

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[MD (SIDDHA) 1125]

NOVEMBER 2025

Sub. Code: 2721

**SIDDHA MARUTHUVA PERARIGNAR (DOCTOR OF MEDICINE – MD)
COMPETENCY – BASED DYNAMIC CURRICULAM (CBDC)
FIRST YEAR (For candidates admitted in the academic year 2024-2025)
SEMESTER II / SECOND SUMMATIVE ASSESSMENT EXAMINATIONS
BRANCH - VII – NANJU MARUTHUVAM (CLINICAL TOXICOLOGY)
PAPER I – APPLIED BASICS OF NANJU MARUTHUVAM
SIDPG-AB-NM**

Q.P. Code: 322721

Time: Three hours

Answer ALL Questions

Maximum: 100 Marks

I. Application Based Question (ABQ):

(1 x 20 = 20)

1. சித்த மருத்ததுவத்தில் இரச சுத்தி முறையை பற்றியும், சரவர சுத்தி செய்யாமல் பயன்படுத்துவதால் உண்டாகும் தீக்குணங்கள் பற்றியும் விவரித்து இரச சுத்தியை சரியான முறைப்படி செய்து பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவத்தை ஆதாரங்களுடன் விவரித்து எழுதுக.

Explain the rationale behind the purification (Suthi) of mercury (Rasa suthi) in Siddha medicine and describe the traditional methods used detoxify it. Apply your understanding to discuss how improper purification can lead to mercury toxicity and how proper Rasa suthi ensures safety and adherence to siddha principles with supporting evidence.

II. Short Answer Questions:

(8 x 5 = 40)

1. புற்றுநோய் மேலாண்மையில் கட்டி குறியீடுகளின் பங்கு பற்றி விளக்கு.
Describe the role of Tumor Markers in Cancer management.
2. நச்சுத்தன்மையில் சிறுநீரகத்தின் நுண்கூறு அமைப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் பற்றி விவரி.
Describe the histological changes in the Kidney during Poisoning.
3. எட்டிக்கொட்டை, பரங்கிச்சக்கை, பெருங்காயத்தின் சுத்திமுறைகளை எழுதுக.
Write the Purification process of Ettikottai, Parangichakkai, Perunkayam.
4. மைக்கோடாக்சினால் உண்டாகும் நஞ்சுநிலை பற்றி விவரி.
Explain in detail about mycotoxins and their relevance in clinical toxicology.
5. உயிரிமருத்துவ ஆராய்ச்சியில் பங்கேற்பவருக்கான உரிமைகள் மற்றும் நலன் பற்றி விவாதிக்கவும்.
Discuss participants rights and well being during biomedical research.

P.T.O.

6. ஆக்சிடேட்டிவ் அழுத்தம்.
Oxidative Stress.
7. சித்த மருந்துகளின் அளவு, அனுபானம், துணை மருந்து பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் குறிப்பிடுக.
Describe the dosage, adjuvants and vehicles of Siddha medicines with suitable examples.
8. பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினையின் (PCR) நுட்பங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகள்.
Techniques and Applications of Polymerase Chain Reaction (PCR) Test.

III. Analytical based structured Long Answer Questions:

(4 x 10 = 40)

1. சித்த மருத்துவத்தில் அளவைகள் பற்றி விளக்கு.
Describe Alavai (Logic) in Siddha Medicine.
2. கீழ்க்கண்ட நஞ்சுபோக்கி மருந்துகளைப் பற்றி குறிப்பிடுக.
a) சர்வ விடாரி குளிகை b) ஏகாந்த தைலம்
Describe the following Antidote:
a) Sarva vidari Kuligai b) Ekaantha Thylam
3. கீழ்க்கண்ட பாடாணங்களின் சுத்தி முறைகள் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்குக.
a) தாளகம் b) வெள்ளை பாடாணம் c) மனோ சிலை d) கௌரி பாடாணம்
Explain the purification process of the following padanangal.
a) Thalagam b) Vellai padanam c) Manosilai d) Gowri padanam
4. அபிரகபற்பம், தாம்பிர பற்பம் வழங்கும் போது மேற்கொள்ள வேண்டிய பத்திய முறைகள் யாது?
Dietary restrictions for employing Abiraha Parpam, Thambira parpam.
