उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग
पिकप भवन, तृतीय तल, गोमती नगर, लखनऊ।
संख्या- 171/46/चार/आयोग/2023
लखनऊ दिनांक- 19 सितम्बर, 2024

आवश्यक सूचना

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग, लखनऊ के विज्ञापन संख्या- 09-परीक्षा/2024, होम्योपैथिक भेषजिक मुख्य परीक्षा (प्रा0अ0प0-2023)/09 के अंतर्गत होम्योपैथी निदेशालय, उत्तर प्रदेश के नियंत्रणाधीन होम्योपैथिक भेषजिक के सीधी भर्ती के रिक्त कुल **397 पदों** पर चयन हेतु भारत के नागरिकों से दिनांक- 20-06-2024 से 19-07-2024 तक ऑनलाइन आवेदन आमंत्रित किये गये थे।

उक्त विज्ञापन के प्रस्तर-9 में उल्लिखित है कि "परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम के संबंध में यथासमय पृथक से सूचित किया जायेगा।"

तदनुक्रम में सूच्य है कि शासन के पत्र संख्या- 521/47-का-3-2024, दिनांक- 11-09-2024 द्वारा उक्त विज्ञापन में विज्ञापित पदों पर लिखित परीक्षा के लिए परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम की स्वीकृति प्रदान की गयी है।

अतः आयोग के विज्ञापन संख्या- 09-परीक्षा/2024, होम्योपैथिक भेषजिक मुख्य परीक्षा (प्रा0अ0प0-2023)/09 के अंतर्गत आवेदन करने वाले समस्त अभ्यर्थियों के सूचनार्थ **होम्योपैथिक भेषजिक** के रिक्त पदों पर चयन हेतु शासन द्वारा अनुमोदित लिखित परीक्षा हेतु परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम प्रकाशित किया जा रहा है।

संलग्नक- उपरोक्तानुसार।

(विधान जायसवाल)
परीक्षा नियंत्रक।

भेषजिक (होम्योपैथिक) के सीधी भर्ती के रिक्त पदों पर चयन हेतु लिखित परीक्षा की परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम

प्रश्नगत परीक्षा में एक प्रश्नपत्र होगा, जिसमें कुल 100 प्रश्न होंगे तथा समयावधि दो घण्टा होगी। परीक्षा के प्रश्न वस्तुनिष्ठ एवं बहुविकल्पीय प्रकार के होंगे। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का होगा। लिखित परीक्षा हेतु प्रत्येक गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक अंकन (निगेटिव मार्किंग) का प्रावधान है, जो उस प्रश्न हेतु निर्धारित अंक का 25 प्रतिशत अर्थात ¼ होगी।

परीक्षा योजना

परीक्षा के भाग, विषय, प्रश्नों की संख्या, कुल अंक और समयावधि नीचे दिये गये विवरण के अनुसार होगा-

भाग	विषय	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक	समयावधि
भाग-1	(1) प्राथमिक मानव शरीर रचना विज्ञान और शरीर क्रिया विज्ञान	15	15	दो घण्टा (120 मिनट)
	(2) परिचयात्मक होम्योपैथी, जैव-रसायन और बारह ऊतक उपचार	10	10	
	(3) क्लिनिकल पैथोलॉजी और टॉक्सिकोलॉजी	10	10	
	(4) होम्योपैथिक फार्मास्यूटिक्स एवं फार्मास्युटिकल रसायन विज्ञान	15	15	
	(5) स्वास्थ्य शिक्षा और सामुदायिक फार्मेसी	10	10	
	(6) ड्रग स्टोर और व्यवसाय प्रबंधन	05	05	
भाग-2	कम्प्यूटर एवं सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणाओं एवं इस क्षेत्र में समसामयिक प्रौद्योगिकी विकास एवं नवाचार का ज्ञान	15	15	
भाग-3	उत्तर प्रदेश राज्य से संबंधित सामान्य जानकारी	20	20	
योग		**100**	**100**	

नोट- उपर्युक्त परीक्षा हेतु प्रत्येक गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक अंकन (निगेटिव मार्किंग) का प्रावधान है, जो उस प्रश्न हेतु निर्धारित अंक का 25 प्रतिशत अर्थात ¼ होगी।

पाठ्यक्रम

भाग-1

(विषयगत ज्ञान)

1- प्राथमिक मानव शरीर रचना विज्ञान और शरीर क्रिया विज्ञान

(1) शरीर रचना विज्ञान और शरीर विज्ञान के ज्ञान का स्कोप।

(2) शरीर रचना विज्ञान और शरीर विज्ञान में प्रयुक्त महत्त्वपूर्ण शब्दों की परिभाषा।

