

August 2011

[KZ 1130]

Sub. Code : 1130

**B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.**

(சித்த மருத்துவ அறிஞர்)

**Second Professional Course**

**Paper VI — NOI NADAL – II**

**Q.P. Code : 601130**

**Time : Three hours**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL questions.**

**I. Long Essay :**

**(2 x 15 = 30)**

1. Definition for inflammation, and write about agents causing inflammation, sign and types of Inflammation.

தாபிதத்தின் இயல்பு, மற்றும் தாபிதம் உண்டாவதற்கான காரணிகள் குறி மற்றும் வகைகளை எழுதவும்.

2. Write an definition for 'shock', types, its etiology and classification in detail.

'அதிர்ச்சி' இயல்பு, வகைகள், காரணங்கள் மற்றும் பிரிவுகளை விரிவாக எழுதவும்.

**II. Short notes :**

**(10 x 5 = 50)**

1. Fatty change or steatosis.

கொழுப்பு மாற்றம் அடைதல்.

2. Write short notes on pathologic calcification and its types.

நோய் நிலை "சுண்ணப்படிமம்" மற்றும் அதன் வகைகள், பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

3. Write short notes on Infarction and its causes.

இன்பார்க்சன் (இரத்த ஓட்டக் குறைவால் ஏற்படும் திசு அழிவு செய்கை) மற்றும் அது உண்டாவதற்கான காரணங்களை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

4. What is Thrombosis? Its effect.

த்ராம்போஸிஸ் (இரத்த குழாயில் ஏற்படும் கடின பொருள்) என்றால் என்ன? அதன் விளைவுகள்.

5. Over Hydration and its pathogenesis.

அதிநீர்த்துவம் மற்றும் நோய் உண்டாகும் விதம்.

6. Define Haemolytic Anaemia and General clinical features.

ஹுமோலைட்டிக் அனிமியா (இரத்த சிவப்பணு சிதைவு சோகை) பற்றி கூறி நோயாளியிடம் காணப்படும் பொது இயல்புகள்.

7. Write the name of the Bleeding disorders due to disorders of platelets.

இரத்தத் தட்டுகளின் ஒழுங்கற்ற நிலையால் ஏற்படும் இரத்தப் பெருக்கு கோளாறுகளின் பெயர்களை எழுதவும்.

### 8. Lipofusin.

லிப்போபியூசின்.

### 9. Organ changes in ageing.

வயதாவதில் உறுப்புகளின் மாற்றங்கள்.

### 10. Changes in the Mitochondria during reversible and irreversible cell injury.

செல் பாதிப்பில், செல்கள் தன்னிலை மற்றும் இயல்பு நிலை அடைதல் தன்னிலை அடையாத தன்மையில் மைக்டோ காண்டிரியாவில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்.

## III. Short answers :

(10 x 2 = 20)

#### 1. What is Hypertrophy?

ஹைபர்ட்ரோபி என்றால் என்ன?

#### 2. Diseases due to protozoa.

ஒரு செல் உயிரினத்தால் ஏற்படும் நோய்கள்.

#### 3. Types of Gangrene.

திசு அழுகலின் வகைகள்.

#### 4. Increased capillary permeability.

இரத்தத் தந்துக்களில் ஏற்படும் அதி ஊடுருவும் தன்மை.

#### 5. What is Aplasia?

ஏபிலேசியா என்றால் என்ன?

#### 6. Deficiency of zinc causes \_\_\_\_\_.

நாகச் சத்து குறைவால் (பற்றாக்) \_\_\_\_\_ உண்டாகும்.

#### 7. Vitamins which act as Antioxidants.

ஆண்டி ஆக்ஸிடெண்ட் (செல் பாதிப்பை தடுத்து, நின்னிலையில் நீடிக்கச் செய்தல்) ஆக செயல்படும் வைட்டமின்கள் யாவை?

#### 8. Mention two pathologic changes in obesity.

உடல் பருமனில் ஏற்படக் கூடிய நோய் இயல் மாற்றங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடவும்.

#### 9. What is Leukemia?

இரத்தப்புற்று என்றால் என்ன?

#### 10. Diseases caused by Hook Worm.

கொக்கிப் புழுவால் ஏற்படும் நோய்கள்.

[LA 1130]

Sub. Code : 1130

B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.

Second Professional Course

Paper VI — NOI NADAL — II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)

Q.P. Code : 601130

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL the questions.

I. Elaborate on : (2 × 15 = 30)

1. Define oedema and its pathogenesis briefly.

எடிமாவைப் பற்றியும் அதன் பதோஜெனிஸிஸைப் பற்றியும் விரிவாக விளக்குக.

2. Write an essay on cytogenetic or chromosomal defects.

சைட்டோஜெனிடிக் அல்லது குரோமோசோம் குறைபாடுகளைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரை.

II. Write notes on : (10 × 5 = 50)

1. Protein energy malnutrition.

புரோட்டின் சத்து குறைபாடு.

2. Causes of cell injury.

செல் இன்ஜிரியின் காரணங்கள்.

3. Fracture healing.

ப்ராக்க்சர் ஹீலிங்.

4. Causes of Leukemias.

லூகேமியா நோய் வரும் வழி.

