

GROUP -A (समूह -अ)

MCQ Type Questions/बहुविकल्पीय प्रश्न

1. Elephantiasis is caused by-
(a) Ascaris lumbricoides
(b) Entamoeba histolytica
(c) Wuchereria bancrofti
(d) Plasmodium vivax
1. हाथी पाँव रोग किसके द्वारा होता है?
(a) ऐस्कारिस लुंब्रिकॉइड्स
(b) एंटअमीबा हिस्टोलिटिका
(c) वुचेरिया बैंक्रोफ्टाई
(d) प्लैज्मोडियम वाइवैक्स
2. Overall ability of living body to fight against disease is called-
(a) Allergy (b) Interferon
(c) Immunity (d) Incubation
2. जीव की बीमारियों से लड़ने की क्षमता को क्या कहते हैं?
(a) एलर्जी (b) इंटरफेरोन
(c) प्रतिरक्षा (d) इनक्यूबेशन
3. In which disease Benign and Malignant tumors are formed?
(a) Typhoid (b) Malaria
(c) Flu (d) Cancer
3. बेनाइन एवं मैलिग्रेंट ट्यूमर किस बीमारी में बनते हैं?
(a) टाइफाइड (b) मलेरिया
(c) फ्लू (d) कैंसर
4. which of the following immunoglobulin is present in Colostrum (mother's milk).
(a) IgM (b) IgG
(c) IgE (d) IgA
4. इनमें से कौन-सा प्रतिरक्षी माँ के गाढ़े पीले दूध (कोलोस्ट्रम) में पाया जाता है?
(a) IgM (b) IgG
(c) Ig E (d) IgA
5. Infective stage of Plasmodium to man is-
(a) Merozoite (b) Sporozoite
(c) Gametocyte (d) None of these
5. मनुष्य के लिए प्लाज्मोडियम की संक्रमण अवस्था है?
(a) मीरोजॉइट्स (b) स्पोरोजॉइट्स
(c) गैमीटोसाइट (d) इनमें से कोई नहीं,
6. Which of the following is a sexually transmitted disease?
(a) Typhoid (b) Cholera
(C) Syphilis (d) Elephantiasis
6. निम्नलिखित में से कौन एक यौन संचारित रोग है?
(a) टाइफाइड (b) कोलेरा
(c) सिफलिस (d) एलीफेंटियासिस
7. Which of the following Contains nicotine ?
(a) Tobacco (b) Alcohol
(c) Coffee (d) None of these
7. इनमें से किसमें निकोटीन पाया जाता है ?
(a) तंबाकू (b) अल्कोहल
(c) कॉफी (d) इनमें से कोई नहीं
8. Which the following causes Typhoid ?
(a) Plasmodium (b) Rhinovirus
(c) Salmonella typhi (d) Amoeba
8. इनमें से किसके द्वारा टाइफाइड होता है?
(a) प्लैज्मोडियम (b) राइनोवायरस
(c) सालमोनेला टाइफी (d) अमीबा
9. Which of the following protozoa responsible for Malaria?
(a) Amoeba (b) Plasmodium
(c) Paramecium (d) Entamoeba
9. इनमें से कौन-सा प्रोटोजोआ मलेरिया के लिए जिम्मेदार है?
(a) अमीबा (b) प्लैज्मोडियम
(c) पारामीशियम (d) एंटअमीबा
10. which of the following is an antibody against Allergy ?
(a) Ig A (b) Ig G
(c) Ig E (d) None of these
10. इनमें से कौन ऐलर्जी के प्रति बनने वाली प्रतिरक्षी है ?
(a) Ig A (b) Ig G
(c) Ig E (d) इनमें से कोई नहीं
11. Histamine and serotonin are secreted by-
(a) B cells (b) T cells
(c) Mast cells (d) RBC
11. हिस्टामिन और सेरोटोनिन किसके द्वारा स्रावित होता है?
(a) B कोशिकाएं (b) T कोशिकाएं
(c) Mast कोशिकाएं (d) RBC
12. Which cells infected by HIV
(a) B cells (b) Mast cells.
(C) Helper T cells (d) None of these
12. HIV किन कोशिकाओं को संक्रमित करता है ?
(a) B कोशिकाएं (b) Mast कोशिकाएं
(c) Helper T कोशिकाएं (d) इनमें से कोई नहीं

Answer

1 - c	4 - b	7 - a	10 - c
2 - c	5 - b	8 - c	11 - c
3 - d	6 - c	9 - b	12 - c

Very Short Answer Type Question/अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. What is immunity ?

