

**THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION****PAPER II – NOI NAADAL – II  
(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)****Q.P. Code : 601221****Time: Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)****கட்டுரை வரைக:**

1. Elaborate on “Pathogenesis of oedema” and add a note on any one important types of oedema.

‘எடிமாவின் பெத்தோஜெனிஸிஸை விரிவாக எழுதி ஏதெனும் ஓர் முக்கியமான எடிமாவைக் குறித்து குறிப்பு வரைக?

2. Write an essay on “Pathogenesis Type II Diabetes Mellietus” and give an account on Diabetic Ketoacidosis.

டயபெட்டிஸ் மெல்லிடஸ் வகை II-ன் பெத்தோஜெனிஸிஸை பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதி, டயபெட்டிஸ் கீடோஅஸிடோசியைப் பற்றிக் குறிப்பு வரைக?

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

1. Explain Radiation carcinogenesis.

ரேடியேசன் கார்சினேஜெனிஸிஸ் பற்றி விவரி?

2. Give an account of the pathological changes which occurs in articular cartilagec and bone in degenerative joint disease (osteo arthritis).”

டீஜெனரேட்டிவ் மூட்டு நோயில் (ஆஸ்டியோ ஆர்தரைட்டிஸ்) ஆர்ட்டிக்குளார் கார்டிலேஜ் மற்றும் எலும்புகளின் ஏற்படும் பெதலாஜிகல் மாறுபாடுகளைக் குறித்து குறிப்பு வரைக?

3. Write about the sequence of events in the pathogenesis of Human Immuno Deficiency Virus (HIV) infection.

ஹீயுமன் இம்முனோ டிபிஸியன்ஸி வைரஸினால் ஏற்படும் பெத்தோஜெனிஸிஸை நிகழ்வுகளை தொடர்புபடுத்தி எழுதுக?

4. Give an account

- a. Common enzyme markers of cell death.

- b. Important tumour markers.

குறிப்பு வரைக.

- a. செல் டெத்தில் ஏற்படும் பொதுவான என்சைம் மார்க்கர்கள்.

- b. முக்கியமான டியூமர் மார்க்கர்கள்.

5. Explain the lesions in Vitamin – D deficiency.

வைட்டமின் - D குறைபாட்டினால் ஏற்படும் நோய்களை விவரி?

6. Define pathological cellular adaptation and give an account on “Atrophy”  
பேத்தாலாஜிக்கல் செல்லுலார் அடாப்டேஷனை வரையறுத்து அட்ரோபி பற்றி குறிப்பு வரைக?
7. Write laboratory findings of megaloblastic and haemolytic anaemias.  
மெகலோப்ளாஸ்டிக் மற்றும் ஹீமோலைட்டிக் அனீமியாவின் ஆய்வுகூட பரிசோதனை முடிவுகளை எழுதுக?
8. List out the factors influencing wound healing.  
காயம் குணமாதலின் தாக்கத்தை ஏற்பத்தும் காரணிகளைப் பட்டியலிடுக?
9. Brief note on “Extra hepatic cholestasis”.  
'எக்ஸ்ட்ரா ஹெப்பாடிக் கோலிஸ்டாசிஸ்' பற்றி குறிப்பு வரைக?
10. Write about clinical features and diagnosis of tuberculosis.  
இளைப்பு நோயின் நோய் குறிகுணங்கள் மற்றும் நோய்க்கணிப்பு பற்றி எழுதுக?

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. What is Myeloid Leukaemoid Reaction?  
'மைலாய்டு லுகிமாய்ட் ரியாக்சன்' என்றால் என்ன?
2. What is suppurative arthritis? Give causative agents of suppurative arthritis.  
'சப்புரேடிவ் ஆர்தரைட்டிஸ்' என்றால் என்ன? அதை உண்டாக்கும் நுண்ணுயிரிகளை எழுதுக?
3. Define granuloma.  
'க்ரானுலோமா - வரையறு.
4. What is Karyotyping? Give its important application.  
கேரியோடைபிங் என்றால் என்ன? அதன் முக்கிய நடைமுறை பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக?
5. What is malignant hypertension?  
'மேலிக்னன்ட் ஹைபர்டென்ஷன்' என்றால் என்ன?
6. Who are called as “Blue Bloaters”?  
'புளு ப்ளாட்டர்ஸ்' என்று யார் அழைக்கப்படுகின்றனர்?
7. Define metaplasia. Give examples?  
மெடாபிளேசியா வரையறு உதாரணம் தருக?
8. What is cell injury?  
'செல்இன்சுரி' என்றால் என்ன?
9. Name the three events of 'Virchow's triad'  
'விர்சாவ் டிரையடின்' மூன்று நிகழ்வுகள் யாவை?
10. What is Philadelphia chromosome?  
∴.ப்ளடெல்பியா குரோமோசோம் என்றால் என்ன?

\*\*\*\*\*

**THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION****PAPER II – NOI NAADAL – II  
(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)****Q.P. Code : 601221****Time: Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)****கட்டுரை வரைக:**

1. Write an essay on “Embolism”.  
‘எம்பாலிஸம்’ - பற்றி கட்டுரை வரைக.
2. Explain chemical and biological carcinogens (etiology) and carcinogenesis (Pathogenesis) of cancer.  
இரசாயன மற்றும் பயலாஜிக்கல் கார்சினோஜென் (நோய்க்காரணிகள்) அதன் கார்சினோஜெனிஸிஸ் (பெத்தோஜெனிஸிஸ்) பற்றி விரிவாக விவரி?

