

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

1. Sericulture related to:

रेशम उत्पादन से संबंधित:

- (a) Bee keeping / मधुमक्खी पालन
- (b) Growth of plants / पौधों की वृद्धि
- (c) **Silkworms cultivation / रेशमकीट खेती**
- (d) Fisheries / मत्स्य पालन

2. The science that deals with the relationship of various organisms with their environment is known as/ वह विज्ञान जो विभिन्न जीवों के उनके पर्यावरण के साथ संबंध से संबंधित है, कहलाता है--

- (a) Geology / भूविज्ञान
 - (b) **Ecology / परिस्थितिकी**
 - (c) Anthropology/ एंथ्रोपोलॉजी
 - (d) Cytology / साइटोलॉजी
- RRB JE 24.05.2019 (Shift-III)
RRB JE CBT-II 31.08.2019 IInd Shift

3. _____ converts ammonia (i.e toxic) into urea in humans?
_____ मनुष्यों में अमोनिया (यानी विषाक्त) को यूरिया में परिवर्तित करता है?

- (a) Kidney / गुर्दा
- (b) **Liver / यकृत**
- (c) Pancreas / अग्न्याशय
- (d) Large intestine / बड़ी आंत

4. The filtration units of human kidneys are called _____.
मानव गुर्दे की निस्पंदन इकाइयों को _____ कहा जाता है

- (a) Neutrons / न्यूट्रॉन
- (b) **Nephron / नेफ्रॉन**
- (c) Neurons / न्यूरोन्स
- (d) Protons / प्रोटॉन

5. The study of hematology is related to _____.
रुधिर विज्ञान का अध्ययन _____ से संबंधित है।

- (a) Plant reproductive system / संयंत्र प्रजनन प्रणाली
 - (b) **Blood / रक्त**
 - (c) Food habits of animals/ जानवरों की खान-पान की आदतें
 - (d) Bones/ हड्डियाँ
- RRB J.E. (14.12.2014)

6. What is study of different types of tissues called?
विभिन्न प्रकार के ऊतकों के अध्ययन को क्या कहते हैं?

- (a) Cell Biology / सेल बायोलॉजी
 - (b) Cell Physiology / सेल फिजियोलॉजी
 - (c) Cytology / साइटोलॉजी
 - (d) **Histology / ऊतक विज्ञान**
- RRB JE 23.05.2019 (Shift-III)

7. Which is the largest cell organelle present in a cell?/ किसी कोशिका में मौजूद सबसे बड़ा कोशिकांग कौन सा है?
(a) Endoplasmic reticulum/ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

(b) Nucleus/केंद्रक

(c) Golgi bodies/ गॉल्जीबॉडीज़

(d) Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया

RRB JE 23.05.2019 (Shift-III)

8. Which of the following organelles is called 'protein factories of the cell'?/ निम्नलिखित में से किस कोशिकांग को 'कोशिका का प्रोटीन कारखाना' कहा जाता है?

(a) Chloroplast / क्लोरोप्लास्ट

(b) Lysosomes/ लाइसोसोम

(c) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

(d) Ribosomes/ राइबोसोम

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

9. Plants that possess spores and embryo but lack vascular tissues and seeds?

ऐसे पौधे जिनमें बीजाणु और भ्रूण होते हैं लेकिन उनमें संवहनी ऊतक और बीज नहीं होते हैं?

(a) Rhodophyta/ रोडोफाइटा

(b) Bryophyta/ ब्रायोफाइटा

(c) Pteridophyta/ टेरीडोफाइटा

(d) Phaeophyta/ फियोफाइटा

Explanation: Bryophytes are a proposed taxonomic division that includes the liverworts, hornworts, and mosses, which are non-vascular terrestrial plants. They are typically small and prefer damp surroundings, however, they can thrive in drier ones as well. About 20,000 plant species make up the bryophytes.

ब्रायोफाइट्स एक प्रस्तावित टैक्सोनोमिक डिवीजन है जिसमें लिवरवॉर्ट्स, हॉर्नवॉर्ट्स और मॉस शामिल हैं, जो गैर-संवहनी स्थलीय पौधे हैं। वे आम तौर पर छोटे होते हैं और नम वातावरण पसंद करते हैं, हालांकि, वे सूखे में भी पनप सकते हैं। लगभग 20,000 पौधों की प्रजातियां ब्रायोफाइट बनाती हैं।

10. Which cell is called 'the master of the cell'?

(a) Endoplasmic reticulum/ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम

(c) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

(c) Nucleolus/केंद्रिका

(b) Nucleus/केंद्रक

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-II)

11. Match pairs

1. Cell wall	(A) Animal cell /जंतु कोशिका
	(B) Plant cell/पादप कोशिका
2. ATP	(C) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
	(D) genes /जीन

(a) 1-(a), 2-(a)

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

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

(d) 1-(b), 2-(b)

RRB J.E. (14.12.2014, Green paper)

12. Match the following:

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

1. Lysosome/ लाइसोसोम	a. Powerhouse/ ऊर्जा घर
2. D.N.A.	b. Chromosome/ Chromosome
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
(d) 1-c,2-a,3-b

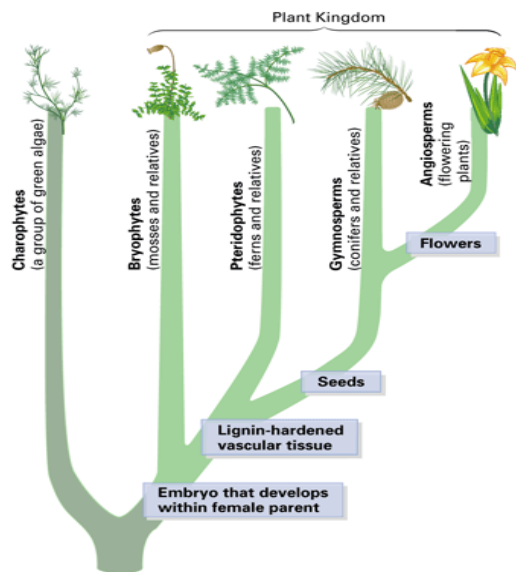
13. Which of the following are first evolved plants with vascular tissues?

निम्नलिखित में से कौन संवहनी ऊतकों वाले पहले विकसित पौधे हैं?

- a) Pteridophytes/ टेरिडोफाइट्स
b) Bryophytes/ ब्रायोफाइट्स
c) Thallophytes/ थैलोफाइट्स
d) Cryptogams/ क्रिप्टोग्राम

Explanation: Pteridophytes are the first ever evolved plants with vascular tissue in them i.e. they contain xylem and phloem. As they contain vascular tissues, they are capable of growing several meters tall.

