

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

1. What is Morphology?/मॉर्फोलॉजी क्या है?

- (a) Study of insects
- (b) Study of human development
- (c) Study of the shape, structure and specific structural properties of the organism**
- (d) Study of interdependence of organism and environment

RRB SSE (21.12.2014, Set-08, Green paper)

- The study of the size, shape, and structure of animals, plants, and microorganisms and of the relationships of their constituent parts.
- जानवरों, पौधों और सूक्ष्मजीवों के आकार, आकृति और संरचना और उनके घटक भागों के संबंधों का अध्ययन।

2. The study of diseases in plants and the way in which plants resist or cope with infection is called:/पौधों में रोगों का अध्ययन और पौधे किस प्रकार संक्रमण का प्रतिरोध करते हैं या उससे निपटते हैं, इसे कहा जाता है:

- (a) Pathology**
- (b) Physiology
- (c) Phytopathology
- (d) Photomorphogenesis

RRB NTPC Stage Ist 29.04.2016 (Shift-III)

3. Which of the following is the branch of physiology and medicine that deals with specific diseases and conditions of men?/निम्नलिखित में से कौन सी शरीर विज्ञान और चिकित्सा की वह शाखा है जो पुरुषों की विशिष्ट बीमारियों और स्थितियों से संबंधित है?

- (a) Andrology**
- (b) Astacology
- (c) Bioecology
- (b) Desmology

RRB NTPC Stage Ist 28.04.2016 (Shift-II)

Andrology deals with diseases and conditions specific to men.

एंड्रोलॉजी पुरुषों के लिए विशिष्ट बीमारियों और स्थितियों से संबंधित है।

4. Mycology is related to the study of/माइकोलॉजी के अध्ययन से संबंधित है?

- (a) Human cells /मानव कोशिकाएं
- (b) Fungi /कवक**
- (c) Virus /वायरस
- (d) Bacteria/बैक्टीरिया

RRB JE 28.06.2019 (Shift-IV)

- Mycology, the study of fungi, a group that includes the mushrooms and yeasts.
- माइकोलॉजी, कवक का अध्ययन, एक समूह जिसमें मशरूम और यीस्ट शामिल हैं।

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

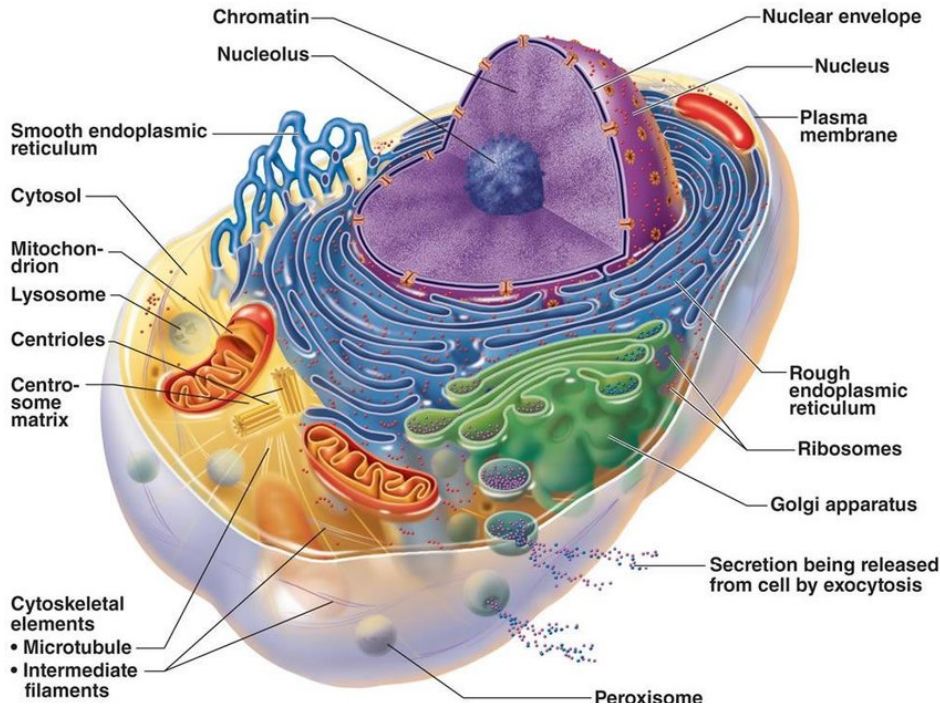
5. Which of the following organelles helps to keep the cell clean by digesting any foreign material as well as worn out cell organelles?/निम्नलिखित में से कौन सा अंगक किसी भी बाहरी पदार्थ के साथ-साथ घिसे-पिटे कोशिकांग को पचाकर कोशिका को साफ रखने में मदद करता है?

- (a) Golgi apparatus/गॉल्जी उपकरण
(b) Lysosome/लाइसोसोम
(c) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
(d) Endoplasmic reticulum/एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम

RRB NTPC 26.07.2021 (Shift-I) Stage 1st

RRB NTPC 16.01.2021 (Shift-I) Stage 1st

- Lysosomes keep the cells clean by digesting foreign materials and worn out cell organelles.
- लाइसोसोम बाहरी पदार्थों और घिसे-पिटे कोशिकांगों को पचाकर कोशिकाओं को साफ रखते हैं।



6. Match the following:/निम्नलिखित को मिलाएं:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1. Lysosome/लाइसोसोम | a. Powerhouse/बिजलीघर |
| 2. D.N.A. /डी.एन.ए | b. Chromosome/क्रोमोसोम |
| 3. Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया | c. Suicide bag/सुसाइड बैग |

(a) 1-a, 2-c, 3-b

(b) 1-c, 2-b, 3-a

(c) 1-b, 2-c, 3-a

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

(d) 1–c,2–a,3–b

RRB SSE (21.12.2014, Set-08, Green paper)

7. Match pairs:/ जोड़े मिलाओ

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. Cell wall/ कोशिका भित्ति | (A) Animal cell/जंतु कोशिका |
| | (B) Plant cell/पादप कोशिका |
| 2. ATP | (C) Mitochondria/मिटोकॉन्ड्रिया |
| | (D) Genes/जीन |

(a) 1–(a), 2–(a)

(b) 1–(a), 2–(b)

(c) 1–(b), 2–(b)

(d) 1–(b), 2–(c)

RRB J.E. (14.12.2014, Green paper)

8. Which fluid carries absorbed fat from intestine and drains excess fluid from extra cellular space back into the blood?/कौन सा द्रव आंत से अवशोषित वसा को ले जाता है और अतिरिक्त कोशिकीय स्थान से अतिरिक्त द्रव को वापस रक्त में भेज देता है?

(a) Platelets /प्लेटलेट्स

(b) Capillaries /केशिकाएं

(c) Plasma /प्लाज्मा

(d) Lymph/लसीका

RRB NTPC 17.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

- Lymph carries and absorbs digested fat from the intestine.
- It also supplies additional interstitial fluid to the blood.
- The most important function of the lymphatic system is to defend our body against invading microorganisms and diseases.
- लसीका आंत से पची हुई वसा को ले जाती है और अवशोषित करती है।
- यह रक्त को अतिरिक्त अंतरालीय तरल भी देता है।
- लिम्फैटिक प्रणाली का सबसे महत्वपूर्ण कार्य सूक्ष्मजीवों के खिलाफ और बीमारियों पर हमला करने के साथ हमारे शरीर की रक्षा करना है।

9. Blood and bones are examples of..... /रक्त और हड्डियाँ के उदाहरण हैं।

(a) Connective tissue /संयोजी ऊतक

(b) Epithelial tissue /उपकला ऊतक

(c) Meristematic tissue /मेरिस्टेमेटिक ऊतक

(d) Nerve tissue/तंत्रिका ऊतक

RRB Group-D 03-12-2018 (Shift-II)

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

- Tendons, ligaments, compact bones, cartilage and blood are examples of connective tissue that support, connect or separate different types of tissues and organs in the animal body.
- कण्डरा, स्नायुबंधन, सघन हड्डियाँ, उपास्थि और रक्त संयोजी ऊतक के उदाहरण हैं जो पशु शरीर में विभिन्न प्रकार के ऊतकों और अंगों को सहारा देते हैं, जोड़ते हैं या अलग करते हैं।