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

1. Write about any one of the Viral haemorrhagic fever.  
“வைரல் ஹெமரேஜிக் பீவர்களில்” ஏதேனும் ஒன்றை எழுதுக.
2. Give an account on “Pathogenesis of amyloidosis.”  
அமெலாய்டோஸிஸ் - பெத்தோஜெனிஸிஸ் பற்றி குறிப்பு வரைக.
3. Distinguish between the following.  
a) Nephrotic oedema and nephritic oedema.  
b) Dry gangrene and wet gangrene.  
கீழ்க்கண்டவற்றை வேறுபடுத்துக.  
அ) நெப்ரோடிக் மற்றும் நெப்ரெடிக் எடிமா  
ஆ) டிரை மற்றும் வெட் கேங்கிரின்
4. Briefly explain late systemic complications of Diabetes Mellitus.  
நீரிழிவு நோயின் நாட்பட்ட சிஸ்டமிக் தொடர்நோய்களை சுருக்கமாக விவரி?
5. Write about “Aplastic anaemia”.  
ஏபிலாஸ்டிக் அனீமியாவைப் பற்றி எழுதுக?
6. Briefly explain Etiopathogenesis of “Rheumatoid arthritis”.  
ரொமடாய்ட்டு ஆர்தரைட்டிஸின் ஈடியோ பெத்தோஜெனிஸிஸை பற்றி சுருக்கமாக விவரி?
7. Write short note on “Mechanism of evolution of granuloma”.  
“க்ரானுலோமா” எவ்வாறு பற்றி குறிப்பு வரைக?
8. Briefly explain the etiologic classification and pathogenesis of Hypertension.  
ஹைபர்டென்ஷனின் நோய்க்காரண வகைபாடு மற்றும் பெத்தோஜெனிஸிஸை பற்றி சுருக்கமாக விவரி?

9. Write short note on “Immune Thrombocytopenic Purpura”.  
இம்முன் த்ராம்போசைடோபினிக் பர்பியூரா பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக?
10. Explain lipid metabolism in the pathogenesis of fatty liver.  
.பேட்டி லிவர் பெத்தோஜெனிஸில் கொழுப்பு வளர்சிதை மாற்றத்தைப் பற்றி விவரி?

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. What are teratogens? Give examples.  
டெரடோஜென் என்றால் என்ன? உதாரணங்கள் கூறுக?
2. Name two endocrine causes of obesity.  
உடல் பருமனை உண்டாக்கும் இரண்டு உள்ளிடைச் சுரப்பி காரணங்களின் பெயர் தருக?
3. List out any four important complications of wound healing.  
காயம் குணமாதலில் ஏற்படும் நான்கு முக்கிய பக்க விளைவுகளைப் பட்டியலிடுக.
4. Who is father of Clinical Pathology? Name the test described by him for urobilinogen.  
க்ளினிக்கல் பெத்தாலஜியின் தந்தை யார்? யூரோபிலினோஜென் கண்டறிதலில் அவர் விளக்கிய டெஸ்ட் பெயரை எழுதுக?
5. Name the following  
a) Etiologic factor which is a common denominator in all forms of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)  
b) Fundamental biochemical hallmark of gout.  
பெயர் தருக.  
அ) க்ரானிக் அபஸ்ட்ரக்டிவ் பல்மனரி டிஸீஸின் பொதுவான நோய்க்காரணி.  
ஆ) கௌட்டின் அடிப்படை உயிர்வேதியில் ஹூல்மார்க்.
6. Clinical features of chikungunya virus infection.  
சிக்குன்குனியா வைரஸ் இன்ஃபக்ஷனில் ஏற்படும் நோய் குறிகுணங்கள் யாவை?
7. What is latent jaundice?  
லேடன்ட் ஜான்டிஸ் என்றால் என்ன?
8. Write any two important contrasting features of fat soluble and water soluble vitamins.  
நீரில் கரையும் மற்றும் கொழுப்பில் கரையும் வைட்டமின்களின் இரு முக்கிய வேறுபாடுகளை எழுதுக?
9. What are labile cells? Give example.  
“லேபைல் செல்கள்” என்றால் என்ன? உதாரணம் கூறுக?
10. Name the vitamins which are responsible for following deficiency manifestation.  
a) Osteomalacia c) Beri – beri  
b) Keratomalacia d) Scurvy.  
கீழ்க்கண்ட சத்து குறைபாடு நோய்களுக்குக் காரணமான வைட்டமின்களின் பெயர்களை எழுதுக?  
அ) ஆஸ்டியோமலேசியா இ) பெரி-பெரி  
ஆ) கெரடோமலேசியா ஈ) ஸ்கர்வி.

\*\*\*\*\*

**THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION****PAPER II – NOI NAADAL – II  
(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)****Q.P. Code : 601221****Time: Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)****கட்டுரை வரைக:**

1. Write elaborately about the “Pathophysiology of Thrombosis” and give its clinical effects.  
த்ராம்போஸிஸின் பெத்தோபிசியாலஜியை விரிவாக எழுதி அதன் விளைவுகளைக் கூறுக?
2. Explain structural and numerical abnormalities of chromosomes and add a note on developmental defects.  
குரோமோசோம்களின் அமைப்பு மற்றும் எண்களின் மாறுபாடுகளை விவரித்து டெவலப்மென்டல் டிபெ.க்டை பற்றி குறிப்பு வரைக?

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

1. Brief note on “Cellular events of inflammation”.  
தாபிதத்தில் செல்களில் ஏற்படும் நிகழ்வுகளை குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக?
2. Write about ‘Complications of obesity’.  
உடல்பருமனின் தொடர் நோய்களை பற்றி எழுதுக?
3. Write clinical application of the following
  - a. Glucose Tolerance Test (GTT).
  - b. Glycosylated haemoglobin (HbA<sub>1C</sub>).
 கீழ்க்கண்டவற்றின் நோயாளியிடம் நடைமுறை பயன்பாட்டை எழுதுக.
  - a. குளுக்கோஸ் டாலரன்ஸ் டெஸ்ட் (GTT).
  - b. க்ளைகாசிலேட்ட ஹீமோகுளோபின் (HbA<sub>1C</sub>).
4. Briefly explain about the etiologic and Laboratory findings of Iron deficiency anaemia.  
இரும்பு சத்து குறைவால் ஏற்படும் அனீமியாவின் நோய்க்காரணங்கள் மற்றும் ஆய்வு கூட பரிசோதனைகளை சுருக்கமாக விவரி?
5. Write about an ill-effects of radiation.  
ரேடியேஷனினால் ஏற்படும் தீய விளைவுகளைப் பற்றி எழுதுக?
6. Write short note on “Protein Energy Malnutrition” (PEM).

