



**Mahendra's**

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : Eo15223



**Mahendra's**



# SSC CGL/CPO/CHSL

## GK / GS

# होली स्पेशल



**LIVE**

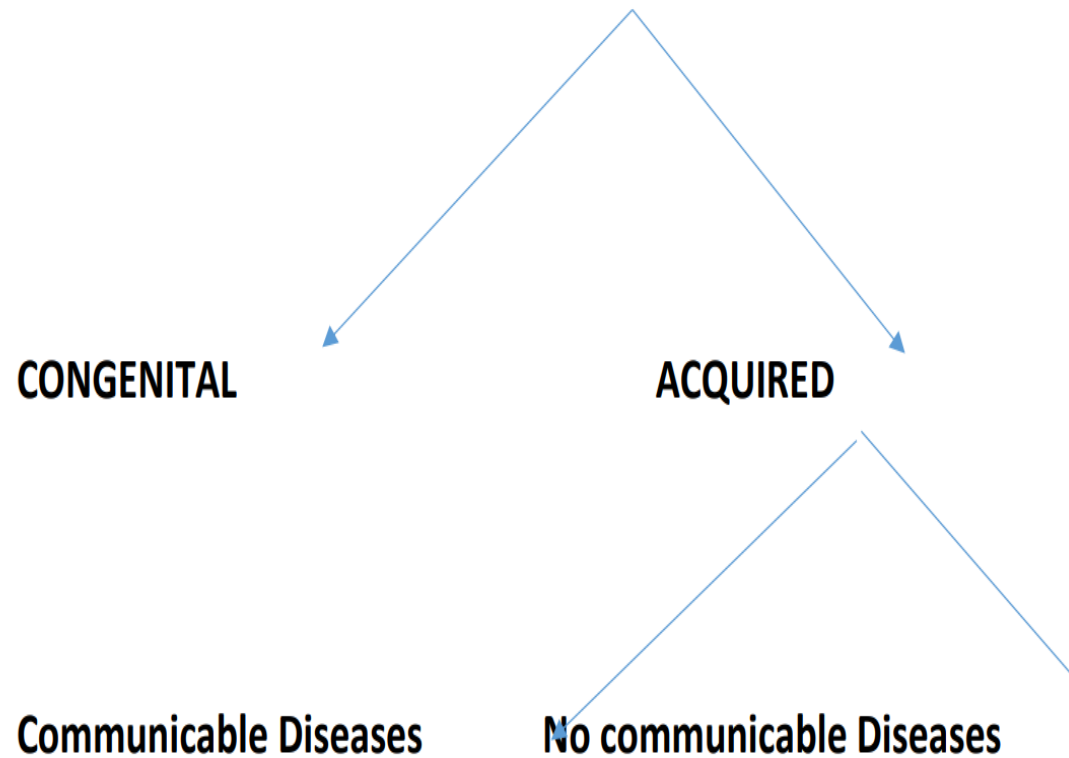
**05:30 PM**





## HUMAN DISEASE

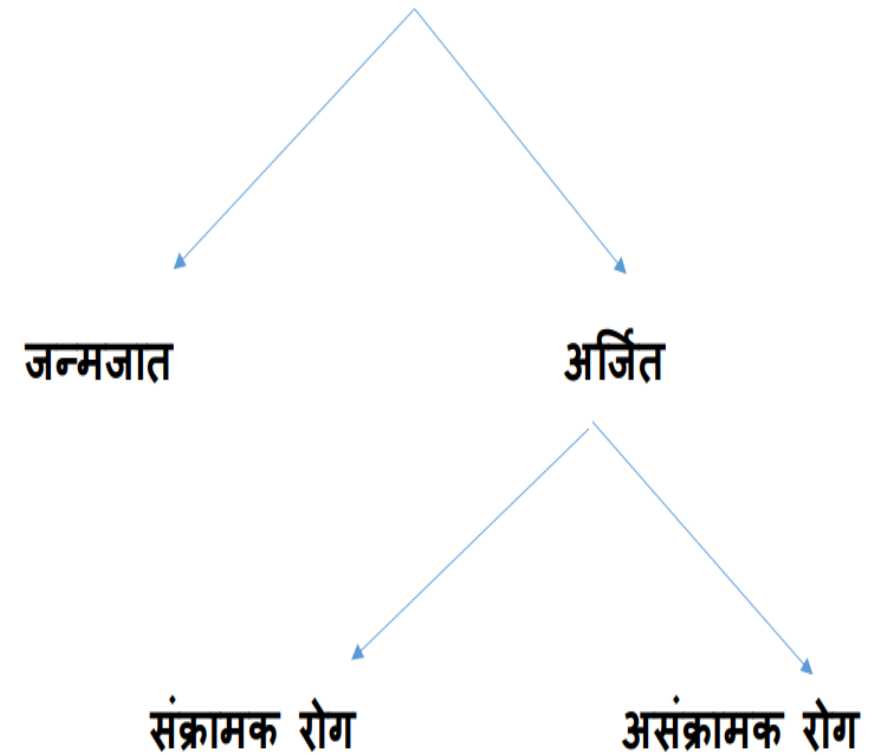
Human disease is classified into two types



## Notes

### मानव रोग

मानव रोगों को दो भागों में वर्गीकृत किया गया है



## CONGENITAL DISEASES:

- जन्मजात रोग: ये संरचनात्मक या शारीरिक या जन्म के समय से संबंधित होती है, यह ववरासत में ममली या पयावरण की वजह से, ववशेष रूप से गभाशय के दौरान की पररस्थितयों के दौरान ह ु ए प्रभावों के कारण होती है (i) एक जीन उत्पररवतान, (ii) ग ु णसू त्र ववसंगततया, (iii) ां पयावरणीय कारक (ऊपर का होंठ कटना, क्लैफ्ट पैलेट).
- These are anatomical or physiological or relating to a condition present at birth, whether inherited or caused by the environment, especially the uterine environment.
- (i) A single gene mutation,
- (ii) chromosomal aberrations,
- (iii) environmental factors (cleft palate, harelip)

## ACQUIRED DISEASES

• : These diseases develop after birth. They are further of two types: communicable and non-communicable.

• अर्जित(एक्वायरि)  
डर्सीज: जन्म के बाद इन रोगों का विकास होता है ये दो प्रकार के होते हैं: संक्रमित और असंक्रमित रोग