10. tissue is formed beneath the skin and between internal organs./..... ऊतक का निर्माण त्वचा के नीचे और आंतरिक अंगों के बीच होता है।

(a) Nerve/तंत्रिका

(b) Adipose /वसा

(c) Muscular /मांसपेशीय

(d) Epithelial/उपकला

RRB Group-D 27-09-2018 (Shift-I)

- Adipose tissue is present below the skin and between the internal organs.
- It stores fat. It functions as a shock absorber and insulating layer.
- वसा ऊतक त्वचा के नीचे और आंतरिक अंगों के बीच मौजूद होता है।
- यह वसा को संग्रहित करता है। यह शॉक अवशोषक और इन्सुलेशन परत के रूप में कार्य करता है।

11. Stratified squamous epithelium is present in:/स्तरीकृत स्क्वैमस एपिथेलियम मौजूद है:

(a) Kidney /किडनी

(b) Respiratory system /श्वसन प्रणाली

(c) Esophagus /एसोफैगस

(d) Skin/त्वचा

RRB NTPC 18.01.2017 (Shift-III) Stage II nd

- Stratified squamous epithelial cells are found in a number of organs, including the skin epidermis and the thymus.
- Stratified squamous epithelium is found in – buccal cavity or oral cavity of mammals, the inner lining of cheeks, lips, hard palate, tonsils, pharynx, oesophagus, anal canal, the lining of the vagina, cornea of the eye.
- स्तरीकृत स्क्वैमस उपकला कोशिकाएं त्वचा के एपिडर्मिस और थाइमस सहित कई अंगों में पाई जाती हैं।
- स्तरीकृत स्क्वैमस एपिथेलियम पाया जाता है - स्तनधारियों की मुख गुहा या मौखिक गुहा, गालों की आंतरिक परत, होंठ, कठोर तालु, टॉन्सिल, ग्रसनी, अन्नप्रणाली, गुदा नहर, योनि की परत, आंख का कॉर्निया।

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

12. Parenchyma and collenchyma are the types of _____ tissues./पैरेन्काइमा और कोलेन्काइमा _____ ऊतकों के प्रकार हैं।

- (a) Vascular /संवहनी
- (b) Mechanical /यांत्रिक
- (c) Simple permanent /सरल स्थायी
- (d) Nervous/तंत्रिका

RRB NTPC 23.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

13. Which of the following plant tissues is not simple permanent tissue?/निम्नलिखित में से कौन सा पादप ऊतक सरल स्थायी ऊतक नहीं है?

- (a) Parenchyma /पैरेन्काइमा
- (b) Xylem/जाड़लम
- (c) Collenchyma /कोलेन्चिमा
- (d) Sclerenchyma/स्क्लेरेन्काइमा

RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-I)

RRB Group-D 18-09-2018 (Shift-I)

- Ground tissue in plants is made up of three types of **simple permanent tissues: parenchyma, collenchyma, and sclerenchyma.**
- पौधों में जमीनी ऊतक तीन प्रकार के सरल स्थायी ऊतकों से बना होता है: पैरेन्काइमा, कोलेन्काइमा और स्क्लेरेन्काइमा।

14. In which of the following tissue, cells are alive, elongated and irregular at the corners?/निम्नलिखित में से किस ऊतक में कोशिकाएँ जीवित, लम्बी और कोनों पर अनियमित होती हैं?

- (a) Parenchyma /पैरेन्काइमा
- (b) Sclerenchyma/स्क्लेरेन्काइमा
- (c) Aerenchyma /एरेन्काइमा
- (d) Collenchyma/कोलेनकाइमा

RRB ALP & Tec. (13-08-18 Shift-I)

- In collenchyma tissue, the cells are alive, long and irregularly thickened at the ends.
- कोलेनकाइमा ऊतक में, कोशिकाएँ जीवित, लंबी और सिरों पर अनियमित रूप से मोटी होती हैं।

15. There are three types of simple permanent tissues./सरल स्थायी ऊतक तीन प्रकार के होते हैं।

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

- (a) Parenchyma, Companion cell and Sclerenchyma/पैरेन्काइमा, सहयोगी कोशिका और स्कलेरेन्काइमा
- (b) Parenchyma; Collenchyma and meristem/पैरेन्काइमा; कोलेनकाइमा और मेरिस्टेम
- (c) Parenchyma, Collenchyma and Sclerenchyma/पैरेन्काइमा, कोलेनकाइमा और स्कलेरेन्काइमा
- (d) Phloem, Collenchyma and Sclerenchyma/फ्लोएम, कोलेनकाइमा और स्कलेरेनकाइमा

RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-III)

16. Which of the following elements is a versatile element that forms the basis for all living organisms and many of the things we use?/निम्नलिखित में से कौन सा तत्व एक बहुमुखी तत्व है जो सभी जीवित जीवों और हमारे द्वारा उपयोग की जाने वाली कई चीजों का आधार बनता है?

- (a) Carbon /कार्बन
- (b) Antimony/एंटीमनी
- (c) Barium/बेरियम
- (d) Curium/क्यूरियम

RRB NTPC 03.02.2021 (Shift-I) Stage 1st

- Carbon is a versatile element that forms the basis for all living organisms and many of the things we use.
- कार्बन एक बहुमुखी तत्व है जो सभी जीवित जीवों और हमारे द्वारा उपयोग की जाने वाली कई चीजों का आधार बनता है।

17. One is produced from base events in protein synthesis./एक प्रोटीन संश्लेषण में मूल घटना से उत्पन्न होता है।

- (a) DNAcopy
- (b) RNAcopy
- (c) m-RNA copy
- (d) DNA and RNA copies

RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-I)

- Basic event in protein synthesis is the creation of a/an mRNA (Messenger Ribonucleic Acid) copy.
- The mRNA provides the template for the Genetic Code. A gene is used to build a protein using the following two step process i.e. Transcription and Translation.
- प्रोटीन संश्लेषण में मूल घटना एक एमआरएनए (मैसेंजर राइबोन्यूक्लिक एसिड) प्रतिलिपि का निर्माण है।
- एमआरएनए जेनेटिक कोड के लिए टेम्पलेट प्रदान करता है। एक जीन का उपयोग निम्नलिखित दो चरणों की प्रक्रिया यानी ट्रांसक्रिप्शन और ट्रांसलेशन का उपयोग करके प्रोटीन बनाने के लिए किया जाता है।