टेरिडोफाइट्स पहले विकसित पौधे हैं जिनमें संवहनी ऊतक होते हैं यानी उनमें जाइलम और फ्लोएम होते हैं। चूंकि उनमें संवहनी ऊतक होते हैं, वे कई मीटर लंबा बढ़ने में सक्षम होते हैं।



14. Complex carbohydrates that make up cell wall in plants are called :/ पौधों में कोशिका भित्ति बनाने वाले जटिल कार्बोहाइड्रेट कहलाते हैं:

- (a) Maltose / माल्टोज़
(b) Cellulose / सेल्युलोज़
(c) Sucrose / सुक्रोज़
(d) Lactose/ लैक्टोज़

RRB JE 02.06.2019 (Shift-II)

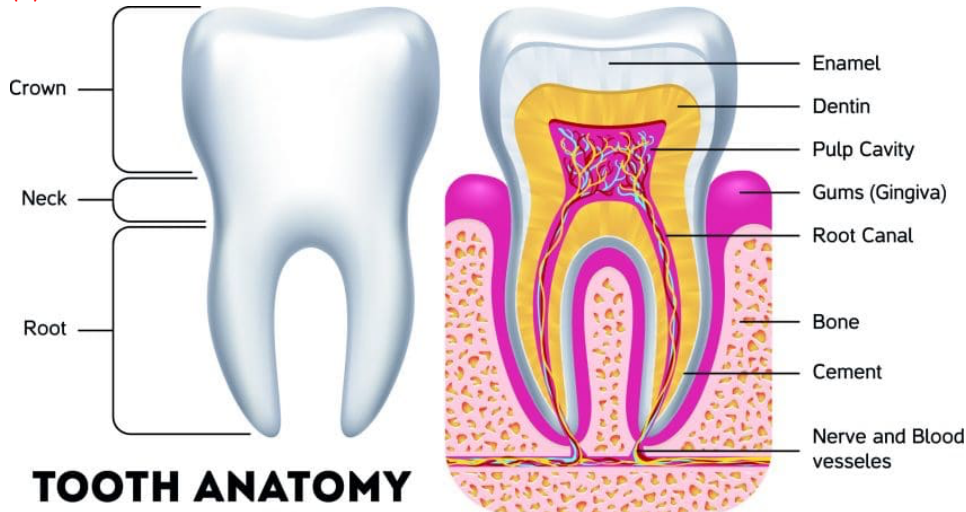
15. Which is the hardest substance in the human body?

मानव शरीर में सबसे कठोर पदार्थ कौन सा है?

- (a) Fingernail / फिंगरनेल
(b) Skull bones / खोपड़ी की हड्डियां
(c) Knee cap / घुटने की टोपी

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

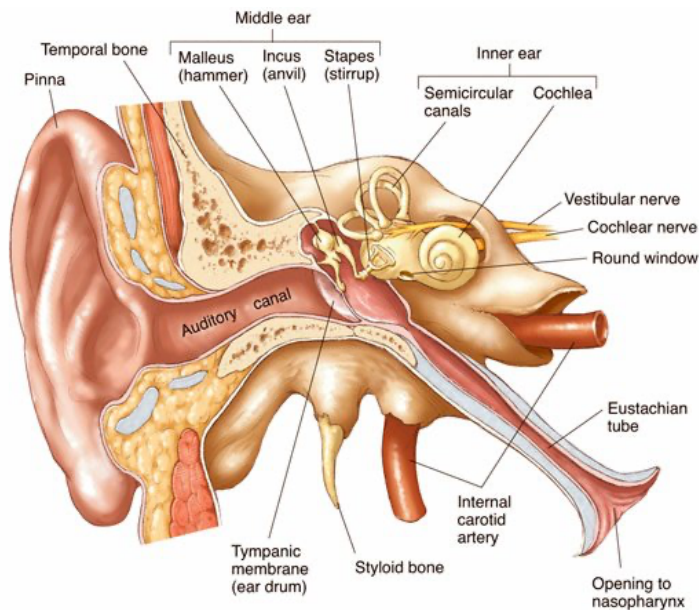
(d) Tooth enamel / दांत तामचीनी



16. Vibrations inside the ear is amplified by three bones, namely the _____ in the middle ear.

कार के अंदर कंपन तीन हड्डियों, अर्थात् मध्य कान में _____ द्वारा प्रवर्धित किया जाता है।

- (a) Hammer, Cochlea and Stirrup / हथौड़ा, कोक्लीअ और स्टिरप
(b) Auditory Bone, Anvil and Stirrup / श्रवण हड्डी, निहाई और स्टिरप
(c) Hammer, Anvil and Stirrup / हथौड़ा, निहाई और स्टिरप
(d) Hammer, Anvil and Pinna / हथौड़ा, निहाई और पिन्ना



17. What is tissue? / ऊतक क्या है

- (a) Cells which are similar in origin, but dissimilar in form and function./ कोशिकाएँ जो मूल रूप से समान हैं, लेकिन रूप और कार्य में भिन्न।
(b) Cells that are dissimilar in origin, but similar in appearance and function./ वे कोशिकाएँ जो मूल रूप से भिन्न, लेकिन समान हैं उपस्थिति और कार्य में.
(c) Cells which are dissimilar in form and function./ कोशिकाएँ जो आकार में भिन्न होती हैं और समारोह।

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

(d) Cells which are similar in origin, form and function./ कोशिकाएँ जो उत्पत्ति, रूप और कार्य में समान होती हैं

RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-III)

Ans. (d) Tissue is a group of cells whose origin and functions are same. In human body tissue consists of groups of cells with a similar structure working together

for a specific function. Study of tissues is known as histology . Animal tissue - The structure of the cell varies according to its function. Thus, the tissues are different and classified broadly into the following four types.

1. Epithelial tissue 2. Connective tissue

3. Muscular tissue 4. Nerve tissue

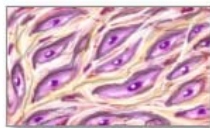
ऊतक कोशिकाओं का एक समूह है जिनकी उत्पत्ति और कार्य समान होते हैं। मानव शरीर में ऊतक एक समान संरचना वाली कोशिकाओं के समूह से मिलकर बने होते हैं

किसी विशिष्ट कार्य के लिए. ऊतकों के अध्ययन को ऊतक विज्ञान कहा जाता है। पशु ऊतक - कोशिका की संरचना उसके कार्य के अनुसार भिन्न होती है। इस प्रकार, ऊतक भिन्न होते हैं और मोटे तौर पर निम्नलिखित चार प्रकारों में वर्गीकृत होते हैं।

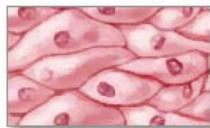
1. उपकला ऊतक 2. संयोजी ऊतक

3. पेशीय ऊतक 4. तंत्रिका ऊतक

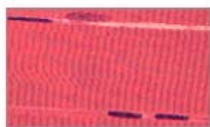
Four types of tissue



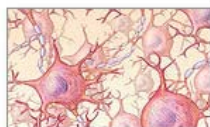
Connective tissue



Epithelial tissue



Muscle tissue



Nervous tissue

18. What is blood/ रक्त क्या है?

(a) A muscle tissue/ एक मांसपेशी ऊतक

(b) A packing tissue/ एक पैकिंग ऊतक

(c) A connective tissue/ एक संयोजी ऊतक

(d) A supporting tissue/ एक सहायक ऊतक

RRB JE 02.06.2019 (Shift-III)