(3) कोशिका की संरचना, उसके घटकों के कार्य।

(4) शरीर के प्राथमिक ऊतक अर्थात उपकला ऊतक, मांसपेशी ऊतक, संयोजी ऊतक और तंत्रिका ऊतक।

(5) कंकाल की हड्डियों का परिचयात्मक ज्ञान उनका वर्गीकरण और महत्व। महत्वपूर्ण हड्डियों की सतही शारीरिक रचना। जोड़ों का वर्गीकरण और शरीर के जोड़ों और उनके कार्य का प्रारंभिक ज्ञान।

(6) रक्त की संरचना, रक्त तत्वों के कार्य रक्त समूह एवं रक्त का जमाव, रक्त के विकारों के संबंध में संक्षिप्त जानकारी।

(7) मुख्य धमनियों और शिराओं के नाम और स्थिति के विशेष संदर्भ में हृदय, धमनी और शिरा प्रणाली के विभिन्न भागों की संरचना और कार्यों का परिचयात्मक ज्ञान। रक्तचाप और इसकी रिकॉर्डिंग हृदय संबंधी विकारों के बारे में संक्षिप्त जानकारी।

(8) श्वसन तंत्र के विभिन्न भागों और उनके कार्यों का प्राथमिक ज्ञान। श्वसन की फिजियोलॉजी।

(9) मूत्र प्रणाली के विभिन्न भागों और उनके कार्यों, संरचना और गुर्दे के कार्यों का बुनियादी ज्ञान। मूत्र निर्माण की फिजियोलॉजी। पैथोफिज़ियोलॉजी गुर्दे की बीमारियाँ और एडिमा।

(10) कंकाल की मांसपेशी की संरचना, मांसपेशी संकुचन के शरीर विज्ञान का प्राथमिक ज्ञान। विभिन्न कंकालीय मांसपेशियों के नाम, स्थिति, जुड़ाव और कार्य। न्यूरोमस्कुलर जंक्शन की फिजियोलॉजी।

(11) केंद्रीय तंत्रिका तंत्र, मस्तिष्क और उसके भागों व कार्य के विभिन्न भागों का परिचयात्मक ज्ञान।

(12) स्वाद, गंध, श्रवण, देखने, देखने और महसूस करने (स्पर्श करने) के अंगों की संरचना और कार्यों का प्रारंभिक ज्ञान।

(13) पाचन तंत्र का प्रारंभिक ज्ञान, पाचन तंत्र के विभिन्न भागों के नाम और उनके कार्य। यकृत की संरचना और कार्य, पाचन और अवशोषण का शरीर विज्ञान।

(14) अंतःस्रावी ग्रंथियों और हार्मोनों का प्राथमिक ज्ञान। ग्रंथियों के स्थान, उनके हार्मोन और कार्य। पिट्यूटरी, थायरॉयड, अधिवृक्क और अग्न्याशय।

(15) प्रजनन प्रणाली शरीर विज्ञान और प्रजनन प्रणाली की शारीरिक रचना आदि का बुनियादी ज्ञान।

2- परिचयात्मक होम्योपैथी, जैव-रसायन और बारह ऊतक उपचार

(1) होम्योपैथी की परिभाषा, स्कोप और संक्षिप्त इतिहास, डॉ. हैनिमैन और उनकी खोज के बारे में संक्षिप्त जानकारी।

(2) होम्योपैथी के मूल सिद्धांत।

(3) प्रकृति के उपचार के नियम विस्तार सहित, जीवनी शक्ति के सिद्धांत का संक्षिप्त ज्ञान, सीमिलिया, एकल, सरल न्यूनतम खुराक, विशेष संबंध में चिकित्सा के अंग का अध्ययन होम्योपैथिक फार्मेसी के दायरे तक (सूत्र 245-285 आदि)।

(4) डॉ0 शूस्लर का जीवन रेखाचित्र और जैव-रासायनिक चिकित्सा के उनके दर्शन का परिचय और बारह ऊतक उपचारों का परिचय।

3- क्लिनिकल पैथोलॉजी और टॉक्सिकोलॉजी

(1) पैथोलॉजी की परिभाषा- रक्त और मूत्र की पैथोलॉजी का परिचय, लिम्फोसाइट्स और प्लेटलेट्स स्वास्थ्य और रोगों में उनकी भूमिका। एरिथ्रोसाइट्स असामान्य कोशिकाएं और उनका महत्व, सूक्ष्मजीवों का प्रारंभिक अध्ययन।

