

### Bactoria (where)

Shape: - Ytype - Pure living microorganism Coccus - Cell-> Prokaryetic ell->
Round. Some=) Spinillum (Pandill) Till wild) 9) D. HA natur => (nucleoid) DDD = vibrio - discovery; A.V. Lee wenhack (M) = 1 Bacilly

# Pathogen!- ऐमे सूदमजीव जो बीमारी Come करते ही



#### BEET 2025 HAVE F2



### मनुष्यों में जीवाणु जनित रोग्

| रोग        | रोगजनक                           | प्रभावित अंग   | लक्षण   |
|------------|----------------------------------|----------------|---|
| क्षय रोग   | माइकोबैक्टीरियम<br>ट्यूबरकुलोसिक | फेफ्डे (lungs) | बार-बार खांसी,<br>तेज बुखार -   |
| डिप्थीरिया | कोरिनेबैक्टीरियम<br>डिप्थीरिया   | श्वसन तंत्र    | सांस लेने में<br>कठिनाई ( मुख्य<br>रूप से 2-5 वर्ष की<br>आयु के बच्चों में) |
| पर्दुसिस   | बैसिलस पर्टुसिस                  | श्वसन तंत्र    | लगातार खांसी  |
| हैजा       | विब्रियो कोलेरा                  | आंत            | उल्टी, तीव्र दस्त,<br>मांसपेशियों में                                       |

#### REET 2025 LAVE 2



|                 |   | ऐंठन, निर्जलीकरण                          |
|-----------------|---|---|
|                 |   | आदि।                                      |
| माइकोबैक्टीरियम | त्वचा और तंत्रिका                                     | अल्सर, गांठें,                            |
| लेपी            | का हुर्या संक्रमण                                     | पपडीदार पपड़ी                             |
|                 |   | (शरीर का संक्रमित                         |
|                 |   | हिस्सा संवेदनहीन                          |
|                 |   | हो जाता है।)                              |
| क्लोस्ट्रीडियम  | केंद्रीय तंत्रिका तंत्र                               | गर्दन और जबड़े की                         |
| टेटानी          |   | मांसपेशियों का                            |
|                 |   | दर्दनाक संकुचन                            |
|                 |   | जिसके बाद वक्षीय                          |
|                 |   | मांसपेशियों का                            |
|                 | माइकोबैक्टीरियम<br>लेप्री<br>क्लोस्ट्रीडियम<br>टेटानी | का मुद्धा संक्रमण केंद्रीय तंत्रिका तंत्र |

DPT Elast -> diphthusia, besturns, fetany

### BEET 2025 LAVIEZ



|   |                          |              | पक्षाघात हो जाता है।   |
|---|--------------------------|--------------|--|
| निमोनिया                                  | डिप्लोकॉकस<br>न्यूमोनिया | फेफड़े       | अचानक ठंड<br>लगना, सीने में दर्द,<br>खांसी, तेज बुखार        |
| टाइफाइड                                   | साल्मोनेला टाइफी         | आंत          | तेज बुखार, दस्त<br>और सिरदर्द                                |
| एंथेरेक्स                                 | बैसिलस एंथ्रेसीस         | त्वचा और आंत |  |
| प्लेग (i)ब्यूबोनिक<br>प्लेग<br>back death | यार्सिनिया पेस्टिस       | रक्त रोग     | तेज बुखार,<br>कमजोरी और<br>रक्तस्राव जो काला<br>पड़ जाता है। |