Ans. Overall ability of the body to fight the disease causing organisms, conferred by the immune system is called immunity.

1. प्रतिरक्षा क्या है?

उत्तर- शरीर को रोगकारक जीवों से लड़ने की क्षमता प्रतिरक्षी तंत्र से मिली है, प्रतिरक्षा (इम्युनिटी) कहलाती है।

2. What is interferon?

Ans. Virus-infected cells secrete proteins called interferons which protect non- infected cells from further viral infection.

2. इंटरफेरॉन क्या है ?

उत्तर- विषाणु संक्रमित कोशिकाएँ इंटरफेरॉन नामक प्रोटीनों का स्रवण करती हैं जो असंक्रमित कोशिकाओं को और आगे विषाणु संक्रमण से बचाती हैं।

3. Write Full form of AIDS

Ans. AIDS- Acquired Immuno Deficiency Syndrome

3. AIDS का पूर्णरूप लिखें।

उत्तर- AIDS- उपार्जित प्रतिरक्षा न्यूनता संलक्षण (एक्वायर्ड इम्यूनो डिफिसियेंसी सिंड्रोम)

4. Write the name two infectious diseases.

Ans. Two infectious diseases are-
(a) Common cold (b) Plague

4. दो संक्रामक रोगों के नाम लिखें।

उत्तर- दो संक्रामक रोग -
(a) सामान्य जुकाम (b) प्लेग

5. Which is the medium of cell-mediated immunity ?

Ans. T-Lymphocytes mediate cell-mediated immunity (CMI)

5. कोशिका - माध्यित प्रतिरक्षा का माध्यम कौन है ?

उत्तर- T -लसीकाणु कोशिका-माध्यित प्रतिरक्षा का माध्यम बनते हैं।

6. Write full form of ELISA

Ans. ELISA - Enzyme linked immuno-sorbent assay.

6. ELISA का पूर्ण रूप लिखें।

उत्तर - ELISA - एंजाइम लिंक्ड इम्यूनो जारबेट एस्से (एंजाइम संलग्न प्रतिरक्षा रोधी आमापन)

7. Name of the virus responsible for AIDS.

Ans. HIV (Human Immunodeficiency virus)

7. AIDS के लिए जिम्मेदार विषाणु का नाम लिखें।

उत्तर - एच आई वी (ह्यूमन इम्यूनो डिफिसियेंसी वायरस)

8. Write a full form of MALT.

Ans. MALT - Mucosa associated lymphoid tissue.

8. MALT का पूर्ण रूप लिखें।

उत्तर - MALT - म्यूकोसल एसोसिएटेड लिम्फॉयड टिशू (श्लेष्म संबद्ध लसीकाभ ऊतक)

9. Who is harmed by long-term use of drugs and alcohol ?

Ans. Excessive doses of drugs lead to coma and death due to respiratory failure, heart failure or cerebral hemorrhage.

9. ड्रग और एल्कोहल के चिरकारी उपयोग से किसे क्षति पहुँचती है?

उत्तर- ड्रग और एल्कोहल के चिरकारी उपयोग से श्वसन-पात (रिस्पाइरेटरी फेल्योर) हार्ट फेल्योर अथवा सेरेब्रल हेमरेज के कारण संमूर्च्छा (कोमा) और मृत्यु हो सकती है।

10. what is withdrawal Syndrome ?

Ans. Abnormal physical and mental Symptoms that occur after stopping or reducing intake of a drug.

10. विनिवर्तन संलक्षण (विद्रावल सिंड्रोम) क्या है ?

उत्तर- ड्रग का सेवन बंद करने या कम करने पर शरीर कुछ असामान्य शारीरिक और मानसिक लक्षण प्रदर्शित करता है, इसे विनिवर्तन संलक्षण (विद्रावल सिंड्रोम) कहते हैं।

Short Answer Type Question / लघु उत्तरीय प्रश्न

1. What is amoebiasis? write the name of its causative agent?

Ans. Amoebiasis is a parasitic infection of the large intestine. The Symptoms of amoebiasis include loose stool, abdominal cramping and stomach pain. It is caused by a protozoan Entamoeba histolytica.