- புரத சத்து குறைபாடு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக?
7. Briefly explain "Pathogenesis of Leukaemia".  
லுக்கீமியாவின் பெத்தொஜெனிஸிஸிஸைப் பற்றி சுருக்கமாக விவரி?
  8. Give an account on of "Gout".  
கௌட் பற்றிக் குறிப்பு வரைக?
  9. Briefly explain "Pathogenesis of Type I Hypersensitivity" and give examples.  
ஹைபர்சென்சிடிவிட்டி வகை I-ன் பெத்தொஜெனிஸிஸை சுருக்கமாக உதாரணங்களுடன் விவரி?
  10. Write short not on "Pathologic diagnosis of cancer".  
பற்றுநோயின் பெத்தாலாஜிகல் நோய் கணிப்பை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக?

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Carcinal signs of inflammation.  
தாபிதத்தின் முக்கியமான நோய் அறிகுறிகள் யாவை?
2. Name two essential phenomena which distinguish irreversible from reversible cell injury.  
தன் இயல்பு நிலையை அடையாத செல் பாதிப்புகளை தன் இயல்பு நிலை அடையும் செல் பாதிப்புகளிலிருந்து வேறுபடுத்திக் காட்டும் இரு முக்கிய குணங்களை பெயரிடுக?
3. Define stable cells-Give examples.  
ஸ்டேபில் செல்கள் என்றால் என்ன? உதாரணங்கள் தருக?
4. Name the deficiency manifestation of any four important minerals.  
ஏதேனும் நான்கு முக்கிய மினரல்களின் குறைபாட்டினை பெயரிடுக?
5. Who developed Pap test? Give its clinical application.  
"பேப் டெஸ்டை" உருவாக்கியது யார்? அதன் நடைமுறை பயன்பாட்டை எழுதுக?
6. Mention the stages of shock.  
அதிர்ச்சியின் நிலைகளைக் குறிப்பிடுக?
7. Name any four Clostridial diseases?  
க்ளாஸ்டிரியாவினால் வரும் ஏதேனும் நான்கு நோய்களின் பெயர்களை எழுதுக?
8. Give two clinical applications of Polymerase Chain Reaction (PCR).  
பாலிமெரேஸ் செயின் ரியாக்சனின் இரு நடைமுறை பயன்பாட்டைக் கூறுக?
9. List out the risk factors modifying the course of essential hypertension.  
எஸென்சியல் ஹைபர்டென்சனின் போக்கை மாறுபடுத்தும் காரணிகளை பட்டியலிடுக?
10. Write two important causes of obstructive jaundice.  
ஆப்ஸ்ரக்டிவ் ஜான்டிஸிக்கான இரு முக்கிய காரணங்களை எழுதுக?

\*\*\*\*\*

**THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION****PAPER II – NOI NAADAL – II  
(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)****Q.P. Code : 601221****Time: Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)****கட்டுரை வரைக:**

1. Define Cell injury. What are the various forms of cellular response to an injury? Explain the mechanism and morphology of irreversible cell injury.  
செல் இன்கரியை வரையறுத்து அதன் மாறுபாடுகளை விளக்குக. மற்றும் மீள் செல் சிதைவு ஏற்படும் விதத்தை விளக்குக.
2. Write in detail about etiology, mode of spread, types, fate and complications of Tuberculosis.  
டீயூபர் குளோசிஸ் நோயின் வரும் வழி, பரவும் விதம், அதன் முடிவு, சிக்கல்களை விவரி.

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

1. Write the TNM staging of cancer.  
கேன்சர் நோயின் TNM நிலைகளை விவரி?
2. Write about necrosis and its types.  
நெக்ரோசிஸ்சின் வகைகளை விவரி.
3. Explain the mechanism involved in oedema due to sodium and water retention.  
சோடியம் மற்றும் நீர் தேங்குவதால் ஏற்படும் வீக்கத்தை விவரி
4. Write about the consequences of pulmonary embolism.  
பல்மனரி எம்பாலிசத்தின் மாறுபாடுகளை விவரி.
5. Explain the cellular events of inflammation.  
தாபிதத்தில் ஏற்படும் செல் மாறுபாடுகளை விவரி.
6. What are the complications of wound healing?  
புண் ஆற்றுவதில் ஏற்படும் சிக்கல்களை விவரி.
7. Explain the morphological features of osteoarthritis.  
ஆஸ்டியோ ஆர்திரைட்டிஸியன் புறமாறுபாடுகளை விவரி.

8. Write about ill effects of ionizing radiation.  
அயனஸிங் ரேடியேசனின் பாதிப்புகளை எழுதுக.
9. Write about the type I hypersensitivity reaction.  
ஹைப்பர் சென்சிடிவிட்டி வகை Iஐ விவரி.
10. Explain TORCH complex.  
“டார்ச்” காம்ளக்ஸ் விவரி.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Write about dystrophic calcification.  
டிஸ்ட்ரோபிக் கால்சிபிகேசன் பற்றி எழுதுக.
2. Define Hyperplasia.  
ஹைப்பர் பிளேசியாவை வரையறு.
3. Features of kwashiorkor.  
குவாசியாக்கரின் இயல்புகளை எழுதுக.
4. Write shortly on Physical carcinogenesis.  
பிசிகல் கார்சினோஜன்ஸ் பற்றி எழுதுக.
5. Write about infarction.  
இன்பிராக்சன் பற்றி எழுதுக.
6. Write lewis experiment.  
லிவிஸ் சோதனையை பற்றி எழுதுக.
7. Write about cerebral beri-beri.  
“செரிபெரல் பெரி பெரி” ஐ விவரி.
8. Write any two complications of obesity.  
ஓபிசிட்டியின் ஏதாவது இரண்டு சிக்கல்களை எழுது.
9. Define RS cells.  
RS செல்லை வரையறு.
10. Crigler-najjar syndrome.  
சிரிஜலர் - நிஜார் சின்ட்ரோம் பற்றி எழுதுக.

