

MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATIONS

Uyir Vedhiyal (Bio-Chemistry)

Time : 3hrs

Max. Marks: 100

Answer all the questions.

Essays**2 x 10 = 20**

- 1) Draw and explain electron transport chain.
- 2) Discuss the functions and disorders of Thyroid hormones.

Short notes**10 x 5 = 50**

- 3) G.T.T.
- 4) Urea Cycle
- 5) Principle, technique and application o PCR.
- 6) Discuss absorption of lipids.
- 7) Discuss the metabolism of iron.
- 8) Discuss the functions vitamin A.
- 9) Discuss tumour markers.
- 10) Discuss the marker enzymes in the diagnosis of myocardial infarction.
- 11) Discuss the classification of jaundice.
- 12) Discuss the mechanism of detoxification.

Answer briefly:**10 x 3 = 30**

- 13) Gout.
- 14) Glycosylated Hemoglobin.
- 15) Name the factors regulating electrolyte balance.
- 16) Kwashiorkar.
- 17) Creatinine clearance test.
- 18) Types of RNA.
- 19) Name the laboratory tests for the diagnosis of AIDS.
- 20) Bioinformatics.
- 21) HDL is called good cholesterol. Justify the statement.
- 22) Multiple myeloma.

MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATIONS

Maruthuva Thavara Iyal
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Time : 3hrs

Max. Marks: 100

Answer all the questions.

Essays:**2 x 10 = 20**

- 1) Explain the family characters of Umbelliferae and furnish some important medicinal plants employed in Siddha formulations.
- 2) Define pharmacognosy and definition of different barks used in Siddha system.

Short Notes:**10 x 5 = 50**

- 3) Distinguished characters of Solanaceae.
- 4) Dicot leaf and monocot leaf.
- 5) Plant tissue culture.
- 6) Adulteration of herbal drugs.
- 7) Gymnosperms.
- 8) Dryopteris
- 9) Hard resins
- 10) Pigmentation studies of chlorophyll.
- 11) What are RET species and mention its conservation methods.
- 12) Quinoline alkaloid.

Answer briefly:**10 x 3 = 30**

- 13) Deliriant poison
- 14) Xanthophyll
- 15) 3 medicinal gums
- 16) Clove.
- 17) Pneumatophore.
- 18) Exarch and endarch xylem.
- 19) Gynostegium and gynostemium.
- 20) Pencillin.
- 21) Draw the floral diagram of Zingiberaceae.
- 22) Merits of Bentham and Hooker's classification.

MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATIONS

Nunnuyiriyal (Microbiology)

Time : 3hrs

Max. Marks: 100

Answer all the questions.

Essays:

2 x 10 = 20

- 1) Describe the morphology, pathogenesis and lab diagnosis and prophylaxis of Rabies Virus.
- 2) Draw the structure of typical bacterial cells and explain.

Short notes:

10 x 5 = 50

- 3) Cell involved in the immune system.
- 4) Opportunistic mycosis.
- 5) Vaccines.
- 6) Bacterial Growth curve.
- 7) Kirby Bauer Method.
- 8) Hypersensitivity
- 9) Tuberculin test.
- 10) Determinants of antigenicity.
- 11) ELISA.
- 12) Contribution of Louis Pasteur.

Answer briefly:

10 x 3 = 30

- 13) Chemical agents of sterilization.
- 14) Flagella.
- 15) Differential media.
- 16) Nosocomial infection.
- 17) Mycotoxicosis.
- 18) SARS.
- 19) Bacteriophages.
- 20) PUO
- 21) VDRL test.
- 22) Psittacosis.

MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATIONS

Siddha Maruthuva Adippadai Thathuvangalum Varalarum
(History and Fundamental Principles of Siddha Medicine)

Time : 3hrs

Max. Marks: 100

Answer all the questions.

Essays:**2 x 10 = 20**

- 1) Define Thathuvam. Explain Ninety Six Thathuvangal.
- 2) What are the basic properties of a Drug? Explain in detail with proper examples.