(2) मूत्र के असामान्य घटक, बीमारी में उनका महत्व, पैथोलॉजी सूजन, एडिमा, रक्तस्राव, थ्रोम्बोसिस, एम्बोलिज्म, बुखार, डिस्पेनिया, एनीमिया, ल्यूकोसाइटोसिस, ल्यूकोपेनिया में प्रयुक्त सामान्य शब्द की संक्षिप्त समझ।

(3) विष विज्ञान की परिभाषा- निम्नलिखित विष समूह के सामान्य लक्षण संक्षेप में-

(क) संक्षारक विष- अम्ल क्षार

(ख) उत्तेजक जहर- आर्सेनिक, फास्फोरस, पारा।

(ग) मस्तिष्क विष- शराब, अफ़ीम, धतूरे, भांग।

(घ) जानवरों का ज़हर- मधुमक्खियाँ, ततैया, साँप, बिच्छू।

(ङ) एस्फिक्सिएंट- कार्बन मोनोऑक्साइड, विषाक्तता और उनके मारक के मामलों में सामान्य उपचार।

4- होम्योपैथिक फार्मास्यूटिक्स एवं फार्मास्युटिकल रसायन विज्ञान

(1) फार्मेसी होम्योपैथिक फार्मेसी का परिचय, होम्योपैथिक फार्मेसी का इतिहास, होम्योपैथिक फार्मेसी के क्षेत्र-उनका अनुप्रयोग, होम्योपैथिक फार्मेसी में प्रयुक्त विभिन्न शब्द।

(2) फार्माकोपिया- भारत के होम्योपैथिक फार्माकोपिया के विशेष संदर्भ में विभिन्न फार्माकोपिया का परिचय।

(3) वज़न और माप की मेट्रोलॉजी प्रणाली। एक फॉर्म को दूसरे सिस्टम में बदलने सहित गणना। घरेलू उपाय।

(4) फार्मास्युटिकल उपकरण और होम्योपैथिक दवाओं की तैयारी और वितरण में

फार्मेसी और डिस्पेंसरी में उपयोग किए जाने वाले उपकरण और उनके उपयोग और उनका उचित रख-रखाव एवं साफ-सफाई।

(5) पाउडर और सीव्स- पाउडर का मोटापन और पतलापन की डिग्री, पाउडर के विभिन्न ग्रेड जैसा कि पी.एच.आई. में दिया गया है। विभिन्न सीव्स, सीव्स की संख्या।

(6) तटस्थ पदार्थ-वाहन- वाहनों की परिभाषा। होम्योपैथिक फार्मेसी में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के वाहन, उनके गुण, संभावित अशुद्धियाँ, पहचान और मानकीकरण। ट्राइफुर्केशन और अन्य वाहनों की तैयारी में उपयोग की जाने वाली विभिन्न मशीनों के बारे में ज्ञान।

(7) परकोलेटर और मैक्रेशन उपकरण का अध्ययन- उनका संशोधन। परकोलेटर में उपयोग की जाने वाली विभिन्न परतें। अंतःस्राव और द्रवीकरण की विधि।

(8) टेबलेट और पिल्स- विभिन्न प्रकार की टेबलेट और गोलियों की संख्या। पिल्स और टेबलेट तैयार करने में शामिल प्रक्रिया। टैबलेट में मानक-टैबलेट आदि तैयार करने के लिए विभिन्न मशीनों के बारे में विघटन और डिसइन्ट्रीगेशन सहित मानकों का परीक्षण।

(9) होम्योपैथिक औषधि- परिभाषा, नई औषधि की मीनिंग। होम्योपैथिक दवाएँ तैयार करने के विभिन्न पैमानों का परिचय। फिफ्टी मिलीसिमल और डेसिमल, सेन्टिसिमल पोटेंसी के बीच संबंध।

(10) कंटेनरों के प्रकार, क्लोजर्स कांच और प्लास्टिक के कंटेनर। फायदा और नुकसान। विभिन्न प्रकार के क्लोजर- प्लास्टिक, रबर, कांच, लकड़ी।

(11) सिरप-बनाने की विधि, उपयोग।

(12) बाहरी अनुप्रयोग- बाहरी अनुप्रयोग के लिए वाहन के रूप में उपयोग की जाने वाली विभिन्न सामग्रियाँ, उनकी पहचान और गुण। विभिन्न तेल, मोम, ग्लिसरीन, लैनोलिन, पैराफिन सॉफ्ट, स्पर्मसेटी, तैयार लार्ड, दही साबुन, कठोर साबुन, मुलायम साबुन, स्टार्च आदि।