\*\*\*\*\*



[LN 1221]

OCTOBER 2018

Sub. Code: 1221

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

**PAPER II – NOI NAADAL – II  
(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)**

*Q.P. Code : 601221*

**Time: Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Define inflammation. Explain the pathogenesis of acute inflammation.  
தாபிதத்தை வரையறுத்து உடனடி தாபித மாறுபாடுகளை விவரி.
2. Explain the classification, etiology and pathogenesis of shock.  
அதிர்ச்சியின் வகைகள், காரணம், பெத்தோஜெனிஸ் விவரி.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Write about pathogenesis of Bronchiectasis.  
பிராங்ஹெக்டாஸிஸ் - பெத்தோஜெனிஸை விவரி.
2. Explain hypovolemic shock.  
ஹைபோவோலிமிக் அதிர்ச்சியை விவரி.
3. Write the structural abnormalities of chromosomes.  
குரோமோசோமின் உடற்கூறு மாறுபாடுகளை விவரி.
4. Discuss about the exogenous pigments.  
எக்சோஜீனஸ் நிறமிகளை பற்றி எழுதுக.
5. Write the difference between dry and wet gangrene.  
டிரை, வெட் கேங்ரினின் வேறுபாடுகளை எழுதுக.
6. Write the classifications of Anaemia.  
அனிமீயாவின் வகைபாடுகளை விவரி.
7. How will you differentiate AML from CML.  
CML, AML – வேறுபடுத்து.
8. Write short notes on Injury caused by Radiation.  
ரேடியேசன் சிதைவு பற்றி எழுதுக.

9. Write about infarction.  
இன்பிராக்ஸன் பற்றி எழுதுக.

10. Explain the pathogenesis of unconjugated hyperbilirubinemia.  
அன் காண்ஜிகேட்ட ஹைபர்பிலிருபின்னியாவின் பெத்தோஜெனிசிஸை விவரி.

**III. Short Answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

**குறுகிய விடையை எழுது:**

1. Define Atrophy.

அட்ரோபியை வரையறு.

2. Write shortly about Pulmonary hypertension.

பல்மனரி ஹைபர்டென்சன் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

3. Felty's Syndrome.

பெல்டி சின்ட்ரோம்.

4. Write any four types of abnormal RBC'S.

மாறுபட்ட இரத்த சிகப்பணுக்களை விவரி.

5. Define phagocytosis and write the steps involved in phagocytosis.

பேகோசைடோசிஸை வரையறை செய்து அதன் வழிமுறைகளை எழுதுக.

6. Write the fate of pulmonary tuberculosis.

பல்மனரி டிபூபர்குளோசிஸின் முடிவகளை எழுதுக.

7. Short notes on metastatic calcification.

மெடாஸ்டேடிக் கால்சிபிகேசன் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

8. Write about "Pickwickian" syndrome.

பிக்விக்கியன் சின்ட்ரோம் எழுதுக.

9. Write complications of malaria.

மலேரியாவின் காம்பிளிகேசனை எழுதுக.

10. Local factors determining the wound healing.

புண் ஆறுதலில் தொடர்புடைய காரணிகளை எழுதுக.

\*\*\*\*\*

[LO 1221]

MAY 2019

Sub. Code: 1221

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

**PAPER II – NOI NAADAL – II  
(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)**

*Q.P. Code : 601221*

**Time: Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Explain Ischemia.  
இஸ்கீமியா பற்றி விவரி.
2. Explain Jaundice.  
காமாலை நோய் பற்றி விவரி.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Write about Pathogenesis of Bronchiectasis.  
ப்ராங்கியக்லேசிஸின் பெத்தோஜெனிஸ் பற்றி எழுதுக.
2. What is Hypovolemic shock?  
ஹைபோ ஒலிமிக் ஷாக் என்றால் என்ன?
3. Complication of tuberculosis.  
டிப்யூபர்குலோசிஸிஸின் பக்க விளைவுகளை எழுதுக.
4. Write the complications of Rheumatoid arthritis.  
ரொமடாய்ட் ஆர்த்தரைட்டிஸின் சிக்கல்களை எழுதுக.
5. Write about irreversible cell injury.  
இரீவர்சபிள் செல் இஞ்சரி பற்றி விவரி.
6. Explain free radicals mediated cell injury.  
ப்ரீ ரேடிகல் மீடியேட்டடு செல் இஞ்சரி பற்றி விவரி.
7. Explain the acute complications of Diabetes mellitus.  
டயபெட்டிஸ் மெலிட்டிஸின் அக்கியூட் காம்ப்ளிகேசன்ஸ் விளக்குக.
8. Pathological changes of vitamin A deficiency.  
வைட்டமீன் A குறைபாட்டில் காணப்படும் நோய்க்குறிகள்.

9. Write about pulmonary odema.  
பல்முனரி எடிமா குறித்து எழுதுக.

10. Explain Gangrene.  
கேங்கர்ன் - விளக்குக.

**III. Short Answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

**குறுகிய விடையை எழுது:**

1. Explain - Pathologic calcifications.  
பெத்தலஜிக் கேல்சிபிக்கேசன் - விவரி.
2. What is Torch complex?  
டார்ச் காம்ளெக்சு என்றால் என்ன?
3. What is over hydration?  
ஓவர்ஹைட்ரேசன் என்றால் என்ன?
4. What is hyperplacia?  
ஹைபர்ப்ளேசியா என்றால் என்ன?
5. What are the Cardinal signs of inflammation?  
இன்ப்ளமேசனின் கார்டினல் சைன்கள் யாவை?
6. What is Wear and tear pigment?  
வியர் அண்ட் டியர் பிக்மண்ட் என்றால் என்ன?
7. What is Anisocytosis?  
அனிஸ்ஸோசைடோஸிஸ் என்றால் என்ன?
8. Kline Felter's syndrome.  
கிளைன் பெல்டர் சின்ரோம்ஸ்.
9. What is steatosis?  
ஸ்டீயடோஸிஸ் என்றால் என்ன?
10. What is atrophy and hypertrophy?  
அட்ரோபி மற்றும் ஹைபர்ட்ரோபி என்றால் என்ன?

\*\*\*\*\*

**THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION****PAPER II – NOI NAADAL – II  
(PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)***Q.P. Code : 601221***Time: Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)****கட்டுரை வரைக:**

1. Explain wound healing.  
புண் ஆறுதலை விவரி.
2. Discuss in detail about cellular adaptations.  
செல்லுலார் அடாப்டேசன்ஸ் பற்றி விவரிக்க.