5. Idiopathic Thrombocytopenic Purpura (ITP).

இடியோபதிக் த்ரோம்போசைட்டோபீனிக் பர்ப்பியூரா.

6. Stages of shock.

அதிர்ச்சியின் நிலைகள்.

7. Complications of blood transfusion.

இரத்தம் ஏற்றுவதால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் யாவை?

8. Perinicious Anaemia.  
பெரினீஷியஸ் அனீமியா.
9. Write short notes on rickets.  
ரிக்கெட்ஸ் நோயைப் பற்றி விவரி.
10. Late systemic complications of diabetes mellitus.  
டயாபடிஸ் மெலிட்டஸ் நோயின் லேட் சிஸ்டமிக் காம்ப்ளிகேஷன்களை விவரி.

III. Short answers : (10 × 2 = 20)

1. Triple response.  
டிரிபிள் ரெஸ்பான்ஸ்.
2. Anorexia nervosa.  
அனொரெக்ஸியா நெர்வோசா.
3.  $\gamma$ -glutamyl transpeptidase.  
 $\gamma$ -குளுடமில் டிரான்ஸ்பெப்டிடேஸ்.
4. Diabetic Ketoacidosis.  
டயாபடிக் கீடோஅசிடோசிஸ்.
5. Haemophilia-B.  
ஹீமோபிலியா-B.
6. UV radiation.  
UV ரேடியேஷன்.
7. Apoptosis.  
அபோப்டோசிஸ்.
8. Pellagra.  
பெல்லாகிரா.
9. Aplastic anaemia.  
ஏபிளாஸ்டிக் அனீமியா.
10. Decompression sickness.  
டீகம்ப்ரஷன் சிக்னஸ்.

[LB 1130]

Sub. Code : 1130

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAM – AUGUST 2012.

Paper VI – NOI NADAL – II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)

Q.P. Code : 601130

Time : 180 minutes

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions

I. Elaborate on :	Pages (Max.)	Time (Max.)	Marks (Max.)
1. Explain — Pathogenesis of cell injury.  செல்இன்ஜீரி பெத்தோஜெனிஸிஸ் – விவரி.	16	25 min.	15
2. Write about “Leukemia”.  லுகீமியாவைப் பற்றி விவரி.	16	25 min.	15
II. Short notes on :			
1. Pathogenesis of Amyloidosis.  அமைலாய்டோசிஸ் பெத்தோஜெனிஸிஸ்.	3	8 min.	5
2. Clinical features of Tuberculosis.  இளைப்பு நோயின் குறிகுணங்கள் யாவை?	3	8 min.	5
3. Stages of Acquired Syphilis?  பெறப்பட்ட மேக நோயின் நிலைகள்.	3	8 min.	5
4. Wound healing.  காயம் ஆறுதல்.	3	8 min.	5
5. Vitamin A.  வைட்டமின் “ஏ”.	3	8 min.	5
6. Foetal alcohol Syndrome.  பீட்டல் ஆல்ஹால் சின்ரோம்.	3	8 min.	5
7. What is Agenesis?  ஏஜெனிஸிஸ் என்றால் என்ன?	3	8 min.	5

8.	Embolism. எம்பாலிசம்.	3	8 min.	5
9.	Jaundice. ஜான்டிஸ் (காமாலை).	3	8 min.	5
10.	Infarction. இன்பார்க்ஸன்.	3	8 min.	5
<b>III. Short answers :</b>				
1.	What is Ischaemia? இஸ்கீமியா என்றால் என்ன?	1	5 min.	2
2.	Apoptosis. அப்பாப்டோசிஸ்.	1	5 min.	2
3.	Thrombosis. திராம்போசிஸ்.	1	5 min.	2
4.	Sickle cell anaemia. சிக்கில் செல் அனிமியா.	1	5 min.	2
5.	C.M.L. சி.எம்.எல்	1	5 min.	2
6.	Wet gangrene. வெட் காங்கீரின்.	1	5 min.	2
7.	Electrolytes. எலெக்ட்ரோலைட்ஸ்.	1	5 min.	2
8.	What is atrophy? அட்ரபி என்றால் என்ன?	1	5 min.	2
9.	Hyper plasia. ஹைப்பர் பிலேசியா.	1	5 min.	2
10.	Purpura. பர்ப்பூரா.	1	5 min.	2

[LC 1130]

Sub. Code : 1130

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION —  
FEBRUARY 2013.**

(சித்த மருத்துவ அறிஞர்)

**Paper VI — NOI NADAL — II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)**

நோய் நாடல் — II

**Q.P. Code : 601130**

**Time : Three hours**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL questions.**

**I. Essay :** (2 × 15 = 30)

1. Write in detail about Megaloblastic Anaemia.

மெகலோபிளாஸ்டிக் அனீமியாவை விவரி.

2. Write an essay on Morphology of Irreversible cell injury.

இர்ரிவர்சிபிள் செல் இன்ஜிரியின் மார்பாலஜியை விரிவாக விளக்கு.

**II. Short notes :** (10 × 5 = 50)

1. Melanin Pigmentation.

மெலனின் பிக்மென்டேஷன்.

2. Pathological Calcification.

பெதாலாஜிகல் கால்சிபிகேஷன்.