#### REET 2025 HAVE



#### **Bacterial Diseases in Human Beings**

| Disease                     | Pathogen                    | <b>Affected Organ</b> | Symptom  |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| Tuberculosis                | Mycobacterium tuberculosic  | Lungs                 | Repeated coughing, high fever                              |
| Diphtheria                  | Corynebacterium diphtheriae | Respiratory<br>tract  | Difficulty in respiration (mainly in child of age 2-5 yrs) |
| Whooping cough or pertussis | Bacillus pertussis          | Respiratory system    | Continuous coughing  |





| Cholera                           | Vibrio cholerae           | Intestine                           | Vomiting, acute diarrhoea, muscular cramps, dehydration etc.                    |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|
| Leprosy o<br>Hansens's<br>disease | r Mycobacterium<br>leprae | Chronic infection of skin and nerve | Ulcers, nodules, scaly scabs (the infected part of the body becomes senseless.) |
| Tetanus (loc<br>jaw)              | Clostridium<br>tetani     | Central nervous system              | Painful contraction of  |





|           |                        |           | neck and jaw muscles followed by paralysis of thoracic muscles. |
|-----------|------------------------|-----------|---|
| Pneumonia | Diplococcus pneumoniae | Lungs     | Sudden chill,<br>chest pain,<br>cough, high and<br>fever,       |
| Typhoid   | Salmonella typhi       | Intestine | High fever,<br>diarrhoea and<br>headache                        |





| Anthrax                   | <b>Bacillus anthracis</b>       | Skin and intestine |  |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------|--|
| Plague (i) Bubonic plague | Pasteurella,<br>yersinia pestis | Blood disease      | High fever, weakness and haemorrhage which turn black. |
| (ii) Pneumonic<br>plaque  | **                              | Lungs              | Haemorrhage of bronchi, lungs.                         |
| (iii) Septicemic plague   |                                 | **                 | Anaemia, Fever, chills leading to                      |



Visu (विष्ण) Acululan (अमोधिकीप) - Connecting link b/w living & Honliving. सजीव तथा निर्धीय के बीच की काड़ी Outside the body -> Non living

[ honde the body -> living - Discovery!- Ivanovsky - Most Infections Pathogen अवन्यसापित्र । अवन्यस - Virus -> exception to cell thom.

Returning

अम्बंधिर परार्भ (DINA) Retwoninus ) आनग्धिक पदा र्भः R.N.A

## (Mrin)

- Bactoriophan: THT vinu जो केवल Bactoria को संक्रिकित करता है
- Phytokhan \_ tra vinu with uteri at timbana
- Homophane the wire the Human at HARTE



### BEET 2025 HAVE



#### मनुष्यों में वायरल रोग

| रोग                          | रोगजनक         | प्रभावित भाग                      | लक्षण  |
|------------------------------|----------------|-----------------------------------|--|
| रोग)                         | रूबेला वायरल   | पूरा शरीर                         | भूख न लगना,<br>शरीर पर लाल दाने<br>निकलना।     |
| चिकन पॉक्स                   | वैरीसेला वायरस | पूरा शरीर                         | तेज बुखार, शरीर<br>पर लाल दाने<br>निकलना।      |
| चेचक                         | वैरियोला वायरस | पूरा शरीर                         | हल्का बुखार,<br>शरीर पर खून के<br>दाने निकलना। |
| पोलियो या<br>पोलियोमाइलाइटिस | पोलियो वायरस   | गला, रीढ़ की<br>हड्डी और तंत्रिका | बुखार, रीढ़ की<br>हड्डी और आंत की              |

#### BEET 2025 LAVIEZ



| _ |   |  | The second second | - VAL   |
|---|---|--|-------------------|---|
|   |   |  |                   | दीवार की<br>कोशिकाएँ नष्ट हो<br>जाती है इससे<br>लकवा हो जाता है।                                  |
|   | इन्फ्लूएंजा (फ्लू)  | इन्फ्लूएंजा वायरस                              | पूरा शरीर         | ऊपरी श्वसन पथ,<br>नाक गले और<br>आंखों की सूजन।  |
| 5 | रेबीज<br>(हाइड्रोफोबिया)<br>जिले क्रिक्टी<br>जिले क्रिक्टी<br>जिले क्रिक्टी | आरएनए वायरस जिसे<br>रेबीज वायरस कहा<br>जाता है | तंत्रिका तंत्र    | एन्सेफलाइटिस<br>पानी से डर, तेज<br>बुखार, सिरदर्द<br>और छाती में ऐंठन<br>जिससे मौत हो<br>सकती है। |
|   | गाप्त्र, यसगाद्रा   |  |                   |   |

