

KERALA UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES
MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
SIDDHA MARUTHUVA ADIPPADAI THATHUVANGALUM VARALARUM
(HISTORY AND FUNDAMENTAL PRINCIPLES OF SIDDHA)

Time : 3hrs

Max. Marks: 100

Answer all the questions

I. Write Short Notes **[10 x 3 = 30]**

- 1) Define Panchabootha Pancheekaranam
- 2) What do you mean by Thathuvam?
- 3) Name the five elements and three humours and their relationship
- 4) What is panchathanmathras ? What are they?
- 5) Define kattalai . Name the different types of kattalai.
- 6) Write the interlink between Pathi, Pasu and pasam
- 7) Define kayakalpam
- 8) What is the crown of Siddha Medicine?
- 9) Name the eight siddhis with definitions
- 10) Define Deekai

II. Write Brief Essays **[10 x 5 = 50]**

- 11) Write a brief note on panchapranan
- 12) Explain the relation between six tastes and five elements
- 13) Write briefly about thokkanam
- 14) Explain the three principles of treatment in Siddha System.
- 15) Name the types of 'Azhal' and explain its functions
- 16) Briefly explain the degrees of souls
- 17) Explain Dasamargam and satputramargam
- 18) Write a note on the concepts of Buddists
- 19) Write the importance of fasting in Siddha Medicine
- 20) What are all the qualities should a physician possess?

III. Write Essays **[2 x 10 =20]**

- 21) Define 'Alavai'. Why Siddha Medical students should study Alavai, name the types of Alavai and explain the types of "Kandal Alavai"
- 22) Define 'Yogam' and write in detail about 'Astanga Yogam'.

KERALA UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES

MODEL QUESTION PAPER

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

TAMIL LANGUAGE

(தமிழ் மொழி)

Time: 3 hours

Max.marks: 100

(எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதவேண்டும்)

I. Write Short Notes

[10 x 3 = 30]

1. "கொன்றை வேந்தனில்" இருந்து எவையேனும் ஐந்து வரிகளை எழுதுக.
2. 'அவரைக்காய்' - இச்சொல்லில் வரும் எழுத்துக்களைக் கொண்டு வேறு புதிய சொற்களை உருவாக்குங்கள்.
3. காயகல்பங்கள் எவை? அவற்றை பிரம்மமுனி, கோரக்கர் ஆகியோர் எவ்வாறு பயன்படுத்தினார்கள்?
4. பிறமொழிச் சொற்களை நீக்கி தமிழ்ச்சொற்களைப் பயன்படுத்தி எழுதுக.
a. ஆடிமாதம் மருந்து கஞ்சி குடிப்பதால் உடம்புக்கு மிகவும் நல்லது.
b. நாளைக்கு அவதி கிடையாது.
5. "தோட்டத்தில் பசுக்கள் மேய்ந்தன. அதன் அண்டையில் கன்றுகள் துள்ளி விளையாடின. (நிகழ்காலத்தில் மாற்றுக்)"
6. "கடற்கரையில் குழந்தை நண்டை பார்த்தது. அதைப் பிடிக்க ஓடியது. ஆனால், நண்டு ஓடி மறைந்தது." (பன்மையாக மாற்றி எழுதுக)
7. 'உடம்பார் அழியில்'- எனும் திருமந்திரப் பாடலை எழுதுக.
8. நவநாத சித்தர் என்போர் யாவர்?
9. "மருத்துவரும் நோயாளியும்" சந்திக்கும் போது நிகழ்த்தும் கற்பனை உரையாடலை எழுதுக.
10. "மருந்து" என்னும் அதிகாரத்தில் வரும் திருக்குறட்பாக்கள் எவையேனும் இரண்டினை எழுதுக.