19. Histamine secreting cells are found in
हिस्टामाइन स्रावित करने वाली कोशिकाएँ पाई जाती हैं

(a) Connective tissues /संयोजी ऊतक

(b) Lungs /फेफड़े

(c) Muscular tissue /पेशी ऊतक

(d) Nervous tissue /तंत्रिका ऊतक

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

20. Identify an example of a connective tissue in humans -/. संयोजी ऊतक का एक उदाहरण पहचानें मनुष्य -

- (a) Muscles/ मांसपेशियों
- (b) Cells/ प्रकोष्ठों
- (c) Bones/ हड्डियाँ
- (d) Fibres/ रेशे

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

Connective tissue connects one organ to another in the human body. The specific function of connective tissues is to connect, cover the organs and keep them at appropriate location. The connective tissues provide a structure to the body. Types of connective tissues are:

- Flexible connective tissue / लचीला संयोजी ऊतक
- Specialized connective tissue / विशेष संयोजी ऊतक
- Dense connective tissue / सघन संयोजी ऊतक

संयोजी ऊतक मानव शरीर में एक अंग को दूसरे अंग से जोड़ता है। संयोजी ऊतकों का विशिष्ट कार्य अंगों को जोड़ना, ढकना और उन्हें उचित स्थान पर रखना है। संयोजी ऊतक शरीर को एक संरचना प्रदान करते हैं। संयोजी ऊतक के प्रकार हैं:

21. Which of the following enzymes is secreted by the pancreas?

अग्न्याशय द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम स्रावित होता है?

- (a) Maltase / माल्टेज़
- (b) Lactase / लैक्टोज
- (c) Trypsin / ट्रिप्सिन
- (d) Sucrase / सुक्रेज़

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-III)

22. Which of the following has largest size in the human body?

मानव शरीर में निम्नलिखित में से किसका आकार सबसे बड़ा है?

- (a) Thyroid / थायराइड
- (b) Liver / यकृत
- (c) Spleen / प्लीहा
- (d) Pancreas / अग्न्याशय

RRB J.E. (14.12.2014, Yellow paper)

RRB NTPC 21.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

RRB JE 23.05.2019 (Shift-III)

23. Sight of delicious food usually makes mouth watery, it is a/ स्वादिष्ट भोजन को देखकर आम तौर पर मुंह में पानी आ जाता है, यह है - -

- (a) Hormonal reaction/ हार्मोनल प्रतिक्रिया
- (b) Neurological reaction / तंत्रिका संबंधी प्रतिक्रिया
- (c) Visual response / दृश्य प्रतिक्रिया
- (d) Olfactory reaction / घ्राण प्रतिक्रिया

RRB J.E. (14.12.2014, Green paper)

24. Which of the following animals has a comparatively long intestine?

निम्नलिखित में से किस जानवर की आंत अपेक्षाकृत लंबी होती है?

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

- (a) Fox / लोमड़ी
- (b) Tiger / टाइगर
- (c) Dog / कुत्ता
- (d) Rabbit / खरगोश

RRB ALP & Tec. (14-08-18 Shift-II)

25. Tooth decay starts when pH of the mouth is lower than _____.
दांतों की सड़न तब शुरू होती है जब मुंह का पीएच _____ से कम होता है।

- (a) 5.7
- (b) 5.5
- (c) 5.6
- (d) 5.4

RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-III)

26. What are the receptors for detecting taste called?

स्वाद का पता लगाने के लिए रिसेप्टर्स क्या कहलाते हैं?

- (a) Sensory receptor / संवेदी रिसेप्टर
- (b) Chemical receptor / रासायनिक रिसेप्टर
- (c) Olfactory receptor / घ्राण रिसेप्टर
- (d) Gustatory receptor / स्वाद रिसेप्टर

RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-III)

27. Consider the following statements

1. strobilanthus kunthiana is the botanical name of Neelkurinji. /1. स्ट्रोबिलान्थस कुन्थिअना का वनास्पतिक नाम नील्कुरिंजी हैं

2. It bloom only once in 10-12 years./ इसके फूल 10-12साल में फूलते हैं

Which of the statement(s) given above is/are correct?

उपर्युक्त में से कौन-सा कथन सही है / हैं?

- (a) Only 1/ केवल 1
- (b) Only 2 / केवल 2
- (c) Both 1 and 2 /1 और 2 दोनों
- (d) Neither 1 nor 2/ न तो 1 और न ही 2

28. Among the following _____ generate maximum amount of energy on oxidation.

निम्नलिखित में से _____ ऑक्सीकरण पर अधिकतम मात्रा में ऊर्जा उत्पन्न करते हैं।

- (a) Glucose / ग्लूकोज
- (b) Fat / वसा
- (c) Alkali / क्षार
- (d) Protein / प्रोटीन

RRB J.E. (14.12.2014, Green paper)

29. Complete digestion of carbohydrates, proteins and fats takes place in:

कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन होता है:

- (a) Oesophagus / ग्रासनली
- (b) Stomach / आमाशय
- (c) Small intestine / छोटी आंत
- (d) Large intestine / बड़ी आंत

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-I)

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

30. Enzyme Ptyalin is found in _____.

एंजाइम टाइलिन _____ में पाया जाता है।

- (a) Saliva / लार
- (b) Pancreatic juice / अग्नाशयी रस
- (c) Gastric juice / गैस्ट्रिक रस
- (d) Intestinal juice / आंतों का रस

RRB JE 28.05.2019 (Shift-I)

31. Which of the following can be compared to soldiers?

निम्नलिखित में से किसकी तुलना सैनिकों से की जा सकती है?

- (a) Red blood cells / लाल रक्त कोशिकाएं
- (b) Plasma / प्लाज्मा
- (c) Blood platelets / रक्त प्लेटलेट्स
- (d) White blood cells / सफेद रक्त कोशिकाएं

32. What is another name of Vitamin K?

विटामिन K का दूसरा नाम क्या है?