### BEET 2025 LAVIEZ



| हेपेटाइटिस                               | हेपेटाइटिस -ए              | लीवर      | भूख न लगना,  |
|--|----------------------------|-----------|--|
| (महामारी पीलिया)                         | वायरस                      |           | मतली, सफेद मल  |
| () हेपेटाइटिस – ए                        | हेपेटाटिस - बी             |           | पीलिया।  |
| () हेपेटाइटिस – बी                       | वायरस                      |           | घातक नहीं  |
| डेंगू बुखार<br>Vector-fe<br>Acdes Mosqui | डेंगू वायरस युक्त<br>आरएनए | पूरा शरीर | घातक<br>विशेष रूप से सिर,<br>आंखें और जोड़<br>तेज बुखार, पीठ<br>दर्द, सिरदर्द आंख<br>की पुतली के पीछे<br>रेट्रोऑर्बिटल दर्द। |



#### BEET 2025 LAVIEW



| एड्स (अधिग्रहित |                    | श्वेत उक  | त कमजोर प्रतिरक्षा |
|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|
|                 | इम्यूनो डेफिसिएंसी | कोशिकाएँ  | प्रणाली            |
| सिंड्रोम )      | वायरस)             |           |                    |
| हर्पीस          | हर्पीस वायरस       | त्वचा     | त्वचा की सूजन।     |
| इबोला वायरस रोग | इबोला              | पूरा शरीर | घातक रक्तस्राव     |
|                 | वायरस(फिलोवायरस)   |           | बुखार, लिवर औऱ     |
|                 |                    |           | किडनी की खराबी     |
|                 |                    |           | उल्टी, सिरदर्द,    |
|                 |                    |           | थकान, गले में      |
|                 |                    |           | खराश, उल्टी,       |
|                 |                    |           | साँस लेने में      |
|                 |                    |           | समस्याएँ।          |

AIDS - Acquired Immunodeficiency symbome Human Immuns deficiency syndrome.



#### REET 2025 14/14/2



| COVID - 19 HIGH WILLIAM AND MAILE | COVID - 19 | नोवेल कोरोना वायरस | श्वसन प्रणाली |
|-----------------------------------|------------|--------------------|---------------|
|-----------------------------------|------------|--------------------|---------------|

खुखार, सूखा खाँसी, थकान दर्द, नाक बंद होना, सिरदर्द, नेत्रश्लेष्मलाशोथ, गले में खराश, दस्त, स्वाद या गंध का न आना या त्वचा पर दाने।

Measles (20421) Mumps (11214311)

Zika (Wich) Birof lu. ( of 4 cd Monkey pox. Chikunguniya (Foran Jihan) Sulmille



#### BEET 2025 HAVE



#### Viral Diseases In Human Beings

| Disease                   | Pathogen        | <b>Affected Part</b> | Symptom   |
|---------------------------|-----------------|----------------------|---|
| Measles (Rubella disease) | Rubella virus   | Whole body           | Loss of appetite, reddish eruption on the body. |
| Chicken pox               | Varicella Virus | Whole body           | High fever, reddish eruption on body.           |
| Small pox                 | Variola virus   | Whole body           | Light fever,<br>eruption of<br>blood on body    |





| Polio or poliomyelitis  | Polio virus                   | Throat, backbone and nerve | Fever, backbone and intestine wall cells are destroyed . It leads to paralysis. |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Influenza (flu)         | Influenza virus               | Whole body                 | Inflammation of upper respiratory tract, nose throat and eyes.                  |
| Rabies<br>(hydrophobia) | RNA virus called rabies virus | Nervous system             | Encephalitis,<br>fear of water,   |



