARM			
Course Name	SOCIAL PHARMACY	Semester/Year	1st Year (Group-A)			
Course Code	DPHM11029	Year	April 2026			
Time: 4 Hours	All the Questions are COMPULSORY	Maximum Marks	80			
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering	K3 : Applying	K5 : Evaluating			
	K2 : Understanding	K4 : Analysing	K6 : Creating			
Section A						[10 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
I	Synopsis Describe the mode of transmission, clinical features and prevention of communicable diseases. संक्रामक रोगों के संचरण के तरीके, नैदानिक लक्षणों और रोकथाम का वर्णन करें।	10	CO1	K1,K2	PO1	
Section B						[30 + 20=50 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
II	a. Major Experiment Charts on coronavirus, way of Spreading, Precautions and Treatment etc कोरोना वायरस, इसके फैलने के तरीके, सावधानियां और उपचार आदि से संबंधित चार्ट	30	CO3	K2K4	PO7	
	b. Minor Experiment Personal hygiene and hand-washing technique व्यक्तिगत स्वच्छता और हाथ धोने की तकनीक	20	CO2	K1,K2	PO7	
Section C						[20 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
III	Viva voce	10				
IV	Record	10				

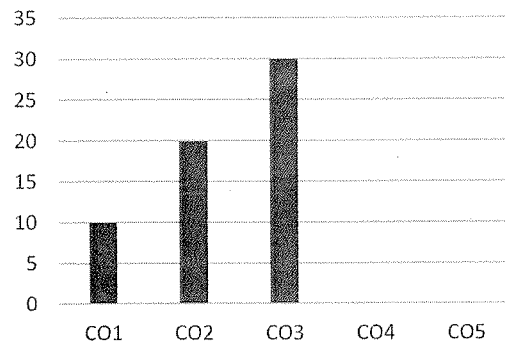
CO- Course Outcomes, KL- Knowledge Level, PO – Program Outcome


Course Outcomes	CO1	Describe the roles and responsibilities of pharmacists in various National health programs
	CO2	Design promotional materials for public health awareness
	CO3	Describe various health hazards including microbial sources
	CO4	Advice on preventive measures for various diseases
	CO5	Provide first aid for various emergency conditions

Bloom's level wise marks distribution



Course outcome wise marks distribution

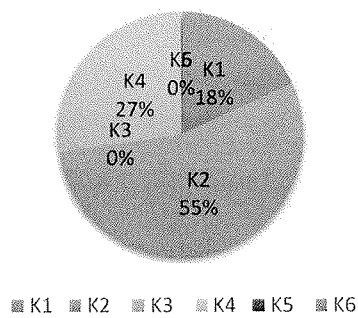


SCHOOL OF PHARMACY				3rd INTERNAL EXAMINATION		
Program Name	Diploma in Pharmacy	Program Code	D.PHARM			
Course Name	SOCIAL PHARMACY	Semester/Year	1st Year (Group-B)			
Course Code	DPHM11029	Year	April 2026			
Time: 4 Hours	All the Questions are COMPULSORY	Maximum Marks	80			
Knowledge Level (KL)	K1 : Remembering	K3 : Applying	K5 : Evaluating			
	K2 : Understanding	K4 : Analysing	K6 : Creating			
Section A						[10 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
I	Synopsis Write a detailed note on vector-borne diseases such as malaria. मलेरिया जैसी वाहक जनित बीमारियों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।	10	CO1	K1,K2	PO1	
Section B						[30 + 20=50 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
II	a. Major Experiment Charts on Typhoid, way of Spreading, Precautions and Treatment etc. टाइफाइड, इसके फैलने के तरीके, सावधानियां और उपचार आदि से संबंधित चार्ट।	30	CO3	K2,K4	PO7	
	b. Minor Experiment Oral Health and Hygiene मौखिक स्वास्थ्य और स्वच्छता	20	CO2	K1,K2	PO7	
Section C						[20 Marks]
Q. No.	Questions	Marks	COs	KL	PO	
III	Viva voce	10				
IV	Record	10				

CO- Course Outcomes, KL- Knowledge Level, PO – Program Outcome

Course Outcomes	CO1	Describe the roles and responsibilities of pharmacists in various National health programs
	CO2	Design promotional materials for public health awareness
	CO3	Describe various health hazards including microbial sources
	CO4	Advice on preventive measures for various diseases
	CO5	Provide first aid for various emergency conditions

Bloom's level wise marks distribution



Course outcome wise marks distribution

