

[LF 1206]

OCTOBER 2014

Sub. Code: 1206

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

**PAPER VI – NUNNUYIRIYAL  
(Micro Biology)**

*Q.P. Code : 601206*

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Essay Questions:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Pathogenesis, Clinical features and Laboratory diagnosis of Herpes Simplex virus.
2. Etiology, Pathogenesis and Laboratory diagnosis of Urinary tract infections.

**II. Short notes:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Edward Jenner.
2. Anaerobic Culture techniques.
3. Elek's Test.
4. Lab diagnosis of *Mycobacterium tuberculosis*.
5. Tetanus.
6. Mycoplasma.
7. Cells of immune system.
8. Immunofluorescence.
9. HBV transmission.
10. Biomedical waste management.

**III. Short answers:**

**(10 x 2 = 20)**

1. Incineration.
2. Differential media.
3. Morphology of Streptococci.
4. Quellung reaction.
5. Pfeiffer bacilli.
6. Immunoglobulin classes.
7. Coombs test.
8. Woods lamp.
9. Avian flu.
10. Bacterial vaccines.

\*\*\*\*\*

[LG 1206]

APRIL 2015

Sub. Code: 1206

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

**PAPER VI – NUNNUYIRIYAL  
(Micro Biology)**

*Q.P. Code : 601206*

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Essay Questions:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Clinical Syndromes caused by E.coli.
2. Pathogenesis and lab diagnosis of HIV.

**II. Write notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Robert Koch.
2. Growth curve.
3. Typhoid fever.
4. Cholera.
5. Delayed hypersensitivity.
6. Organs of immune system.
7. Aspergillosis.
8. Types of Polio Vaccine.
9. H1N1.
10. Hospital acquired infections.

**III. Short answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

1. Pleomorphism.
2. IMViC.
3. CRP.
4. Morphology of Leptospira.
5. Typhus fever.
6. Infection.
7. Autoimmunity.
8. Clinical syndromes caused by Rubella virus.
9. Mycetism.
10. Meningitis.

\*\*\*\*\*

[LH 1206]

OCTOBER 2015

Sub. Code: 1206

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

**PAPER VI – NUNNUYIRIYAL**

**(Micro Biology)**

**Q.P. Code : 601206**

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Essay Questions:**

**(2 x 15 = 30)**

1. இயூனிட் என்றால் என்ன? அதனை விவரித்து அதன் வகைகளையும் விவரி?  
Define immunity. Explain in detail about the different types of immunity.
2. கிளாஸ்டெரிடியம் பெர்பிரன்ஜென்ஸ்-ன் மார்பாலஜி, வளர் இயல்புகள், உயிர் வேதியியல் விளைவுகள், நோய்குண இயல் மற்றும் ஆய்வுக்கூட சோதனைகளை விவரி?  
Describe the morphology, cultural characters, biochemical reactions, pathogenicity and laboratory diagnosis of Clostridium perfringens.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. ஆன்ஆரோபிக் கல்சர் முறைகள்.  
Anaerobic culture techniques.
2. பாக்டீரியாவின் ஸ்போர்கள்.  
Bacterial spore.
3. மருத்துவக் கழிவுகளை அழிக்கும் முறைகள்.  
Biomedical waste management.
4. பேசிலரி கழிச்சல்.  
Bacillary dysentery.
5. சேட்டிலிட்டிசம்.  
Satellitism.
6. டைபஸ் கரம்.  
Typhus fever.
7. இன்புளுயன்சா வைரசின் படம் வரைந்து பாகம் குறித்து அதன் அமைப்பை விவரி?  
Draw and label influenza virus and explain its morphology.

8. H.B.V-ன் ஆய்வக சோதனைகளை விவரி?  
Laboratory diagnosis of HBV infections.

9. வெஸ்டர்ன் ஃபிளாட் சோதனை.  
Western blot test.

10. ஆப்பர்சுனூஸ்டிக் பூஞ்சை.  
Oppertunistic fungi.

### III. Short answers on:

(10 x 2 = 20)

1. லூயி ஃபாஸ்டர்.  
Louis Pasteur.

2. பாக்டீரியல் கேப்சூல்.  
Bacterial capsule.

3. ஏதேனும் இரண்டு டிரான்ஸ்போர்ட் மீடியாவின் பெயர்களை எழுது?  
Name any two transport media.

4. வெய்ல் ஃபெலிக்ஸ் விளைவு.  
Weil - felix reaction.

5. IgA-ன் தொழில்கள்.  
Functions of IgA.

6. மூளை உறை தாபிதத்தை உண்டாக்கும் ஏதேனும் 4 பாக்டீரியாக்களின் பெயர்களை எழுதுக?  
Name any four bacteria causing meningitis.

7. ASO சோதனை.  
ASO test.

8. டெங்கு வைரசின் பின் விளைவுகள்.  
Complications of dengue virus.