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

1. Explain pernicious Anaemia.  
பெர்னீசியஸ் அனீமியாவை விளக்குக.
2. What is Karyotype abnormalities?  
கேரியோடைப் அப்னார்மலிட்டீஸ் என்றால் என்ன?
3. Explain yellow fever.  
மஞ்சள் சுரம் - விவரி.
4. Explain the disturbances in the volume of circulating blood.  
இரத்த சுற்றோட்டத்தின் அளவு பாதிப்பு – விளக்குக.
5. Write about Protein energy malnutrition.  
புரோட்டீன் எனர்ஜி மால்நீயூட்டீசன் என்றால் என்ன?
6. Explain cholestasis.  
கோலிஸ்டேசிஸ் விளக்குக.
7. Explain Amniotic fluid embolism.  
அம்னியாடிக் ப்ளூயிட் எம்பாலிசம் விளக்குக.
8. Write short notes on repair.  
ரிப்பேர் குறித்து சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
9. Write notes on types of tuberculosis.  
ட்யுபர்குளோசிஸ் வகைகள் குறித்து எழுதுக.
10. What is Reiters syndrome?  
ரெய்டர்ஸ் சின்ரோம் என்றால் என்ன?

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. What is diver's palsy?  
டைவர்ஸ் பால்சி என்றால் என்ன?
2. Define "bald tongue" and how it occurs?  
"பால்ட் டங்க்" விளக்கி, எவ்வாறு வருகிறது என்பதையும் விளக்குக.
3. Define pavementation.  
பேவ்மெண்டேசன் விளக்குக.
4. Auto splenectomy.  
ஆட்டோ ஸ்பிளீனெக்டமி என்றால் என்ன?
5. Define DIC.  
DIC - விளக்குக.
6. Explain Madura foot.  
மதுரா பூட் விளக்குக.
7. What is cell injury?  
செல் இஞ்சரி என்றால் என்ன?
8. Write Lewis experiment.  
லூயிஸ்எக்ஸ்பரிமெண்ட் குறித்து எழுதுக.
9. Write any two complications of obesity.  
ஒபிசிட்டியின் ஏதேனும் இரண்டு சிக்கலான நிலைகளை எழுதுக.
10. Explain dystrophic calcification.  
டிஸ்ரோபிக் கேல்சிபிக்கேசன் விளக்குக.

\*\*\*\*\*



குரோமோசோமின் உடற்கூறு மாறுபாடுகளை விவரி.

10. Explain Fatty liver.  
∴பேட்டி லிவர் விவரி.

**III. Short Answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Write the pathogenesis of renal oedema.  
ரீனல் எடிமாவின் பெத்தோஜெனிசைஸ் எழுதுக.
2. What are lesions in vit. D. deficiency?  
வைட்டமின் D குறைபாட்டை எழுதுக.
3. Define hypertrophy.  
ஹைபர்ட்ரோபி வரையறு.
4. Write the stages of shock.  
அதிர்ச்சியின் வகைகளை எழுதுக.
5. What is Virchow cells?  
விர்சு செல் என்றால் என்ன?
6. Write about latent jaundice.  
லேடன்ட் ஜான்டிஸ் பற்றி எழுதுக.
7. Write shortly on dystrophic calcification.  
டிஸ்ட்ரோபிக் கால்சிகேசன் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
8. What is fat necrosis?  
∴பேட் நெக்ரோசிஸ் என்றால் என்ன?
9. Define Anti-oxidants.  
ஆண்டி ஆக்ஸிடன்ட் வரையறு.
10. Write the types of leprosy.  
லெப்ரசி நோயின் வகைகளை எழுதுக.

\*\*\*\*\*



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

[BSMS 0921]

SEPTEMBER 2021  
(OCTOBER 2020 SESSION)

Sub. Code: 1221

THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION  
(Regulations for the candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017 onwards)  
PAPER II – NOI NAADAL – PAPER II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)  
Q.P. Code : 601221

Time: Three Hours

Answer ALL questions

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on :

2x15 = 30

கட்டுரை வரைக:

1. Write in detail about Oedema.

ஏடிமா பற்றி விவரி.

2. Write in detail about Anaemia with its classifications.

அனீமியா குறித்து விரிவாக விளக்கி, அதன் பிரிவுகளை விரிவாக விளக்குக.

II . Write notes on:

10x5 = 50

சுருக்கி விடை எழுதுக

1. Short notes on PEM.

பிஇஎம் பற்றி எழுதுக.

2. What is Ischaemia.

இஸ்கிமியா என்றால் என்ன?

3. Complications of Thrombosis.

த்ராம்போசிஸ் சிக்கல்கள் விளக்குக.

4. Write about Pathogenesis of irreversible cell injury.

இரீவர்சிபிள் செல் இஞ்சூரியின் பெத்தோஜெனிசிஸ் குறித்து எழுதுக.

5. Short notes on Malaria.

மலேரியா சிறு குறிப்பு வரைக.

6. Injury caused by Radiation.

ரேடியேசனினால் உண்டாகும் சிதைவு.

7. Complications of Obesity.

உடல்பருமனால் ஏற்படும் சிக்கல்கள் யாவை?

8. Define phagocytosis and write the steps involved in phagocytosis.

பேகோசைட்டோசிஸ் விளக்குக. பேகோசைட்டோசிஸிக்கு காரணமான வழிமுறைகளை எழுதுக.

9. Write the pathogenesis of acute inflammation.

அக்யூட்இன்ப்ளமேசனின் பெத்தோஜெனிசிஸ் பற்றி எழுதுக.

10. Short notes on Liver function test.

லிவர் ஃபங்ஷன் டெஸ்ட் - சிறு குறிப்பு வரைக.

### III. Write short notes on:

10x2= 20

குறுகிய விடைஎழுதுக .

1. Types of microscopes.

மைக்ரோஸ்கோப்ஸ் வகைகள்.

2. Write pathogenesis of Leukaemia.

லுக்கீமியாவின் பெத்தோஜெனிசிஸ் எழுதுக.