- A. Nicotinic acid/ निकोटिनिक एसिड
- B. Riboflavin/ राइबोफ्लेविन
- C. Thiamine/ थियामिन
- D. 2 Methyl-1, 4-naphthoquinone/2 मिथाइल -1, 4-नैपथोक्विनोन

33. Which of the following is not an infectious disease? / निम्नलिखित में से कौन सा एक संक्रामक रोग नहीं है?

- (a) Cholera / हैज़ा
- (b) Measles / खसरा
- (c) Malaria / मलेरिया
- (d) Diabetes / मधुमेह

RRB JE 24.05.2019 (Shift-I)

34. Anthrax is caused by a type of / एंथ्रेक्स एक प्रकार के कारण होता है --

- (a) Bacteria / जीवाणु
- (b) Fungi / कवक
- (c) Protozoa / प्रोटोज़ोआ
- (d) Virus / वायरस

RRB JE CBT-II 29-08-2019 (evening)

35. Which disease is treated by angioplasty? / एंजियोप्लास्टी द्वारा किस रोग का इलाज किया जाता है?

- (a) Cancer / कैंसर
- (b) Cardiac disease / हृदय रोग
- (c) Leprosy / कुष्ठ रोग
- (d) Diabetes / मधुमेह

RRB J.E. (14.12.2014, Yellow paper)

35. A girl eats sweets after driving away those flies, sitting on sweets. That is why she become patient of :/
एक लड़की उन मक्खियों को भगाने के बाद मिठाई पर बैठकर मिठाई खाती है. इसीलिए वह धैर्यवान बन गई:

- (a) Cancer / कैंसर
- (b) Cholera / हैज़ा
- (c) Diphtheria / डिप्थीरिया

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

(d) Tuberculosis / यक्ष्मा

RRB J.E. (14.12.2014, Yellow paper)

36. Jaundice is related to: / पीलिया संबंधित है:

(a) Kidney / किडनी

(b) Pancreas / अग्न्याशय

(c) Liver / यकृत

(d) Duodenum / ग्रहणी

RRB JE 25.05.2019 (Shift-III)

RRB J.E. (14.12.2014, Green paper)

37. Excess of uric acid in the blood is a symptom of / रक्त में यूरिक एसिड की अधिकता का लक्षण है

(a) Arthritis/ वात रोग

(b) Gout / गाउट

(c) Rheumatism / गठिया

(d) Heart / हृदय

RRB J.E. (14.12.2014, Green paper)

38. Diabetes is usually the result of: / मधुमेह आमतौर पर इसका परिणाम होता है:

(a) Low insulin secretion / कम इंसुलिन स्राव

(b) Low thyroxine secretion / कम थायरोक्सिन स्राव

(c) Low estrogen secretion / कम एस्ट्रोजन स्राव

(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

RRB J.E. 2014 (14.12.2014 Set-2, Red Paper)

39. Leukemia is a type of human disease which is / ल्यूकेमिया एक प्रकार का मानव रोग है जो होता है

(a) Cancer of white blood cells/ श्वेत रक्त कोशिकाओं का कैंसर

(b) Caused by deficiency of vitamins / विटामिन की कमी के कारण होता है

(c) A cancer in the brain/मस्तिष्क में एक कैंसर

(d) Caused by overdose of proteins / प्रोटीन की अधिक मात्रा के कारण

RRB NTPC Stage Ist 29.04.2016 (Shift-II)

RRB JE 27.05.2019 (Shift-III)

40. Which of the following is an acute viral disease of animals that transmits in humans through the bite of an infected animal?/ निम्नलिखित में से कौन सा जानवरों का एक तीव्र वायरल रोग है जो संक्रमित जानवर के काटने से मनुष्यों में फैलता है

(a) Haemophilia / हीमोफीलिया

(b) Cancer / कैंसर

(c) Rabies / रेबीज

(d) Mumps / गलसुआ

RRB NTPC Stage Ist 28.04.2016 (Shift-III)

RRB JE 23.05.2019 (Shift-III)

RRB JE 26.05.2019 (Shift-I)

41. Which disease has symptom of fear of water? / पानी से डर किस रोग का लक्षण है?

(a) Polio / पोलियो

(b) Measles / खसरा

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

(c) Rabies / रेबीज

(d) Hepatitis / हेपेटाइटिस

RRB J.E. 2014 (14.12.2014 Set-2, Red Paper)

42. Which of the following compounds are monosaccharides?

निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक मोनोसैकराइड हैं।?

1)Glucose/ ग्लूकोज 2)Fructose/ फ्रुक्टोज

3)Galactose/ गैलेक्टोज 4)Sucrose/ सुक्रोज

5)Lactose/ लैक्टोज 6)Cellulose/ सेलूलोज

7)Starch/ स्टार्च 8)Maltose/माल्टोज

Select the correct option from the codes given below:

नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चुनें।

[A] 1, 3, 8 & 5

[B] 2, 4, 6 & 7

[C] 2, 3, 4, 5 & 8

[D] 1, 2 & 3

43. Which of the following is a waterborne disease causing acute gastrointestinal infection? / निम्नलिखित में से कौन सा जलजनित रोग है जो तीव्र जठरांत्र संक्रमण का कारण बनता है?

(a) Cholera / हैज़ा

(c) Pneumonia / न्यूमोनिया

(b) Rabies / रेबीज

(d) Leprosy / कुष्ठ रोग

RRB JE 27.05.2019 (Shift-I)

RRB JE CBT-II 28-08-2019 (evening)

RRB NTPC Stage Ist 28.04.2016 (Shift-II)

44. Which vaccine is primarily used against tuberculosis? / तपेदिक के विरुद्ध मुख्य रूप से कौन सा टीका प्रयोग किया जाता है?

(a) BCG

(b) DPT

(c) HIV

(d) Varicella

RRB NTPC 16.04.2016 (Shift-III) Stage I

RRB JE 28.05.2019 (Shift-III).

45. The cell body of a neuron is called:/ न्यूरॉन के कोशिका शरीर को क्या कहा जाता है:

(a) Perikaryon/ पेरिकैरियोन

(b) Schwann cells/ श्वान कोशिकाएं

(c) Dendron/ डेंड्रोन

(b) Soma/ सोम

RRB Group-D 11-10-2018 (Shift-III)

RRB JE 29.05.2019 (Shift-I)

46. Which of the following gets affected due to rickets? / निम्नलिखित में से कौन रिकेट्स के कारण प्रभावित होता है?

(a) Muscular system / मांसपेशी तंत्र

(b) Nervous system / तंत्रिका तंत्र

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

(c) Skeletal system / कंकाल प्रणाली

(d) Eyes / आँखें

RRB JE 27.05.2019 (Shift-III)

Q47. Identify the cells whose secretion protects the lining of gastro-intestinal tract from various enzymes.

उन कोशिकाओं की पहचान करें जिनका स्राव विभिन्न एंजाइमों से जठरांत्र संबंधी मार्ग के अस्तर की रक्षा करता है।

- A. Chief Cells / मुख्य कोशिकाएँ
- B. Goblet Cells / ग्लोबेट कोशिकाएँ
- C. Oxyntic Cells / ऑक्सिनेटिक कोशिकाएँ
- D. Duodenal Cells / डुओडेनल कोशिकाएँ

Goblet cells secrete mucus and protect the gastrointestinal tract from various enzymes.

They are present throughout the mucosal epithelium.

Chief cells secrete pepsinogen, oxyntic cells secrete HCl and the intrinsic factor.