9. இன்பெக்ஸியஸ் மோனோ நியூக்ளியோசிஸ்.  
Infectious mononucleosis.

10. பூஞ்சைகளை வளர்க்க உதவும் இரண்டு ஊடகங்களின் பெயர்களை எழுது?  
Name two media used for growing fungi.

\*\*\*\*\*

[LI 1206]

APRIL 2016

Sub. Code: 1206

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

**PAPER VI – NUNNUYIRIYAL  
(Micro Biology)**

**Q.P. Code : 601206**

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Essay Questions:**

**(2 x 15 = 30)**

1. ஹைப்பர்சென்சிடிவிட்டி – வரையரை மற்றும் வகைகளை கூறுக?  
அனாஃபைலாக்சிஸ் பற்றி விவரி?  
Define and classify hypersensitivity and describe anaphylaxis in detail.
2. ரேபிஸ் வைரஸ்-ன் மார்பாலஜி, பேத்தோஜெனிஜிஸ், ஆய்வுக்கூட சோதனைகள்,  
இமினோபுரோபைலாக்சிஸ் பற்றி விவரி?  
Describe the morphology, pathogenesis, laboratory diagnosis and immunoprophylaxis of rabies virus.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. நான்கு வகையான பாக்டீரியல் பில்டர்களின் பெயர்களை கூறி விளக்குக?  
Name four types of bacterial filters and explain them.
2. ஃகூம்ப்ஸ் சோதனை.  
Coombs test.
3. ஸ்டெப்டோகாக்கையின் வகைகளை கூறி ரொமாட்டிக் பீவரின் நோய் உருவாகும் விதம் மற்றும் ஆய்வக சோதனைகளை விளக்குக?  
Classify streptococci and describe the pathogenesis and laboratory diagnosis of rheumatic fever.
4. பொட்டிலிசத்தின் வகைகள்.  
Type of botulism.
5. சிபிலிசின் நிலைகள்.  
Stages of syphilis.
6. லெப்ரோமின் சோதனை.  
Lepromin test.
7. வைரஸ்களை ஆய்வகத்தில் வளர்க்கும் முறைகள்?  
Cultivation of viruses.

8. ∴பாக்ஸ் வைரஸ்.  
Pox virus.

9. HIVவைரஸின் படம் வரைந்து பாகம் குறி மற்றும் அதன் பரவும் விதத்தை விவரி?  
Draw and label HIV Virus and explain their modes of transmission.

10. “கேன்டிடா அல்பிகன்ஸ்”.  
Candida albicans.

### III. Short answers on:

(10 x 2 = 20)

1. கேரியர்ஸ்.  
Carriers.

2. நேசோகோமியல் தொற்றுகள்.  
Nosocomial infection.

3. பூஞ்சைகளின் 4 வகைகளை கூறுக?  
Name the four classes of fungi.

4. வெக்டர்கள்.  
Vectors.

5. MMR தடுப்பு ஊசி.  
MMR vaccine.

6. காலரா ரெட் விளைவு.  
Cholera red reaction.

7. ஹைட் பார்ட்டர்ஸ் நோய்.  
Hide porter's disease.

8. Q கரம்.  
Q fever.

9. போலியோ நோய் வாக்ஸ்சின்கள்.  
Polio vaccines.

10. ஆன்கோஜெனிக் வைரஸ்களில் ஏதேனும் 4ன் பெயர்களை கூறுக?  
Name any 4 oncogenic viruses.

\*\*\*\*\*

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S DEGREE EXAMINATION****PAPER VI – NUNNUYIRIYAL  
(Micro Biology)****Q.P. Code : 601206****Time : Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)**

கட்டுரை வரைக:

1. Pathogenesis and Laboratory diagnosis of *Corynebacterium diphtheriae*.  
கார்னி பாக்டீரியம் டிப்தீரியேவின் நோய்குண நிலை மற்றும் ஆய்வுக்கூட சோதனைகளை விவரி?
2. Hypersensitivity reactions.  
“ஹைப்பர்சென்சிவிட்டி” விளைவுகளை விவரி?

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

சுருக்கி வரைக:

1. Louis Pasteur.  
லூயிஸ் பாஸ்டர்.
2. Methods of isolating pure culture.  
ப்யூர் கல்ச்சரை பிரித்தெடுக்கும் முறைகளை எழுதுக?
3. Kirby Bauer test.  
கிர்பை .:பாயர் சோதனை.
4. Clinical syndromes caused by *Staphylococcus aureus*.  
ஸ்டாபைலோகாக்கஸ் ஆரியஸ் உண்டாக்கும் நோய்களை விவரி?
5. Bacillary dysentery.  
பேசிலரி டிசன்டரி.
6. Active immunity.  
ஆக்டிவ் இம்யூனிட்டி.
7. Histoplasmosis.  
ஹிஸ்டோபிளாஸ்மோசிஸ்.
8. Pathogenesis of Rabies virus.  
ராபிஸ் வைரஸின் நோய்குணநிலை.