(13) पोटेंटाइजेशन- परिभाषा, पोटेंटाइजेशन के लिए विभिन्न तरीके, स्वचालित प्रो पोटेंटाइजर का कार्यसाधक ज्ञान।

(14) निष्कर्षण- निरंतर गर्म निष्कर्षण। अर्क की तैयारी में अनुप्रयोग।

(15) आसवन- सरल और भिन्नात्मक आसवन, भाप आसवन, वितरण प्रयोजनों के लिए आसुत जल तैयार करना। होम्योपैथिक दृष्टिकोण से उपयोग किए जाने वाले आसवन उपकरणों के प्रकार, उनके फायदे और नुकसान।

(16) सुखाने की प्रक्रियाएँ- प्रयुक्त विभिन्न ड्रायरों का अध्ययन।

(17) आदर्श फार्मेसी- स्पेस लेआउट प्लान, हर्बेरियम के लिए स्पेस, उपकरण आदि।

(18) नमी की मात्रा- निर्धारण की विभिन्न विधियाँ।

5- स्वास्थ्य शिक्षा और सामुदायिक फार्मेसी

(1) स्वास्थ्य की अवधारणा- स्वास्थ्य की होम्योपैथिक अवधारणा, शारीरिक स्वास्थ्य की परिभाषा, मानसिक स्वास्थ्य, सामाजिक स्वास्थ्य, आध्यात्मिक स्वास्थ्य, स्वास्थ्य के निर्धारक, स्वास्थ्य के संकेतक, रोग और स्वास्थ्य की होम्योपैथिक अवधारणा, रोगों का प्राकृतिक इतिहास, रोग एजेंट, बीमारियों की रोकथाम की अवधारणा।

(2) पोषण एवं स्वास्थ्य- खाद्य पदार्थों का वर्गीकरण। प्राकृतिक स्रोत, आवश्यकताएँ, संतुलित आहार, प्रोटीन, विटामिन और खनिजों की कमी से होने वाले रोग, उपचार और रोकथाम का संक्षिप्त विवरण दिया जाएगा।

(3) पर्यावरण और स्वास्थ्य- जल आपूर्ति के स्रोत, जल प्रदूषण, जल जनित रोग, जल का शुद्धिकरण, स्वास्थ्य और वायु, शोर, प्रकाश, ठोस अपशिष्ट निपटान और नियंत्रण चिकित्सा कीट विज्ञान, आर्थ्रोपोड जनित रोग और उनका नियंत्रण, कृंतक जानवर और रोग।

(4) संचारी रोगों, उनके कारक एजेंट, संचरण के तरीके के साथ-साथ रोकथाम के तरीकों का बुनियादी ज्ञान।

(क) आर्थ्रोपोड जनित संक्रमण- मलेरिया, फाइलेरिया, प्लेग।

(ख) अंतर्ग्रहण से रोग, आंत्र ज्वर, पेचिश, हैजा, भोजन विषाक्तता, पोलियोमाइलाइटिस, हेपेटाइटिस, कृमि संक्रमण।

(ग) साँस द्वारा रोग- डिप्थीरिया, खसरा, चिकन पॉक्स, इन्फ्लूएंजा, कण्ठमाला, काली खांसी, तपेदिक।

(घ) ज़ूनोसिस- रेबीज़।

(ङ) संपर्क रोग- सतही संक्रमण- ट्रैकोमा, टेटनस, रिंगवार्म।

(च) यौन संचारित, सिफलिस, गोनोरिया, एड्स।

(5) गैर-संचारी रोगों का बुनियादी ज्ञान- उनके कारक, समाक्षीय नियंत्रण कैंसर, मधुमेह, अंधापन।

(6) रोकथाम, महामारी विज्ञान- इसका स्कोप, तरीकों का उपयोग, टीकाकरण, प्रतिरक्षाविज्ञानी उत्पाद और उनकी खुराक अनुसूची, रोग नियंत्रण के सिद्धांत।

(7) कीटाणुशोधन- कीटाणुशोधन और कीटाणुशोधन के प्रकार। चेहरे, मूत्र, थूक, बीमार कमरे, लिनेन के लिए कीटाणुशोधन प्रो प्रक्रियाएं।

(8) जनसांख्यिकी और परिवार नियोजन जनसांख्यिकी चक्र, प्रजनन क्षमता, परिवार नियोजन गर्भनिरोधक विधि, व्यवहारिक विधि, प्राकृतिक परिवार नियोजन विधि, रासायनिक विधि, यांत्रिक विधि, हार्मोनल गर्भनिरोधक। भारत की जनसंख्या समस्या।