गॉब्लेट कोशिकाएँ बलगम का स्राव करती हैं और जठरांत्र संबंधी मार्ग को विभिन्न एंजाइमों से बचाती हैं।

वे पूरे म्यूकोसल उपकला में मौजूद हैं।

मुख्य कोशिकाएँ पेप्सिनोजेन का स्राव करती हैं, ऑक्सिनेटिक कोशिकाएँ एचसीएल और आंतरिक कारक का स्राव करती हैं।

48. Name the structure of the eye that acts to refract light rays and focus on the retina? / आँख की उस संरचना का नाम बताएं जो प्रकाश किरणों को अपवर्तित करके रेटिना पर केंद्रित करने का कार्य करती है?

(a) Cornea/ कॉर्निया

(b) Pupil/ पुतली

(c) Lens / लेंस

(b) Iris / आइरिस

RRB JE 27.05.2019 (Shift-III)

49. Which of the following is the main thinking part of the human brain? / निम्नलिखित में से कौन सा मानव मस्तिष्क का मुख्य सोच वाला भाग है?

(a) Hind-brain / पश्च-मस्तिष्क

(b) Cerebellum / सेरिबेलम

(c) Mid- brain / मध्य मस्तिष्क

(d) Fore- brain / अग्र-मस्तिष्क

RRB ALP & Tec. (10-08-18 Shift-II)

50. Villi present on the inner lining of the intestinal wall

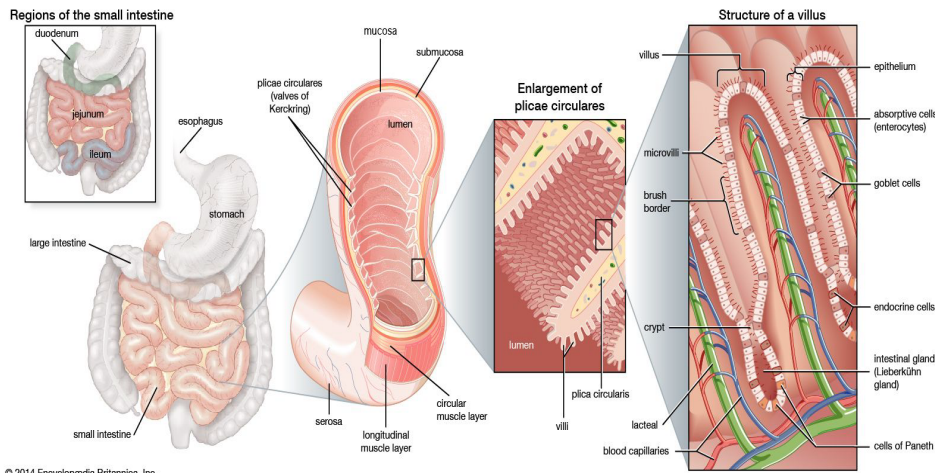
आंतों की भित्ति की भीतरी परत पर मौजूद विली

- a) Secretes enzymes for digestion/ पाचन के लिए एंजाइम स्रावित करता है
- b) Secretes hormones/ हार्मोन स्रावित करता है
- c) Decreases the surface area of absorption/ अवशोषण के सतह क्षेत्र को घटाता है
- d) Increases the surface area of absorption/ अवशोषण के सतह क्षेत्र को बढ़ाता है

The inner lining of the small intestine contains numerous finger like projections called villi. The villi increase the surface area for absorption. Each villus is covered by a single layer of epithelium and contains blood vessels and lymph vessel.

छोटी आंत की आंतरिक परत में कई उँगलियों जैसे प्रोजेक्शन होते हैं जिन्हें विली कहा जाता है। विली अवशोषण के लिए सतह क्षेत्र को बढ़ाता है। प्रत्येक विलस उपकला की एक परत से ढका होता है और इसमें रक्त वाहिकाएँ और लसीका वाहिका होती है।

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

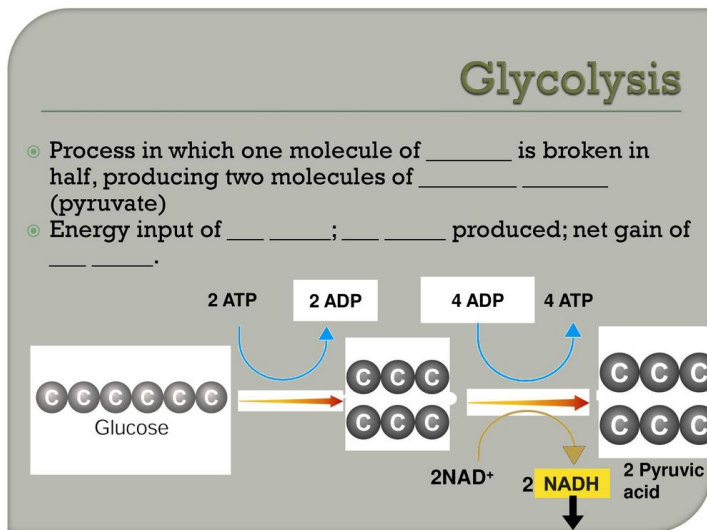


© 2014 Encyclopædia Britannica, Inc.

51. During cellular respiration one molecule of glucose is first broken down into two molecules of _____

कोशिकीय श्वसन के दौरान ग्लूकोज का एक अणु सबसे पहले _____ के दो अणुओं में टूट जाता है

- a) Acetic acid/ सिरका अम्ल
- b) Pyruvic acid/ पाइरुविक अम्ल
- c) Lactic acid/ दुग्धाम्ल
- d) Hydrochloric acid/ हाइड्रोक्लोरिक एसिड

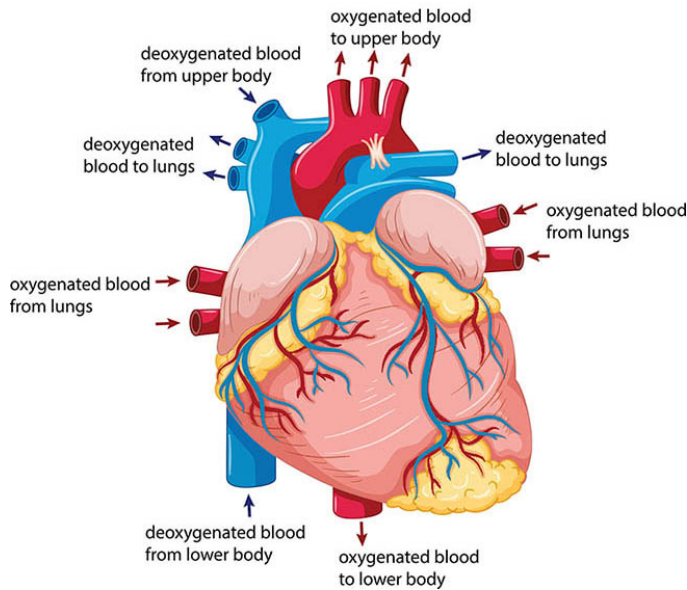


52. Right part of the human heart contains

मानव हृदय के दाहिने भाग में होता है

- a) Oxygenated blood/ ऑक्सीजन युक्त रक्त
- b) Mixed blood/ मिश्रित रक्त
- c) Deoxygenated blood/ ऑक्सीजन - रहित रक्त
- d) No blood/ कोई रक्त नहीं

