



GK / GS का महासंग्राम

Diseases / बीमारियाँ

विषाणु, जीवाणु एवं कवक

पिछली परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्नों पर आधारित

BIOLOGY

LIVE 07:00 PM 



बीमारियाँ (Diseases)



What is a "Disease"?

- “A disease is a condition that deteriorates the normal functioning of the cells, tissues, and organs.”
- एक बीमारी एक ऐसी स्थिति है जो कोशिकाओं, ऊतकों और अंगों के सामान्य कामकाज को बिगड़ती है।”



Classification of Diseases

Infectious Diseases

Non-Infectious Diseases



Infectious Diseases संक्रामक रोग

- Diseases that spread from one person to another are called communicable diseases. They are usually caused by microorganisms called pathogens (fungi, rickettsia, bacteria, viruses, protozoans, and worms). Examples include Cholera, chickenpox, malaria etc.
- एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैलने वाले रोग संचारी रोग कहलाते हैं। वे आमतौर पर रोगजनकों (कवक, रिकेट्सिया, बैक्टीरिया, वायरस, प्रोटोजोआ और कीड़े) नामक सूक्ष्मजीवों के कारण होते हैं। उदाहरण- हैजा, चिकनपॉक्स, मलेरिया आदि।



Non-infectious

Diseases

गैर-संक्रामक रोग

- Diseases that are not spread through infection or through other people, but are typically caused by unhealthy behaviours. Examples - hypertension, diabetes, cancer and Alzheimer's disease.
- रोग जो संक्रमण या अन्य लोगों के माध्यम से नहीं फैलते हैं, लेकिन आमतौर पर अस्वास्थ्यकर व्यवहार के कारण होते हैं। उदाहरण - उच्च रक्तचाप, मधुमेह, कैंसर और अल्जाइमर रोग।



GS/ GK का महासंग्राम

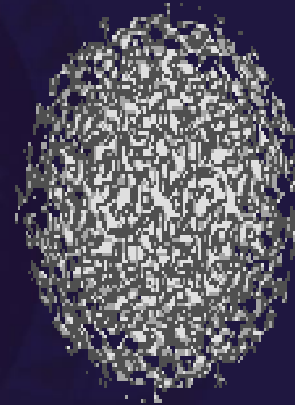


VIRUSES

BACTERIA

FUNGI

PROTOZOA





GS/ GK का महासंग्राम



Diseases and Causative Agents रोग और कारक एजेंट

Causative Agent	Disease
Bacteria	Diphtheria, Meningitis, Cholera, Leprosy, Typhoid, Tetanus, Tuberculosis, Plague, Whooping Cough, Pneumonia
Virus	Chicken Pox, Small Pox, Measles, AIDS, Yellow fever, Influenza, Dengue fever, Rabies, Poliomyelitis
Protozoans	Malaria, Sleeping sickness, Kala-azar, Leishmaniasis, Amoebic dysentery
Fungus	Athlete's foot, Ringworms



Diseases Spread through Viruses

Name of disease	Description
Common cold	Caused by: Large variety of viruses, commonly rhino-virus (RNA Virus)
Smallpox	Caused by: Variola virus (DNA virus)
Influenza	Caused by: A myxovirus (RNA virus)
Measles(Rubeola)	Caused by: A paramyxovirus (RNA virus)
Chickenpox	Caused by: Varicella- zoster
Mumps	Caused by: A paramyxovirus (RNA virus)



GS/ GK का महासंग्राम



Diseases Spread through Viruses

Name of disease	Description
Poliomyelitis (polio)	Caused by: Poliovirus (RNA Virus)
German measles (Rubella)	Caused by: Rubella virus
Zika disease	Caused by: Zika Virus (mosquito borne disease)
AIDS	Caused by: Retrovirus (RNA virus)
Ebola	Caused by: Ebola Virus disease (EVD)



GS/ GK का महासंग्राम



Diseases

Caused by

Bacteria

Name of disease	Description
Whooping cough (Pertussis)	Caused by: Bordetella pertussis
Diphtheria	Caused by: Corynebacterium diphtheria
Tuberculosis (TB)	Caused by: Mycobacterium tuberculosis
Tetanus	Caused by: Clostridium tetani
Syphilis	Caused by: Treponema pallidum



GS/ GK का महासंग्राम



Diseases Caused by Bacteria

Name of disease	Description
Syphilis	Caused by: Treponema pallidum
Cholera	Caused by: Vibrio cholera
Bacterial food poisoning (gastro enteritis or salmonellosis)	Caused by: Salmonella spp.
Typhoid fever	Caused by: Salmonella typhi
Bacterial dysentery	Caused by: Shigella dysenteriae



GS/ GK का महासंग्राम



Q.1 Which type of pathogen causes the water borne disease Salmonellosis?