9. Cultivation of Viruses.  
வைரஸ்களை கல்டிவேஷன் செய்யும் முறைகள்.

10. PUO.  
பி.யூ.ஓ.

**III. Short Answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

**குறுகிய விடையை எழுது:**

1. L Forms.

L வடிவங்கள்.

2. Transport medium.

டிரான்ஸ்போர்ட் மீடியம்.

3. Salmonella typhi antigens.

சால்மோனெல்லா டை.பி ஆன்டிஜென்.

4. Syphilis.

சிபிலிஸ்.

5. Precipitation.

வீழ்படிவாதல்.

6. Antibodies.

ஆன்டிபாடிகள்.

7. Germ tube test.

ஜெர்ம் குழாய் சோதனை.

8. General structure of Virus.

“வைரஸ்களின்” பொதுவான வடிவம்.

9. Laboratory diagnosis of Hepatitis A Virus.

ஹெபடைடிஸ் A வைரசை ஆய்வகத்தில் கண்டறியும் சோதனை.

10. Bacterial food poisoning.

பாக்டீரியாக்களால் உண்டாகும் உணவு நஞ்சு.

\*\*\*\*\*



**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S DEGREE EXAMINATION****PAPER VI – NUNNUYIRIYAL  
(Micro Biology)****Q.P. Code : 601206****Time : Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Essay Questions:****(2 x 15 = 30)**

1. கல்ச்சர் முறைகளின் வகைகளை விவரி? மேலும் அனரோபிக் கல்ச்சர் முறையை விவரி?  
Classify and explain the types of culture method and describe the anaerobic culture methods.
2. சால்மோனெல்லா டைபியின் அமைப்பியல், வளர் இயல்புகள், உயிர்வேதியியல் சோதனைகள் பற்றி விவரி? மேலும் என்டிரிக் சுரத்தின் ஆய்வக கணிப்பு முறையை விவரி?  
Describe the morphology, cultural characters, biochemical reactions of Salmonella typhi and explain the laboratory diagnosis of enteric fever.

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

1. பாக்டீரியாவின் செல்சுவர்.  
Cell wall of bacteria.
2. ஸ்டெரிலைசேஷன் செய்யும் முறைகளை கூறு? மேலும் ஆட்டோகிளேவின் பயன்பாட்டை விவரி?  
Name the methods of sterilization and explain the functions of autoclave.
3. எக்சோடாக்ஸின்.  
Exotoxins.
4. ஆன்டி – பையாட்டிக் சென்சிடிவிட்டி சோதனை.  
Antibiotic sensitivity test.
5. எலிசா சோதனையின் அடிப்படை மற்றும் பயன்பாடுகள்.  
ELISA test, its principle and applications.
6. டெட்டனஸ்  
Tetanus.
7. எலெகிஸ் ஜெல் வீழ்ப்படிவு சோதனை.  
Elek's gel precipitation test.

8. ஈகோலையின் பேத்தோஜெனிசிஸ்.  
Pathogenesis of E.coli.
9. வைரல் ஹீம் அக்ளுடினேஷன்.  
Viral haemagglutination.
10. ஹெர்பிஸ் சிம்பிளெக்ஸ் வைரஸ் உண்டாக்கும் நோய்கள்.  
Diseases caused by herpes simplex virus.

**III. Short answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

1. இன்டோல் சோதனை.  
Indole test.
2. ஏதேனும் நான்கு பாக்டீரியல் வாக்சீன்களின் பெயர்களை கூறுக?  
Name any four bacterial vaccines.
3. சி-ரியாக்டிவ் புரதம்.  
C- Reactive protein.
4. பெயில் - பன்னல் சோதனை.  
Pail - Bunnel test.
5. X மற்றும் V காரணிகள்.  
X and V factors.
6. டின்டலைசேஷன்.  
Tyndallisation.
7. எல் ஜே மீடியா.  
LJ Media.
8. ஹெப்படைடிஸ் B வாக்சீன்கள்.  
Hepatitis B vaccines.
9. மைசிடோமா  
Mycetoma.
10. ஓட்டோமைகோசிஸ்.  
Otomycosis.

\*\*\*\*\*

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S DEGREE EXAMINATION****PAPER VI – NUNNUYIRIYAL  
(Micro Biology)****Q.P. Code : 601206****Time : Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)****கட்டுரை வரைக:**

1. Describe the structure of Virus. Classify viruses and elaborate on cultivation of viruses.  
வைரசின் அமைப்பை விவரித்து, அதன் வகைப்பாடு, அதை வளர்க்கும் முறைகளை விளக்குக?
2. Write an essay on the morphology, cultural characteristics, laboratory diagnosis and pathogenesis of Bacillus anthracis.  
பேசில்லஸ் ஆந்ராசிசின் அமைப்பியல், வளர் இயல்புகள், ஆய்வுக்கூட சோதனை மற்றும் பெத்தோஜெனிசிஸை விவரி?