# COMMUNICABLE (INFECTIOUS) DISEASES

· संक्रामक रोग: यह रोग ववषाण ु, ररके ट्स, जीवाण ु, कवक, प्रोटोजोआ और क ृ मम के कारण होते ह

· Communicable (Infectious) Diseases: These diseases are caused by viruses, rickets, bacteria, fungi, protozoans and worms.





# NON COMMUNICABLE (NONINFECTIOUS) DISEASES

- Non communicable (Noninfectious) Diseases: These diseases remain confined to the person who develops them and do not spread to others. The non-communicable diseases are of four kinds –

- असंक्रामक रोग: ये रोग उस व्यस्कत तक ही सीममत रहते हैं जो उन्हें ववकमसत करता है और दस रां तक फैलता नहीं है। असंक्रममत रोग चार प्रकार के होते हैं -

## DEGENERATIVE DISEASES-

- अपक्षयी बीमारी- ये बीमारियां कुछ महत्वपूर्ण अंगों के खराब होने की वजह से होती हैं, जैसे हृदय रोग, ममगी। महत्वपूर्ण अंगों के कुछ हहथसे के असामान्य कार्यों करने से हृदय रोग होता है। मस्थतष्क के क्षेत्रों पर असामान्य दबाव के कारण ममगी रोग हो सकता है।
- Degenerative Diseases- These diseases are due to malfunctioning of some of the important organs, e.g, heart diseases, epilepsy. Heart diseases result from the abnormal working of some part of this vital organ. Epilepsy may result from abnormal pressure on regions of the brain