3. Pulmonary Oedema.

பல்மனரி ஂடீமா.

4. Sideroblastic Anaemia.

சிடரோபிளாஸ்டிக் அனீமியா.

5. Spread of Tuberculosis.

இளைப்பு நோய் பரவும் விதம்.

6. Numerical chromosomal abnormalities.

க்ரோமோசோம்களின் எண் மாறுபாடு.

7. Vitamin-C Deficiency.

விட்டமின்-C குறைபாடு.

8. Types of shock.

அதிர்ச்சியின் வகைகள்.

9. Explain Phagocytosis.

பேகோசைடோஸிஸ் – விவரி.

10. Classification of burns.

தீப்புண்களின் வகைகள்.

**III. Short answers :**

**(10 × 2 = 20)**

1. Virchow's triad.

விர்சொவின் முவிதி.

2. Secondary risk factors predisposing to Thrombus.

த்ரோம்பஸ் வரக்காரணமான இரண்டாம் நிலை ரிஸ்க் பாக்டர்கள் எவை.

3. Cold Antibody Auto immune Hemolytic Anemia.

கோல்ட் ஆன்டிபாடி ஆட்டோ இம்யூன் ஹிமோலைட்டிக் அனீமியா.

4. Miliary tuberculosis – Define.

மிலியரி ட்யூபர்குலோஸிஸ் – வரையறு.

5. What are the Organ changes in aging?

வயது முதிர்வின் காரணமாக ஏற்படும் உடல் மாற்றங்கள் எவை.

6. What is TORCH complex?

டார்ச் காம்ப்ளக்ஸ் என்றால் என்ன?

7. Define Ochronosis.

ஓக்ரோனோஸிஸ் என்றால் என்ன?



8. What is Extra-Renal mechanism? Give an example.

எக்ஸ்ட்ரா ரீனல் மெக்கானிசம் என்றால் என்ன? ஓர் உதாரணம் தருக.

9. Gas Gangrene.

காஸ் கான்கிரீன் என்றால் என்ன?

10. Normal values of MCV, MCH and MCHC.

MCV, MCH மற்றும் MCHC- இவற்றின் இயல்பான அளவு யாது.

---

[LD 1130]

Sub. Code : 1130

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION –  
AUGUST 2013.

Paper VI — NOI NADAL – II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)

*Q.P. Code : 601130*

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

I. Essay questions : (2 × 15 = 30)

1. Explain the causes for anaemia and its symptoms. Describe paroxysmal nocturnal haemoglobinuria.

அனீமியா ஏற்படுவதன் காரணங்களையும், அதன் குறிகுணங்களையும் விவரி. பராக்ஸிஸ்மல் நாக்டர்னல் ஹீமோகுளோபினூரியாவை பற்றி எழுது.

2. Explain the etiopathogenesis, types, symptoms and complications of diabetes mellitus.

நீரிழிவு நோய் ஏற்படும் விதம், வகைகள், குறிகுணங்கள் மற்றும் பின்விளைவுகளைப் பற்றி விவரி.

II. Short notes : (10 × 5 = 50)

1. Pathogenesis of Nyctalopia.

நிக்டலோபியா ஏற்படும் விதம் யாது?

2. Fate of Thrombosis.

இரத்தக் கட்டியின் முடிவு யாது?

3. Mechanism of oedema formation.

எடிமா ஏற்படும் விதம் யாது?

4. Write about the types of Necrosis.

அழுகலின் வகைகளைப் பற்றி எழுது.

5. Describe Granulomatous inflammation.

மாறுபட்ட தாபிதத்தினை பற்றி எழுது.

6. Hodgkins disease.  
ஹாட்ஜ்கின்ஸ் நோய்.
7. Describe structural abnormalities in chromosomes.  
குரோமோசோம்களில் ஏற்படும் தோற்ற மாறுபாட்டை பற்றி எழுது.
8. Write a brief description on Apoptosis.  
அபொப்டோஸிஸ் பற்றி சிறு அளவில் எழுது.
9. Write about cholestatic jaundice.  
பித்தம் தேக்கமடைந்த மஞ்சள் காமாலை நோயை பற்றி எழுது.
10. Systemic effects of chronic inflammation.  
நாட்பட்ட தாபிதத்தின் உடற்சார்ந்த விளைவுகள் யாவை?

**III. Short answers :**

**(10 × 2 = 20)**

1. GLUT proteins.  
க்ளட் புரதங்கள்.
2. Write about steatosis.  
ஸ்டீயடோஸிஸ் பற்றி எழுது.
3. What is immediate transient response?  
உடனடி தற்காலிக விளைவு என்பது என்ன?
4. What is intestinalization?  
குடலாக்கம் என்பது என்ன?
5. Heinz bodies.  
ஹெய்ன்ஸ் பொருட்கள்.
6. Write about Reed-Stern berg cells.  
ரீட்-ஸ்டெர்ன்பெர்க் விலங்களைப் பற்றி எழுது.
7. What is miliary T.B.?  
மிலியரி T.B. என்பது என்ன?

8. KVIEM's Test.

விம்ஸ் டெஸ்ட் என்பது என்ன?