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

1. Shigellosis.  
சிஜெல்லோசிஸ்.
2. Pilus.  
பில்லஸ்.
3. Mac Conkey medium.  
மேக் காண்கி மீடியம்.
4. Autoimmunity.  
ஆட்டோம்யூனிட்டி.
5. Elek's test.  
எல்க்'ஸ் சோதனை.
6. Describe mycotoxicosis.  
மைக்கோடாக்சிகோசிஸ் - விளக்குக?
7. Coomb's test.  
கோம்ப்ஸ் சோதனை.

8. Describe the sputum concentration techniques for Myco bacterium tuberculosis.  
மைக்கோ பாக்டீரியம் டிபூபர்குளோசிஸின் சளிப்பரிசோதனையை விளக்கு?
9. Complement cascade.  
காம்பிளிமென்ட் கேஸ்கேட்.
10. Clinical features of AIDS.  
எய்ட்ஸ் நோயின் குறிகுணங்கள்.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. RCMB.  
ஆர்.சி.எம்.பி.
2. CoNS.  
சிஓ.என்.எஸ்.
3. LJ medium.  
எல்.ஜே. மீடியம்.
4. Rhinosporidiosis.  
ரெஜினோஸ்போர்டியோசிஸ்.
5. MMR vaccine.  
எம்.எம்.ஆர். தடுப்பு மருந்து.
6. CD4 cells.  
சிடி4 செல்கள்.
7. IMViC Test.  
ஐ.எம்.வி.சி. சோதனை.
8. Draw and label bacterial flagella.  
பாக்டீரியா பிலாஜெல்லாவை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி?
9. How do you cultivate Mycobacterium leprae?  
மைக்கோ பாக்டீரியம் லெப்ரேவை வளர்க்கும் விதத்தை எழுதுக?
10. Weil's disease.  
வில்ஸ் நோய்.

\*\*\*\*\*

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S DEGREE EXAMINATION****PAPER VI – NUNNUYIRIYAL  
(Micro Biology)***Q.P. Code : 601206***Time : Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)****கட்டுரை வரைக:**

1. Describe the pathogenesis and Laboratory diagnosis of Meningococci.  
மெனிங்கோகாக்கையின் நோய் குணநிலை மற்றும் ஆய்வுக்கூட சோதனைகளை விவரி?
2. Describe the morphology, cultural characteristics, laboratory diagnosis and pathogenesis of Mycobacterium tuberculosis.  
மைக்கோபாக்டீரியம் டிபூபர்குளோசிசின் அமைப்பியல், வளர் இயல்புகள், ஆய்வுக்கூட சோதனை, பெத்தோஜெனிசிஸ் ஆகியவற்றை விவரி?

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

1. Dimorphic fungi.  
டைமார்பிக் பூஞ்சை.
2. Bacterial capsule.  
பாக்டீரியல் கேப்சூல்.
3. Nagler's reaction.  
நாக்லர் ரியாக்சன்.
4. Type-3 hypersensitivity.  
டைப்-3 – ஹைப்பர்சென்சிடிவிட்டி.
5. Bacteriophage.  
பாக்டீரியோபேஜ்.
6. Rabies vaccines.  
ரேபிஸ் வாக்க்சின்.
7. TRIC agent.  
டி.ஆர்.ஐ.சி ஏஜென்ட்.

8. Tetanus.  
டெட்டன்ஸ்.
9. Biomedical waste management.  
பையோமெடிக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட்.
10. H1N1.  
எச்1என்1.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. What is Mc.Fadyean's reaction?  
மாக். பேடியான் ரியாக்சன் என்றால் என்ன?
2. Group D Streptococci.  
குரூப் டி ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கை.
3. Structure of HIV.  
எச்.ஐ.வியின் அமைப்பு.
4. Name two dermatophytes.  
இரண்டு டெர்மட்டோபைட்டுகளின் பெயர்கள்.
5. BCG vaccine.  
பிசிஜி தடுப்பு மருந்து.
6. Name four bacteria causing diarrhoea.  
கழிச்சலை ஏற்படுத்தும் நான்கு பாக்டீரியாக்களின் பெயர்கள்.
7. NK cells.  
என்.கே செல்கள்.
8. Koch phenomenon.  
கோச் பிநாமினான்.
9. What is cold sterilization?  
கோல்டு ஸ்டெர்லைசேசன் என்றால் என்ன?
10. Ebola virus.  
எபோலா வைரஸ்.