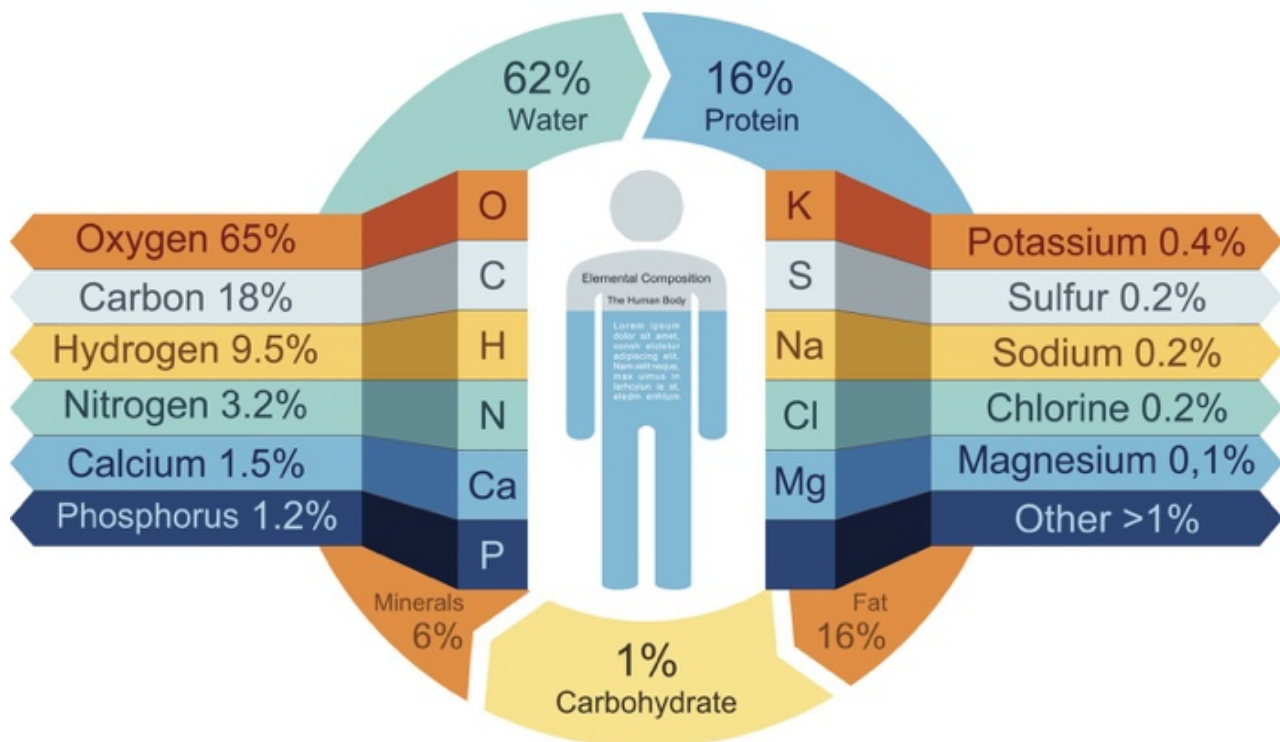
BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

18. How much salt is present in our body?/हमारे शरीर में कितना नमक मौजूद होता है?

- (a) 1%
- (b) 2%
- (c) 0.4%
- (d) 0.6%

RRB NTPC 16.04.2016 (Shift-III) Stage 1st

- The amount of salt present in our body is 0.4%.
- Salt is used to keep ice from melting. Sodium chloride is found in human tears.
- हमारे शरीर में नमक की मात्रा 0.4% होती है।
- बर्फ को पिघलने से बचाने के लिए नमक का उपयोग किया जाता है। मानव आंसुओं में सोडियम क्लोराइड पाया जाता है।



19. The numbers of chromosomes in a normal human body is:/एक सामान्य मानव शरीर में गुणसूत्रों की संख्या होती है:

- (a) 43
- (b) 44
- (c) 45
- (d) 46

RRB SSE (21.12.2014, Set-07, Yellow paper)

- Chromosomes are filament like structure found in the cells of all plants and animals which determines all the genetic traits.
- In fact, each species of plants and animals has a definite number of chromosomes.

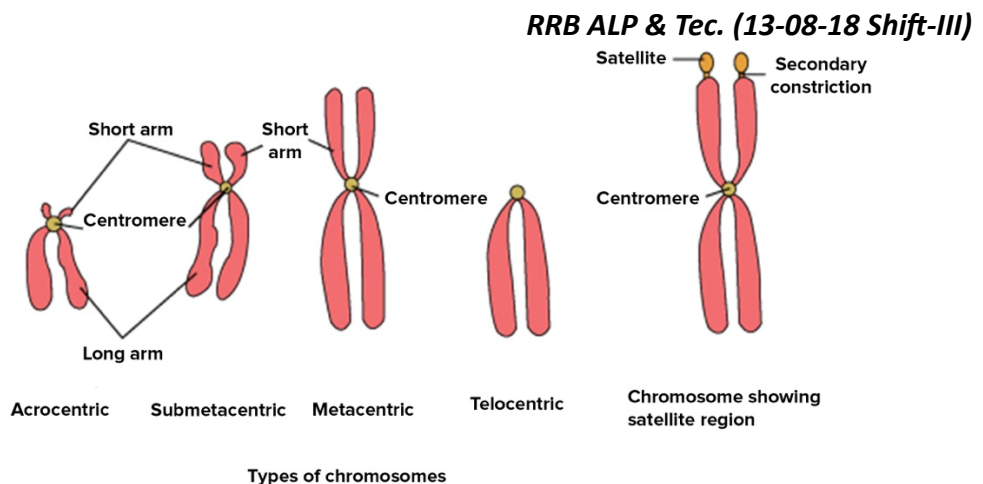
BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

- Humans have 23 pairs of chromosomes, for a total of 46 chromosomes in which 22 pairs of chromosomes are same in male and female and homologous to each other in pair.
- They are collectively known as autosomes.
- The 23rd pair, the sex chromosomes, differ between males and females.
- Females have two copies of the X chromosome, while males have one X and one Y chromosome. These chromosomes determine sex.
- क्रोमोसोम सभी पौधों और जानवरों की कोशिकाओं में पाई जाने वाली फिलामेंट जैसी संरचना होती है जो सभी आनुवंशिक लक्षणों को निर्धारित करती है।
- दरअसल, पौधों और जानवरों की प्रत्येक प्रजाति में गुणसूत्रों की एक निश्चित संख्या होती है।
- मनुष्य में कुल 46 गुणसूत्रों के लिए 23 जोड़े होते हैं, जिनमें से 22 जोड़े गुणसूत्र पुरुष और महिला में समान होते हैं और जोड़े में एक दूसरे के समजात होते हैं।
- इन्हें सामूहिक रूप से ऑटोसोम्स के रूप में जाना जाता है।
- 23वां जोड़ा, लिंग गुणसूत्र, पुरुषों और महिलाओं के बीच भिन्न होता है।
- महिलाओं में X गुणसूत्र की दो प्रतियां होती हैं, जबकि पुरुषों में एक X और एक Y गुणसूत्र होती हैं। ये गुणसूत्र लिंग का निर्धारण करते हैं।

20. What is the name of the point at which the chromatids are attached in chromosomes?

/उस बिंदु का क्या नाम है जिस पर क्रोमोसोम में क्रोमैटिड जुड़े होते हैं?

- (a) Nucleosome /न्यूक्लियोसोम
- (b) Centromere/सेंट्रोमियर
- (c) Centrosome /सेंट्रोसोम
- (d) Gene/जीन



- The two "sister" chromatids are joined at a constricted region of the chromosome called the centromere.
- दो "बहन" क्रोमैटिड क्रोमोसोम के एक संकुचित क्षेत्र में जुड़े होते हैं जिसे सेंट्रोमियर कहा जाता है।

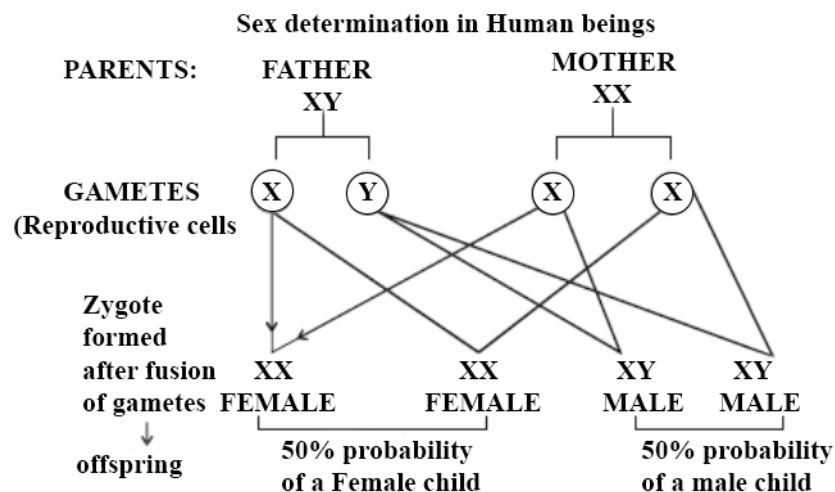
BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

21. What is the combination of chromosomes in the cells of a newborn girl?/नवजात कन्या की कोशिकाओं में गुणसूत्रों का संयोजन क्या होता है?