3. What is TNM Staging of cancer.

கேன்சர் நோயின் டிஎன்எம் ஸ்டேஜிங் என்ன?

4. Clinical features of Osteoarthritis.

ஆஸ்டியோஆர்தரைட்டிஸின் க்ளினிக்கல் பீச்சர்ஸ்.

5. Write the clinical applications of PAP test.

பேப் டெஸ்டின் க்ளினிக்கல் அப்ளிகேசன்ஸ் குறித்து எழுதுக.

6. Causes of Thrombocytopenia.

த்ராம்போசைட்டோபீனியா காரணங்கள் யாவை?

7. What is hypertrophy and hyperplasia?

கைபர்ட்ரோபி மற்றும் கைபர்ப்ளேசியா என்றால் என்ன?

8. Give the example for dry gangrene.

ட்ரை கேங்கிரீனுக்கு எடுத்துக்காட்டுத் தருக.

9. Microscopical picture of ALL.

எ எல் எல் - காணப்படும் நுண்ணோக்கி விளக்கம்.

10. Complications of obesity.

ஒபிசிட்டியின் சிக்கல்கள்.

\*\*\*\*\*

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

[BSMS 0222]

**FEBRUARY 2022  
(MAY 2021 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1221**

**THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION  
(Regulations for the candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)  
PAPER II – NOI NAADAL – PAPER II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)  
Q.P. Code : 601221**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on :**

**2x15 = 30**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Explain –Pathogenesis of cell injury.  
செல் இன்ஜூரி பெத்தோஜெனிசிஸ் விவரி.
2. Explain the mechanism of spreading of Tumour.  
கேன்சர் பரவும் முறையை விவரி.

**II . Write notes on:**

**10x5 = 50**

**சுருக்கி விடை எழுதுக:**

1. Write the Investigations of Anaemia.  
அனீமியாவின் பரிசோதனைகளை விவரி.
2. Write the TNM staging of Cancer.  
கேன்சர் நோயின் நிலைகளை விவரி.
3. Write about Pathologic calcification and its types.  
நோய் நிலை சுண்ணாம்புமம் மற்றும் அதன் வகைகள் சிறுகுறிப்பு வரைக.
4. Contrasting features of Kwashiorkor and Marasmus.  
குவாஷியர்கர், மராஸ்மஸ் வேறுபாடுகள் விவரி.
5. Explain HLA System.  
HLA சிஸ்டம் விவரி.
6. Fate of Thrombus.  
ரத்த கட்டி மாறுதல் அடையும் விதம்.
7. Numerical abnormalities of chromosomes.  
குரோமோசோம்களின் எண் மாறுபாடு விவரி.
8. Write short notes on Aplastic anaemia.  
எபிளாஸ்டிக் அனீமியா விளக்குக.
9. Fracture Healing.  
என்பு சேருதல் விவரி.
10. Role of chemical mediators of Inflammation.  
தாபிதம் உண்டாக்குவதில் வேதியல் பொருட்களின் செயல்.

**III. Write short notes on:**

**10x2= 20**

**குறுகிய விடைஎழுதுக:**

1. Drug induced Hemolytic Anaemia.  
மருந்துகளால் தூண்டப்படும் ஹீமோலைட்டிக் அனீமியா.
2. Causes of ischaemia in arteries.  
நாடிகளில் இஸ்கீமியா உண்டாவதற்கு காரணம்
3. KVIEM's Test  
விம்ஸ் டெஸ்ட் என்பது என்ன.
4. Purpura.  
பர்ப்பூரா.
5. Heart Failure cells.  
ஹார்ட் ஃபெயிலியர் செல்கள்.
6. Vitamins which act as Antioxidants.  
ஆண்டி ஆக்ஸிடெண்ட் ஆக செயல்படும் வைட்டமின்கள் யாவை?
7. Define Dysplasia.  
டிஸ்பிளேசியா – வரையறு.
8. Write types of abnormal RBC's.  
மாறுபட்ட இரத்த சிவப்பணுக்களை எழுது.
9. Complications of obesity.  
ஓபிசிட்டியின் சிக்கல்களை எழுது.
10. Hb Bart's Hydrops foetalis.  
Hb பாட்ஸ் ஹைட்ரோப்சு பீடாலிஸ்.

\*\*\*\*\*

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

[BSMS 0522]

MAY 2022

Sub. Code: 1221

(OCTOBER 2021 EXAM SESSION)

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

(Regulations for the candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)

**PAPER II – NOI NAADAL – PAPER II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)**

**Q.P. Code : 601221**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on :**

**2x15 = 30**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Explain wound healing.  
புண் ஆறுதலை விவரி.
2. Discuss in detail about cellular adaptations.  
செல்லுலார் அடாப்டேசன்ஸ் பற்றி விவரிக்க.

**II . Write notes on:**

**10x5 = 50**

**சுருக்கி விடை எழுதுக:**

1. Explain pernicious Anaemia.  
பெர்னீசியஸ் அனீமியாவை விளக்குக.
2. What is Karyotype abnormalities?  
கேரியோடைப் அப்னார்மலிட்டீஸ் என்றால் என்ன?
3. Explain Yellow fever.  
மஞ்சள் சுரம் - விவரி.
4. Explain the disturbances in the volume of circulating blood.  
இரத்தம் சுற்றோட்டத்தின் அளவு பாதிப்பு – விளக்குக.
5. Write about Protein energy malnutrition.  
புரோட்டீன் எனர்ஜி மால்நீயூட்ரிசன் என்றால் என்ன?
6. Explain cholestasis.  
கோலிஸ்டேசிஸ் விளக்குக.
7. Explain Amniotic fluid embolism.  
அம்னியாடிக் ப்ளூயிட் எம்பாலிசம் விளக்குக.
8. Write short notes on repair.  
ரிப்பேர் குறித்து சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

**P.T.O.**

9. Write notes on types of tuberculosis.  
ட்யுபர்குளோசிஸ் வகைகள் குறித்து எழுதுக.

10. What is Reiters syndrome?  
ரெய்டர்ஸ் சின்ரோம் என்றால் என்ன?

**III. Write short notes on:**

**10x2= 20**

**குறுகிய விடைஎழுதுக:**

1. What is Leukemia?

இரத்த புற்று என்றால் என்ன?