नियंत्रण की अत्यधिक भीड़ विधि का प्रभाव।

(9) स्वास्थ्य शिक्षा के उद्देश्य, स्वास्थ्य शिक्षा की विभिन्न विधियाँ। सरकार द्वारा चलाये जा रहे विभिन्न उपाय एवं स्वास्थ्य कार्यक्रम। भारत और अंतर्राष्ट्रीय स्वास्थ्य संगठन, सार्वजनिक स्वास्थ्य कानूनों का संक्षिप्त विवरण। भारत में सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रशासन।

(10) सदमा, साँप के काटने, जलने, जहर, फ्रैक्चर और पुनर्जीवन के तरीकों में प्राथमिक चिकित्सा आपातकालीन उपचार, छोटी सर्जरी और ड्रेसिंग के तत्व।

(11) नसबंदी की अवधारणा नसबंदी की निम्नलिखित प्रक्रिया का विस्तृत अध्ययन-

(क) नम और शुष्क गर्मी के साथ बंध्याकरण।

(ख) विकिरण द्वारा बंध्याकरण।

(ग) गैसीय नसबंदी।

6- ड्रग स्टोर और व्यवसाय प्रबंधन

(1) परिचय व्यापार, उद्योग और वाणिज्य, वाणिज्य के कार्य और उप-विभाजन, अर्थशास्त्र और प्रबंधन के तत्वों का परिचय।

(2) व्यापारिक संगठनों के स्वरूप।

(3) वितरण प्रणाली।

(4) ड्रग हाउस का प्रबंधन- साइट, स्थान, लेआउट और अन्य आवश्यकता के चयन के बारे में ज्ञान। क्रेडिट जानकारी, निविदाएं, अनुबंध और मूल्य निर्धारण और अन्य संबंधित कानूनी आवश्यकता खरीदने का महत्व और दवा की दुकान और अन्य अस्पताल आपूर्ति की बैंडिंग। संहिताकरण- संहिताकरण की विधि एवं लाभ।

(5) इन्वेंटरी नियंत्रण- महत्व और उद्देश्य, इन्वेंट्री ले जाने की लागत, सुरक्षा स्टॉक, न्यूनतम और अधिकतम स्टॉक स्तर, आर्थिक आदेश मात्रा, अधिशेष निपटान। आधुनिक तकनीक अपनाई गई।

(6) बिक्री संवर्धन बाजार अनुसंधान, एक सेल्समैन के गुण, विज्ञापन और विंडो डिस्प्ले।

(7) फार्मासिस्ट की आवश्यकता, प्रशिक्षण, मूल्यांकन एवं मुआवजा।

(8) बैंकिंग और वित्त- बैंक की सेवा और कार्य, वित योजना और वित्त के स्रोत।

(9) लेखांकन अवधारणाओं और रूपांतरण का परिचय, दोहरी प्रविष्टि, बहीखाता, विभिन्न प्रकार के खाते। कैश बुक, जनरल लेजर और ट्रायल बैलेंस। लाभ और हानि खाता और बैलेंस शीट। वित्तीय विवरणों के विश्लेषण की सरल तकनीकें, बजटिंग से परिचय।

भाग-2

(कम्प्यूटर एवं सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणाओं एवं इस क्षेत्र में समसामयिक प्रौद्योगिकी विकास एवं नवाचार का ज्ञान)

- कम्प्यूटर, सूचना तकनीकी, इन्टरनेट एवं वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) का इतिहास, परिचय एवं अनुप्रयोग।
- निम्नलिखित बिन्दुओं सम्बन्धी सामान्य ज्ञान-

  1 हार्डवेयर एवं साफ्टवेयर।
  2 इनपुट एवं आउटपुट।
  3 इन्टरनेट प्रोटोकॉल/आई0पी0 एड्रेस।
  4 आई0टी0 गैजेट एवं उनका अनुप्रयोग।
  5 ई-मेल आई0डी0 को बनाना एवं ई-मेल का प्रयोग/संचालन।
  6 प्रिंटर, टेबलेट एवं मोबाइल का संचालन।
  7 वर्ड प्रोसेसिंग (MS-Word) एवं ऐक्सेल प्रोसेसिंग (MS-Excel) के महत्वपूर्ण तत्व।
  8 ऑपरेटिंग सिस्टम, सोशल नेटवर्किंग, ई-गवर्नेंस।