#### BEET 2025 HAVELE



|                        |                        |       | high fever,<br>headache, spasm<br>of throat and<br>chest leading to<br>death. |
|------------------------|------------------------|-------|---|
| Hepatitis<br>(Epidemic | Hepatitis virus        | Liver | Loss of appetite, nausea, whitish   |
| Jaundice)              |                        |       | stool and   |
| (i) Hepatitis –        | Hepatitis - A          |       | jaundice.   |
| A                      | virus                  |       | Not fatal   |
| (ii) Hepatitis –<br>B  | Hepatitis - B<br>virus |       | Fatal   |



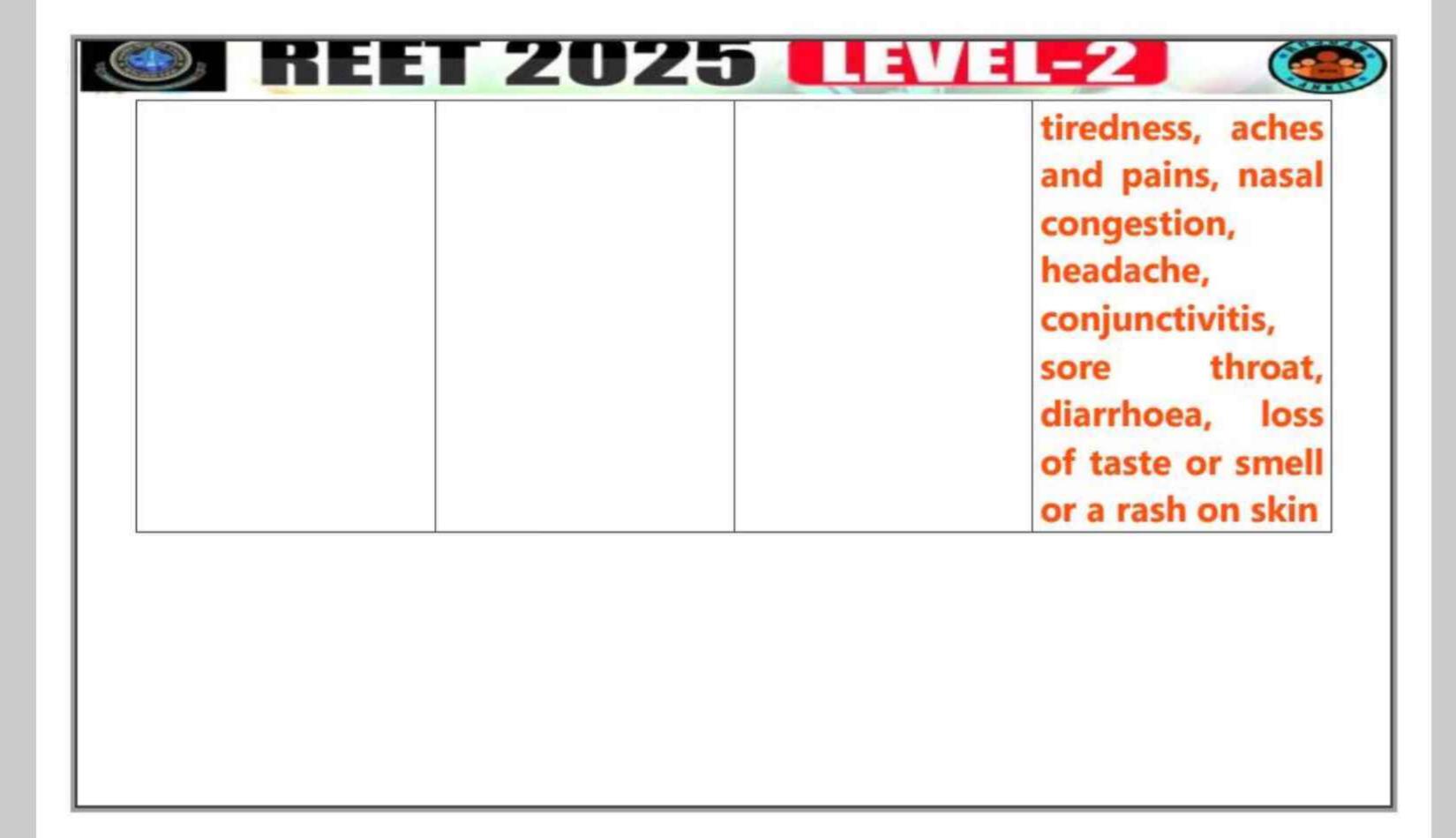


| Dengue fever  | RNA containing dengue virus               | particularly | High fever, backache, headache, retro- orbital pain behind the eye ball. |
|---|---|--------------|--|
