

# **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

1. The organism which depend on the dead and decaying organic matter is:

वह जीव जो मृत और क्षयकारी कार्बनिक पदार्थों पर निर्भर करता है वह है:

A. Autotrophs/ स्वपोषी

B. Saprophytes/ सैप्रोफाइट्स

C. Carnivores/ मांसाहारी

D. Herbivores/शाकाहारी

2. Which plant hormone is helpful in making RNA and protein?

कौन-सा पादप हॉर्मोन RNA तथा प्रोटीन बनाने में सहायक होता है?

A. Gibberellins/ गिबरेलिनस

B. Auxin/ ऑक्सिन

C. Cytokinins/ साइटोकाइनिन्स

D. Ethylene/ एथिलीन

3. Spiny or sticky pollen grains and large, attractively coloured flowers are associated with

काँटदार या चिपचिपे परागकण और बड़े, आकर्षक रंग के फूल किसके साथ जुड़े हुए हैं?

(a) hydrophily/ हाइड्रोफिली

(b) entomophily/ एंटोमोफिली

(c) ornithophily/ ऑर्निथोफिली

(d) anemophily/ एनीमोफिली

4. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the lists.

सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

List-I/ सूची- I

List-II / सूची- II

A. Androecium/एंड्रोसियम

1. Female reproductive organ/ महिला प्रजनन अंग

B. Gynoecium / गियोनेकियम

2. Male reproductive organ/ पुरुष प्रजनन अंग

C. Stamen/ स्टैमन

3. Unit of androecium / एंड्रोसियम की इकाई

D. Carpel / कारपेल

4. Unit of gynoecium/ गायनेकियम की इकाई

A B C D

(a) 2 1 3 4

(b) 1 3 4 2

(c) 3 4 2 1

(d) 4 2 1 3

5. In a bisexual flower, if androecium and gynoecium mature at different times, the phenomenon is known as

एक उभयलिंगी फूल में, अगर पुंकेसर और जायांग अलग-अलग समय पर परिपक्व होते हैं, तो घटना को इस रूप में जाना जाता है

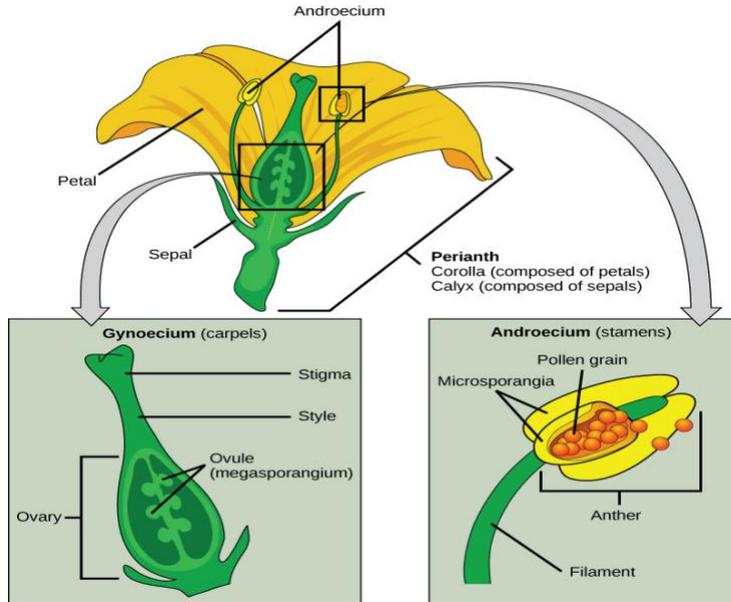
(a) Dichogamy / दिचोगामी

(b) Herkogamy/ हर्कोगामी

(c) Heterogamy / विषमलैंगिकता

# BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS

(d) Monogamy / मोनोगैमी



6. \_\_\_\_\_ is a monocot plant.

\_\_\_\_\_ एक एकबीजपत्री पौधा है।

- (a) Rose / गुलाब
- (b) Daisy / डेजी
- (c) Garlic / लहसुन
- (d) Carrot / गाजर

7. The first stable product of photosynthesis is  
प्रकाश संश्लेषण का प्रथम स्थायी तत्व है।

- a) Starch / स्टार्च
- b) Sucrose / सुक्रोज
- (c) Phosphoglyceric acid / फास्फोग्लेरिक अम्ल
- d) Glucose / ग्लूकोज

8. Conversion of starch to sugar is essential for  
स्टार्च का शुगर में परिवर्तित होने के लिए निम्न में से क्या आवश्यक है?