- डिजिटल वितीय उपकरण और अनुप्रयोग।
- भविष्य के कौशल और साइबर सुरक्षा।
- कम्प्यूटर और सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में होने वाले तकनीकी विकास एवं नवाचार (आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स, बिग डेटा प्रोसेसिंग, डीप लर्निंग, मशीन लर्निंग, इन्टरनेट ऑफ थिंग्स) तथा इस क्षेत्र में भारत की उपलब्धियाँ आदि।

भाग-3

(उत्तर प्रदेश राज्य से संबंधित सामान्य जानकारी)

प्रश्न पत्र के इस भाग से उम्मीदवारों से उत्तर प्रदेश का इतिहास, संस्कृति, कला, वास्तुकला, त्योहार, लोक नृत्य, साहित्य, क्षेत्रीय भाषायें, विरासत, सामाजिक रीति-रिवाज और पर्यटन, भौगोलिक परिदृश्य एवं पर्यावरण, प्राकृतिक संसाधन, जलवायु, मिट्टी, वन, वन्यजीव, खान और खनिज, अर्थव्यवस्था, कृषि, उद्योग, व्यवसाय और रोजगार, राजव्यवस्था एवं प्रशासन तथा समसामयिक घटनाओं एवं विभिन्न क्षेत्रों में उत्तर प्रदेश राज्य की उपलब्धियाँ आदि पर आधारित प्रश्न पूछे जायेंगे।

Examination Plan and Syllabus of written examination for selection on vacant posts of direct recruitment of Homeopathic Pharmacist

There will be one question paper in the written examination, which will contain 100 questions and the total time duration will be two hours. The questions of the examination will be objective and multiple choice

type. Each question will be of one mark. There is a provision of negative marking for each wrong answer for the examination, which will be 25 percent i.e. ¼ of the marks prescribed for that question.

Examination Plan

The parts of examination, subject, number of questions, total marks and time period will be as per the details given below-

Part	Subject	Number of Questions	Total Marks	Time Period
Part-1	1. Elementary Human Anatomy and Physiology	15	15	Two Hours (120 Minutes)
	2. Introductory Homoeopathy, Bio-Chemistry & Twelve Tissue Remedies	10	10	
	3. Clinical Pathology and Toxicology	10	10	
	4. Homoeopathic Pharmaceutics & Pharmaceutical Chemistry	15	15	
	5. Health Education and Community Pharmacy	10	10	
	6. Drug Store and Business Management	05	05	
Part-2	Knowledge of concepts of Computer and Information Technology and Contemporary Technological Development and Innovation in this field	15	15	
Part-3	General Information related to the state of Uttar Pradesh	20	20	
Total		**100**	**100**	

Note- There is a provision of negative marking for each wrong answer for the above examination, which will be 25 percent i.e. ¼ of marks prescribed for that question.

SYLLABUS
Part-1
(Subject related Knowledge)

1- Elementary Human Anatomy and Physiology

1. Scope of knowledge of anatomy and physiology.

2. Definition of important terms used in anatomy and physiology.
3. Structure of cell, function of its components.
4. Elementary tissues of the body i.e. epithelial tissue, muscular tissue, connective tissue and nervous tissue.
5. Introductory knowledge of skeleton bones their classification and importance. Surface Anatomy of Important Bones. Classification of joints & elementary knowledge of joints of the body and their function.
6. Composition of blood, function of blood elements Blood group and coagulation of blood, brief information regarding disorders of blood.
7. Introductory knowledge of structure and functions of various parts of the heart, Arterial and venous system with special reference to the names and positions of main arteries and veins. Blood pressure and its recording Brief information about cardiovascular disorders.
8. Primary knowledge of various parts of respiratory system and their functions. Physiology of respiration.
9. Basic Knowledge of various parts of urinary system and their functions, structure and functions of kidney. Physiology of Urine formation. Pathophysiology renal diseases and edema.
10. Primary Knowledge of structure of skeletal muscle, physiology of muscle contraction. Names, position, attachments and functions of various skeletal muscles. Physiology of neuromuscular junction.
11. Introductory knowledge of various parts of central nervous system, brain, and its parts and function.
12. Elementary knowledge of structure and functions of the organs of taste, smell, hearing, seeing vision and feel (touch).
13. Elementary knowledge of digestive system, names of the various parts of digestive system and their functions. Structure and functions of liver, physiology of digestion and absorption.
14. Primary knowledge of endocrine glands and Hormones. Locations of the glands their hormones and functions. Pituitary, thyroid, adrenal and pancreas.
15. Basic knowledge of Reproductive system physiology and anatomy of Reproductive system etc.