किस प्रकार का रोगाणु जल जनित बीमारी सॉल्मोनेलोसिस का कारक है ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-1) 29 जनवरी 2017 (11- पाली)

Lilu/Share/Subscriber

- ✓ (a) Algal / शैवालीय
- ✓ (b) Parasitic / परजीवी
- ✓ (c) Bacterial / बैक्टीरियल
- ✓ (d) Viral / वायरल



GS/ GK का महासंग्राम



- सॉल्मोनेलोसिस (Salmonellosis) एक प्रकार की संक्रामक बीमारी है। इसका कारण सॉल्मोनेला (Salmonella) नामक जीवाणु (Bacteria) है।
- Salmonellosis is a type of infectious disease. The reason for this is the bacteria called Salmonella.

उत्तर



GS/ GK का महासंग्राम



Q.2 Which metal is responsible for the disease called Itai -Itai?

इटाई -इटाई नामक बीमारी के लिए कौन-सा धातु उत्तरदायी होता है ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 8 अगस्त, 2017 (I-पाली)

(a) कैडमियम/Cadmium

(b) निकेल/Nickel

(c) क्रोमियम/Chromium

(d) पारा/mercury



GS/ GK का महासंग्राम



- इटाई-इटाई नामक बीमारी के लिए कैडमियम धातु उत्तरदायी होता है। यह रोग कैडमियम के दीर्घकालीन विषाक्तन से होता है। सर्वप्रथम यह रोग जापान के टोयामा प्रांत में देखा गया था। खनन कार्य के द्वारा नदियों में कैडमियम के विमोचन से यह रोग फैला था।
- Cadmium metal is responsible for a disease called itai-itai. This disease is caused by long-term poisoning of cadmium. The disease was first observed in the Toyama province of Japan. The disease was spread by the release of cadmium into rivers by mining operations.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.3 Person who is colour-blind cannot distinguish between_____.

✓ वर्णांध व्यक्ति किन रंगों में भेद नहीं कर पाता है?

Utkarsh S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 11 सितंबर 2016 (II- पाली)

- ✓ (a) Black and yellow/काले और पीले
- ✓ (b) Red and green / लाल और हरे
- ✓ (c) Yellow and white / पीले और सफेद
- ✓ (d) Green and blue/हरे और नीले



GS/ GK का महासंग्राम



लाल हरा अंधापन

डैल्टोनिज्म

- वर्णांधता एक X लिंग सहलग्न वंशागति रोग है। वर्णांध व्यक्ति लाल व हरे रंग का भेद नहीं कर पाते हैं, इसलिए इस रोग को लाल-हरा अंधापन भी कहते हैं। इसे प्रोटॉन दोष या डैल्टोनिज्म भी कहा जाता है।
- Color blindness is an X sex linked hereditary disease. Color blind people cannot differentiate between red and green colors, hence this disease is also called red-green blindness. It is also called proton defect or daltonism.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.4 Ringworm is a disease caused by_____.

रिंगवर्म नामक बीमारी _____के कारण होती है।

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 11 जनवरी, 2017 (III - पाली)

- ✓ (a) Fungi / कवक
- ✓ (b) Bacteria / बैक्टीरिया
- ✓ (c) Virus / वायरस
- ✓ (d) Flies / मक्खियां



GS/ GK का महासंग्राम



- रिंगवर्म नामक बीमारी कवक के संक्रमण से होती है। टीनिया कारपोरिस शरीर की त्वचा को टीनिया पेडिस पैर की त्वचा का (एथलीटिक फुट), टीनिया कैपिटिस खोपड़ी की त्वचा को प्रभावित करता है।
- Ringworm is a disease caused by a fungal infection. Tinea corporis affects the skin of the body, tinea pedis of the skin of the feet (athletic foot), tinea capitis affects the skin of the scalp.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.5 Insects that transmit diseases are known as _____.