\*\*\*\*\*

[LN 1206]

OCTOBER 2018

Sub. Code: 1206

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

**PAPER VI – NUNNUYIRIYAL  
(Micro Biology)**

*Q.P. Code : 601206*

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Physical methods of sterilization.  
ஸ்டெரிலைசேஷனின் பிசிகல் முறைகளை விளக்கு.
2. Morphology, cultivation methods, pathogenesis and lab diagnosis of *Mycobacterium laperae*.  
மைகோபாக்டீரியம் லெப்ரேவின் அமைப்பியல், கல்டிவேஷன் முறைகள், பெதோஜெனிசிஸ் மற்றும் ஆய்வுக்கூட பரிசோதனை முறைகளை விளக்குக.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Difference between Endotoxins and Exotoxins.  
எண்டோடாக்ஸின் மற்றும் எக்சோடாக்ஸின் - வேறுபடுத்துக.
2. Coombs test.  
கூம்ஸ் பரிசோதனை.
3. IgA antibody.  
ஐ.ஐ.ஏ ஆன்டிபாடி.
4. Lymphogranuloma venerem.  
லிம்பொகிரானுலோமா வெனிர்ம்.
5. Classification of *Shigella*.  
ஷிஜெல்லாவின் வகைகள்.
6. Viral Haemagglutination  
வைரல் ஹீம்அக்ரூடினேஷன்.
7. Mycotoxins  
மைகோடாக்ஸின்.

8. Western blot test.  
வெஸ்டர்ன் பிளாட் பரிசோதனை.
9. Hospital waste management.  
மருத்துவமனை கழிவுகளின் நீக்கம்.
10. Histoplasmosis.  
ஹிஸ்டோபிளாஸ்மோசிஸ்.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. L - forms.  
எல் - பார்ம்ஸ்.
2. Deficiencies of complement.  
காம்ப்ளிமென்டின் குறைபாடு.
3. PCR.  
பி.சி.ஆர்.
4. Botulism.  
பொடூலிசம்.
5. Selective media.  
செலக்டிவ் மீடியா.
6. Plasmids and their significance.  
பிளாஸ்மிடுகளின் முக்கியத்துவம்.
7. Street virus, fixed virus.  
ஸ்டிரீட் வைரஸ், பிக்சட் வைரஸ்.
8. MMR Vaccine.  
எம்.எம்.ஆர். வாக்ஸின்.
9. Opportunistic fungi.  
ஆப்பர்கூனிஸ்டிக் பங்கஸ்.
10. Interferons.  
இன்டர்பெரான்ஸ்.

\*\*\*\*\*



[LO 1206]

MAY 2019

Sub. Code: 1206

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

**PAPER VI – NUNNUYIRIYAL  
(Micro Biology)**

*Q.P. Code : 601206*

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Describe about Antibodies.

ஆன்டிபாடியைப் பற்றி விவரி.

2. Pathogenesis and lab diagnosis of HIV Virus.

ஹெச்.ஐ.வி வைரசின் பெதோஜெனிசிஸ் மற்றும் ஆய்வுக்கூட பரிசோதனைகளை விளக்குக.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Naglers reaction.

நெக்லர் ரியாக்ஷன்.

2. Bacterial Spore.

பாக்டீரியல் ஸ்போர்.

3. Gonorrhoea.

கொனோரியா.

4. WIDAL test.

வைடால் பரிசோதனை.

5. Gaseous Sterilants.

புகை வடிவில் பயன்படுத்தப்படும் ஸ்டெரிலன்டஸ்.

6. Lab diagnosis of Hepatitis B virus.

ஹெபடைடிஸ் B வைரசின் ஆய்வுக்கூட பரிசோதனைகள்.

7. Dengue fever.

டெங்கு காய்ச்சல்.

8. UTI and its lab diagnosis.

சிறுநீர்ப்பாதை தொற்று மற்றும் பரிசோதனைகள்.

9. Candidiasis.  
காண்டிடையாசிஸ்.

10. Rubella.  
ரூபெல்லா.

**III. Short Answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Transport Medium.  
டிரான்ஸ்போர்ட் மீடியம்.
2. Endotoxins.  
எண்டோடாக்ஸின்.
3. Coagulase test.  
கொயாகுலேஸ் டெஸ்ட்.
4. Typhus fever.  
டைபஸ் கரம்.
5. Mycetism.  
மைசிடிசம்.
6. Autoimmunity.  
ஆட்டோ இம்யூனிட்டி.
7. Weil's disease.  
வீல்ஸ் டிசீஸ்.
8. Frei's test.  
பிரீஸ் டெஸ்ட்.
9. Wood's lamp test.  
வுட்ஸ் லேம்ப் பரிசோதனை.
10. Swine flu.  
ஸ்வைன் புளு.