2. What is miliary T.B?

மிலியரி ட்யூபர்குளோசிஸ் என்பது என்ன?

3. Secondary risk factors predisposing to Thrombus.

த்ரோம்பஸ் வர காரணமான இரண்டாம் நிலை ரிஸ்க் பாக்டர்கள் எவை?

4. What is Pathological atrophy?

பெத்தலாஜிக்கல் அட்ரோபி என்றால் என்ன?

5. What is steatosis?

ஸ்டியடோசிஸ் என்றால் என்ன?

6. What is Lepra Cells?

லெப்ரா செல்ஸ் என்றால் என்ன?

7. Define Pavementation.

பேவ்மென்டேசன் வரையறு.

8. Write about dystrophic calcification.

டிஸ்ட்ரோபிக் கால்சுபிகேசன் சிறுகுறிப்பு.

9. Explain Cancer diet.

கேன்சர் நோய்க்கான உணவு முறைகள்.

10. Pap test – Give its clinical application.

பேப் டெஸ்ட் நடைமுறை பயன்பாட்டை எழுது.

\*\*\*\*\*

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

[BSMS 1022]

OCTOBER 2022  
(MAY 2022 EXAM SESSION)

Sub. Code: 1221

THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION  
(Regulations for the candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)  
PAPER II – NOI NAADAL – PAPER - II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)  
Q.P. Code : 601221

Time: Three Hours

Answer ALL questions

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on :

2x15 = 30

கட்டுரை வரைக:

1. Explain Karyotypic abnormalities of chromosomes.  
குரோமோசோம் குறைபாடுகளை விவரித்து எழுது..
2. Definition and Types of Embolism and explain about thrombo embolism and pulmonary thrombo embolism.  
எம்பாலிசம் வரையறுத்து, அதன் வகைப்பாடுகளை எழுதி த்ராம்போ எம்பாலிசம், பல்மோனரி த்ராம்போ எம்பாலிசம் விவரித்து எழுதவும்.

II . Write notes on:

10x5 = 50

சுருக்கி விடை எழுதுக:

1. Difference between nephrotic and nephritic oedema.  
நெப்ரோட்டிக், நெப்ரைட்டிக் எடிமாமை வேறுபடுத்துக.
2. Explain Aplastic Anaemia  
ஏபிளாஸ்டிக் அனீமியா விவரி.
3. Giant cells – Explain.  
ஜெய்ன்ட் செல் - வரையறு
4. Contrasting features of necrosis and apoptosis.  
நெக்ரோசிஸ், அபுப்டோசிஸ் இரண்டையும் வேறுபடுத்துக.
5. Pathogenesis of systemic Lupus Erythematosus.  
பெத்தோஜெனிசிஸ் - சிஸ்டமிக் லூப்பஸ் எரித்திமாதோஸஸ்.
6. Strepto coccol infections.  
ஸ்டெப்டோ காக்கல் நோய்கள் வரையறு.
7. Diagnosis and prognosis of Amyloidosis.  
அமைலாய்டோசிஸ் நோய் மாறுபாடு, நோய் கணிப்பு எழுதுக.
8. Difference between AML, CML.  
AML – CML வேறுபடுத்து.

P.T.O.

9. Pathological changes of Vit A deficiency.  
Vit. A குறைபாட்டின் நோய் நிலை மாறுபாடுகள் விளக்கு.
10. Explain Transfusion reactions.  
இரத்தம் மாற்றுதலில் ஏற்படும் விளைவுகளை விவரி.

**III. Write short notes on:**

**10x2= 20**

**குறுகிய விடைஎழுதுக:**

1. Wernicke-korsakoff's Syndrome.  
வேர்னிக் கோர்சகோஃப் சிண்ட்ரோம்.
2. Cardinal signs of Inflammation.  
தாபிதத்தின் முக்கிய குறிகுணங்கள்.
3. Wear and Tear pigment.  
வியர் மற்றும் டியர் பிக்மெண்ட்.
4. Define Ochronosis.  
ஓக்ரோனோசிஸ் என்றால் என்ன?
5. Normal values of MCV, MCH, MCHC.  
MCV, MCH, MCHC இவற்றின் இயல்பான அளவு யாது?
6. Write few causes for thrombocyto penia.  
இரத்ததட்டுகள் குறை நிறைக்கான ஓரிரு காரணங்களை எழுது.
7. Howell-jolly –bodies.  
ஹவல்ஜாலி பாடிஸ்.
8. Who are called blue bloaters?  
'புளு ப்ளாட்டர்ஸ்' என்று யார் அழைக்கப்படுகின்றனர்?
9. Write diagnosis of tuberculosis.  
டியூபர்குளோசிஸ் நோய் கணிப்பு பற்றி எழுது.
10. Cytokines as immune Modulators.  
சைட்டோகைன்ஸ் உடல்வன்மையில் செயல்பாடு.

\*\*\*\*\*



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

[BSMS 0323]

**MARCH 2023**  
**(OCTOBER 2022 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1221**

**THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION**  
(Regulations for the candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)  
**PAPER II – NOI NADAL – PAPER - II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)**

*Q.P. Code: 601221*

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on :**

**(2x15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Define Cancer. Explain the differences between benign and malignant tumours, grading, staging and diagnosis of Cancer.  
கேன்சரை வரையறை செய்து பரவும் மற்றும் பரவா கேன்சரை வேறுபடுத்தி, கிரேடிங், ஸ்டேஜிங் மற்றும் நோய் கணிப்பு முறைகளை விவரி.
2. Explain Megaloblastic anaemia.  
மெகலோபிளாஸ்டிக் அனீமியாவை விவரி.