9. Write few causes for thrombocytopenia.

இரத்த தட்டுகள் குறை நிலைக்கான ஓரிரு காரணங்களை எழுது.

10. Christmas disease.

கிறிஸ்துமஸ் நோய்.

---

[LE 1130]

Sub. Code : 1130

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION —  
FEBRUARY 2014.

(சித்த மருத்துவ அறிஞர்)

Paper VI — NOI NADAL — II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)

நோய் நாடல் — II

**Q.P. Code : 601130**

**Time : Three hours**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL questions.**

**I. Essay :**

**(2 × 15 = 30)**

1. Define Embolism and explain its types.

எம்போலிஸம் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகளை விவரி.

2. Write in detail about Chronic Leukemia.

க்ரானிக் லூகேமியாவைப் பற்றி விரிவாக விவரி.

**II. Short notes :**

**(10 × 5 = 50)**

1. Nutritional requirements for Erythropoiesis.

சிவப்பணுக்கள் உருவாகத் தேவையான சத்துக்கள் யாவை?

2. Fracture Healing.

ப்ராக்சர் ஹிலிங்.

3. Free radical mediated cell injury.

ப்ரீ ரேடிகல் மீடியேட்டட் செல் இன்ஜரி.

4. Passive Hyperemia.

பாஸிவ் ஹைபெரீமியா.

5. Explain Translocation and its types.

ட்ரான்ஸ்லொகேஷன் மற்றும் வகைகளை விவரி.

6. Insulin Metabolism.

இன்ஸிலின் மெட்டபாலிஸம்.

7.  $\alpha$  - Thalassemia.

$\alpha$  - தாலஸீமியா.

8. Types of necrosis.

நெக்ரோலிஸ் வகைகள்.

9. Role of Chemical mediators of inflammation.

தாபிதத்தை உண்டாக்குவதில் வேதியியல் பொருட்களின் செயல்.

10. Vitamin-A Deficiency.

விட்டமின்-A குறைபாடு.

**III. Short answers :**

**(10 × 2 = 20)**

1. Role of complement system in inflammation.

தாபிதத்தில் காம்ப்ளிமெண்ட் சிஸ்டத்தின் பங்கு என்ன?

2. What is Pathological atrophy?

பெதாலாஜிகல் அட்ரோபி என்றால் என்ன?

3. Functions of electrolytes.

எலக்ட்ரோலைட்களின் பணி.

4. Drug induced Hemolytic Anaemia.

மருந்துகளால் தூண்டப்படும் ஹிமோலைட்டிக் அனீமியா.

5. Wernicke's Korsakoff syndrome.

வெர்னிக்ஸ் கொர்சகாப் சின்ட்ரோம்.

6. Causes of ischaemia in arteries.

நாடிகளினால் இஸ்கீமியா உண்டாவதற்கு காரணம்.

7. Cell adhesion molecules.

செல் அட்ஹிசன் மாலிக்யூல்ஸ்.

8. Define Granuloma and give two examples.

க்ரானுலோமா என்றால் என்ன? அவற்றிற்கு இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள்.

9. Foetal Hydantoin syndrome.

பீடல் ஹைடன்டாய்ன் சின்ட்ரோம்.

10. Causes of obstructive jaundice.

அப்ச்ட்ரக்டிவ் ஜான்டிஸ் வரும் காரணங்கள்.

---

## SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

## PAPER VI – NOI NADAL – II

## (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY) PAPER - II

*Q.P. Code : 601130***Time: Three hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)**

1. Define Edema and it's Pathogenesis.  
±ÉÁî ±ýËîø ±ýÉ? « ¼ý §¿îö ¿ Á Á ÁÁîòÐ ±ØÐ.
2. Explain - Leukemia  
Ö ÁÁî - ÁîÁî ÁÇî Ì.

**II. Short Notes:****(10 x 5 =50)**

1. Type I Diabetes mellitus.  
¿îÇ× - ¼ô I ÁÇî Ì.
2. Classification of Burns.  
¾î Áò¾ý Á Ç ÁÇî Ì.
3. Lesions in Calcitriol Deficiency.  
¿îø°ÉÁîø Ì ÉÁîø¼îø ÁÖö §¿îö Ç ÁÇî Ì.
4. Etiology and Classification of Shock.  
" ì Á Ç ÁÇî Ì ±ØÐ.
5. Write short notes on Repair.  
ìò§Á÷ - ÁÇî Ì.
6. Write short notes on Aplastic Anaemia  
±ÁÇî§Èì « ÉÁÁî ÁÇî Ì.
7. Write short notes on Atrophy.  
« ò | Èî ÁÇî Ì.
8. Single gene Defects.  
°î ù fý È | À ò.
9. Write short notes on Fat Embolism.  
ì ¿îøò ±òÁîÁ...ò - ÁÇî Ì.