जो कीड़े रोग संचारित करते हैं, उन्हें _____ के नाम से जाना जाता है।

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 11 जनवरी, 2017 (III - पाली)

(a) Pathogens / रोगजनक

(b) Vectors/वेक्टर

(c) Drones/ परजीवी

(d) Scalars / अदिष्ट



GS/ GK का महासंग्राम



- वे सूक्ष्म जीव (Microbes) जिनके कारण रोग उत्पन्न होते हैं, रोगजनक (Pathogens) कहलाते हैं तथा जो रोग संचारित (Transmit) करते हैं, रोगवाहक या वेक्टर (Vector) कहलाते हैं।
- Microbes that cause diseases are called pathogens and those that transmit diseases are called vectors.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.6 Which of the following is a symptom of Haemophilia?

Like Khaur

निम्नलिखित में से हीमोफीलिया का लक्षण कौन-सा है ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 11 जनवरी, 2017 (III - पाली)

(a) Night Blindness/रतौंधी

(b) No clotting of Blood / रक्त का थक्का न जमना

(c) Rickets / रिकेट

(d) Loss of Haemoglobin / हीमोग्लोबिन की अल्पता



GS/ GK का महासंग्राम



- Q2
- Q1
- हीमोफीलिया (Haemophilia) एक आनुवंशिक बीमारी है, जो आमतौर पर पुरुषों को होती है। औरतें प्रायः इस रोग की वाहक (Carrier) होती हैं। इस बीमारी में शरीर के बहता हुआ रक्त जमता नहीं है, जिसके कारण चोट लगने या दुर्घटना में यह जानलेवा साबित होती है।
 - Haemophilia is a genetic disease that usually occurs in males. Women are often the carriers of this disease. In this disease, the flowing blood of the body does not coagulate, due to which it proves fatal in case of injury or accident.
- Q4



GS/ GK का महासंग्राम



Q.7 Haemophobia is the fear of :
हीमोफोबिया का _____ डर है।

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 9 मार्च, 2020 (III-पाली)

- ✓ (a) heights / ऊंचाई
- ✓ (b) darkness / अंधेरा
- ✓ (c) blood / रक्त
- ✓ (d) water / पानी



- हीमोफोबिया (Hemophobia) रक्त (खून) के प्रति व्यक्ति का असामान्य भय है। इस प्रकार के फोबिया से ग्रस्त व्यक्ति अपने स्वयं के रक्त या अन्य किसी के रक्त को देखकर अति भयभीत हो जाता है।
- Hemophobia is a person's abnormal fear of blood. A person suffering from this type of phobia gets very scared on seeing his own blood or someone else's blood.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.8 What is thalassemia?

थैलेसीमिया क्या है?

Liku / Share

S.S.C. JE सिविल परीक्षा 23 मार्च, 2021 (II-पाली)

(a) A type of hareditary blood disorder /

एक प्रकार का वंशानुगत रक्त विकार

(b) A type of contagious skin disorder / एक प्रकार त्वचा विकार

(c) A type of curable cancer / एक प्रकार का इलाज योग्य कैंसर

(d) A type of protein present in dairy animals/दुधारू पशुओं में

मौजूद एक प्रकार का प्रोटीन



GS/ GK का महासंग्राम



- थैलेसीमिया (Thalssemia) एक प्रकार का वंशानुगत रक्त विकार है। इस रोग में शरीर में हीमोग्लोबिन के संश्लेषण की क्षमता नहीं होती है।
- Thalssemia is a type of hereditary blood disorder. In this disease, the body does not have the ability to synthesize hemoglobin.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.9 Who invented Antibiotics?

एंटीबायोटिक का आविष्कार किसने किया था?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 22 जनवरी, 2017 (II-पाली)

- ✓ (a) Joseph Lister / जोसेफ लिस्टर
- ✓ (b) William Harvey / विलियम हार्वे
- ✓ (c) Robert Knock/रॉबर्ट नॉक
- ✓ (d) Alexander Fleming / अलेक्जेंडर फ्लेमिंग



GS/ GK का महासंग्राम



- प्रथम एंटीबायोटिक (पेनिसिलिन) की खोज वर्ष 1929 में सर अलेक्जेंडर फ्लेमिंग द्वारा की गई। जिसे सर्वप्रथम अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (Alexander Fleming) ने पेनिसिलियम नामक कवक द्वारा पृथक किया था।
- The first antibiotic (penicillin) was discovered in the year 1929 by Sir Alexander Fleming. Which was first isolated by Alexander Fleming from a fungus named Penicillium.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.10 Who discovered the first vaccine for smallpox?