\*\*\*\*\*

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S DEGREE EXAMINATION****PAPER VI – NUNNUYIRIYAL  
(Micro Biology)****Q.P. Code : 601206****Time : Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on: (2 x 15 = 30)****கட்டுரை வரைக:**

1. Morphology, cultural characters, pathogenesis and lab diagnosis of *Vibrio cholerae*.

விப்ரோ காலராவின் அமைப்பியல், கல்ச்சர் முறைகள். பெத்தொஜெனிசிஸ் மற்றும் ஆய்வுக்கூட பரிசோதனை முறைகளை விளக்குக.

2. Describe in detail about Rabies virus, its pathogenesis, diagnosis and treatment.

ராபீஸ் வைரஸின் வடிவம், பெத்தொஜெனிசிஸ், கண்டறியும் முறை மற்றும் மருத்துவ முறைகளை விளக்குக

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

1. Bacterial Fimbriae.

பாக்டீரியல் பிம்பிரியே.

2. Describe about various types of Hemolytic patterns.

ஹிமோலைடிக் வகைகளை விளக்குக.

3. Methods of antibiotic sensitivity testing.

ஆன்டிபையாடிக் சென்சிடிவிட்டி டெஸ்ட்.

4. Delayed hypersensitivity.

டிலேய்டு ஹைபர்சென்சிடிவிடி.

5. Syphilis.

சிபிலிஸ்.

6. Germ tube test.

ஜெர்ம் டியூப் பரிசோதனை.

7. Polio vaccination.

போலியோ வேக்சின்.

8. Morphology of HIV Virus.  
ஹெச்.ஐ.வி. வைரஸின் புறத்தோற்றம்.
9. Infectious mononucleosis.  
இன்பெக்ஷியஸ் மோனோநியூக்ளியோசிஸ்.
10. Rhinosporidiosis.  
ரைனோஸ்பொரிடியோசிஸ்.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Paul Ehrlich.  
பால் எர்லிச்.
2. Indole test.  
இன்டோல் டெஸ்ட்.
3. Spore forming bacteria.  
ஸ்போர்களை உருவாக்கும் பாக்டீரியா.
4. C-Reactive protein.  
C-ரியாக்டிவ் புரோட்டீன்.
5. Name 4 bacteria causing food poisoning.  
புட் பாய்சனிங் உண்டாக்கும் 4 பாக்டீரியாக்களின் பெயர்களை கூறு.
6. Neil-Mooser reaction.  
நீல் மூசர் ரியாகஷன்.
7. Dimorphic fungi.  
டைமார்பிக் பங்கஸ்.
8. Avian flue.  
ஏவியன் ஃபுளு.
9. Australia Antigen.  
ஆஸ்திரேலியா ஆன்டிஜன்.
10. Piedra.  
பியட்ரா.

\*\*\*\*\*

**THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY**  
[BSMS 0321] MARCH 2021 Sub. Code: 1206  
(MAY 2020 SESSION)  
**FIRST PROFESSIONAL B.SMS DEGREE EXAMINATION**

**PAPER VI - NUNNUYIRIAL**

(MICROBIOLOGY)

**Q.P. Code: 601206**

**Time: Three Hours**

**Maximum: 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

(2 x 15 = 30)

1. Describe in detail about the morphology, cultural characters, pathogenesis, lab diagnosis and treatment of Bacillus anthracis.

பேசிலஸ் ஆன்த்ராசிஸ்சின் அமைப்பியல், வளர் இயல்புகள், நோய் குணநிலை, ஆய்வுக் கூட பரிசோதனை மற்றும் மருத்துவ வழிமுறைகளைக் கூறு.

2. Elaborate on the cultivation of viruses and viral assays.

வைரஸ் கல்டிவேஷன் முறைகள் மற்றும் வைரஸ் அசை பற்றி விரிவாக விளக்குக.

**II. Write notes on :**

(10 x 5 = 50)

1. Pure Culture methods

பியூர் கல்சர் முறைகள்.

2. ELISA test - Principle and application

ஏலிசா பரிசோதனையின் அடிப்படை மற்றும் பயன்கள்

3. Tetanus - symptoms and prophylaxis

டெட்டனஸ் - குறிகுணம் மற்றும் தடுப்பு முறைகள்

4. Arthus reaction and serum sickness

ஆர்தஸ் ரியாக்ஷன் மற்றும் சீரம் சிக்னஸ்.

5. Causes and Lab diagnosis of Urinary tract infection

சிறுநீர்ப்பாதை தொற்றின் வரும்வழி மற்றும் ஆய்வுக் கூட பரிசோதனை முறைகள்.