- (a) Stomatal opening / स्टोमेटा का खुलना
- b) Stomatal closing / रन्ध्रों का बन्द होना
- c) Stomatal formation / रन्ध्रोंको बनना
- d) Stomatal growth / रन्ध्रीय विकास

9. The living content of cell is called protoplasm. It is composed of  
कोशिका का समस्त जीवित अंश जीवद्रव्य कहलाता है। यह निम्न किससे निर्मित होता है?

- a) only cytoplasm / केवल कोशिकद्रव्य

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

b) cytoplasm and nucleoplasm / कोशिकाद्रव्य और केन्द्रकद्रव्य

c) only nucleoplasm / केवल केन्द्रकद्रव्य

d) cytoplasm, nucleoplasm and other organelles / कोशिकाद्रव्य, केन्द्रकद्रव्य और अन्य कोशिकांग

10. Penicillin inhibits synthesis of bacterial

पेनिसिलीन में किसका संश्लेषण निरोधित होता है?

a) Cell wall / जीवाण्विक कोशिका भित्ति

b) Protein / जीवाण्विक प्रोटीन

c) RNA

d) DNA

11. Which one of the following is called the 'Digestive Bag' in the cell?

किसे कोशिका का 'पाचक-थैली' कहा जाता है?

a) Golgi body / गॉल्जी बॉडीज़

b) Mitochondrion / माइटोकॉन्ड्रिया

c) Ribosome / राइबोज़ोम

d) Lysosome / लाइसोज़ोम

12. Which of the following pair is not correctly matched?

इनमें से कौन सा जोड़ा सही सुमेलित नहीं है-

a) Vitamin B : Pyridoxine

विटामिन बी : पाइरिडोक्सिन

b) Vitamin C : Ascorbic acid

विटामिन सी : एस्कॉर्बिक एसिड

c) Vitamin E : Alpha tocopherol

विटामिन ई : अल्फा टोकोफेरोल

d) Vitamin D : niacin

विटामिन डी : नियासिन

13. In which of the following part of the cell does the pyruvic acid is broken down into carbon dioxide, water and energy?

कोशिका के निम्नलिखित भाग में से कौन सा पाइरूविक एसिड कार्बन डाइऑक्साइड, पानी और ऊर्जा में परिवर्तित जाता है?

a) Cytoplasm / जीवद्रव्य

b) Nucleus / केन्द्रक

c) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

d) Chloroplast / क्लोरोप्लास्ट

14. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the lists.

सूची-प्रथम के साथ मिलान सूची I और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

## BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS

List-I Bones		List-II Names
A. Brain bone मस्तिष्क की हड्डी	हंसली	1. Clavicle
B. Collar bone कॉलर हड्डी		2. Patella पटेला
C. Knee cap घुटने की हड्डी		3. Scapula कंधे की हड्डी
D. Shoulder blade कंधे की हड्डी		4. Caranium क्रेनियम

Codes:-

	A	B	C	D
a)	1	3	2	4
b)	1	2	3	4
c)	4	1	2	3
d)	4	1	3	2

15. 15. Match the hormones in List-I with items in List-II and select the correct answer using the lists:

सूची-द्वितीय में सूची-प्रथम में हार्मोन से मिलान करें और सूचियों का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें:

List-I	List-II
a. Adrenalin/ एड्रिनेलिन	1. Anger, fear, danger/ गुस्से, भय, खतरे
b. Estrogen/ एस्ट्रोजेन	2. Attracting Partners/ पार्टनर्स को आकर्षित करना
c. Insulin/ इंसुलिन	3. Females/ महिलाएं
d. Pheromones/ फेरोमोंस	4. Glucose/ ग्लूकोज

Codes:-

	A	B	C	D
a)	3	1	4	2
b)	1	3	2	4
c)	1	3	4	2
d)	3	1	2	4

16. Which one of the following forms an irreversible complex with haemoglobin of the blood?

निम्नलिखित में से कौन सा रक्त में हीमोग्लोबिन के साथ एक अपरिवर्तनीय परिसर बनाता है?

- a) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- b) Pure nitrogen / शुद्ध नाइट्रोजन
- c) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड
- d) A mixture of carbon dioxide and helium / कार्बन डाइऑक्साइड और हीलियम का मिश्रण

17. The vector of Kala-Azar is-

काला-अजार रोग का वाहक है-

- a) Anopheles Mosquito / ऐनाफिलिज मच्छर

## BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS

- b) Culex Mosquito / क्यूलेक्स मच्छर
- c) Tse-Tse Fly/ सी.सी. मक्खी
- d) Sandfly / सैन्ड मक्खी

18. The vector of disease sleeping sickness is-  
नींद की बीमारी रोग का वाहक है-

- a) Sandfly / सैन्ड मक्खी
- b) Housefly / घरेलू मक्खी
- c) Fruitfly / फल मक्खी
- d) Tse-tse fly / सी-सी मक्खी

19. Which of the following pairs of vitamin and disease is/are correctly matched?

विटामिन और रोग के निम्नलिखित युग्मों में कौन-सा/से सुमेलित है/ हैं?