1. अमीबीएसीस क्या है ? इसे उत्पन्न करने वाले जीव का नाम लिखें।

उत्तर - अमीबीएसीस वृहत् आंत्र में परजीवी संक्रमण के द्वारा होने वाला रोग है। कब्ज, उदरीय पीड़ा और ऐंठन और श्लेष्मल इस रोग के लक्षण हैं। इस रोग का कारक प्रोटोजोअन एंटअमीबा हिस्टोलिटिका है।

2. How does transmission of HIV infection?

Ans. Transmission of HIV infection generally occurs by:
(a) Sexual Contact with infected person.
(b) By transfusion of contaminated blood and blood products.
(C) By sharing infected needles.

2. एच आई वी का संक्रमण कैसे होता है ?

उत्तर- एच आई वी का संक्रमण निम्न प्रकार से होता है -

- (क) संक्रमित व्यक्ति के यौन संपर्क से।
- (ख) संदूषित रक्त और रूधिर उत्पादों के आधान से।
- (ग) संक्रमित सुइयों के साझा प्रयोग से।

3. What is the difference between Active and Passive immunity ?

Ans.

	Active immunity		Passive immunity
1.	It is produced by the antibodies of the host in response to direct contact with an antigen.	1.	It is produced by the introduction of antibodies from outside into the host.
2.	It produces an immunological memory.	2.	It does not produce immunological memory.
3.	There is no side effects .	3.	It may cause reactions .

3. सक्रिय और निष्क्रिय प्रतिरक्षा के बीच अंतर लिखें।

उत्तर -

	सक्रिय प्रतिरक्षा		निष्क्रिय प्रतिरक्षा
1.	जब परपोषी प्रतिजन (एंटीजेंस) का सामना करता है तो शरीर में प्रतिरक्षी पैदा होते हैं। यह सक्रिय प्रतिरक्षा कहलाती है।	1.	जब शरीर की रक्षा के लिए बने बनाए प्रतिरक्षी सीधे ही शरीर को दिए जाते हैं। यह निष्क्रिय प्रतिरक्षा कहलाती है।
2.	ये प्रतिरक्षी स्मृति पैदा करता है।	2.	यह प्रतिरक्षी स्मृति पैदा नहीं करता है।
3.	इसका कोई दुष्प्रभाव नहीं होता है।	3.	यह प्रतिक्रिया प्रदर्शित करता है।

4. What is autoimmune disease? Give an example I

Ans. Due to genetic and other unknown reasons, the body attacks self healthy cells. This results in damage to the body. So, it is called auto-immune disease.

Example - Rheumatoid arthritis.

4. स्वप्रतिरक्षा रोग क्या है? एक उदाहरण दें।

उत्तर - आनुवांशिक और अज्ञात कारणों से शरीर अपनी ही शरीर की स्वस्थ कोशिकाओं पर हमला करता है। इसके फलस्वरूप शरीर को क्षति पहुँचती है, इसे स्वप्रतिरक्षा रोग कहते हैं।
उदाहरण - रूमेटीयाड आर्थाइटिस।

5. Name the primary and secondary lymphoid organs.

Ans. Primary lymphoid organs are- Bone marrow and Thymus. Secondary lymphoid organs are - spleen, tonsils, lymph nodes, Peyer's patches of small intestine.

5. प्राथमिक और द्वितीयक लसीकाओं के अंगों के नाम बताइए।

उत्तर - अस्थि मज्जा (बोन मैरो) और थाइमस प्राथमिक लसीका अंग हैं। प्लीहा (स्प्लीन) लसीका ग्रंथियों, टॉन्सिल और क्षुद्रांत के पेयर पैचों द्वितीयक लसीका अंग हैं।

6. Write differences between Innate and acquired immunity

Ans.

	Innate immunity		Acquired immunity
1.	It is present from birth.	1.	It is developed after birth throughout life.
2.	It is heritable immunity.	2.	It is not inheritable.
3.	It is not acquired from the previous attack of disease.	3.	It is acquired in response to a disease or vaccine.