## DEFICIENCY DISEASES:

- These diseases are produced by deficiency of nutrients, minerals, vitamins, and hormones. e.g., kwashiorkor, beriberi, goiter, diabetes are just a few from a long list

- कमी से होने वाले रोग(Deficiency Diseases) : यह बीमारियाँ पोषक तत्वों, खनिज, विटामिन और हार्मोन की कमी के कारण होती हैं। जैसे क्व, क्वाशीओरकोर, बेरी-बेरी, घेंघा, एवं मिम ु ेह आहद इन्में से के ु छ बीमारियाँ हैं।



## ALLERGIES:

- Allergies: These diseases are caused when the body, which has become hypersensitive to certain foreign substance, comes in contact with that substance. Hay fever is an allergic disease.

- एलर्जी: इन बीमारियों का कारण बाह्य पदार्थों के प्रति अतिसंवेदनशील होता है जब शरीर, जो कुछ बाह्य पदार्थों के संपर्क में आता है तो प्रभावित होता है जैसे परागज-ज्वर एक एलर्जी से होने वाला रोग है।



## CANCER

कैंसर रोग : यह शरीर में कुछ ऊतकों की अनियंत्रित वृद्धि के कारण होता है।

·Cancer: This is caused by an uncontrolled growth of certain tissues in the body.



### Diseases Caused by Protozoa:

Disease	Affected Organ	Parasites	Carrier	Symptoms
Malaria	RBC & Liver	Plasmodium	Female <i>Anophelies</i>	Fever with shivering
Pyorrhea	Gums	<i>Entamoeba gingivelis</i>	<i>Tse – Tse</i> flies	Bleeding from Gums
Sleeping Sickness	Brain	<i>Trypanosom a</i>		Fever with severe sleep
Diarrhea	Intestine	<i>Entamoeba Histolytica</i>		Mucous & diarrhoea with blood.
Kala- ajar	Bone marrow	<i>Leishmania donovani</i>	Sand Files	High Fever



## प्रोटोजोआ के कारण होने वाले रोग:

रोग	प्रभावित अंग	परजीवी	वाहक	लक्षण
मलेरिया	आरबीसी और यकृत	प्लाज्मोडियम	मादा एनोफेलीज़	कंपकंपी के साथ बुखार
पायरिया	मसूड़े	एंटांमीबा जिन्जेवेलिस		मसूड़ों से रक्तस्राव



Cholera	Intestine	<i>Vibrio Cholerae</i>	Continuous stool and vomiting
Typhoid	Intestine	<i>Salmonella typhosa</i>	High fever and headache
Tuberculosis	Lungs	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Repeated coughing
Diphtheria	Respiratory tube	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Difficulty In respiration and suffocation
Plague	Lungs, area between the two legs	<i>Pasteurella pestis</i>	Very high fever, muscular eruptions on the body
Whooping cough	Respiratory system	<i>Hemophilis pertusis</i>	Continuous coughing
pneumonia	Lungs	<i>Diplococcus pneumonia</i>	High fever, swelling in lungs
Leprosy	Nervous system, skin	<i>Mycobacterium leprae</i>	Spots on body, nervous affected
Gonorrhea	Urinary Path	<i>Neisseria Gonorrhoeae</i>	Swelling in urinary path
Syphilis	Urinary Path	<i>Treponema pallidum</i>	Wounds In Urinogenial tract