2- Introductory Homoeopathy, Bio-Chemistry & Twelve Tissue Remedie

1. Definition, scope and short history of homoeopathy, Brief knowledge about Dr. Hahnemann and his discovery.

2. Basic Principal of Homoeopathy.

3. Nature's law of cure with its elaboration, Brief knowledge of theory of vital force, similia, single, simple minimum dose, study of organon of medicine in special relation to scope of Homoeopathic Pharmacy (Aphorism 245-285 etc.)

4. Life sketch of Dr. Schussler and introduction of his philosophy of Bio-chemic medicine and introduction of twelve tissue remedies.

3- Clinical Pathology and Toxicology

1. Definition of Pathology- Introduction of pathology of blood and urine, lymphocytes and platelets their role in health and diseases. Erythrocytes abnormal cells and their significance, elementary study of microorganism.

2. Abnormal constituents of urine, their significance in disease, Brief understanding of the common term used in pathology inflammation, Edema, Haemorrhage, thrombosis, Embolisms, fever, Dyspnoea, Anaemia, Leucocytosis, Leucopoenia.

3. Definition of Toxicology- Common symptoms of the following group of poisons in brief-

   (a) Corrosive poison- Acid Alkali.

   (b) Irritant Poison- Arsenic, Phosphorus, Mercury.

   (c) Cerebral poisons- Alcohol, Opium, Dhatura, Bhang.

   (d) Animal Poison's- Bees, Wasps, Snakes, Scorpion.

   (e) Asplixiant- Carbon monoxide, General treatment in cases of poisoning and their antidotes.

4- Homoeopathic Pharmaceutics & Pharmaceutical Chemistry

1. Pharmacy Introduction to Homoeopathic Pharmacy, History of homoeopathic pharmacy, ranches of homoeopathic pharmacy- their application, different terms used in homoeopathic pharmacy.
2. Pharmacopoeia- Introduction to different pharmacopoeia with special reference to homoeopathic pharmacopoeia of India.
3. Metrology system of weights and measures. Calculation including conversion form one to another system. Domestic measures.
4. Pharmaceutical Instruments and appliances used in a pharmacy and dispensary in preparing and dispensing of Homoeopathic medicines, their uses and their proper upkeep and cleaning
5. Powder and Sieves- Degree of coarseness and fineness of powder, different grade of powder as given in P.H.I. different sieves, no. of sieves.
6. Neutral substance-vehicle- Definition of vehicles. Different type of

vehicles used in homoeopathic pharmacy, their properties, possible impurities, identification and standardization. Knowledge about different machines used in the preparation of the trifurcations and other vehicles.

7. Study of percolators and maceration apparatuses- their modification. Different layers used in a percolator. Method of percolation and maceration.
8. Tablet and Pills- Different types of tablets and no. of pills. Process involved in the preparation of tablets and pills. Standard in tablets-test for standards including disintegration and dis-solution knowledge about different machines for preparation of tablets etc.
9. Homoeopathic Drug- A definition, meaning of New Drug. Introduction to different scales for preparing Homoeopathic medicines. Relationship between fifty millesimal and decimal, centesimal potency.
10. Type of Containers, Closures Glass and plastic containers. Advantage and disadvantages. Different types of closures- plastic, rubber, glass, wood.
11. Syrup-Method of preparation, uses.
12. External Applications- Different material used as vehicle for external application, their identification and properties. Different oils, wax, glycerine, Lanolin, Paraffin soft, spermaceti, prepared lard, curd soap, hard soap, soft soap, starch etc.
13. Potentization- Definition, different methods for potentization, working knowledge of automatic pro potentizer.
14. Extraction- Continuous hot extraction. Applications in the preparation of extract.
15. Distillation- Simple and fractional distillation, steam distillation, preparation of distilled water for dispensing purposes. Type of distillation apparatuses used in their advantage and disadvantages from homoeopathic point of view.
16. Drying processes- Study of different dryers used.
17. Ideal Pharmacy- Space lay out plan space for herbarium, equipment etc.
18. Moisture Content- Various methods of determination.

5- Health Education and Community Pharmacy

1. Concept of Health- Homoeopathic concept of health, Definition of physical health, mental health, social health, spiritual health, determinates of health, indicators of health, Homoeopathic concept of disease & health, natural history of diseases, the disease agents, concept of prevention of diseases.
2. Nutrition and health- Classification of foods. Natural sources, requirements, Balance diet, Diseases caused by deficiency of Protein, Vitamins & minerals treatment and prevention a short description shall be given.
3. Environment and Health- sources of water supply, water pollution,

water borne diseases, purification of water, Health and air, noise, light, solid waste disposal and control medical entomology, arthropod borne diseases and their control, rodent animals and diseases.