चेचक के लिए पहला टीका किसने खोजा था?

(G.L.)

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 11 जून, 2019 (II-पाली)

- a) Alexander Fleming / अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- b) Edward Jenner / एडवर्ड जेनर
- c) Louis Pasteur / लुईस पाश्चर
- d) John Hunter / जॉन हंटर



GS/ GK का महासंग्राम



- चेचक के लिए पहला टीका एडवर्ड जेनर ने खोजा था। उन्होंने इस टीके को 1796 ई. में पेश किया था।
- The first vaccine for smallpox was discovered by Edward Jenner. He introduced this vaccine in 1796 AD.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.11 BCG vaccine is given to protect from which of the following?

बी.सी.जी. का टीका निम्नलिखित में से किसके बचाव के लिए दिया जाता है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 11 जून, 2019 (II-पाली)

(a) Jaundice / पीलिया

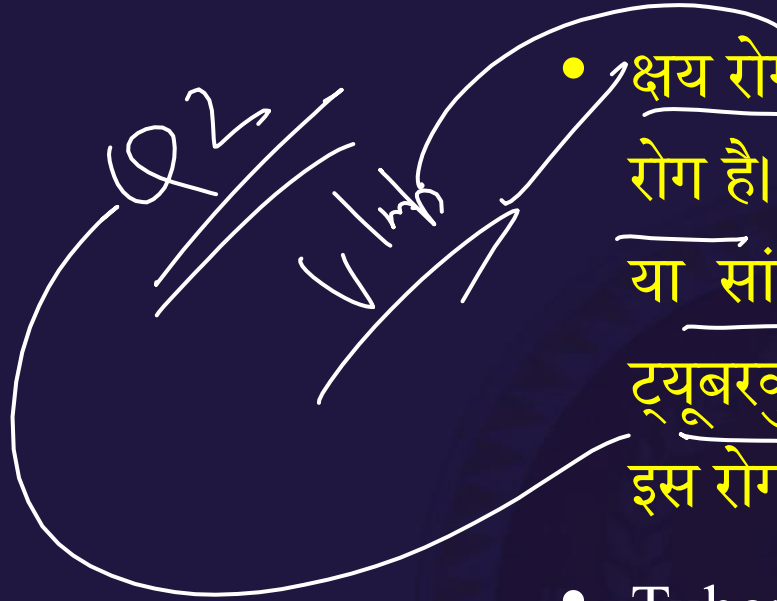
(b) Anaemia / रक्ताल्पता

(c) Tuberculosis/क्षय रोग

(d) Polio / पोलियो



GS/ GK का महासंग्राम



- क्षय रोग आमतौर पर फेफड़ों को प्रभावित करने वाला एक गंभीर रोग है। क्षय रोग या टीबी (TB) संक्रमित लोगों के खांसने, छींक या सांस से फैलता है। टीबी का जीवाणु माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस कहलाता है, जो हवा के माध्यम से फैलता है। इस रोग से बचाव के लिए बी.सी.जी. का टीका लगाया जाता है।

- Tuberculosis is a serious disease usually affecting the lungs. Tuberculosis or TB is spread through the cough, sneeze or breath of infected people. The bacterium of TB is called Mycobacterium tuberculosis, which spreads through the air. To prevent this disease, B.C.G. is vaccinated.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.12 Leprosy is caused by a bacterium called:

कुष्ठ रोग, _____ जीवाणु के कारण होता है।

S.S.C. ऑनलाइन C.H.S.L. (T-1) 12 अप्रैल, 2021 (III- पाली)

- ✓ (a) Haemophilus pertussis / हीमोफिलस पर्टुसिस
- ✓ (b) Neisseria gonorrhoeae / नेइसेरिया गोनोर होई
- ✓ (c) Mycobacterium tuberculosis / माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस

✓ (d) Mycobacterium leprae / माइकोबैक्टीरियम लेप्रे



GS/ GK का महासंग्राम



- कुष्ठ रोग (Leprosy) एक जीवाणु जनित गंभीर बीमारी है, जिसमें प्रारंभिक लक्षण के रूप में त्वचा पर घाव एवं फफोले दिखाई पड़ते हैं। यह रोग जीवाणु 'माइकोबैक्टीरियम लेप्रे' (Leprae) के कारण होता है।
- Leprosy is a serious disease caused by bacteria, in which sores and blisters appear on the skin as initial symptoms. This disease is caused by the bacterium 'Mycobacterium leprae'.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.13 Which one of the following is NOT a viral disease?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक विषाणुजनित रोग नहीं है ?

S.S.C. ऑनलाइन C.H.S.L. (T-I) 11 अगस्त, 2021 (I- पाली)

- (a) Leprosy / कुष्ठ रोग
- (b) Rabies / रेबीज
- (c) Measles / खसरा
- (d) Smallpox / चेचक



GS/ GK का महासंग्राम



Q.14 Measles disease is caused by _____.

✓ _____ के कारण खसरा की बीमारी होती है।

S.S.C. ऑनलाइन कांस्टेबल GD 2 मार्च, 2019 (I- पाली)

(a) बैक्टीरिया/bacteria

(b) कवक/fungus

(c) वायरस/virus

(d) अमीबा/amoeba



GS/ GK का महासंग्राम



- Imp
- खसरा की बीमारी विषाणु (Virus) के कारण होती है। खसरा (Measles) रूबियोला (Rubeola) वायरस के माध्यम से फैलता है। यह बहुत ही संक्रामक रोग है, जो कि पैरामिक्सोवायरस समूह के विषाणुओं (Viruses) के कारण होता है।
 - Measles disease is caused by virus. Measles is spread through the rubeola virus. It is a very contagious disease, which is caused by viruses of the Paramyxovirus group.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.15 Pneumonia affects which of the following organs of human body?

निमोनिया मानव शरीर के निम्नलिखित में से किस अंग को प्रभावित करता है?

Like/Share

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 15 जनवरी, 2017 (II- पाली)

- (a) Kidneys/गुर्दे
- (b) Lungs/फेफड़े
- (c) Throat / गला
- (d) Liver/यकृत



GS/ GK का महासंग्राम



- Q1
Lungs
- निमोनिया को फुस्फुसशोथ या फुफ्फुस प्रदाह भी कहते हैं। यह मुख्यतया जीवाणु जनित रोग है, जिससे मुख्यतः फेफड़े (Lungs) प्रभावित होते हैं। यह प्रायः स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनी नामक जीवाणु के संक्रमण से होता है।

- Pneumonia is also called pleurisy or pleurisy. It is mainly a bacterial disease, which mainly affects the lungs. It is usually caused by an infection with a bacterium called Streptococcus pneumoniae.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.16 Which of the following diseases is caused by protozoa?

निम्न में से कौन-सी बीमारी प्रोटोजोआ के कारण होती है ?

S.S.C. C.P.O. S.I. 4 जून, 2016 (I - पाली)

(a) फाइलेरिया /filariasis

(b) गल-गंड / गलसुआ /mumps

(c) अमीबी पेचिश/amoebic dysentery

(d) गिलटी रोग/Gout disease



GS/ GK का महासंग्राम



- अमीबी पेचिश (Amoebic dysentery) बीमारी एंटअमीबा हिस्टोलिटिका (Entamoeba histolytica) नामक परजीवी प्रोटोजोआ के संक्रमण से होता है। इसका निर्माण मनुष्य के आंतों में होता है, जो मल द्वारा बाहर निकल जाता है तथा इसी रूप में जल या संक्रमित खाद्य द्वारा दूसरे सदस्य को संक्रमित करता है।
- Amoebic dysentery is a disease caused by infection with a parasitic protozoan called Entamoeba histolytica. It is produced in the intestines of humans, which is passed out through faeces and in this form infects other members through water or infected food.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.17 Kala-azar disease is caused by_____.