**II. Write notes on:**

**(10x5 = 50)**

**சுருக்கி விடை எழுதுக:**

1. Write the structural abnormalities of Chromosome.  
குரோமோசோமின் உடற்கூறு மாறுபாடுகளை எழுதுக.
2. Write about infarction.  
இன்பிராக்ஷன் பற்றி விவரி.
3. Write types, fate and complications of Tuberculosis.  
டியூபர்குளோசிஸ் வகைப்பாடு, முடிவு, சிக்கல்களை எழுது.
4. Pathogenesis of hypoxic cell injury.  
ஹைபாக்சிக் செல் இஞ்சரியில் நோய் உருவாக்கம்.
5. Explain DHF (Dengu Haemorrhagic Fever).  
டெங்கு ஹிமரரிஜ் காய்ச்சல் பற்றி விவரி.
6. Write short note on Pathologic diagnosis of cancer.  
பற்று நோயின் பெத்தலாஜிக்கல் நோய் கணிப்பை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
7. Write about Thalassemia.  
தலஸீமியா பற்றி எழுதுக.

8. Explain Sidero blastic Anaemia.

சிடரோபிளாஸ்டிக் அனீமியா பற்றி எழுதுக.

P.T.O.

9. Describe Granulomatous inflammation.

மாறுபட்ட தாபிதம் பற்றி எழுதுக.

10. Pathogenesis of Amyloidosis.

அமைலாய்டோசிஸ் பெத்தோஜெனிசிஸ்.

**III. Write short notes on:**

**(10x2= 20)**

**குறுகிய விடைஎழுதுக:**

1. What is Leukemia?

இரத்த புற்று என்றால் என்ன?

2. What is miliary T.B?

மிலியரி டிப்யூபர்குளோசிஸ் என்பது என்ன?

3. Secondary risk factors predisposing to Thrombus.

த்ரோம்பஸ் வர காரணமான இரண்டாம் நிலை ரிஸ்க் பாக்டர்கள் எவை?

4. What is Pathological atrophy?

பெத்தலாஜிக்கல் அட்ரோபி என்றால் என்ன?

5. What is steatosis?

ஸ்டீயடோசிஸ் என்றால் என்ன?

6. What is Lepra Cells?

லெப்ரா செல்ஸ் என்றால் என்ன?

7. Define Pavementation.

பேவ்மென்டேசன் வரையறு.

8. Write about dystrophic calcification.

டிஸ்ட்ரோபிக் கால்சிகேசன் சிறுகுறிப்பு.

9. Explain Cancer diet.

கேன்சர் நோய்க்கான உணவு முறைகள்.

10. Pap test – Give its clinical application.

பேப் டெஸ்ட் நடைமுறை பயன்பாட்டை எழுது.

\*\*\*\*\*

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

[BSMS 0923]

**SEPTEMBER 2023  
(MAY 2023 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1221**

**THIRD PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION  
(Regulations for the candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018  
onwards)  
PAPER II – NOI NADAL – PAPER - II (PRINCIPLES OF MODERN PATHOLOGY)**

*Q.P. Code: 601221*

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum: 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2x15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Define apoptosis. Explain the molecular mechanism, morphological changes and enlist the disorders with abnormal apoptosis.  
அப்போப்டொசிஸை வரையறை செய்து, அதன் உருவாக்கம், உருவவியல் மாறுபாடுகள் மற்றும் அசாதாரண அப்போப்டொசிஸால் உண்டாகும் நோய்நிலைகளை பற்றி எழுதுக.
2. Define thrombosis. Explain the etiopathogenesis and fate of thrombus.  
த்ரோம்போஸிஸை வரையறை செய்து அதன் ஈட்டியோபெத்தோஜெனிசிஸ் மற்றும் ஆய்வுகூட பரிசோதனைகளை பற்றி எழுதுக.

**II. Write notes on:**

**(10x5 = 50)**

**சுருக்கி விடை எழுதுக:**

1. Write the characteristics of an anaplastic cell.  
அனாபிளாஸ்டிக் செல்லின் தன்மைகளை பற்றி எழுதுக.
2. What are the lab findings of HIV/AIDS?  
எச்.ஐ.வி/எய்ட்ஸ் நோயை கண்டறிய உதவும் ஆய்வக மாறுபாடுகள் யாவை?
3. Explain the role of cytokines in inflammation.  
தாபிதத்தில் சைட்டோகையின்களின் பங்களிப்பை விவரித்து எழுதுக.
4. Write the difference between dry and wet gangrene.  
ட்ரைமற்றும் வெட் காங்கிரீன் வேறுபாடுகளை எழுதுக.
5. Write about the classification of hemolytic anemia.  
ஹீமோலைடிக் அனீமியாவின் வகைகளை எழுதுக.
6. Explain chemical carcinogenesis.  
கெமிக்கல் கார்சினோஜெனிசிஸ் பற்றி எழுதுக.
7. Write about the factors influencing wound healing.  
புண் ஆறுதலில் தாக்கத்தை உண்டாக்கும் காரணிகள் யாவை?
8. Write about the lesions in vitamin-C deficiency.  
வைட்டமின்-சி குறைபாட்டினால் உண்டாகும் மாறுபாடுகளை எழுதுக.

P.T.O.

9. Applications of pap smear.  
பாப் ஸ்மியரின் பிரயோகங்களை எழுதுக.
10. Write about the pathogenesis of fatty liver.  
பாட்டிலிவர் நோய் உண்டாகும் விதத்தினை எழுதுக.

**III. Write short notes on:**

**(10x2= 20)**

**குறுகிய விடைஎழுதுக:**

1. Pompe's disease.  
பாம்ப்ஸ் நோய்.
2. Causes of pancytopenia.  
பான்சைட்டோபீனியா உண்டாக காரணங்கள்.
3. Define metaplasia with examples.  
மெட்டாபிளேசியாவை எடுத்துக்காட்டுடன் வரையறை செய்க.
4. Congenital syphilis.  
கன்ஜெனிடல் சிபிலிஸ்.
5. Heart failure cells.  
ஹார்ட் பெயிலியர் செல்கள்.
6. Define granuloma.  
கிரானுலோமா- வரையறை செய்க.
7. Howell Jolly bodies.  
ஹோவல் ஜாலி பாடீஸ்.
8. Sjogren's syndrome.  
ஜாகிரன்'ஸ் சின்ரோம்.
9. Oncogenic DNA viruses.  
ஆன்கோஜெனிக் டி.என்.ஏ வைரஸ்கள்.
10. Marasmus.  
மராஸ்மஸ்.

\*\*\*\*\*