- a. Vitamin-A = Rickets  
विटामिन- A                      रिकेट्स
- b. Vitamin B<sub>1</sub> = Beriberi  
विटामिन- B<sub>1</sub>                      बेरी- बेरी
- c, Vitamin-C = Scurvy  
विटामिन- C                      स्कर्वी

Select the correct answer using the codes given below:

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- a) Only 2
- b) 2 and 3
- c) 1 and 3
- d) 1, 2 and 3

20 The carbon dioxide content in the air that we exhale is about

हवा में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा जिसे हम बाहर निकालते हैं

- A. 4%
- B. 8%
- C. 12%
- D. 16%

21. A vein differs from an artery in having-/ एक शिरा एक धमनी से भिन्न होती है-

- (a) Narrower lumen / संकरा लुमेन
- (b) Strong muscular wall / मजबूत पेशीय भित्ति
- (c) Pigmented wall to give it a dark appearance/ रंगीन भित्ति इसे एक गहरा रूप देती है
- (d) Valves to control direction of flow of blood./ रक्त के प्रवाह की दिशा को नियंत्रित करने के लिए वाल्व।

92. The lactose is made , from . . . .

लैक्टोज बनाया जाता है,

## BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS

- (A) Glucose + Fructose/ ग्लूकोज + फ्रुक्टोज  
 (B) Glucose + Glucose/ ग्लूकोज + ग्लूकोज  
 (C) Glucose + Galactose/ ग्लूकोज + गैलेक्टोज  
 (D) Fructose + Fructose/ फ्रुक्टोज + फ्रुक्टोज

19. Match correctly the insect vectors in List –1 with the diseases transmitted by them given in List II:

सूची II में दिए गए रोगों से कीट वैक्टर की सूची -1 में सही तरीके से मिलान करें:

List I

A. Anopheles (female)

मादा एनाफिलीज़ मच्छर

B. Culex

क्यूलेक्स मच्छर

C. Sand fly

सेन्ड मक्खी

D. Tse-tse fly

सी-सी मक्खी

List II

1. Kala-azar

काला अजार

2. Sleeping sickness

नींद की बीमारी

3. Filariasis

फिलेरियोसिस

4. Malaria

मलेरिया

	A	B	C	D
a)	1	4	2	3
b)	2	1	4	3
c)	3	2	1	4
d)	4	3	1	2

21. Increased RBC's in the blood leads to a condition called-

रक्त में आरबीसी की वृद्धि से एक स्थिति पैदा होती है जिसे कहा जाता है-

a) Anaemia / एनीमिया

b) Haemophilia / हीमोफीलिया

c) Polycythemia / पालीसाईथीमिया

d) Leukaemia / ल्यूकीमिया

22. Match the following lists.

निम्न सूचियों को मिलाएँ

List I

(Discoverer)

A. Jenner

जेनर

B. Watson

वॉटसन

C. Landsteiner

लैंडस्टीनर

D. Flemming

फ्लेमिंग

List II

(Discovery)

1. Blood grouping

रक्त समूहन

2. Penicillin

पेनीसिलिन

3. Vaccination

टीकाकरण

4. Double helix

द्विगुणित कुण्डलन

A	B	C	D
---	---	---	---

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

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

23. Which drug is used as a Nonsteroidal anti-inflammatory drug?

किस औषधि का प्रयोग गैर-स्टेरोइड ज्वलनशीलरोधी दवा के रूप में होता है?

- a) Risebronate / राइजब्रोनेट  
b) Diazepam / डाइजेपॉम  
c) Folic Acid / फॉलिक अम्ल  
d) Ibuprofen / आइबुप्रोफेन

24. Protein part of enzyme is known as

एंजाइम के प्रोटीन युक्त भाग को क्या कहते हैं?