6. सहज प्रतिरक्षा (इनेट इम्युनिटी) और उपार्जित प्रतिरक्षा (एक्वायर्ड इम्युनिटी) में अंतर लिखें।

	सहज प्रतिरक्षा (इनेट इम्युनिटी)		उपार्जित प्रतिरक्षा (एक्वायर्ड इम्युनिटी)
1.	यह प्रतिरक्षा जन्मजात होती है।	1.	यह व्यक्ति में जन्म के बाद विकसित होती है।
2.	यह आनुवांशिक प्रतिरक्षा है।	2.	यह आनुवांशिक नहीं है।
3.	यह बीमारी के पिछले हमले से हासिल नहीं किया गया है।	3.	यह पिछले बीमारी या टीके से उपार्जित की गई है।

7. Write three difference between Benign and malignant tumors

Ans.3

	Benign tumor		Malignant tumor
1.	Benign tumors do not spread to other parts of the body from their original location.	1.	Cells of Malignant tumors are spread to other parts of the body through blood.
2.	Their rate of growth is slow.	2.	These cells grow very rapidly.
3.	Its causes little damage.	3.	These cells invade and damaging the surrounding normal tissues.

7. सुदम और दुर्दम अर्बुद के बीच तीन अंतर लिखें।

	सुदम अर्बुद		दुर्दम अर्बुद
1.	सुदम अर्बुद मूल स्थान से शरीर के दूसरे भागों में नहीं फैलते हैं।	1.	दुर्दम अर्बुद की कोशिकाएँ रक्त द्वारा शरीर के अन्य हिस्सों में फैलती हैं।
2.	इनकी वृद्धि दर धीमी होती है।	2.	ये बहुत तेजी से बढ़ती हैं।
3.	इनसे मामूली क्षति होती है।	3.	ये आस आस-पास के अन्य उत्तकों पर हमला करके उन्हें क्षति पहुँचाती हैं।

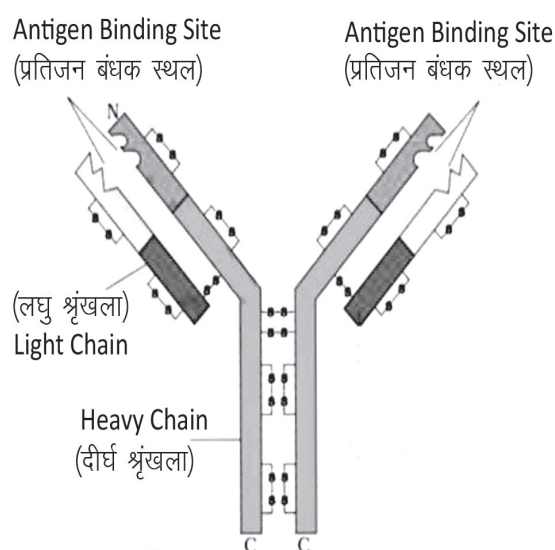
GROUP-D (समूह -D)

Long Answer Type Questions/ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. Explain antibody with diagram I

Ans. Each Antibody molecule has four polypeptide chains. Two identical small chains called light chains and two longer called heavy chains. Hence an antibody is represented as H₂L₂.

The N-terminus of each heavy chain forms an antigen-binding site with a light chain. There are two antigen-binding sites forming the arm of the Y shape. Heavy chain and light chain are join together by disulphide bond.



प्रतिरक्षी अणु की संरचना
Structure of an Antibody Molecule

An antibody also known as immunoglobulin (Ig) .It is a large protein used by the immune system to identify foreign objects. Different types of antibodies produced in our body are IgA , IgM ,IgE,IgG and IgD.

1. प्रतिरक्षी का सचित्र वर्णन करें।

उत्तर - प्रत्येक प्रतिरक्षी अणु में चार पेप्टाइड श्रृंखलाएँ होती हैं, दो छोटी जो लघु श्रृंखलाएँ कहलाती हैं और दो बड़ी जो दीर्घ श्रृंखलाएँ कहलाती हैं। इसलिए प्रतिरक्षी को H₂L₂ के रूप में दर्शाया जाता है। प्रत्येक दीर्घ श्रृंखला के N टर्मिनस में प्रतिजन बंधक स्थल लघु श्रृंखला के साथ होता है। दो प्रतिजन बंधक स्थल मिलकर Y shape संरचना बनाते हैं। दीर्घ श्रृंखला और लघु श्रृंखला आपस में डाइसल्फाइड बंध से जुड़े होते हैं।

प्रतिरक्षी को इम्यूनोग्लोब्यूलीन भी कहते हैं। हमारा शरीर विभिन्न प्रकार के प्रतिरक्षी उत्पन्न करता है जिनमें IgA, IgM, IgE, IgG और IgD हैं।