- (a) 44 Chromosome+ XX
- (b) 22 Chromosome+ XX
- (c) 44 Chromosome+ XY
- (d) 22 Chromosome+ XY

RRB ALP & Tec. (30-08-18 Shift-I)

- 22 pairs of chromosomes are the same in males and females. These are called autosomes.
- The 23rd pair — the sex chromosomes — determines the sex of the baby. Females have two X chromosomes and males have one X chromosome and one Y chromosome.
- पुरुषों और महिलाओं में 22 जोड़े गुणसूत्र समान होते हैं। इन्हें ऑटोसोम्स (AW-tuh-soamz) कहा जाता है।
- 23वां जोड़ा - लिंग गुणसूत्र - शिशु के लिंग का निर्धारण करता है। महिलाओं में दो X गुणसूत्र होते हैं और पुरुषों में एक X गुणसूत्र और एक Y गुणसूत्र होता है।



22. Unfertilized eggs of human carry:/मानव के अनिषेचित अंडे:

- (a) XX Chromosomes
- (b) One X Chromosomes
- (c) XY Chromosomes
- (d) One Y Chromosomes

RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-II)

- An unfertilised human egg contains one X chromosome.
- The unfertilised egg is a haploid female gamete.
- It has chromosome X.
- The gametes are the haploid cells which the meiotic division produces
- एक अनिषेचित मानव अंडे में एक X गुणसूत्र होता है।

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

- अनिषेचित अंडा एक अगुणित मादा युग्मक है।
- इसमें गुणसूत्र X होता है।
- युग्मक अगुणित कोशिकाएँ हैं जो अर्धसूत्रीविभाजन उत्पन्न करती हैं।

23. Which of the following chromosomes is/are carried by male gametes in humans?
/निम्नलिखित में से कौन सा गुणसूत्र मनुष्यों में नर युग्मकों द्वारा ले जाया जाता है?

- (a) Only X chromosome
(b) Only Y chromosome
(c) Both X and Y chromosomes
(d) Either X or Y chromosome

RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-I)

Male gametes can be of two types: 22+X or 22+Y.

24. ____ organs are those which have the same basic structural design and origin but have different functions./ ____ अंग वे होते हैं जिनकी मूल संरचनात्मक डिजाइन और उत्पत्ति समान होती है लेकिन कार्य भिन्न होते हैं।

- (a) Homogenous /सजातीय
(c) Heterogeneous/विषमांगी
(b) Homologous/ सजातीय संरचनाएँ
(d) Analogous/ अनुरूप संरचनाएँ

RRB NTPC 01.03.2021 (Shift-I) Stage 1st

- The organs that perform different functions but have the same basic structure are known as homologous organs.
- For example, forelimbs of humans and lizards are homologous.
- वे अंग जो अलग-अलग कार्य करते हैं लेकिन उनकी मूल संरचना एक ही होती है, अनुरूप अंग कहलाते हैं।
- उदाहरण के लिए, मनुष्यों और छिपकलियों के अग्रपाद समजात होते हैं।

Homologous structure: The similar structure in an organism due to common ancestors that perform different functions are known as homologous organs.

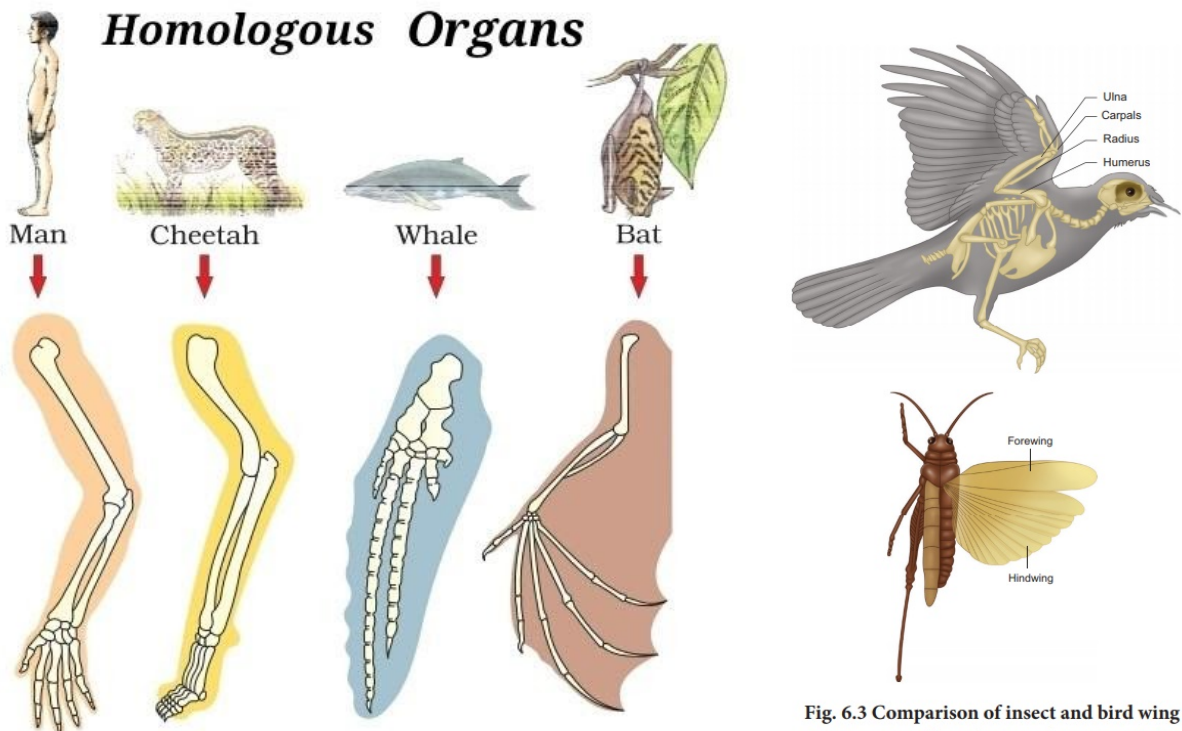
Analogous structures: Analogous structures perform a similar function but have different structures as a result of divergent evolution./ समजातीय संरचना: समान पूर्वजों के कारण किसी जीव में समान संरचना जो अलग-अलग कार्य करती है, समजात अंग कहलाती है।
अनुरूप संरचनाएँ: अनुरूप संरचनाएँ एक समान कार्य करती हैं लेकिन भिन्न विकास के परिणामस्वरूप उनकी संरचनाएँ भिन्न होती हैं।

| | Homologous structures | Analogous structures |
|--------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Definition: | 1. Homologous structures share similar | 1. Analogous structures are functionally |

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

| | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | physical properties and common ancestors, but the structures perform very different functions./ सजातीय संरचनाएं समान भौतिक गुणों और सामान्य पूर्वजों को साझा करती हैं, लेकिन संरचनाएं बहुत अलग कार्य करती हैं। | similar but not necessarily structurally similar, they are characteristics of different species that have evolved in response to similar environmental challenges./ 1. अनुरूप संरचनाएं कार्यात्मक रूप से समान हैं लेकिन जरूरी नहीं कि संरचनात्मक रूप से समान हों, वे विभिन्न प्रजातियों की विशेषताएं हैं जो समान पर्यावरणीय चुनौतियों के जवाब में विकसित हुई हैं। |
| Anatomy: | 2. Homologous structures have similar anatomy./ . सजातीय संरचनाओं की शारीरिक रचना समान होती है। | 2. The anatomy of analogous structures is different./ अनुरूप संरचनाओं की शारीरिक रचना भिन्न होती है। |
| Functions: | 3. Perform different functions./ अलग-अलग कार्य करते हैं | 3. They perform similar functions./ वे समान कार्य करते हैं |
| Ancestor: | 4. They have an identical embryogenic origin./ . उनकी भ्रूणजन्य उत्पत्ति एक समान है। | 4. They have a different embryogenic origin./ उनकी एक अलग भ्रूणजन्य उत्पत्ति है। |
| Environment: | 5. They develop due to adaptation to different environmental conditions./ वे विभिन्न पर्यावरणीय परिस्थितियों के अनुकूलन के कारण विकसित होते हैं। | 5. The analogous organs or structures are the result of adaptation to similar environmental scenarios./ समान अंग या संरचनाएं समान पर्यावरणीय परिदृश्यों के अनुकूलन का परिणाम हैं। |
| Evolution: | 6. Divergent evolution results in homologous structures./ अपसारी विकास के परिणामस्वरूप सजातीय संरचनाएँ बनती हैं | 6. They are the result of convergent evolution./ वे अभिसरण विकास का परिणाम हैं। |
| Example: | 7. An arm of a human being, a flipper of a whale, or a fish are all homologous structures, the leg of a dog. मनुष्य का हाथ, व्हेल का पंख, या मछली सभी समजातीय संरचनाएँ हैं, कुत्ते का पैर। | 7. From wings of the birds, insects, and bats to fins in fishes and penguins are analogous structures./ पक्षियों, कीड़ों और चमगादड़ों के पंखों से लेकर मछलियों और पेंगुइनों के पंखों तक समान संरचनाएँ हैं। |