10. Write short notes on Types of Tuberculosis.  
 ĘäÄ÷ Ĩ ŠÄĭ°Š Ä'' Ç ÄÇĭ Ĩ .

**III. Short Answers:**

**( 10 x 2 =20)**

1. Cigarettes - in – pack.  
 °ĉ, Ĩ ÄÖŠ - þý - ŠÄĭ .
2. What is Virchow’s triad.  
 Äĉ: Ĩ °a Š Ę'' ÄÄĭ ð ±ý Ęĭø ±ý Ę?
3. Cardinal signs of Inflammation.  
 ¾ĭÄĉ¼Ö¾Ÿ Öĭ Ç Ĩ Ęĭ ½ĭ Çĭ ÜÜ.
4. Wear and Tear pigment.  
 ÄĈÄ÷ ÄüÜö ĘÄ÷ ÄĈ Ĩ Äñ ð.
5. What is Diver’s palsy?  
 '' ¼Ä÷Š Äĭø°ĉ ±ý Ęĭø ±ý Ę?
6. Philadelphia Chromosomes.  
 · ÄĈÄĭ ¼ø· ÄĈÄĭ Ĩ ŠÄĭŠÄĭŠ°ĭö.
7. What is Anisocytosis?  
 « ĘŠ°ĭ'' °Š¼ĭ°Š ±ý Ęĭø ±ý Ę?
8. Pickwickian Syndrome.  
 ÄĈ ÄĈ ÇÄĭý °Ĉñ ŠÄĭö.
9. Kline Felter’s Syndrome.  
 Çý · ĨÄø¼÷ °Ĉñ ŠÄĭö.
10. What is Steatosis?  
 ŠĘÄŠ¼ĭ°Š ±ý Ęĭø ±ý Ę?

\*\*\*\*\*

## SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

## PAPER VI – NOI NADAL – II

## (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY) PAPER - II

Q.P. Code : 601130

Time: Three hours

Maximum : 100 Marks

## I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

1. Explain - Wound Healing.  
காயங்கள் குணமாதலை விவரி.
2. Write the classification of Anaemia and explain Iron deficiency Anaemia.  
அனீமியாவின் வகைகளை கூறி இரும்பு சத்து குறைவதால் உண்டாகும் அனீமியாவை விவரி.

## II. Write Notes on:

(10 x 5 =50)

1. Describe Structural abnormalities in Chromosomes.  
குரோமோசோமின் அமைப்பில் உண்டாகும் மாறுபாடுகளை விளக்குக.
2. Pathological changes of Vitamin A deficiency.  
வைட்டமின் A குறைபாட்டின் நோய் நிலை மாறுபாடுகளை விளக்குக.
3. Write about the Injury by radiation.  
ரேடியேசனால் வரும் இஞ்சரியை விளக்குக.
4. Write short notes on Pulmonary edema.  
பல்மோனரி எடிமா – விளக்குக.
5. Write short notes on Polycythaemia vera.  
பாலி சைதீமியா வீரா – விளக்குக.
6. Write about Stages of Syphilis.  
சி.பிலிஸ் - ஸ்டேஜஸ் விளக்குக.
7. Pathogenesis of Infarction.  
இன்.பார்க்சன் நோய் நிலை – விளக்குக.
8. Write short notes on Jaundice.  
காமாலை – விளக்குக.
9. Write short notes on Gangrene.  
கேங்கிரீன் - விளக்குக.
10. Complications of Diabetes mellitus.  
நீரிழிவு – காம்ப்ளிகேசன்ஸ் விளக்குக.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 =20)

1. What is Anti-oxidants?  
ஆன்டி ஆக்சிடென்ட் என்றால் என்ன?
2. Pathologic calcification.  
பெதலாஜிகல் கால்சியூ.பிகேசன்.
3. Name 4 granulomatous inflammatory conditions caused by Fungus.  
பூஞ்சைகளால் ஏற்படும் 4 கிரானுலோமேட்டஸ் இன்பிளமேட்டரி நிலைகளை கூறு.
4. What is Virchow cells?  
விர்செள செல் என்றால் என்ன?
5. Wernicke-korsakoff 's Syndrome.  
வேர்னிக் - கோர்சகோஃப் சிண்ட்ரோம்.
6. What is Torch -Complex.  
டார்ச் காம்ப்ளக்ஸ் என்றால் என்ன?
7. What is Aure's rods?  
ஔர்ஸ் ராட்ஸ் என்றால் என்ன?
8. What is Latent Jaundice?  
லேடன்ட் ஜாண்டிஸ் என்றால் என்ன?
9. What is Cell Injury?  
செல் இஞ்சரி என்றால் என்ன?
10. What is Over Hydration?  
ஔவர் ஹைட்ரேசன் என்றால் என்ன?

\*\*\*\*\*

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION****PAPER VI – NOI NADAL – II****(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY) PAPER - II***Q.P. Code : 601130***Time: Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)**

1. Define Diabetes mellitus; explain the pathogenesis and complications of Type-I Diabetes mellitus.  
டையாபிடெஸ் மெல்லிடஸ் இயல் மற்றும் டையாபிடெஸ் மெல்லிடஸ் வகை –I- நோய் ஏற்படும் விதம், பாதிப்புகளை விவரி?
2. Explain cellular adaptations.  
செல் தகவமைப்புகள் - விவரி?