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)



53. Lichen is the example of _____ nutrition

लाइकेन _____ पोषण का उदाहरण है

- a) Autotrophism/ ऑटोट्रोपिज्म
- b) Saprophytic/ मृतोपजीवी
- c) Chemotrophic/ केमोट्रोफिक
- d) Symbiotic/ सहजीवी

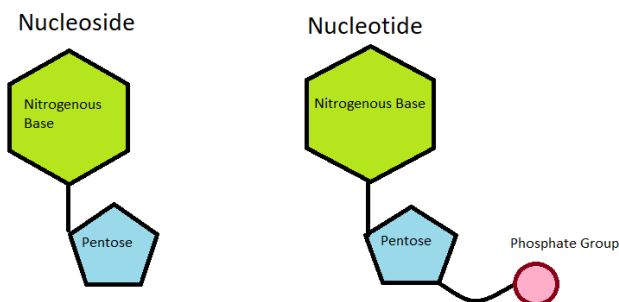
Lichens are the symbiotic associations i.e; mutually useful associations between algae and fungi. The algal component is known as phycobiont and the fungal component is known as mycobiont, which are autotrophic and heterotrophic respectively. Algae prepares food for fungi and fungi provide shelter and absorb mineral nutrients and water for its partner.

लाइकेन सहजीवी संघ हैं अर्थात; शैवाल और कवक के बीच पारस्परिक रूप से उपयोगी संबंध। शैवालीय घटक को फाइकोबायोन्ट तथा कवकीय घटक को माइकोबायोन्ट कहते हैं, जो क्रमशः स्वपोषी तथा विषमपोषी होते हैं। शैवाल कवक के लिए भोजन तैयार करते हैं और कवक आश्रय प्रदान करते हैं और अपने साथी के लिए खनिज पोषक तत्वों और पानी को अवशोषित करते हैं।

54. A nucleotide is formed of which of the following units?

न्यूक्लियोटाइड निम्नलिखित में से किस इकाई से बनता है?

- a) Nitrogen base and phosphate/ नाइट्रोजन क्षार और फॉस्फेट
- b) Nitrogen base, sugar and phosphate/ नाइट्रोजन क्षार, सर्करा और फॉस्फेट
- c) Nitrogen base and sugar/ नाइट्रोजन क्षार और सर्करा
- d) Sugar and phosphate/ सर्करा और फॉस्फेट



BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

55. What is the combination of chromosomes in the cells of a newborn girl?

नवजात लड़की की कोशिकाओं में गुणसूत्रों का संयोजन क्या होता है?

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

56. select the correct answer using the codes given below the lists. / सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

List-I (Stem)

- A. Rhizome / राइजोम
- B. Corm / कॉर्म
- C. Tuber/ कंद
- D. Bulb / बल्ब

List-II(Example)

- 1. Colocasia / कोलोकैसिया
- 2. Ginger/ अदरक
- 3. Potato / आलू
- 4. Onion / प्याज

A B C D

- (a) 2 1 3 4
- (b) 1 3 4 2
- (c) 3 4 2 1
- (d) 4 2 1 3

57. Epiphytes are plants which depend on other plants for/ एपिफाइट्स ऐसे पौधे हैं, जो अन्य पौधों पर निर्भर करते हैं

(a) food/ भोज्यपदार्थ

(b) mechanical support / मैकेनिकल सपोर्ट

(c) shade / छाया

(d) water/ पानी

58. The word tissue was used for the first time by the scientist named as / ऊतक शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम विंचट किसने किया था।

- a) Robert hook /रोबर्ट हुक
- b) Karl Meyer/कार्ल मेयर
- c) Robert brown /रोबर्ट ब्रॉउन
- d) Xavier Binchat /जविएर विंचट

59. The heart is covered by two layers of membranes. What are these membranes called?

हृदय झिल्लियों की दो परतों से ढका होता है। इन झिल्लियों को क्या कहते हैं?

- (a) Pulmonary membrane / फुफ्फुसीय झिल्ली
- (b) Pericardial membrane / पेरिकार्डियल झिल्ली
- (c) Prequel membrane / प्रीक्वेल झिल्ली
- (d) Systematic membrane / व्यवस्थित झिल्ली

60. Graves (Exopthalmic Goitre) disease is caused by over-secretion of _____ due to increase in thyroid.

ग्रेव्स (एक्सोप्टैल्मिक गोइटर) रोग थायराइड में वृद्धि के कारण _____ के अधिक स्राव के कारण होता है।

- (a) Thyroid hormone / थायराइड हार्मोन
- (b) Parathormone / पैराथायामोन
- (c) Aldosterone / एल्डोस्टेरोन

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

(d) Testosterone / टेस्टोस्टेरोन

61. Which one of the following statements regarding potato is correct? / आलू के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) It is a root/ यह एक जड़ है
(b) It is a normal stem / यह एक सामान्य तना है
(c) It is a modified stem/ यह एक संशोधित तना है
(d) It is a modified root/ यह एक संशोधित जड़ है

62. Which one of the following is an insectivorous plant?

निम्नलिखित में से कौन सा एक कीटभक्षी पौधा है?

- (a) Passion on flower plant / फूल पौधे पर जुनून
(b) Pitcher plant/ पिचर प्लांट
(c) Night queen / रात्रि रानी
(d) Flame of forest / जंगल की ज्वाला

63. select the correct answer using the codes given below the lists. / सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

List-I / Type of Roots

List-II / Example

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| A. Prop root / मूल जड़ | 1. Sugarcane / गन्ना |
| B. Stilt root / स्टिल्ट रूट | 2. Ficus (Banyan) / फ़िकस (बरगद) |
| C. Fibrous root / रेशेदार जड़ | 3. Jussiaea/ जसिया |
| D. Floating root / फ्लोटिंग रूट | 4. Grass / घास |

A B C D

- (a) 2 1 4 3
(b) 1 4 3 2
(c) 4 3 2 1
(d) 3 2 1 4

64. What type of roots are present in Rhizophora plants belongs to mangroves types.

राइजोफोरा पौधे जो की मेन्ग्रूक्स प्रकार के होते हैं उनमें किस तरह की जड़े पाई जाती हैं

- A. Respiratory root / श्वसन मूल
B. Fasciculated root / फेसीक्यूलेटीड जड़
C. Climbing root / चढ़ाई की जड़
D. Epiphytic root / एपिफ़ाइटिक रूट

65. Anabaena is used as fertilizer in growing the crop/ अनाबेना का उपयोग फसल उगाने में उर्वरक के रूप में किया जाता है

- (a) wheat/ गेहूँ
(b) rice / चावल
(c) mustard/ सरसों
(d) cotton / कपास

66 select the correct answer using the codes given below the lists. / सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

List-I/(Botanical Name)

List-II /(Example)

- | | |
|---|----------------|
| A. Camellia sinensis / कैमेलिया साइनेंसिस | 1. Grass / घास |
| B. Cynodon dactylon / सिनोडोन डेक्टाइलोन | 2. Tea / चास |
| C. Triticum aestivum / ट्रिटिकम सुंदरी | 3. Mango / आम |

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

D. Mangifera indica / मंगिफेरा इंडिका

4. Wheat / गेहूं

Codes

A B C D

(a) 1 4 3 2

(b) 2 1 4 3

(c) 4 3 2 1

(d) 3 2 1 4

67. Honey bee and wasp grouped under class / हनी मधुमक्खी और ततैया को कक्षा में रखा गया

(a) Insecta / कीट

(b) Crustacea / क्रस्टेशिया

(c) Myriapoda / मिरापोडा

(d) Arachnida/अरचिडा

68. select the correct answer using the codes given below the lists.