II. Write Brief Essays

[10 x 5 = 50]

11. கடல்கோளுக்கு முன்பு இருந்த குமரிநாடு பற்றி எழுதுக.
12. இயங்கும் பொருள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
13. அகத்தியரைப் பற்றி சுருக்கி எழுதுக.
14. "மழைக்கால அனுபவம்" அல்லது "செய்யும் தொழிலே தெய்வம்" - பற்றி எழுதுக.
15. "ஓடிவிளையாடு பாப்பா.....மகிழ்ச்சிக்கொள்ளு பாப்பா"-
இப்பாடலை முடித்து எழுதுக.
16. திருமூலர் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
17. பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரனாரின் பாடலின் சிறப்பு என்ன?
18. "உறுதியாம் பூதாதி" என்று தொடங்கும் பாடலை முடித்து எழுதுக.
19. நந்திதேவரைப் பற்றி விளக்கி எழுதுக.
20. தமிழில் மொழிபெயர்க்க.
a. എനിക്ക് തമിഴ് അറിയാം.(I know Tamil.)
b. നിങ്ങൾ കന്യാകുമാരിയിൽ പോയിട്ടുണ്ടോ? (Did you go to Kanyakumari ?)
c. കേരളത്തിന്റെ ദേശീയ ഉത്സവം ഓണമാണ്.(The national festival of Kerala is Onam.)
d. ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറ് അറബിക്കടലാണ്. (The west of India is Arabian Sea.)
e. മഴവെള്ളം ശേഖരിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.(The collection of rain water is the best.)

III. Write Essays

[2 x 10 =20]

21. சித்த மருத்துவத்தின் வரலாற்றைச் சுருக்கி எழுதுக.
22. அறிஞர்அண்ணாதுரை எடுத்துக்காட்டும் பழங்காலத் தீர்ப்புக்களை எழுதுக.

KERALA UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES
MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
UYIR VEDHIYAL
(BIO- CHEMISTRY)

Time : 3hrs

Marks: 100

Answer all the questions

I. Short Notes **[10 x 3 = 30]**

- 1) Define mucopolysaccharides. Discuss about any one mucopolysaccharide.
- 2) Briefly discuss human genome project.
- 3) What are isosymes. Discuss the major enzymes involved in detection of myocardial infarction.
- 4) What is calcitriol. Discuss the role of calcitriol in the maintenance of serum calcium level.
- 5) Explain the chemical nature and functions of glutathione.
- 6) Discuss metabolic acidosis.
- 7) Write notes on complement fixation.
- 8) What is gout? Differentiate between primary and secondary gout.
- 9) Discuss the genes involved in the development of cancer.
- 10) What is meant by sickle cell anemia? Explain sickle cell trait.

II. Brief Essays **[10 x 5 = 50]**

- 11) Define BMR. Discuss major factors influencing BMR
- 12) What are high energy compounds? Discuss ATP-ADP cycle.
- 13) Explain the role of Vitamin A in Wald's visual cycle.
- 14) Discuss the factors influencing enzyme action.
- 15) Discuss the structure of protein.
- 16) Discuss the digestion and absorption of proteins.
- 17) Discuss glycogen storage diseases.
- 18) Discuss the major factors influencing the maintenance of water and electrolyte balance.
- 19) What is GTT. Explain the test and discuss the clinical interpretation in normal and abnormal conditions.
- 20) Briefly discuss porphyrias.

III. Essays **[2 x 10 =20]**

- 21) Discuss the chemical nature, formation and functions of thyroid hormones.
- 22) Discuss the β oxidation of fatty acids.

KERALA UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES
MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

UDAL KOORUGAL PAPER – I
(ANATOMY PAPER - I)

Time : 3hrs

Max. Marks: 100

I. Write Short Notes **[10 x 3 = 30]**

- 1) Sternal angle.
- 2) Extrinsic muscles of Eyeball.
- 3) Layers of Scalp.
- 4) Femoral Triangle.
- 5) Cubital fossa.
- 6) Fascia lata.
- 7) Classification of connective tissue.
- 8) Popliteal fossa.
- 9) Salivary glands.
- 10) Hamstrings muscles.