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023



25. The earliest members of the human species, Homo sapiens, can be traced back to: /मानव प्रजाति के सबसे शुरुआती सदस्य, होमो सेपियन्स, का पता लगाया जा सकता है:

- (a) North America /उत्तरी अमेरिका
- (b) Antarctica /अंटार्कटिका
- (c) Asia /एशिया
- (d) Africa/अफ्रीका

RRB NTPC 01.03.2021 (Shift-I) Stage 1st

- Human beings are believed to be originated in Africa.
- The earliest members of the human species, Homo sapiens, can be traced there.
- मनुष्य की उत्पत्ति अफ्रीका में मानी जाती है।
- मानव प्रजाति के सबसे पुराने सदस्य, होमो सेपियन्स, का वहां पता लगाया जा सकता है।

26. The human species have genetic roots in: /मानव प्रजाति में आनुवंशिक जड़ें होती हैं:

- (a) Australia /ऑस्ट्रेलिया
- (b) Antarctica /अंटार्कटिका
- (c) Africa /अफ्रीका
- (d) America/अमेरिका

RRB NTPC 13.03.2021 (Shift-II) Stage 1st

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

- Homo sapiens, the earliest members of the human species, can be found in Africa.
- Our genetic footprints can be traced back to our African genetic roots. A couple of hundred thousand years ago, some of our ancestors left Africa while others stayed on.
- होमो सेपियन्स, मानव प्रजाति के सबसे शुरुआती सदस्य, अफ्रीका में पाए जा सकते हैं।
- हमारे आनुवंशिक पदचिहनों का पता हमारी अफ्रीकी आनुवंशिक जड़ों से लगाया जा सकता है। कुछ लाख साल पहले, हमारे कुछ पूर्वज अफ्रीका छोड़ गए थे जबकि अन्य वहीं रह गए थे।

27. are analogous organs./.....समान अंग हैं।

- (a) **Lobster tail and Whale flukes/लॉबस्टर पूंछ और व्हेल फ्लूक्स**
(b) Wings of Bats and Flippers of Whales /चमगादड़ के पंख और व्हेल के पंख
(c) The foot of Dog and Flippers of Dolphin /कुत्ते का पैर और डॉल्फिन के फ्लिपर्स
(d) Human hands and Feet of Bull/मानव हाथ और बैल के पैर

RRB Group-D 20-09-2018 (Shift-II)

- Analogous organs are the organs of different animals having different anatomy but doing similar functions or physiology.
- Example: Wings of butterfly and flies, Flippers of dolphin and penguin. They are a result of convergent evolution.
- अनुरूप अंग अलग-अलग जानवरों के अंग होते हैं जिनकी शारीरिक रचना अलग होती है लेकिन वे समान कार्य या शरीर विज्ञान करते हैं।
- उदाहरण: तितली और मक्खियों के पंख, डॉल्फिन और पेंगुइन के फ्लिपर्स। वे अभिसरण विकास का परिणाम हैं।

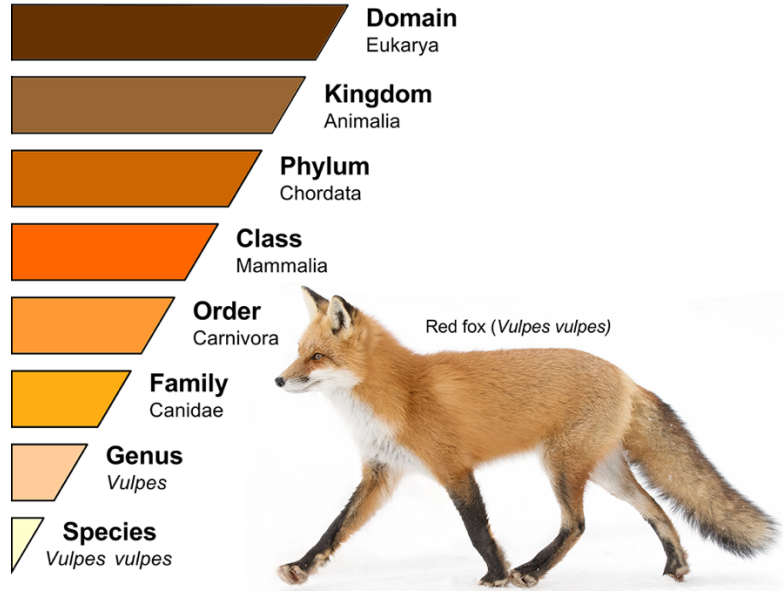
28. Arrange the following in descending order of the Linnaean hierarchy:/निम्नलिखित को लिनिअन पदानुक्रम के अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

- (a) Kingdom –Family –Genus –Species -Class- Phylum -Order/
जगत -परिवार-जीनस-प्रजाति-वर्ग-संघ-क्रम
(b) Kingdom-Order-Species-Genus- Class- Family-Phylum /
जगत -क्रम-प्रजाति-जाति-वर्ग-परिवार-संघ
(c) **Kingdom-Phylum-Class-Order-Family- Genus-Species /**
जगत -फाइलम-क्लास-ऑर्डर-परिवार- जीनस-प्रजाति
(d) Species-Family-Genus-Order-Class-Phylum- Kingdom/
प्रजाति-परिवार-जीनस-क्रम-वर्ग-फाइलम- जगत

RRB Group-D 05-12-2018 (Shift-II)

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

- The current taxonomic system now has eight levels in its hierarchy, from lowest to highest, they are: species, genus, family, order, class, phylum, kingdom, domain.
- वर्तमान वर्गीकरण प्रणाली में अब पदानुक्रम में आठ स्तर हैं, निम्नतम से उच्चतम तक, वे हैं: प्रजाति, जीनस, परिवार, क्रम, वर्ग, फ़ाइलम, साम्राज्य, डोमेन।



29. Which of the following animals can change their sex?/निम्नलिखित में से कौन सा जानवर अपना लिंग बदल सकता है?

- (a) Planaria /प्लेनेरिया
- (c) Ascaris/एस्केरिस
- (b) Snail/घोंघा**
- (d) Neris/नेरिस

RRB ALP & Tec. (20-08-18 Shift-III)

- A snail can change its sex.
- Snails obligate hermaphrodites
- घोंघा अपना लिंग बदल सकता है।
- घोंघे हेर्मैफ्रोडाइट्स को तिरोहित करते हैं

30. The members of phylum are exclusively free-living marine animals. / फ़ाइलम के _____ सदस्य विशेष रूप से स्वतंत्र रहने वाले समुद्री जानवर हैं।

- (a) Echinodermata /इचिनोडर्मेटा**
- (b) Arthropoda /आर्थ्रोपोडा
- (c) Nematoda /आर्थ्रोपोडा
- (d) Mollusca/मोलस्का

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

RRB NTPC 03.04.2021 (Shift-I) Stage 1st

RRB Group-D 02-11-2018 (Shift-II)

- Phylum Echinodermata and Ctenophora are exclusively marine.
- They are only found in sea water.
- फाइलम इचिनोडर्मेटा और केटेनोफोरा विशेष रूप से समुद्री हैं।
- ये केवल समुद्री जल में ही पाए जाते हैं।