6. Corona Virus

கொரோனா வைரஸ்

7. Varicella - Zooster  
வேரிசல்லா சோஸ்டர்
8. Opportunistic infections associated with HIV infection  
HIV- நோய் பாதித்தவர்களுக்கு வரும் ஆப்பர்கூனிஸ்டிக் தொற்றுக்கள் யாவை?
9. Histoplasmosis  
ஹிஸ்டோபிளாஸ்மோஸிஸ்
10. Laboratory diagnosis of mycoses  
பூஞ்சைகளின் ஆய்வுக் கூட பரிசோதனைகள்

**III. Short notes on:**

(10 x 2 = 20)

1. Alexander Flemming  
ஆலெக்ஸாண்டர் பிளெமிங்
2. Causes of Non-Gonococcal Urethritis  
நான் கோனாகாக்கல் யூரிதரைட்டிஸ் வரும்வழி
3. Plasmids  
பிளாஸ்மிட்கள்
4. L.J Media  
எல்.ஜே. மீடியா
5. Chancroid  
ஷென்க்ராய்டு
6. Congenital syphilis  
கன்ஜெனிட்டல் சிபிலிஸ்
7. Antigenic shift  
ஆண்டிஜெனிக் ஷிப்ட்
8. Negri bodies  
நெக்ரி பாடிகள்
9. Dane particle  
டேன் பார்டிகிள்
10. Germ tube test  
ஜெர்ம் டியூப் டெஸ்ட்

\*\*\*\*\*

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

**[BSMS 0222]**

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

**Sub. Code: 1206**

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION  
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)  
PAPER VI – NUNNUYIRIAL (MICROBIOLOGY)  
Q.P. Code: 601206**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Explain about mycobacterium and its types.  
மைக்கோபேக்టீரியம் மற்றும் அதன் வகைகளை விளக்குக.
2. Explain about structure and functions of immune system.  
இம்யூன் சிஸ்டத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடு பற்றி விவரித்து எழுதுக.

**II. Write notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Contribution of Louis pasteur in microbiology.  
நுண்ணுயிரியலில் லூயிஸ் பாஸ்டரின் பங்களிப்பு.
2. Coagulase test.  
கொயாகுலேஸ் பரிசோதனை.
3. Enrichment media and selective media.  
என்ரிச்மென்ட் மீடியா மற்றும் செலக்டிவ் மீடியா.
4. Charecters of Endotoxins and Exotoxins.  
எண்டோடாக்ஸின் மற்றும் எக்சோடாக்ஸின்களின் இயல்.
5. Local effects and systemic effects of Corynebacterium diphtheria.  
கார்னிபாக்டீரியம் டிப்தீரியா உண்டாக்கும் லோக்கல் மற்றும் சிஸ்டமிக் விளைவுகள் யாவை?
6. Various types of diarrhoea's produced by E-coli.  
இ-கோலை உண்டாக்கும் டையாரியாக்களின் வகைகள் யாவை?
7. Viral vaccines.  
வைரல் வேக்ஸின்கள்.
8. Dengue virus.  
டெங்கு வைரஸ்.

9. Mycotoxins.  
மைகோடாக்ஸின்.
10. Biomedical waste management.  
பயோமெடிக்கல் வேஸ்ட்களை அகற்றும் வழி.

### III. Short Notes:

(10 x 2 = 20)

1. Generation time.  
ஜெனரேஷன் டைம்.
2. Hansen's disease.  
ஹான்சன்ஸ் நோய்.
3. Hib vaccine.  
ஹிப் வாக்ஸின்.
4. Weil's disease.  
வெய்ல்ஸ் நோய்.
5. Name any 4 bacteria causing meningitis.  
மெனிங்ஜைடிஸ் உண்டாக்கும் 4 பாக்டீரியாக்களின் பெயர்களைக் கூறு.
6. Coomb's test.  
கூம்ப்ஸ் பரிசோதனை.
7. Prions.  
பிரியான்கள்.
8. Piedra.  
பியட்ரா.
9. Any 2 media for growing fungus.  
பூஞ்சைகளை வளர்க்க உதவும் இரண்டு மீடியாக்கள்.
10. Gas gangrene.  
கேஸ் கேங்கிரின்.

\*\*\*\*\*



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

[BSMS 0522]

MAY 2022

Sub. Code: 1206

(OCTOBER 2021 EXAM SESSION)

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

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

**PAPER VI – NUNNUYIRIAL (MICROBIOLOGY)**

Q.P. Code: 601206

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Write an essay on various types of culture methods used in microbiology.  
நுண்ணுயிரியலில் பயன்படும் பல்வேறு வகையான கல்ச்சர் முறைகளைப் பற்றி விரிவாக கட்டுரை வரைக.
2. Explain about the morphology, pathogenesis and laboratory diagnosis of Corynebacterium diphtheria.  
கார்னிபார்டியம் டிப்தீரியாவின் அமைப்பியல், பதோஜெனிஸிஸ் மற்றும் ஆய்வுக் கூட பரிசோதனைகளை விரிவாக விளக்குக.