Short Notes:**10 x 5 = 50**

- 3) Iymbootha kolgai
- 4) Explain study of Cosmic Play.
- 5) Write the differences among Ayan, Ari and Aran.
- 6) Explain the quotations of Thirumoolar concepts about Uyir.
- 7) Siddharin manimahudam.
- 8) Classification of Azhal.
- 9) Differences between Pathi and Pasu.
- 10) Specialities of Siddhars .
- 11) Tamil sangam.
- 12) Kayakarpam

Answer Briefly:**10 x 3 = 30**

- 13) Kanmangal
- 14) Samsaari seevangal
- 15) Pulippani
- 16) Preservation of Palm leaf manuscripts.
- 17) Qualities of good physician.
- 18) Write any three poems from Thirikural – Marunthu Athikaram.
- 19) Marana Prayogam.
- 20) Propthi.
- 21) What is meant by Salvation? What are ways to attain Salvation?
- 22) Various forms of Sakthi.

MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATIONS
TAMIL LANGUAGE (தமிழ் மொழி)

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதவேண்டும்

காலம் 3 மணி நேரம்

மதிப்பெண்-100

கட்டுரை வரைக:**(2 x 10 = 20)**

1. பிரம்மமுனி, கோரக்கர் பற்றிய செய்திகளைத் தொகுத்து எழுதுக.
2. இயங்கும் பொருட்கள் மற்றும் இயங்காப் பொருட்கள் குறித்து கட்டுரை வரைக.

குறிப்பு வரைக:**(10 x 5 = 50)**

3. திருமூலரைப் பற்றி எழுதுக.
4. கொன்றை வேந்தன் பாடலிலிருந்து முதல் ஐந்து அடிகளை எழுதுக.
5. அகத்தியரைப் பற்றி எழுதுக.
6. "ஐம்பூதம்- அறுசுவை தொடர்பு" பற்றி பாடலை எழுதுக.
7. "உடல் ஐம்பூதக் கூறுபாட்டையும் உடைய தெனல்" என்னும் பாடலைத் தருக.
8. சட்டமுனி சித்தர் பற்றி எழுதுக.
9. கடல் கோளுக்கு முன்பிருந்த குமரிநாடு பற்றி எழுதுக.
10. தேரையர் யார்?
11. பட்டுக்கோட்டை கல்யாண சுந்தரத்தின் பாடலின் சிறப்பு என்ன?
12. தமிழில் மொழி பெயர்க்க.

- a) Rm³ Hè B\sb l-p. (I saw an elephant.)
- b) Ah³ CŸse FsŸ l-nÅ. (He didn't see me yesterday.)
- c) Rm³ Cu]co£bnÅ Pbnçw. (I will definitely pass in this Examination.)
- d) AhÅ FtŸmSp]pkvXlw tNmZn"p. (She had asked me a book.)
- e) Akp]w tXmŸnbmÅ tUmİsd lmWWw. (When you feel illness consult a doctor)

சிறுகுறிப்பு வரைக:**(10 x 3 = 30)**

13. 'படகு' -என்னும் பாடலை எழுதுக.
14. 'அவரைக்காய்' -இச்சொல்லில் வரும் எழுத்துக்களால் வேறு புதிய சொற்களை உருவாக்குங்கள்.
15. "தூணைச் சிறுதூரும் பாகத்....."என்னும் பாடலை எழுதுக.
16. பிறமொழிச் சொற்களை நீக்கி தமிழ்ச் சொற்களைப் பயன்படுத்தி எழுதுக.
 - a) மஞ்ஞள் முகத்திற்கு ஒளி தரும்.
 - b) கொடியில் அழகான புஷ்பங்கள் பூத்துள்ளன.
17. ஆசிரியரும் மாணவரும் வெளியூரில் சந்திப்பது போல் ஒரு கற்பனை உரையாடல் எழுதுக.
18. புலி பாய்ந்தது; ஆடு ஓடியது. (பன்மை வாக்கியமாக மாற்றுக)
19. மாணவர்கள் பந்தாட்டத்தில் வெற்றி பெற்றார்கள்.(நிகழ் காலத்தில் மாற்றுக.)
20. யுகிமுனி என்ற சித்தரைப் பற்றி எழுதுக.
21. 'மருந்து' எனும் அதிகாரத்தில் வரும் ஏதேனும் மூன்று திருக்குறட்பாக்களை எழுதுக.
22. பதினான்கு வேகங்கள் எவை?