31. Amphibians have /उभयचरों में होता है।

(a) Dry and non-glandular skin with scales. /शल्कों वाली सूखी और गैर-ग्रंथियों वाली त्वचा।

(b) Dry and non-glandular skin with feathers. /ईंथर के साथ सूखी और गैर-ग्रंथियों वाली त्वचा।

(c) Glandular skin with hair. /बालों के साथ ग्रंथियों की त्वचा।

(d) Glandular skin without feathers. /पंख रहित ग्रंथिक त्वचा।

RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-II)

- Amphibians falls between class pisces and reptiles.
- Amphibians are aquatic and terrestrial vertebrates.
- They are ectotherms. 3000 species are found in this class.
- They do not have scales, hair or feathers on their body, but their skin is smooth due to mucus glands.
- The frog is a representative organism of class Amphibia.
- उभयचर वर्ग मीन और सरीसृप वर्ग के बीच आता है।
- उभयचर जलीय और स्थलीय कशेरुक हैं।
- वे एक्टोथर्म हैं। इस वर्ग में 3000 प्रजातियाँ पाई जाती हैं।
- इनके शरीर पर शल्क, बाल या पंख नहीं होते, लेकिन बलगम ग्रंथियों के कारण इनकी त्वचा चिकनी होती है।
- मेढक उभयचर वर्ग का प्रतिनिधि जीव है।

32. In which of the following class, animals lacks scales and have mucus glands in the skin? /निम्नलिखित में से किस वर्ग के जानवरों में शल्कों की कमी होती है और त्वचा में बलगम ग्रंथियाँ होती हैं?

(a) Reptile /सरीसृप

(b) Fish/मछली

(c) Amphibians /उभयचर

(d) Aves/एवेस

RRB Group-D 31-10-2018 (Shift-II)

33. Class Reptilia has..... /सरीसृप वर्ग में है।

(a) Dry and non-glandular skin with scales. /शल्कों वाली सूखी और गैर-ग्रंथियों वाली त्वचा।

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

- (b) Glandular skin with hair./बालों के साथ ग्रंथियों की त्वचा।
(c) Dry and non-glandular skin with feathers. /पंखों वाली सूखी और गैर-ग्रंथियों वाली त्वचा।
(d) Dry and non-glandular skin with hair./बालों के साथ सूखी और गैर-ग्रंथियों वाली त्वचा।

RRB Group-D 12-10-2018 (Shift-I)

Characteristics of class Reptilia:/सरीसृप वर्ग की विशेषताएँ:

- Mostly these are terrestrial animals./अधिकतर ये स्थलीय जानवर हैं।
- These are cold-blooded animals with three-chambered hearts except crocodiles that have four-chambered hearts./ये तीन-कक्षीय हृदय वाले ठंडे खून वाले जानवर हैं, मगरमच्छों को छोड़कर जिनके हृदय चार-कक्षीय होते हैं।
- The body is divisible into the head, neck, trunk, and tail.शरीर सिर, गर्दन, धड़ और पूंछ में विभाजित है।
- The limbs are pentadactyle i.e., five-toed with clawed digits./अंग पेंटाडैक्टाइल हैं यानी, पंजे वाले अंक के साथ पांच-पंजे।

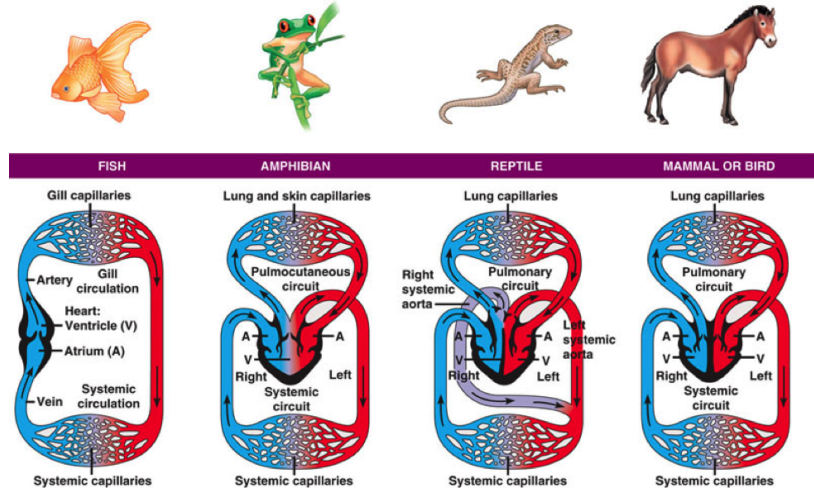


34. Crocodiles have in the heart../मगरमच्छों के दिल में होता है।

- (a) Two chamber /दो कक्ष
(b) Four chamber /चार कक्ष
(c) One chamber /एक कक्ष
(d) Six chamber/छह कक्ष

RRB NTPC 23.07.2021 (Shift-II) Stage Ist

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023



35. Which is only bird that can fly backwards?/ऐसा कौन सा एकमात्र पक्षी है जो पीछे की ओर उड़ सकता है?

- (a) Humming bird /गुंजन पक्षी
- (b) Kiwi /कीवी
- (c) Albatross /अल्बार्ट्रोस
- (d) Eagle/ईगल

RRB NTPC 28.03.2016 (Shift-III) Stage 1st
RRB NTPC 18.01.2021 (Shift-I) Stage 1st

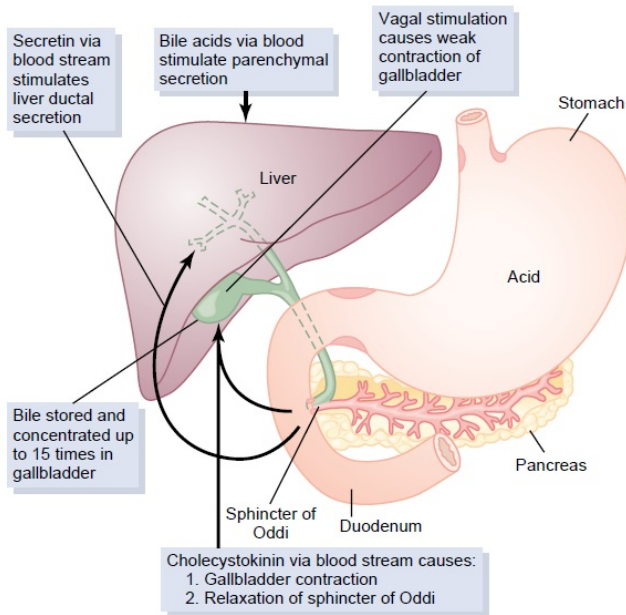
36. Which organ in the human body produces bile juice?/मानव शरीर में कौन सा अंग पित्त रस उत्पन्न करता है?

- (a) Liver / यकृत
- (b) Pancreas/अग्न्याशय
- (c) Stomach/पेट
- (d) Small intestine/छोटी आंत

RRB NTPC 04.01.2021 (Shift-I) Stage 1st

- The liver secretes bile juice, which is a digestive juice.
- Bile gets stored in the gall bladder.
- यकृत पित्त रस का स्राव करता है, जो एक पाचक रस है।
- पित्त पित्ताशय में जमा हो जाता है।

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023



37. Duodenum is part of..... /दुओडेनम का भाग है।

- (a) Small intestine /छोटी आंत
(b) Large intestine /बड़ी आंत
(c) Gall bladder /पित्ताशय
(d) Ovary/अंडाशय

RRB NTPC Stage Ist 26.04.2016 (Shift-I)

- The duodenum is the first part of the small intestine.
- It is located between the stomach and the middle part of the small intestine, or jejunum.
- After foods mix with stomach acid, they move into the duodenum, where they mix with bile from the gallbladder and digestive juices from the pancreas.
- ग्रहणी छोटी आंत का पहला भाग है।
- यह पेट और छोटी आंत या जेजुनम के मध्य भाग के बीच स्थित होता है।
- भोजन के पेट के एसिड के साथ मिश्रित होने के बाद, वे ग्रहणी में चले जाते हैं, जहां वे पित्ताशय से पित्त और अग्न्याशय से पाचक रस के साथ मिल जाते हैं।