List-I /(Nutrient)/ पोषक तत्व

List-II /(Deficiency Symptom)/ कमी लक्षण

A. Calcium/ कैल्शियम

1. Rickets/ रिकेट्स

B. Sodium/ सोडियम

2. Dehydration / निर्जलीकरण

C. Iron / आयरन

3. Goitre/घेंघा

D. Iodine / आयोडीन

4. Anaemia/ एनीमिया

A B C D

(a) 1 2 3 4

(b) 1 2 4 3

(c) 2 1 3 4

(d) 3 4 2 1

69. Consider the following diseases / निम्नलिखित बीमारियों पर विचार करें

1. Cholera/ हैजा

2. Tuberculosis / . तपेदिक

3. Filaria/ फाइलेरिया

4. Typhoid / टाइफाइड

Which of the above diseases are caused by bacteria? / उपरोक्त रोगों में से कौन सा बैक्टीरिया के कारण होता है?

(a) 1 and 3

(b) 2 and 4

(c) 1, 3 and 4

(d) 1, 2 and 4

70. The drugs used to get relief from pain are called/ दर्द से राहत पाने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली दवाओं को कहा जाता है

(a) antipyretics / एंटीपीयरेटिक्स

(b) analgesics/ एनाल्जेसिक

(c) antibiotics / एंटीबायोटिक्स

(d) antiseptics /एंटीसेप्टिक्स

71. Jacobson's organs (concerned with smell) present in class / जैकबसन के अंग (गंध से संबंधित) कक्षा में मौजूद हैं

(a) Amphibia / उभयचर

(b) Reptilia / रेप्टिलिया

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

(c) Mammals/ स्तनधारी

(d) Aves / एक्स

72. The malaria is a mosquito borne infectious disease caused by Plasmodium vivax. The Plasmodium completes its asexual phase in the body of / मलेरिया, मच्छर जनित संक्रामक रोग है जो प्लास्मोडियम वाईवैक्स के कारण होता है। प्लाजमोडियम किसके शरीर में अपने अलैंगिक चरण को पूरा करता है

(a) human body / मानव शरीर

(b) cattle body / मवेशी का शरीर

(c) mosquito body / मच्छर शरीर

(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

73. Consider the following statement / निम्नलिखित कथन पर विचार करें

1. Amoeba have definite shape/ अमीबा का निश्चित आकार होता है

2. Malaria parasite and Amoeba grouped under Protozoa. / मलेरिया परजीवी और अमीबा को प्रोटोजोआ के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया।

3. Euglena is also known as green Protozoa / यूजलैना को ग्रीन प्रोटोजोआ के नाम से भी जाना जाता है

Which of the statements given above are correct? / ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

(a) 1, 2, and 3

(b) 1 and 2

(c) 2 and 3

(d) None of the above

74. Which of the following is not an insects? निम्नलिखित में से कौन एक कीट नहीं है?

(a) Bed bug बेड बग

(b) Spider मकड़ी

(c) House fly हाउस फ्लाई

(d) Mosquito मच्छर

75. Generally insects respire through/ आमतौर पर कीड़े इसके माध्यम से सांस लेते हैं

(a) skin/ त्वचा

(b) gill / गिल

(c) lung/ फेफड़ा

(d) spiracle/ स्पिरकल

76. Consider the following statements/ निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. Phylum-Coelenterata is also known as Cnidaria / सीलनत्राता को नीडेरिया के नाम से भी जाना जाता है

2. Hydra have no blood they do not respire. / हाइड्रा में खून नहीं होता और ये सांस भी नहीं लेते हैं।

Which of the statements given above are correct? / ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

(a) 1 and 2 both

(b) only 1

(c) only 2

(d) none of the above

77. The kingdom-Protista which consists of the both, simple unicellular and multicellular organisms was first discovered by / प्रोटिस्टा, जिसमें सरल एककोशिकीय और बहुकोशिकीय जीव होते हैं, को पहले बार किसने खोजा

(a) Ernst Haeckel / अर्नस्ट हैकेल

(b) Charles. Darwin/ चार्ल्स डार्विन

(c) Engler and Prantl / एंगलर और प्रान्टल

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

(d) Eichler / आयशर

78. Pavo cristatus is the zoological name of /पावो क्रिस्टेटस का जूलॉजिकल नाम है

- (a) tiger/ बाघ
- (b) frog / मेंढक
- (c) Human/मनुष्य
- (d) peacock / मोर

79. select the correct answer using the codes given below the lists./ सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

List-I/ Animals/जंतु

List-II / class/phylum/संघ

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| A. Octopus / ऑक्टोपस | 1. Pisces /मत्स्य |
| B. Jelly fish / जेली मछली | 2. Arthropoda / आर्थ्रोपोडा |
| C. Silver fish / सिल्वर फिश | 3. Mollusca / मोलस्का |
| D. Bombay duck/ बॉम्बे बतख | 4. Coelenterata / सीलेन्टेरेटा |

A B C D

- (a) 3 4 2 1
- (b) 3 2 4 1
- (c) 2 3 1 4
- (d) 2 1 3 4

80. Which of the following groups of animals are warm-blooded? / निम्नलिखित में से कौन सा जानवरों का समूह गर्म खून वाला है?