**II. Write Notes on:****(10 x 5 =50)**

1. Explain Pernicious anaemia.  
பெர்னீசியஸ் அனீமியா – விவரி?
2. Explain the pathogenesis of shock.  
அதிர்ச்சி ஏற்படும் விதம் – விவரி.
3. Karyotype abnormalities.  
கேரியோடைப் முரன்பாடு – விவரி?
4. Any one of specialised tissue healing.  
ஏதேனும் ஒரு சிறப்பு திசு ஹீலிங்கை ஐ விவரி?
5. Explain the disturbances in the volume of circulating blood.  
குருதி ஓட்டத்தில் – அளவு மாறுபாடால் ஏற்படும் விளைவுகள்.
6. Protein – Energy Malnutrition.  
புரத சத்து குறைபாடு?
7. Explain cholestasis.  
கோலிஸ்டேசிஸ் விவரி?
8. Explain Radiation injury.  
ரேடியேசன் இஞ்சரி.
9. Clinical features and lab findings of Megaloblastic anaemia.  
மெகலோபிளாஸ்டிக் அனீமியாவின் குறிகுணம், ஆய்வுகூட முடிவுகளை விவரி?
10. Amniotic Fluid Embolism.  
ஆம்னியாடிக்புளுயிட் எம்பாலிசம்.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 =20)

1. Define Ubiquitin.  
யூபிகுய்டின் - வரையறு?
2. Aschoff giant cells.  
அஸ்காப் செல்.
3. Madura foot.  
மதுரா பூட்.
4. Define 'bald tongue' and how it occurs?  
'பால்ட் டங்க்' என்றால் என்ன? எவ்வாறு ஏற்படும்?
5. Define nondisjunction.  
நான் டிஸ்ஜங்க்சன் வரையறு?
6. Cold Antibody AIHA.  
கோல்டு ஆன்டிபாடி AIHA.
7. Auto splenectomy.  
ஆட்டோ ஸ்பீலினக்டமி.
8. Define pavementation.  
பேவ்மென்டேசன் - வரையறு?
9. Cardinal signs of inflammation.  
தாபிதம் - முக்கியக்குறிகள்.
10. Define DIC.  
டி.ஐ.சி - வரையறு.

\*\*\*\*\*

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION****PAPER VI – NOI NADAL – II****(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY) PAPER - II*****Q.P. Code : 601130*****Time: Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)**

1. Explain Jaundice and its clinical features.  
ஜான்டிஸ் - விவரி?
2. a) Define Acute inflammation.  
தாபிதம் - வரையறு.
- b) Vascular events of acute inflammation.  
தாபிதம் - வாஸ்குலார் நிகழ்வுகள்.
- c) Phagocytosis.  
பேகோசைட்டோசிஸ்.

**II. Write notes on:****(10 x 5 = 50)**

1. Explain Steatosis.  
ஸ்டீயட்டோசிஸ்.
2. Hereditary haemolytic anaemia.  
ஹெரிடிடரி ஹீமோலைட்டிக் அனிமியா.
3. Systemic complications of Diabetes mellitus.  
டியாபிடெஸ் - சிஸ்டமிக் பாதிப்புகள்.
4. Description about any one of plasma cell disorder.  
ஏதேனும் ஒரு பிளஸ்மா செல் மாறுபாட்டை விவரி?
5. Vitamin C deficiency.  
விட்டமின் - சி குறைபாடு.
6. Pathophysiology of thrombosis.  
'திராம்போசிஸ்' நோய் நிலை மாறுபாடு - விளக்குக?
7. Apoptosis and its biological processes.  
அப்பாப்டோசிஸ், அது தோன்றும் முறை - விவரி?
8. Infarction- a) Definition and pathogenesis.  
இன்பாக்ஸன், இயல், பெத்தோஜெனிசிஸ்  
b) Infarct spleen.  
இன்பாக்ட்ஸ்பீலின்.

9. Numerical abnormalities of chromosomes.  
குரோமோஸோம் - எண்ணிக்கை மாறுபாடுகள்.
10. Sideroblastic anaemia.  
சிட்ரோபிளாஸ்டிக் அனிமியா.

**III. Short answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

1. RS – cell.  
RS - செல்.
2. Functions of CDKs (Cyclin Dependent Kinase).  
CDKs - செயல்கள்.
3. Difference between transudate and exudates fluid.  
டிராஸ்கடேட், எக்சுடேட் நீர்த்துவம் வித்தியாசப்படுத்து.
4. Define Dysplasia.  
டிஸ்பிளேசியா – வரையறு.
5. What is Yellow Fever?  
மஞ்சள்சுரம் - வரையறு.
6. Buerger's disease.  
பர்கர் நோய்.
7. TORCH complex.  
டார்ச்சு காம்ப்லக்ஸ்.
8. Howell-jolly bodies.  
ஹவல்ஜாலி பாடிஸ்.
9. In which condition non - caseating granuloma is present?  
நான் கேசியேடிங்க் கிரானுலோமா எதில் இருக்கும்?
10. Define Karyorrhexis.  
கேரியோரெக்சிஸ்.

\*\*\*\*\*

[LJ 1130]

AUGUST 2016

Sub.Code :1130

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION**

**PAPER VI – NOI NADAL – II**

**(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY) PAPER - II**

*Q.P. Code : 601130*

**Time: Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Define Oedema and its Pathogenesis briefly.  
எடிமாவை பற்றியும் அதன் பெத்தோசெனிஸ்ஸைப் பற்றியும் விளக்கு.
2. Define Jaundice with Classification briefly.  
காமாலை நோயையும் அதன் பிரிவுகளையும் விவரி?