38. The inner walls of the small intestine have thousands of finger-like out growth. These are called:

छोटी आंत की भीतरी दीवारों पर हजारों अंगुलियों जैसी बाहरी वृद्धि होती है। इन्हें कहा जाता है:

- (a) Lumps गांठें
(b) Bronchi/ब्रोंची
(c) Villi/विली
(d) Myomas/मायोमास

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

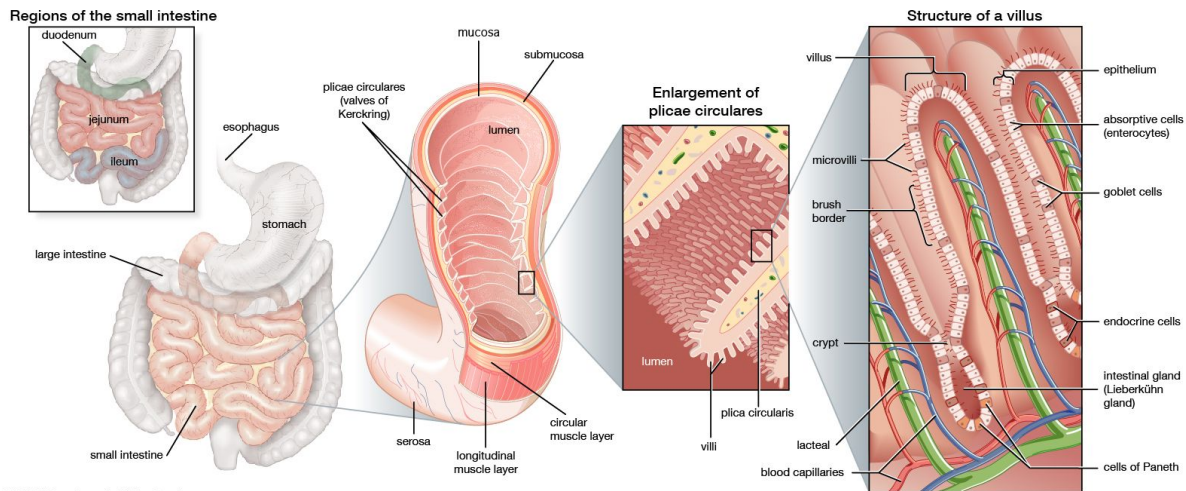
RRB NTPC 07.03.2021 (Shift-I) Stage 1st

RRB NTPC 12.01.2021 (Shift-I) Stage 1st

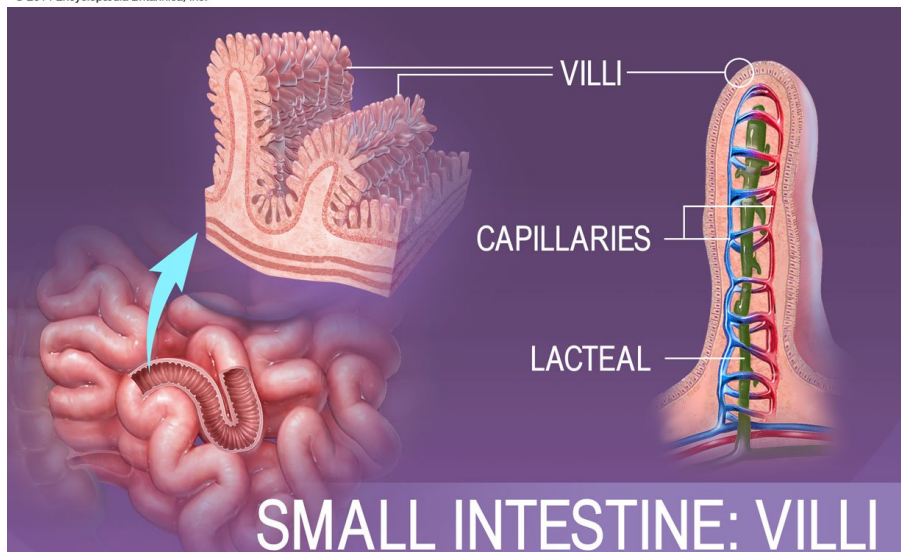
There are thousands of finger-like growths on the inner walls of the small intestine. These are called (circular villus) villi.

छोटी आंत की भीतरी दीवारों पर हजारों अंगुलियों जैसी वृद्धियाँ होती हैं।

इन्हें (सिंगुलर विल्लस) विल्ली कहा जाता है।



© 2014 Encyclopædia Britannica, Inc.



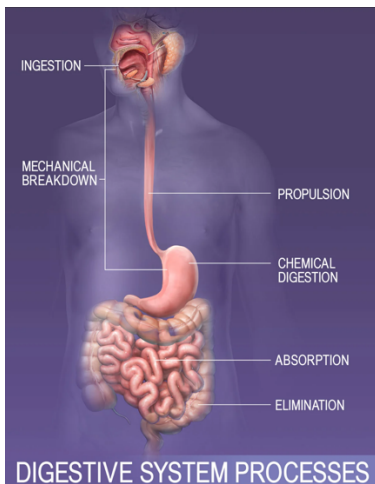
39. Which one of the following is the correct sequence of steps in Digestive System?

/निम्नलिखित में से कौन सा पाचन तंत्र में चरणों का सही क्रम है?

- (a) Egestion, Ingestion, Absorption, Digestion /उत्सर्जन, अंतर्ग्रहण, अवशोषण, पाचन
- (b) Absorption, Egestion, Digestion, Ingestion /अवशोषण, निष्कासन, पाचन, अंतर्ग्रहण
- (c) Ingestion, Absorption, Egestion, Digestion /अंतर्ग्रहण, अवशोषण, निष्कासन, पाचन
- (d) Ingestion, Digestion, Absorption, Egestion/ अंतर्ग्रहण, पाचन, अवशोषण, निष्कासन

RRB NTPC 18.01.2021 (Shift-I) Stage 1st

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

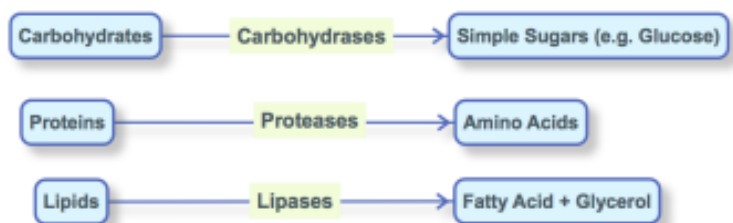
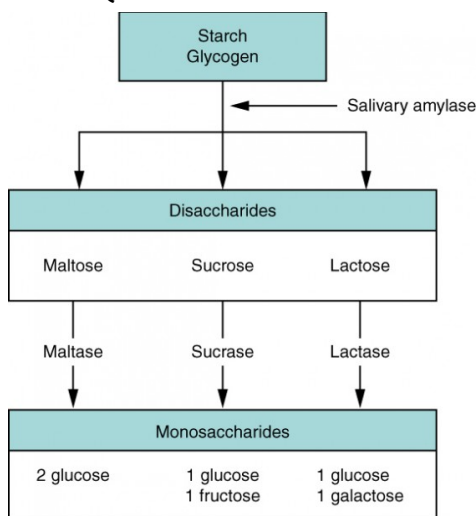


40. After digestion, carbohydrate is converted into -/पाचन के बाद कार्बोहाइड्रेट परिवर्तित हो जाता है -

- (a) Glycogen /ग्लाइकोजन
- (b) Glucose /ग्लूकोज**
- (c) Amino acids /अमीनो एसिड
- (d) Fatty acids/फैटी एसिड

RRB Group-D 04-12-2018 (Shift-III)