- a) Isoenzyme / आइसोएंजाइम  
b) Holoenzyme / होलोएंजाइम  
c) Apoenzyme / एपोएंजाइम  
d) All the above / उपर्युक्त सभी

25. Christmas factor is involved in:

क्रिसमस कारक शामिल होता है-

- a) Blood Coagulation / रक्त-जमाव में  
b) Excretion / उत्सर्जन में  
c) Digestion / पाचन में  
d) Respiration / श्वसन में

26. Animals that can tolerate a narrow range of salinity are?

वे जानवर जो लवणता की एक संकीर्ण सीमा को सहन कर सकते हैं?

- (a) Stenohaline / स्टेनोहाइन  
(b) Euryhaline / यूरीहाइन  
(c) Anadromous / एनाड्रोमस  
(d) Catadromous / कैटाड्रोमस

27. Double-helix structure of DNA is discovered by \_\_\_\_\_

डीएनए की डबल-हेलिक्स संरचना \_\_\_\_\_ द्वारा खोजी गई है

- a) Gobind Khurana/गोबिन्द खुराना  
b) Nirenberg/निरनबर्ग

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

c) Watson and Crick/वॉटसन और क्रिक

d) Darwin/डार्विन

28. What is the smallest gland of the human body?

मानव शरीर की सबसे छोटी ग्रंथि कौन सी है?

(A) Liver/यकृत

**(B) Pituitary Gland/ पिट्यूटरी ग्रंथि**

(C) Pancreas/ अम्ल्याशय

(D) Thyroid/ थायराइड

29. Who among the following analysed DNA for the first time?

डी.एन.ए. का अवलोकन किसने पहली बार किया?

**a) Arthur Kornberg / आर्थर कोर्नबर्ग**

b) Hargobind khurana / हरगोविंद खुराना

c) M. W. Nirenberg / एम. डब्लू. नेसबर्ग

d) Watson and Crick / वॉटसन एवं क्रिक

30. Ginger is a stem and not a root because-

अदरक एक तना है जड़ नहीं है क्योंकि-

a) It stores food material / यह भोज्य पदार्थ संग्रहित करता है।

b) It grows horizontally in the soil / यह क्षैतिज रूप से भूमि में विकसित होता है।

**c) It has nodes and internodes / यह गोंठ और पोर युक्त होता है।**

d) It lacks chlorophyll / यह क्लोरोफिल विहीन होता है।

31. Examples of Multicellular Microorganism are

बहुकोशिकीय सूक्ष्मजीव के उदाहरण हैं

a) Algae, Bacteria/ शैवाल, बैक्टीरिया

b) Bacteria and Fungi/ बैक्टीरिया और कवक

c) Bacteria and Viruses/ बैक्टीरिया और वायरस

**d) Algae and Fungi/ शैवाल और कवक**

32. What is the percentage of urea present in the urine?

मूत्र में यूरिया का प्रतिशत कितना होता है?

a) 96%

b) 0.2%

**c) 2%**

d) 5%

## BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS

34. Gymnosperms and Angiosperms are together called as \_\_\_\_\_

जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म को एक साथ \_\_\_\_\_ कहा जाता है

a) Spermatophyta/ स्पर्मेटोफाइटा

b) Sporophyta/ स्पोरोफाइटा

c) Dermitophyta/ डर्मिटोफाइटा

d) Embryophyta/ एम्ब्रियोफाइटा

35. Chitin is a \_\_\_\_\_

काइटिन एक \_\_\_\_\_ है

a) Monomer/ मोनोमर

b) Heteropolymer/ हेटरोपॉलीमर

c) Homopolymer/ होमोपॉलिमर

d) Dimer/ डिमर

36. How many bones are present in human skull?

मानव खोपड़ी में कितनी हड्डियां मौजूद होती हैं?

a) 14

b) 10

c) 8

d) 7

37. Which one of the following statement is correct about vestibulocochlear nerve?

वेस्टिबुलोकोकलियर तंत्रिका के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

a) It connects ears to eyes/ यह कानों को आंखों से जोड़ता है

b) It connects ears to brain/ यह कानों को मस्तिष्क से जोड़ता है

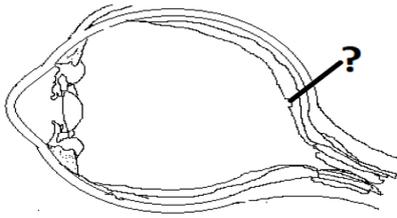
c) It connects ears to mouth/ यह कानों को मुंह से जोड़ता है

d) It connects ear to nose/ यह कान को नाक से जोड़ता है

38. Identify the part of the eye.

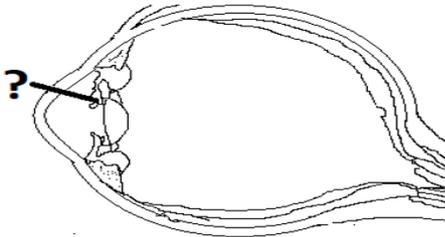
आंख के हिस्से को पहचानो।

## BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS



- a) Cornea/ कॉर्निया
- b) Optic nerve/ ऑप्टिक तंत्रिका
- c) Blind spot/ ब्लाइंड स्पॉट
- d) Fovea/ फोविआ