| AIDS (Acquired<br>Immuno<br>Deficiency<br>syndrome) | HIV (Human<br>Immuno<br>Deficiency Virus) | cells        | Weak immune system   |
| Herpes  | Herpes virus                              | Skin         | Swelling of skin.  |
| Ebola virus<br>disease                              | Ebola virus<br>(filovirus)                | Whole body   | Fatal<br>hemorrhagic   |





|                          |                       |                       | fever, liver kidney disfunction vomiting, headache.                       | and  |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---|------|
| Swine influenza<br>(flu) | H1N1flu virus         | Whole body (muscles)  | Headache,<br>tiredness,<br>throat,<br>Vomiting,<br>breathing<br>problems. | sore |
| COVID - 19               | Novel Corona<br>Virus | Respiratory<br>System | Fever,<br>cough,  | dry  |





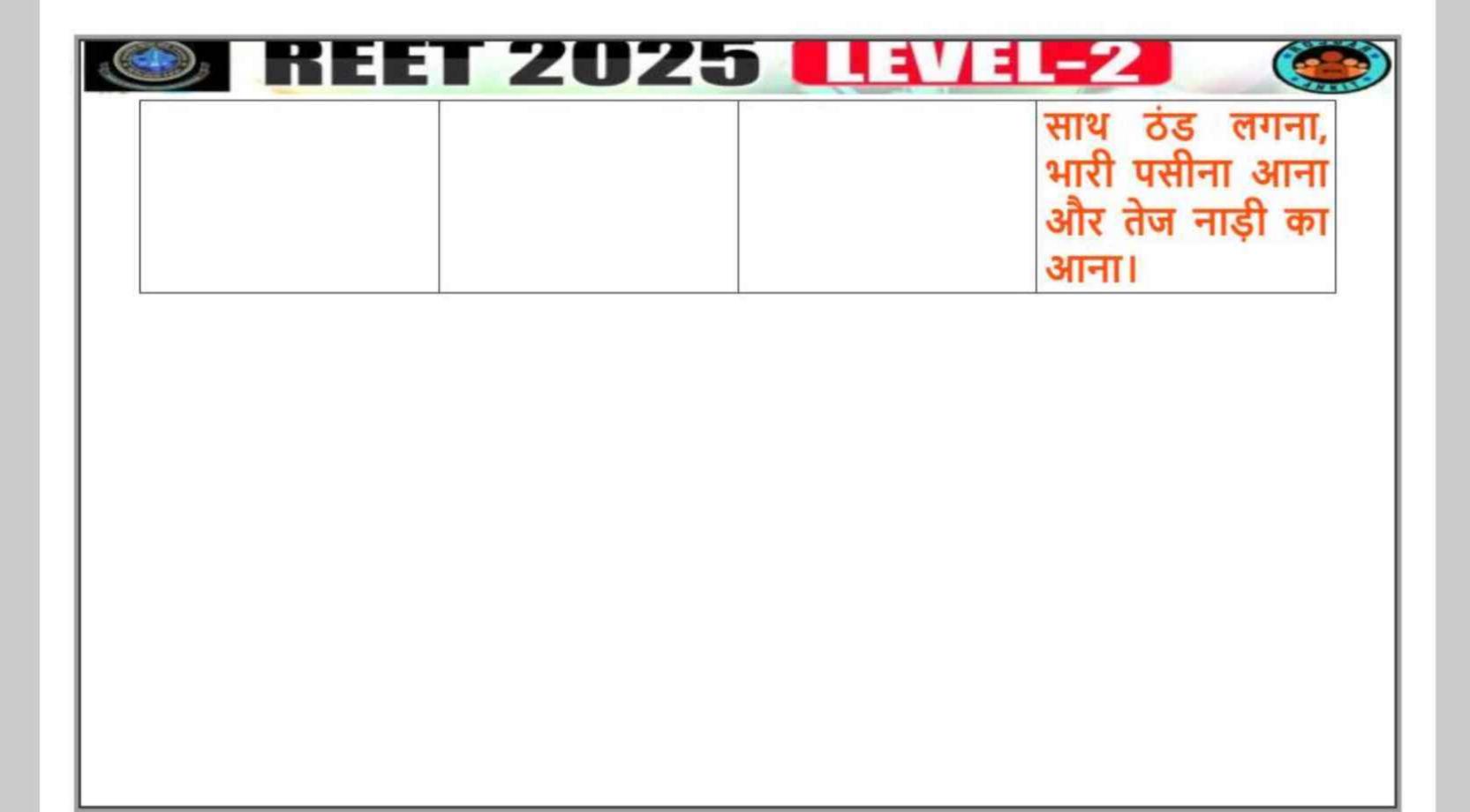
प्रोटोजोआ रोग, उनके वाहक और प्रभावित भाग —) Amoeba, Englene, Paramecium