4. Basic knowledge of communicable diseases, their causative agent, mode of transmission as well as methods prevention.

(a) Arthropod borne infection- Malaria, Filaria, plague.

(b) Disease by ingestion, Enteric fever, Dysentery, cholera, food poisoning, Poliomyelitis, Hepatitis, worm infection.

(c) Disease by inhalation- Diphtheria, Measles, chicken pox, Influenza, Mumps, Whooping coughs, tuberculosis.

(d) Zoonosis- Rabies.

(e) Contact Disease- surface Infection -Trachoma, Tetanus, Ring worm.

(f) Sexually Transmit, Syphilis, Gonorrhoea, AIDS.

5. Basic knowledge of Non-Communicable diseases- Their causative agents, Coaxial control cancer, diabetes, Blindness.

6. Prevention, Epidemiology- Its scope, methods use, Immunization, Immunological products and their dose schedule, Principles of disease control.

7. Disinfection - Type of disinfectants and disinfection. Disinfection pro procedures for faces, urine, sputum, sick room, linen.

8. Demography and family planning demography cycle, fertility, family planning contraceptives method, behavioural methods, natural family planning method, chemical method, mechanical method, hormonal contraceptives. Population problem of India. Effect of over crowing method of control.

9. Health Education Objects of health education, various methods of health education. Various measures and health programs run by govt. of India and international health organization, short description of public health laws. Public health administration in India.

10. First Aid Emergency treatment in shock, snake bite, burns, poisoning, fracture and resuscitation methods, Elements of minor surgery and dressing.

11. Sterilization concept of sterilization detailed study of following sterilization process-

(a) Sterilization with moist and dry heat.

(b) Sterilization by radiation.

(c) Gaseous sterilization.

6- Drug Store and Business Management

1. Introduction Trade, industry and commerce, functions and sub-division of commerce, introduction to elements of economics and managements.
2. Forms of business organizations.
3. Channel of distribution.
4. Management of drug house- knowledge about selection of site, space, layout and another requirement. Importance and objectives of purchasing credit information, tenders, contracts and price determination and another related legal requirement. Bending of the drug store and other hospital supplies. Codification- Method and advantage of codification.
5. Inventory control- importance and aim, inventory carrying cost, safety stock, minimum and maximum stock levels, economic order quantity, surplus disposal. Modern techniques adopted.
6. Sales promotions market research, qualities of a salesman, advertising and window display
7. Requirement, training, evaluation and compensation of the pharmacist.
8. Banking and finance- service and function of bank, finance planning and sources of finances.
9. Introduction to the accounting concepts and conversion, double entry, book keeping, different kinds of accounts. Cash Book, General Ledger and trial balance. Profit and Loss account and balance sheet. Simple techniques of analysing financial statements introduction to budgeting.

Part-2

(Knowledge of Concepts of Computer and Information Technology and Contemporary Technological Development and Innovation in this field)

- History, Introduction and Application of Computer, Information Technology, Internet and World Wide Web (WWW).
- General Knowledge related to:

1 Hardware and Software.
2 Input and Output.
3 Internet Protocol/IP Address.
4 IT gadgets and their application.
5 Creation of e-mail ID and use/operation of e-mail.
6 Operation of Printer, Tablet and Mobile.
7 Important elements of Word Processing (MS-Word) and Excel Processing (MS-Excel).
8 Operating System, Social Networking, e-

Governance.

- Digital Financial Tools and Applications
- Future Skills and Cyber Security
- Technological Development and Innovation in the field of Computer and Information Technology (Artificial Intelligence, Big Data Processing, Deep Learning, Machine Learning, Internet of Things) and India's achievements in this field etc.

Part-3

(General Information related to The State of Uttar Pradesh)

In this part of the question paper, questions based on History, Culture, Art, Architecture, Festivals, Folk Dance, Literature, Regional Languages, Heritage, Social Customs and Tourism, Geographical Landscape and Environment, Natural Resources, Climate, Soil, Forest, Wildlife, Mines and Minerals, Economy, Agriculture, Industry, Business and Employment, Polity and Administration of Uttar Pradesh and Current Events and Achievements of Uttar Pradesh State in various fields etc. will be asked from the candidates.

भवदीय,

(राम आसरे राम)
उप सचिव।

Signed by
Ram Asare Ram
Date: 11-09-2024 17:15:05