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Write short notes on Pathological Calcification.  
பெத்தாலேஜீகல் கால்சியிகேசன் விவரி?
2. Differences between the transudate and exudates.  
டிராண்ஸ்டேட் மற்றும் எக்சுஸ்டேட்க்கும் உள்ள வேறுபாடு விவரி?
3. Role of Platelets in Thrombosis.  
இரத்த கட்டி உண்டாவதில் இரத்த தட்டுகளின் பங்கு விவரி?
4. Write short notes on Phagocytosis.  
பேகோசைட்டோசிஸ் விவரி?
5. Composition of Granuloma.  
காம்போசிசன் ஆப் கிரானுலோமா.
6. Tertiary Syphilis.  
டெர்டரி – சிபிலிஸ்.
7. Write short notes on Vitamin-A Deficiency.  
வைட்டமின்-A குறைபாடு விவரி?
8. Write short notes on Thrombocytopenia.  
திராம்போசைட்டோபீனியாவை விவரி?



9. Etiology of Leukaemia.  
லூக்கீமியா – நோய் காரணம் விவரி.
10. Numerical abnormalities of chromosomes.  
குரோமோசோம்களின் எண் மாறுபாடு விவரி?

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

1. Nuclear changes in the cell injury.  
செல் இஞ்சரி போது நியூக்ளியஸின் மாறுபாடு.
2. Hyperplasia.  
ஹைப்பர்பிளேசியா.
3. Nutmeg liver.  
நெட்மக் லிவ்வர்.
4. Ecchymosis.  
எகிமோசிஸ்.
5. Vegetation.  
வெஜிடேசன்.
6. Lewis experiment.  
லூயிஸ் எக்ஸ்பெரிமண்ட்.
7. 5HT (5 Hydroxy tryptamine).  
5-ஹைட்ராக்ஸி டிரிப்ட்டோமைன்.
8. Craniotables.  
கார்னியோடேபஸ்.
9. E.N.L. in Leprosy.  
தொழுநோயில் இ.என்.எல். என்றால் என்ன?
10. Aplastic anaemia.  
எபிளாஸ்டிக் அனிமியா.

\*\*\*\*\*

[LL 1130]

AUGUST 2017

Sub.Code :1130

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION**

**PAPER VI – NOI NADAL – II**

**(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY) PAPER - II**

*Q.P. Code : 601130*

**Time: Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Write about the definition for shock, types its etiology pathogenesis.  
அதிர்ச்சி என்றால் என்ன? வகைகள், காரணங்களை விரிவாக எழுதுக.
2. Explain the types, signs and symptoms and complication of diabetes mellitus.  
நீரிழிவு நோய் வகைகள், குறிகுணம் மற்றும் பக்க விளைவுகளை விவரி?

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Write short notes on Metaplasia.  
மெட்டாபிளேசியாவை விவரி?
2. Divers Palsy.  
டைவர்ஸ்பால்ஸி.
3. Fate of thrombus.  
இரத்த கட்டியின் முடிவு.
4. Role on Macrophages in inflammation.  
தாபிதத்தில் மேக்ரோபேசின் பங்கு விவரி?
5. Clinical features of the Acute myeloid leukaemia.  
அகியுட் மைலாய்டு லூக்கீமியாவின் குறிகுணங்களை விவரி?
6. Cholestasis Jaundice.  
பித்தம் தேக்கமடைந்த மஞ்சள் காமாலை நோயை பற்றி விவரி?
7. Write shot notes on Poly Cythemia Vera.  
பாலிசைத்திமியா வீரா விவரி?
8. Write Short notes on Pernicious anaemia.  
பெர்னீஷியஸ் அனிமியாவை விவரி?

9. Write short notes on Vitamin - D deficiency.  
வைட்டமின் - D குறைபாடு விவரி?
10. Classification and Reaction of Leprosy.  
தொழு நோயின் வகைபாடு மற்றும் ரியாக்ஷன் விவரி?

**III. Short Answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

1. Haemosiderin.  
ஹீமோசிடரின்.
2. Dubin - Johnson Syndrome.  
டுபின் - ஜான்சன் சிண்ட்ரோம்.
3. Sign of Inflammation.  
தாபிதத்தின் குறிகள்.
4. Petechiae.  
பெடிக்கி.
5. Chancre.  
சேங்கர்.
6. Neuro peptides.  
நியூரோ பெப்டைடுகள்.
7. Kline felter's syndrome.  
கிளைன் பெல்டர் சிண்ட்ரோம்.
8. Wet beriberi.  
வெட் பெரிபெரி.
9. Schilling test.  
சில்லிங் டெஸ்டு.
10. Christmas disease.  
கிரிஸ்மஸ் - நோய்.