- Carbohydrate – It is digested by amylase, converted into glucose, and finally into glycogen for storage.
- Starch – This is a special type of carbohydrate and it is digested in this way. Globule - It is like a small drop or ball of liquid floating in a medium.
- कार्बोहाइड्रेट - यह एमाइलेज द्वारा पचता है, ग्लूकोज में परिवर्तित होता है, और अंत में संग्रहण के लिए ग्लाइकोजन में परिवर्तित हो जाता है।
- स्टार्च - यह एक विशेष प्रकार का कार्बोहाइड्रेट होता है और यह इसी प्रकार पचता है।
छोटी गोलिका - यह एक माध्यम में तैरते हुए द्रव की छोटी बूंद या गेंद जैसी होती है।



BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

41. Who discovered Penicillin?/पेनिसिलिन की खोज किसने की?

- (a) Ian Fleming/इयान फ्लेमिंग
(b) Alexander Fleming/अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
(c) Stephen Hawking/स्टीफन हॉकिंग
(d) Alexander Graham Bell/अलेक्जेंडर ग्राहम बेल

RRB NTPC 10.01.2021 (Shift-II) Stage Ist RRB
NTPC 28.03.2016 (Shift-I) Stage Ist
st RRB NTPC 31.03.2016 (Shift-III) Stage
RRB JE 24.05.2019 (Shift-III)
ALP Stage -II 22.01.2019 (shift - II)
RRB NTPC 02.04.2016 (Shift-II) Stage Ist

- Sir Alexander Fleming, a Scottish researcher, is credited with the discovery of Penicillin in 1928.
- स्कॉटिश शोधकर्ता सर अलेक्जेंडर फ्लेमिंग को 1928 में पेनिसिलिन की खोज का श्रेय दिया जाता है।

42. The Polio vaccine was discovered by:/पोलियो वैक्सीन की खोज किसके द्वारा की गई थी:

- (a) Isaac Newton /आइजैक न्यूटन
(b) Marie Curie /मैरी क्यूरी
(c) Jonas Salk /जोनास साल्क
(d) Albert Einstein/अल्बर्ट आइंस्टीन

RRB NTPC 28.03.2016 (Shift-II) Stage Ist
RRB NTPC Stage Ist 28.04.2016 (Shift-III)

43. Which of the following plant groups bear naked seeds?/निम्नलिखित में से किस पौधे समूह में नग्न बीज होते हैं?

- (a) Gymnosperms /जिम्नोस्पर्म
(b) Angiosperms /एंजियोस्पर्म
(c) Pteridophytes /टेरिडोफाइट्स
(d) Thallophytes/थैलोफाइट्स

RRB Group-D 12-12-2018 (Shift-III)
RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-I)
RRB NTPC 13.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

- All gymnosperms produce naked seeds.

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

- These seeds are not covered by an ovary wall before or after fertilisation.
- सभी जिम्नोस्पर्म नग्न बीज उत्पन्न करते हैं।
- ये बीज निषेचन से पहले या बाद में अंडाशय की दीवार से ढके नहीं होते हैं।

44. Which of the following vitamin contains a mineral called cobalt?/निम्नलिखित में से किस विटामिन में कोबाल्ट नामक खनिज होता है?

- (a) Vitamin B3
- (b) Vitamin B2
- (c) Vitamin B12
- (d) Vitamin B6

RRB JE 27.06.2019 (Shift-I)
RRB NTPC 15.03.2021 (Shift-I) Stage Ist
RRB JE 26.06.2019 (Shift-I)

45. Which life process converts chemical energy into heat energy?/कौन सी जीवन प्रक्रिया रासायनिक ऊर्जा को ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तित करती है?

- (a) Circulation /परिसंचरण
- (b) Nutrition /पोषण
- (c) Respiration /श्वसन
- (d) Excretion/उत्सर्जन

RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-I)

There are two types of respiration: Anaerobic respiration and Aerobic respiration

1. Aerobic respiration - Aerobic respiration uses oxygen. Respiration takes place in the presence of oxygen is called Aerobic respiration. In this respiration, there is complete oxidation of food and CO₂ and H₂O are produced as well as energy consequently.



Anaerobic Respiration - Anaerobic respiration is respiration without oxygen. Respiration takes place in the absence of oxygen is called anaerobic respiration. There is incomplete oxidation of glucose by anaerobic respiration and as a result, two molecules of CO₂ and ethyl alcohol are produced from one molecule of glucose.

46. When our muscle cells lack oxygen during energy production, the 6-carbon molecule is converted into carbon molecule./जब ऊर्जा उत्पादन के दौरान हमारी मांसपेशियों की कोशिकाओं में ऑक्सीजन की कमी हो जाती है, तो 6-कार्बन अणु कार्बन अणु में परिवर्तित हो जाता है।

- (a) 5
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 1

RRB Group-D 18-09-2018 (Shift-III)

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

- The breakdown of glucose, a six-carbon molecule, into a three-carbon molecule called pyruvate takes place in the cytoplasm.
- The break up of three-carbon pyruvate molecule to give three molecules of carbon-dioxide takes place in the mitochondria.
- ग्लूकोज, एक छह-कार्बन अणु, का टूटना तीन-कार्बन अणु, जिसे पाइरूवेट कहा जाता है, में साइटोप्लाज्म में होता है।
- कार्बन-डाइऑक्साइड के तीन अणु देने के लिए तीन-कार्बन पाइरूवेट अणु का टूटना माइटोकॉन्ड्रिया में होता है।

47. Who invented the Smallpox vaccine?/चेचक के टीके का आविष्कार किसने किया?

- (a) D Rutherford /डी रदरफोर्ड
- (b) Louis Pasteur /लुई पाश्चर
- (c) Edward Jenner /एडवर्ड जेनर
- (d) James Chadwick/जेम्स चैडविक

RRB NTPC 07.04.2016 (Shift-III) Stage 1st

RRB NTPC 25.01.2021 (Shift-II) Stage 1st

48. Vas deferens unites with the tube coming from ...to form a common passage called the urethra. /वास डिफेरेंस ... से आने वाली नली के साथ जुड़कर एक सामान्य मार्ग बनाता है जिसे मूत्रमार्ग कहा जाता है।

- (a) Scrotum/अंडकोश
- (b) Testis/वृषण
- (c) Prostate gland /प्रोस्टेट ग्रंथि
- (d) Bladder/मूत्राशय

RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-II)

- The vas deferens unites with a tube coming from the urinary bladder to form a common passage called the urethra
- वास डिफेरेंस मूत्राशय से आने वाली एक नली के साथ जुड़कर एक सामान्य मार्ग बनाता है जिसे मूत्रमार्ग कहा जाता है

49. In which part of a neuron is information acquired?/न्यूरॉन के किस भाग में जानकारी प्राप्त की जाती है?

- (a) Cell body/कोशिका शरीर
- (b) Nerve endings/तंत्रिका अंत
- (c) Dendrite/डेंड्राइट
- (and) Axon/एक्सॉन

RRB NTPC 05.01.2021 (Shift-I) Stage 1st

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN EXAM – 2018 TO 2023

50. Involuntary actions such as breathing, salivation and peristalsis are controlled by:
/अनैच्छिक क्रियाएं जैसे श्वास, लार निकलना और क्रमाकुंचन किसके द्वारा नियंत्रित होते हैं?

(a) Medulla oblongata /मेडुला ऑब्लोंगटा

(b) Cerebellum /सेरिबेलम

(c) Cerebrum /सेरेब्रम

(d) Hypothalamus/हाइपोथैलेमस

RRB NTPC 15.02.2021 (Shift-I) Stage Ist

- The Involuntary actions like blood pressure, salivation and vomiting are controlled by the Medulla.
- Medulla oblongata, also called the medulla, is the lowest part of the brain and the lowest portion of the brainstem.
- The Medulla oblongata or simply medulla is a long stem-like structure which makes up part of the brain.
- रक्तचाप, लार आना और उल्टी जैसी अनैच्छिक क्रियाएं मेडुला द्वारा नियंत्रित होती हैं।
- मेडुला ऑब्लोंगटा, जिसे मेडुला भी कहा जाता है, मस्तिष्क का सबसे निचला भाग और ब्रेनस्टेम का सबसे निचला भाग है।
- मेडुला ऑब्लोंगटा या केवल मेडुला एक लंबी तने जैसी संरचना है जो मस्तिष्क का हिस्सा बनती है।