AIDS	Defensive system (WBC)	HIV	Immune system of body became weak
Dengue fever	Whole body, particularly head, eyes and joints	Billions of virus	Pain in eyes, muscles, head and joints
Polio	Throat, backbone Nerve	Polio virus	Fever, body pain, backbone and



			intestine cells are destroyed
Influenza (flu)	Whole body	Mixo virus	Suffocation, sneezing, restlessness
Chicken pox	Whole Body	Variola virus	High fever, radish eruption on body
Small pox	Whole body	Varicella virus	Light fever, eruption of bile on body
Goitre	Parathyroid gland		Difficulty in opening the mouth with fever
Measles	Whole body	Morbeli virus	Redish eruption on body
Trachoma	Eyes		Redish eyes, pain In eyes
Hepatitis or Jaundice	Liver		Yellow urine, Eyes and skin become yellow.
Rabies	Nervous system	Rabies virus	The patient becomes mad with sever headache and high fever

## GENETIC DISORDER

### ▪ Hemophilia

- A protein involved in clotting of blood is affected in an affected individual; if person gets a cut, will result in non-stop bleeding.
- Females are heterozygous and carriers of hemophilia.

### ▪ हीमोफीलिया

- एक प्रभावित व्यक्ति में रक्त के थक्के जमने में शामिल प्रोटीन प्रभावित होता है; यदि व्यक्ति को कट लग जाता है, तो उसका परिणाम बिना रुके रक्तस्राव होगा।
- मादा विषमयुग्मजी और हीमोफिलिया की वाहक होती हैं।

## •Sickle Cell Anaemia

- It is due to inheritance of defective allele coding for P-globin. It results in the transformation of  $HbA$  into  $HbS$  in which glutamic acid is replaced by valine at 6th position in each of two  $\beta$  chains of hemoglobin.
- It is an excellent example of single mutation.

## • **Phenylketonuria**

- Affected individual lacks enzyme phenylalanine hydroxylase that converts amino acid phenylalanine to tyrosine.
- It is characterized by severe mental retardation, hypopigmentation of skin & hair, eczema, etc

- फेनिलकेटोनुरा
- प्रभावित व्यक्ति में एंजाइम फेनिलएलनिन हाइड्रॉक्सिलेज की कमी होती है जो अम्लो एसिड फेनिलएलनिन को टाइरोसिन में परिवर्तित करता है।
- यह गंभीर मानसिक मंदता, त्वचा और बालों के हाइपोपिगमेंटेशन, एक्जिमा, आदि की विशेषता है

### Chromosomal Mutation

Name of disorder or syndrome	Chromosomal Alteration involved	Symptoms or Associated Traits
Down's Syndrome	Trisomy 21	Characteristic facial features, short stature, heart defects, respiratory infections, mental retardation.
Klinefelter's Syndrome	XXX (or XXYY, XXXY, etc)	Sterility, small testes, feminine body contours, normal intelligence or mental retardation.
Turner's Syndrome	Monosomy X (XO)	Short stature, sex organs do not mature, no secondary sex characteristics, normal intelligence.
Cri du chat Syndrome	Deletion in Chromosome 5	Mental retardation, small head, unusual cry.



*Mahendra's*

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : Eo15223

# PLANTS DISEASE



**Diseases caused by Bacteria in Plants**

Name of the Crop/Plant	Bacterial Disease
Cotton	Black Arm
Tomato	Canker
Potato	Ring Rot, Brown Rot

**Diseases caused by Virus in Plants**

Name of the Crop/Plant	Viral Disease
Potato	Leaf Roll, Mosaic
Banana	Bunchy Top
Papaya	Leaf Curl
Tobacco	Mosaic
Carrot	Red Leaf

**Diseases Caused by Fungi in Plants**

<b>Name of the Crop/Plant</b>	<b>Fungal Disease</b>
Sugarcane	Red Rot
Bajra (Pearl Millet)	Ergot, Green Ear, Smut
Pigeon Pea, Cotton	Wilt
Ground Nut	Tikka
Rice	Blast
Paddy, Papaya	Foot Rot
Wheat	Rust, Powdery Mildew
Coffee	Rust
Potato	Late Blight
Grapes, Cabbage, Cauliflower, Bajra, Mustard	Downy Mildew
Radish, Turnip	White Rust