| रोग               | रोगजनक (कारक | प्रभावित        | वाहक भाग और                     |
|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------------|
|                   | एजेंट)       |                 | लक्षण                           |
| पायरिया           | एंटामोइबा    | कोई नहीं        | होंठ चूमने से                   |
|                   | जिंजिवलिस    |                 | संक्रमण मसूड़ों से              |
|                   |              |                 | खून आना।                        |
| अफ्रीकी           | ट्रायनोसोमा  | त्से-त्से मक्खी | रक्त और तंत्रिका                |
| ट्रिपैनोसोमियासिस | गैम्बिएनेस   | (ग्लोसिना       | ऊतक। आदमी को                    |
| Clarkinia         |              | पलपलिस)         | नींद आती है,                    |
| Sleepingsiding    | N            |                 | नींद आती है,<br>जिससे मृत्यु हो |
|                   |              |                 | सकती है।                        |

### BEET 2025 LAVIEZ



| अमीबिक पेचिश  | एंटामोइबा     | कोई नहीं, संदूषण   |                    |
|---------------|---------------|--------------------|--------------------|
| (अमीबियासिस)  | हिस्टोलिटिका  | से संक्रमण।        | रक्त के साथ दस्त,  |
|               |               |                    | पेट में दर्द।      |
| डायरिया       | गियार्डिया    | कोई नहीं संदूषण से | दस्त, उल्टी का     |
|               | DX.           | संक्रमण।           | कारण बनता है,      |
| कालाजार 🖊 या  | लीशमैनिया 🦯   | सैंड फ्लाई         | प्लीहा और यक्त     |
| डमडम बुखार    | डोनोवानी      | (फ्लेबोटोमस)       | बढ़ जाता है और     |
|               |               |                    | तेज बुखार होता है। |
| फाइलेरिया या  | वुचेरिरिया    | क्यूल्स मच्छर      | पैरों, अंडकोषों और |
| एलिफैंटियासिस | बैनक्राफ्टी   |                    | शरीर के अन्य अंगों |
|               |               |                    | की सूजन            |
| मलेरिया       | प्लास्मोडियम/ | मादा एनोफिलीज      | तेज बुखार, जोड़ों  |
|               | प्रजाति       | मच्छर              | में दर्द के साथ -  |