II. Write Brief Essays **[10 x 5 = 50]**

- 11) Atlas.
- 12) Scapula.
- 13) Muscles of Mastication.
- 14) Inferior Vena cava.
- 15) Thoracic duct.
- 16) Axillary Lymph nodes.
- 17) Great Saphenous Vein.
- 18) Muscles of Tongue.
- 19) Flexor retinaculum.
- 20) Lumbricals.

III. Write Essays **[2 x 10 =20]**

- 21) Explain the type, articular surfaces, ligaments, movements & applied anatomy of knee joint.
- 22) Write the relations, branches & anastomosis of brachial artery with applied significance.

KERALA UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES
MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

UDAL KOORUGAL PAPER – II
(ANATOMY PAPER - II)

Time : 3hrs

Max. Marks: 100

Answer all the questions & Draw adequate diagrams.

I. Write Short Notes **[10 x 3 = 30]**

- 1) Contents of root of right lung.
- 2) Prostatic Urethra.
- 3) Coverings of Testis.
- 4) Anal canals.
- 5) Pluera.
- 6) Layers of Retina.
- 7) Middle Ear cavity..
- 8) Olfactory nerve.
- 9) Meninges.
- 10) Medial surface of cerebrum.

II. Write Brief Essays **[10 x 5 = 50]**

- 11) Mammary gland.
- 12) Stomach.
- 13) Thyroid..
- 14) Hepato – biliary apparatus.
- 15) Atrio-ventricular orifices.
- 16) Cervical sympathetic trunk.
- 17) Parasympathetic supply to lacrimal gland.
- 18) Brachial Plexus.
- 19) Femoral nerve.
- 20) Oculomotor nerve.

III. Write Essays **[2 x 10 =20]**

- 21) Describe the location, subdivision and relation of lungs.
- 22) Explain the spinal cord location, coverings, internal structure and tracts with applied anatomy.

KERALA UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES
MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

UDAL THATHUVAM – PAPER I
(PHYSIOLOGY PAPER - I)

Time : 3hrs

Marks: 100

Answer all the questions

I. Write Short Notes

[10 x 3 = 30]

- 1) Kundalini sakthi
- 2) Panchabootha koorugal
- 3) Uyir thathu
- 4) Mummalam
- 5) Subdivision of iyam
- 6) Nithirai (sleep)
- 7) Anthakaranam
- 8) Saram (nourishing Juice)
- 9) Guru naadi
- 10) Properties of food

II. Write Brief Essays

[10 x 5 = 50]

- 11) Adharam
- 12) Dhasa Naadi
- 13) Role of panchaboothas in intra uterine life.
- 14) Siddhars concept of cell.
- 15) Features of vatha udalinun
- 16) Functional varieties of Pitham
- 17) Annamayakosam
- 18) Taste
- 19) Role of five elements in “Pinda Urpatthi”
- 20) Pancha pranam

III. Write Essays

[2 x 10 =20]

- 21) Explain ‘Naadi’ – definition, places of examination, time duration, examination in Forearm and the pattern of ‘Naadi Nadai’
- 22) Explain the respiratory sheath [pranayamakosa].

KERALA UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES
MODEL QUESTION PAPER
FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
UDAL THATHUVAM – PAPER II
(PHYSIOLOGY PAPER -II)

Time : 3hrs

Marks: 100

Answer all the questions

I. Write Short Notes

[10 x 3 = 30]

1. Define – Immunity and the types of immunity?
2. What are the exocrine function of Pancreas?
3. Agranulocyte
4. Renin
5. Bile
6. Cardiac murmurs
7. Cerebro spinal fluid
8. Semen analysis
9. Sweat gland
10. Colour blindness

II. Write Brief Essays

[10 x 5 = 50]

11. Uric Acid
12. Blood Pressure
13. Plasma proteins
14. Functions of Nucleus
15. Mastication
16. Menstrual cycle
17. Vagus N
18. Respiratory centre
19. Rhythmicity of cardiac muscle
20. Functions of skin

III. Write Essays

[2 x 10 =20]

21. Describe the mechanism of formation of urine?
22. Describe in detail about the events of cardiac cycle.