**II. Write notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Exotoxins and Endotoxins.  
எண்டொடாக்சின் மற்றும் எக்சோடாக்சின்.
2. Elisa Test.  
எலிசா பரிசோதனை.
3. Typhoid Fever.  
டைபாய்ட் காய்ச்சல்.
4. Tuberculin skin test.  
டிபூபர்குலின் தோல் பரிசோதனை.
5. Replication of Viruses.  
வைரஸ்களின் பெருகும் முறைகள்.
6. Antimicrobial Sensitivity testing.  
ஆன்டிமைக்ரோபியல் சென்சிட்டிவிட்டி பரிசோதனை.
7. Rabies Vaccination.  
ராபீஸ் - தடுப்பு முறைகள்.
8. Corona Viruses.  
கொரோனா வைரஸ்.

P.T.O.

9. Urinary Tract Infection – Causes and Lab diagnosis.  
சிறுநீர்ப்பாதை தொற்று வரும் வழி மற்றும் ஆய்வுக் கூட பரிசோதனை.

10. Candidiasis.  
காண்டிடையாசிஸ்.

**III. Short Answers:**

**(10 x 2 = 20)**

1. Edward Jenner.  
எட்வர்டு ஜென்னர்.

2. NK Cells.  
என்.கே. செல்கள்.

3. Ig E.  
இம்ப்யூனோகுளோபுளின் - E.

4. Prions.  
பிரியான்கள்.

5. BCG vaccine.  
பி.சி.ஜி வாக்ஸின்.

6. Atopy.  
அட்டோபி.

7. 'X' and 'V' factors.  
'எக்ஸ்' மற்றும் 'வி' பாக்டர்கள்.

8. VDRL Test.  
விடிஆர்எல் பரிசோதனை.

9. Mycotic poisoning.  
மைக்கோடிக் பாய்சன்.

10. Bacillus cereus.  
பேசிலஸ் சீரியஸ்..

\*\*\*\*\*

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

**[BSMS 1022]**

**OCTOBER 2022  
(MAY 2022 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1206**

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION  
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)  
PAPER VI – NUNNUYIRIYAL (MICRO BIOLOGY)  
Q.P. Code: 601206**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Describe the morphology, pathogenesis and lab diagnosis of Streptococcus pyogenes.  
ஸ்ட்ரெப்டோகாகஸ் பயோஜீன்சின் அமைப்பியல், பாதோஜெனிஸிஸ் மற்றும் ஆய்வுக் கூட பரிசோதனைகளை விவரி.
2. Explain about the pathogenesis, clinical features and lab diagnosis of Human Immuno deficiency virus.  
ஹெச்.ஐ.வியின் அமைப்பு, குறிகுணங்கள் மற்றும் ஆய்வுக் கூட பரிசோதனைகளை விவரி.

**II. Write notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Classical pathway of complement system.  
காம்ப்ளிமெண்ட் சிஸ்டத்தின் கிளாசிகல் பாத்வெ.
2. Types of Carriers.  
காரியர்களின் வகைகள்.
3. Arthus Reaction and Serum Sickness.  
ஆர்தஸ் ரியாக்ஷன் மற்றும் சீரம் சிக்னஸ்.
4. Types of Botulism.  
பொடுலிசத்தின் வகைகள்.
5. Lymphogranuloma Venerum.  
லிம்போகிரானுலோமா வெனிர்ம்.
6. Antimicrobial Sensitivity testing.  
ஆன்டிமைக்ரோபியல் சென்சிடிவிட்டி பரிசோதனை.
7. Explain any two opportunistic mycotic infections.  
இரண்டு ஆபர்குனிஸ்டிக் பூஞ்சைகளை விவரி.

**P.T.O.**

8. Measles Virus.  
மீசில்ஸ் வைரஸ்.
9. Lytic and lysogenic cycle of Bacteriophages.  
பாக்டீரியோபேஜின் லைடிக் மற்றும் லைசோஜெனிக் சைக்கிள்.
10. Lab diagnosis of Hepatitis B Virus.  
ஹெபடைடீஸ்- Bயின் ஆய்வுக் கூட பரிசோதனை.

### III. Short Answers:

(10 x 2 = 20)

1. Atopy.  
ஏடோபி.
2. Herd Immunity.  
ஹெர்ட் இம்யூனிட்டி.
3. Bacillus Cereus.  
பேசிலஸ் சீரியஸ்.
4. VDRL test.  
வி.டி.ஆர்.எஸ் பரிசோதனை.
5. Types of leprosy.  
லெப்ரசியின் வகைகள்.
6. Typhus Fever.  
டைபஸ் காய்ச்சல்.
7. HSV - 1  
ஹெச்.எஸ்.வி. - 1.
8. Bird flu.  
பறவைக் காய்ச்சல்.
9. Piedra.  
பியட்ரா.
10. Morphological classification of fungi.  
பூஞ்சைகளின் அமைப்பை வைத்து வகைப்படுத்தும் முறை.

\*\*\*\*\*