#### Protozoan Diseases, their Vectors and affected part

| Disease                     | Pathogen<br>(Causative<br>agent) | Vector                                | Parts A and symp                                | ffected<br>toms   |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------|
| Pyorrhoea                   | Entamoeba<br>gingivalis          | None, infection by lip kissing.       | Bleeding gums.                                  | of                |
| African<br>trypansosomiasis | Tryanosoma gambienes             | Tse-tse fly<br>(Glossina<br>palpalis) | Blood<br>nervous<br>Man<br>sleepy,<br>cause dea | tissue. feels may |





| Amoebic<br>dysentery<br>(Amoebiasis) | Entamoeba<br>histolytica | None, Infection by contamination. | Colon (intestine) , Develop loose motion with blood, pain in abdomen |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|
| Diarrhoea                            | Giardia                  | None, infection by contamination  | Digestive<br>system causes<br>loose motions,<br>vomiting,            |
| Kala azar or<br>dumdum fever         | Leishmania<br>donovani   | Sand flies<br>(phlebotomus)       |  |





| Filaria       | or Wuchereria  | Cules mosquito | Swelling of legs, |
|---------------|----------------|----------------|-------------------|
| elephantiasis | bancrofti      |                | testes and other  |
|               |                | Culex.         | body parts.       |
| Malaria       | Plasmodium sp. | Female         | Periodical        |
|               |                | Anopheles      | attacks of high   |
|               |                | mosquito       | fever, pain in    |
|               |                |                | joints            |
|               |                |                | accompanies by    |
|               |                |                | chill, heavy      |
|               |                |                | perspiration and  |
|               |                |                | fast pulse.       |



# मनुष्यों में फंगल रोग — ( किंद्रिक)



| रोग          | रोगजनक (फंगल)              | लक्षण                     |
|--------------|----------------------------|---------------------------|
| अस्थमा       | या एस्पेर्गिलस फ्यूमिंगेटस | फेफड़ों के कामकाज में     |
| एस्परगिलोसिस |                            | बाधा।                     |
| एथलीट फुट    | टिनिया पेडिस               | त्वचा रोग, पैरों का फटना। |
| स्केबीज      | एकरस स्केबी                | त्वचा पर खुजली और         |
|              |                            | सफेद धब्बे।               |
| दाद          | ट्राइक्रोफाइटन वेक्कोसम    | त्वचा पर गोल लाल धब्बे।   |
| गंजापन       | टिनिया कैपिटिस             | बाल झड़ना।                |



### BEET 2025 HAVE FA



#### Fungal Diseases in Human Beings

| Disease                 | Pathogen (fungi)          | Symptoms                                 |  |
|-------------------------|---------------------------|--|--|
| Asthma or aspergillosis | Aspergillus fumigatus     | Obstruction in the functioning of lungs. |  |
| Athlete's foot          | Tinea pedis               | Skin disease, cracking of feet.          |  |
| Scabies                 | Acarus scabiei            | Skin itching and white spot on the skin. |  |
| Ringworm                | Tricophyton<br>Verrucosum | Round red spot on skin.                  |  |
| Baldness                | Tinea capitis             | Hair fall.                               |  |



#### REET 2025 LAVIEZ



#### कुछ प्रतिरक्षात्मक परीक्षण और रोग

| परीक्षण           | रोग                | परीक्षण            | रोग         |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| एम्स परीक्षण 🥌    | कार्सिनोजेनेसिटी ( | विडाल परीक्षण      | टाइफाइड     |
| डिक परीक्षण       | स्कार्लेट ज्वर     | वेसन स्टेन परीक्षण | प्लिंग      |
| मोंटौक्स परीक्षण  |                    | टूनिकेट परीक्षण    | डेंगू बुखार |
| रोज -वालर परीक्षण | रुमेटी बुखार       | एलिस्म परीक्षण     | एड्स        |
| वासरमैन परीक्षण   | सिफलिस             |                    |             |

[95% Syllabur Biology]
[5-6%]
[Chemistory] (10-12 classes)