काला-अजार रोग _____ के कारण होता है।

S.S.C. ऑनलाइन CGL (T-I) 20 अगस्त, 2021 (II - पाली)

(a) Protozoa / प्रोटोजोआ

(b) Viruses / वायरस (विषाणु)

(c) Bacteria / जीवाणु (बैक्टीरिया)

(d) Fungi / कवक (फंगी)



GS/ GK का महासंग्राम



Lila
Sharu
Subarinder



- काला ज्वर या काला-अजार लीशमैनिया डोनोवानी (Leishmania donovani) नामक एक परजीवी (प्रोटोजोआ) के संक्रमण से होता है। इसका वाहक सैंड फ्लाई (Sand Fly) है। यह रोग सीधे व्यक्ति के इम्यूनोटी सिस्टम को प्रभावित करता है, जिसका असर सीधे बोन मैरो, प्लीहा और लीवर पर पड़ता है।

- Black fever or kala-azar is caused by infection with a parasite (protozoa) called Leishmania donovani. Its carrier is the sand fly. This disease directly affects the immunity system of a person, which directly affects the bone marrow, spleen and liver.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.18 What is commonly known as 'white plague'?

'श्वेत प्लेग' को आमतौर पर किस नाम से जाना जाता है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 7 सितंबर 2016 (III-पाली)

(a) Typhoid/ टायफाइड (आंत्रज्वर)

(b) Malaria / मलेरिया

(c) Tuberculosis/क्षय रोग

(d) Plague/प्लेग



GS/ GK का महासंग्राम



- 'श्वेत प्लेग' को आमतौर पर क्षय रोग या तपेदिक या टीबी के नाम से जाना जाता है। इसके लिए डब्ल्यू.एच.ओ. ने डॉट्स नामक अभियान की घोषणा की है, जिसमें टीबी की मुफ्त जांच से लेकर मुफ्त इलाज तक शामिल है।
- The 'White Plague' is commonly known as Tuberculosis or Tuberculosis or TB. For this, WHO has announced a campaign called DOTS, ranging from free TB check-up to free treatment.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.19 The deficiency of which mineral may cause osteoporosis?

✓ किस खनिज की कमी से ऑस्टियोपोरोसिस हो सकता है?

S.S.C. JE. सिविल परीक्षा 23 मार्च, 2021 (I-पाली)

(a) Fluoride / फ्लोराइड

(b) Calcium / कैल्शियम

(c) Iron / आयरन

(d) Sodium / सोडियम



GS/ GK का महासंग्राम



- कैल्शियम की कमी से ऑस्टियोपोरोसिस नामक व्याधि उत्पन्न हो सकती है। यह एक ऐसी बीमारी है, जिसमें हड्डी का घनत्व और गुणवत्ता कम हो जाती है। इस स्थिति में हड्डियां कमजोर नाजुक हो जाती हैं, जिससे फ्रैक्चर होने की संभावना बढ़ जाती है।
- Calcium deficiency can cause a disease called osteoporosis. It is a disease in which the density and quality of bone decreases. In this condition, the bones become weak and fragile, which increases the chances of fractures.



GS/ GK का महासंग्राम



Q.20 Which of the following is a viral disease?

निम्नलिखित में से कौन विषाणुजनित रोग है?

S.S.C. JE. सिविल परीक्षा 23 मार्च, 2021 (I-पाली)

Bacterial
Bacterial
TB

(a) Zika / जीका

(b) Tuberculosis/ट्यूबरकुलोसिस

(c) Typhoid / टॉयफाइड

(d) Leprosy / लेप्रोसी



GS/ GK का महासंग्राम



- जीका विषाणुजनित रोग है, जो मच्छरों द्वारा मनुष्यों में फैलता है। जीका विषाणु मुख्य रूप से एडीज मच्छर द्वारा प्रसारित विषाणु के कारण होता है। जीका विषाणु रोग के लक्षण डेंगू जैसे अन्य वायरल संक्रमणों के समान है और इसमें बुखार, त्वचा पर चकत्ते, नेत्रश्लेष्मलाशोध, मांसपेशियों और जोड़ों में दर्द, अस्वस्थता और सिर दर्द शामिल हैं।
- Zika is a viral disease that is transmitted to humans by mosquitoes. Zika virus is mainly caused by a virus transmitted by the Aedes mosquito. Symptoms of Zika virus disease are similar to those of other viral infections such as dengue and include fever, skin rash, conjunctivitis, muscle and joint pain, malaise, and headache.