- 1. Amphibia उभयचर
- 2. Reptilia रेप्टिलिया
- 3. Aves पक्षी
- 4. Mammalia स्तनधारी

Select the correct answer using the codes given below / नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

- (a) 1, 2, 3 and 4
- (b) 1, 2 and 3
- (c) 2 and 3
- (d) 3 and 4

81. Consider the following statements / निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

a) Pheretima posthuma is scientific name of earthworm. / फेरेटिमा पोस्टहुमा केंचुआ का वैज्ञानिक नाम है।

b) The pigment found in the blood of many annelids is chlorocruorin, it turns green when turns oxygenated./ अनेलिडा के रक्त में पाया जाने वाला वर्णक क्लोरोक्रुओरिन होता है जो ऑक्सीजन मिलने पर हरे रंग में बदल जाता है।

choose the correct answer / सही उत्तर का चयन करें।

- (a) only 1
- (b) only 2
- (c) both 1 and 2
- (d) none of the above

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

82. Locomotory organ of Hydra is/ हाइड्रा का लोकोमोटिव अंग है

- (a) pseudopodia /स्यूडोपोडिया
- (b) cilia/पक्ष्म
- (c) tentacles/ लता तंतु
- (d) flagella/कशाभिका

83. Consider the following statements निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. Lichens shows symbiotic association between algae and fungi. / लाइकेन शैवाल और कवक के बीच सहजीवी संघ को दर्शाता है।

2. Lichens are sensitive to SO₂ and thus indicators of pollution. / लाइकेन SO₂ के प्रति संवेदनशील हैं और प्रदूषण के संकेतक हैं।

Which of the statement(s) given above is/are correct about lichens? / ऊपर दिए गए बयानों में से कौन सा लिचेन के बारे में सही है / हैं?

- (a) Only 1
- (b) Only 2
- (c) 1 and 2
- (d) None of the above

84. 'Athlete's foot' is a disease caused by /'एथलीट फुट' एक बीमारी है, जो

- (a) bacteria/ जीवाणु
- (b) fungus/ कवक
- (c) protozoan / प्रोटोजोअन
- (d) nematode/ निमेटोड

85. select the correct answer using the codes given below the lists. / सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

List-I/Disease

- A. Haemophilia/ हीमोफिलिया
- B. Diabetes/ मधुमेह
- C. Rickets / रिकेट्स
- D. Ringworm / दाद

List-II / Types of Disease

- 1. Deficiency disease/ खनिज की कमी
- 2. Genetic disease/ आनुवंशिक रोग
- 3. Hormonal disorder/ हार्मोनल विकार
- 4. Fungal infection/ फंगल संक्रमण

A B C D

- (a) 1 4 2 3
- (b) 3 1 4 2
- (c) 2 3 1 4
- (d) 4 2 3 1

86. Which of the following gets different in the human body due to dengue fever? / डेंगू बुखार के कारण मानव शरीर में निम्नलिखित में से कौन सा अलग हो जाता है?

- (a) Platelets/ प्लेटलेट्स
- (b) Hemoglobin/ हीमोग्लोबिन
- (c) Sugar / चीनी
- (d) Water/ पानी

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

87. BMD testing is done to diagnose / बीएमडी परीक्षण किया जाता है

- (a) dengue/ डेंगू
- (b) malaria/ मलेरिया
- (c) osteoporosis/ ऑस्टियोपोरोसिस
- (d) AIDS /एड्स

88. Which one of the following is considered as a cell within a cell?/ निम्नलिखित में से किसे एक कोशिका के भीतर एक कोशिका माना जाता है

- (a) Ribosome / राइबोसोम
- (b) Chloroplast/ क्लोरोप्लास्ट
- (c) Lysosome / लाइसोसोम
- (d) Golgi apparatus/ गोल्जी तंत्र

89. Which organelles in the cell, other than nucleus contains DNA?/ कोशिका में कौन से ऑर्गनेल, नाभिक के अलावा डीएनए होते हैं?

- (a) Centriole / सेंट्रियोल
- (b) Golgi apparatus/ गोल्जी तंत्र
- (c) Lysosomes / लाइसोसोम
- (d) Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया

90. The living content of cell is called protoplasm. It is composed of/ कोशिका की जीवित सामग्री को प्रोटोप्लाज्म कहा जाता है। यह इससे बना है

- (a) Cytoplasm only/ केवल साइटोप्लाज्म
- (b) Cytoplasm and nucleoplasm / साइटोप्लाज्म और न्यूक्लियोप्लाज्म
- (c) Nucleoplasm only / केवल न्यूक्लियोप्लाज्म
- (d) Cytoplasm, nucleoplasm and other organelles/ साइटोप्लाज्म, न्यूक्लियोप्लाज्म और अन्य अंग

91. Which of the following cell organelles play the most significant role in protein synthesis in cell?

- (a) Lysosome and centrosome / लाइसोसोम और सेंट्रोसोम
- (b) Endoplasmic reticulum and ribosome / एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम और राइबोसोम
- (c) Golgi apparatus and mitochondria/ गोल्जी उपकरण और माइटोकॉन्ड्रिया
- (d) Lysosome and mitochondria/ लाइसोसोम और माइटोकॉन्ड्रिया

92. Which of the following is the correct sequence of the different phases of cell division? / निम्नलिखित में से कौन कोशिका विभाजन के विभिन्न चरणों का सही क्रम है?

1. Anaphase/एनाफेस
 2. Telophase/टेलोफेस
 3. Prophase/प्रोफेज
 4. Metaphase/मेटाफेस
- (a) 3, 1, 4 and 2
 - (b) 1, 3, 2 and 4
 - (c) 3, 4, 1 and 2
 - (d) 1, 2, 3 and 4

BIOLOGY QUESTIONS ASKED IN RRB – ALP/JE/TECHNICIAN (2014 TO 2022)

93. Which one of the following organelles is the smallest membrane bound organelle? / निम्नलिखित में से कौन सा अंग सबसे छोटा झिल्ली बाध्य अंग है?

- (a) Ribosome / राइबोसोम
- (b) Golgi bodies/ गोल्गी निकाय
- (c) Lysosome / लाइसोसोम
- (d) Nucleolus / न्यूक्लियोलस

The ribosome is the smallest membrane-bound organelle in a cell:

Size: Ribosomes are about 20-30 nanometers in diameter.

Function: Ribosomes are made up of proteins and ribosomal RNA molecules, and they are responsible for protein synthesis.

Structure: Ribosomes are granular and membranous, and they are made up of two subunits: the large and small ribosomal subunits.

राइबोसोम कोशिका में सबसे छोटा झिल्ली से घिरा अंग है:

आकार: राइबोसोम का व्यास लगभग 20-30 नैनोमीटर होता है।

कार्य: राइबोसोम प्रोटीन और राइबोसोमल आरएनए अणुओं से बने होते हैं, और वे प्रोटीन संश्लेषण के लिए जिम्मेदार होते हैं।

संरचना: राइबोसोम दानेदार और झिल्लीदार होते हैं, और वे दो उपइकाइयों से बने होते हैं: बड़ी और छोटी राइबोसोमल उपइकाइयाँ।

94. 'Fluid Mosaic Model proposed by Singer and Nicholson is mainly concerned with / 'सिंगर और निकोलसन द्वारा प्रस्तावित द्रव मोज़ेक मॉडल मुख्य रूप से संबंधित है

- (a) ribosomes / राइबोसोम
- (b) cytoplasm / साइटोप्लाज्म
- (c) cell wall/ कोशिका भित्ति
- (d) plasma membrane/प्लाज्मा झिल्ली