\*\*\*\*\*

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION****PAPER VI – NOI NADAL – II****(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY) PAPER - II***Q.P. Code : 601130***Time: Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)**

1. Describe the disorders of cell growth and its abnormalities.  
செல் வளர்ச்சி மாற்றங்களால் ஏற்படும் நோய்களை விவரித்து எழுதுக.
2. a) Define – Homeostasis.  
ஹோமியோஸ்டேசிஸ் - வரையறு.
- b) Explain any obstructive form of circulatory disturbances.  
அப்ச்ரக்டிவ் சர்குலேட்டரி டிஸ்டபன்ஸ் - பற்றி விவரி.

**II. Write Notes on:****(10 x 5 = 50)**

1. Pathogenesis of Type – I DM.  
டைப் I DM. - நோய் வழிமுறை.
2. Explain unconjugated hyper bilirubinaemia.  
அன் காஞ்சிகேட்டட் ஹைப்பர்பிலிருபினூரியா – விவரி?
3. Types of necrosis.  
நெக்ரோசிஸ் வகைகள்.
4. Cell – derived mediators of inflammation.  
செல் டெரைவ்டு மீடியேட்டார்ஸ் ஆப் இன்பளமேசன்.
5. Chronic Alcoholism.  
கிரானிக் அல்ககாலிசம்.
6. Types of Haemoglobinopatheis.  
ஹீமோகுளோபினோபதியின் – வகைகள்.
7. Fate of Thrombus.  
ரத்த கட்டி மாறுதல் அடையும் விதம்.

8. Pathogenesis of hypoxic cell injury.  
ஹைபாக்சிக் செல் இஞ்சூரியில் நோய் உருவாக்கம்.
9. Explain vitamin-D deficiency.  
விட்டமின் டி குறைபாடுகளை விளக்கு.
10. Single – gene defects.  
சிங்கிள் ஜீன் பாதிப்புகள்.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

1. Rotor's syndrome.  
ரோட்டர் சின்ரோம்.
2. PNH – Paroxysmal Nocturnal Haemoglobinuria.  
பி.என்.ஹெச். – வரையறு. (எதிர்பாராமல் இரவில் ஏற்படும் சிறுநீர் வழியே குருதிபெருக்கு)
3. Pickwickian syndrome.  
பிக்விக்கியன் சின்ரோம்.
4. Name the two lysosomal enzymes.  
ஏதேனும் இரண்டு லைசோசோம் நொதிகள்.
5. Heart failure cells.  
ஹார்ட் பெயிலியர் செல்.
6. Hutchinson's teeth.  
ஹட்சின்சன் டீத் (பல்).
7. Cytokines.  
சைட்டோகைனின்.
8. Aflatoxin.  
அப்லடாக்சின்.
9. Stop codon mutation.  
ஸ்டாப் கோடான் மீயூடேசன்.
10. Define Gangrene.  
கேங்கரின் - வரையறு.

\*\*\*\*\*

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION**

**PAPER VI – NOI NADAL – II**

**(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY) PAPER - II**

***Q.P. Code : 601130***

**Time: Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Explain odema with its pathogenesis.  
“எடிமா” ஏற்படும் விதத்தை விவரி.
2. Explain the types of Leukaemias.  
லுகிமியாவின் வகைகளை விவரி.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Explain the thiamine deficiency.  
தயமின் குறைபாட்டை விவரி.
2. Explain Melanin.  
மெலனின் நிறமியை விவரி.
3. Explain any two volume disturbance of circulating blood.  
இரத்த ஓட்டத்தின் அளவு குறைபாட்டால் ஏற்படும் இரண்டு நிலைகளை விவரி.
4. Contraction of wounds.  
புண் சுருங்குதலை விவரி.
5. Explain Botulism.  
பொட்டுலிசத்தை விவரி.
6. Karyotypic abnormalities of chromosomes.  
குரோமோசோம்களின் காரியோடைபிக் மாறுபாடுகளை விவரி.
7. Explain sickle cell anaemia.  
சிக்கில் செல் அனீமியாவை விவரி.
8. Define Neonatal Jaundice and explain two types of Neonatal Jaundice.  
பச்சிளம் குழந்தைக்கு வரும் காமாலை நோயை விவரித்து அதில் ஏதேனும் இரண்டு வகைகளை விவரி.

9. Explain Phagocytosis.

செல்விழுங்குதலை விவரி.

10. Explain granuloma formations.

கிரானுலோமா உருவாகும் விதத்தை விவரி.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

1. What is nexus?

நெக்சஸ் என்றால் என்ன?

2. Define aplastic anaemia.

ஏபிளாஸ்டிக் அனீமியாவை வரையறு.

3. Flag sign.

பிளாக் சைன் என்றால் என்ன?

4. Cytokines.

சைட்டோகைன்ஸ்.

5. What is the role of stress protein?

ஸ்டிரைஸ் புரோட்டீனின் வேலை என்ன?

6. Wassermann antibodies.

வாசர்மேன் ஆன்டிபாடி என்றால் என்ன?

7. Examples of Vitamin B<sub>12</sub> deficiency.

வைட்டமின் B<sub>12</sub> குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய் நிலைகள் யாவை?

8. Turner's syndrome.

டர்னர் சின்ட்ரோம்.

9. Give an example of any two chronic inflammatory diseases.

நாட்பட்ட தாபிதத்திற்கு இரண்டு உதாரணம் தருக.

10. Define Atropy.

அட்ரோபி வரையறு.

\*\*\*\*\*