39. Identify the part of the eye.  
आंख के हिस्से को पहचानो।



- a) Ciliary bodies/ सिलिअरी बॉडीज
- b) Cornea/ कॉर्निया
- c) Iris/ आइरिस
- d) Lens/ लेंस

40. Which part of human body control the hormones secretion by endocrine gland?

मानव शरीर का कौन सा हिस्सा एंडोक्राइन ग्लैंड द्वारा हार्मोन के स्राव को नियंत्रित करता है?

- a) Medulla oblongata / मेडुला ओर्बॉगाटा
- b) Thalamus/ थैलेमस
- c) Hypothalamus/ हाइपोथैलेमस
- d) Cerebellum/ सेरिबेलम

41. What are the two categories of cell which nervous system is made up of\_\_?

कोशिका की दो श्रेणियां कौन सी हैं जो तंत्रिका तंत्र \_\_\_\_\_ से बनी हैं?

- a) Satellite cell and Boettcher cell/ सैटेलाइट सेल और बोएटर सेल
- b) neurons and glial cells/ न्यूरॉन्स और glial कोशिकाएं
- c) Gastric chief cell, Parietal cell/ गैस्ट्रिक मुख्य कोशिका, पार्थिका कोशिका
- d) Tendon cell and Macula dense cell/ टेंडन सेल और मैक्युला डेंसा सेल

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

42. Which of the following is not an electrolyte present in saliva?

निम्नलिखित में से कौन लार में मौजूद इलेक्ट्रोलाइट नहीं है?

- a)  $\text{Na}^+$
- b)  $\text{Ca}^{2+}$
- c)  $\text{K}^+$
- d)  $\text{Cl}^-$

43. Largest muscle of human body is:

मानव शरीर की सबसे बड़ी मांसपेशी है:

- A). Pelvic/पेल्विक
- B). Bicep/ बाइसेप्स
- C). Stapedius/ स्टेपेडियस
- D). Cardiac/ कार्डियक

44. Process of formation of blood corpuscles is called \_\_\_\_\_

रक्त कणिकाओं के निर्माण की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहा जाता है

- a) Haemolysis/ हेमोलिसिस
- b) Haemozoin/ हेमोज़ोइन
- c) Haemopoiesis/ हेमोपोइसिस
- d) Haemoter/ हेमोटर

45. Which blood cells secretes antibody?

कौन सी रक्त कोशिकाएं एंटीबॉडी का स्राव करती हैं?

- a) Eosinophils/ ईसिनोफिल्स
- b) Monocytes/ मोनोसाइट्स
- c) Lymphocytes/ लिम्फोसाइट्स
- d) Neutrophils/ न्यूट्रोफिल

46. The liquid which collects in Bowman's capsule is \_\_\_\_\_

बोमन कैप्सूल में जमा होने वाला तरल \_\_\_\_\_ है

- a) Concentrated urine/ केंद्रित मूत्र
- b) Blood plasma minus proteins/ रक्त प्लाज्मा माइनस प्रोटीन
- c) Glycogen and water/ ग्लाइकोजन और पानी
- d) Urea, glycogen and water/ यूरिया, ग्लाइकोजन और पानी

47. Nerve cell does not divide because they do not have \_\_\_\_\_

तंत्रिका कोशिका विभाजित नहीं होती है क्योंकि उनमें \_\_\_\_\_ नहीं होता है

- a) Nucleus/केन्द्रक
- b) Centrosome/ सेंट्रोसोम
- c) Golgi body/ गोल्जी बॉडी
- d) Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

48. Which part of brain act as 'Gate Keeper'?

मस्तिष्क का कौन सा भाग 'गेट कीपर' के रूप में कार्य करता है?

- A. Medulla oblongata / मेडुला ऑब्लोंगाटा
- B. Amygdala / प्रमस्तिष्कखंड
- C. Thalamus / थैलेमस**
- D. Hippocampus / हिप्पोकैम्पस

49. The controlling centre of the reflex actions of the human body is located at/ मानव शरीर के प्रतिवर्त

क्रियाओं का नियंत्रण केंद्र पर स्थित है।

- (a) Hind brain/ पूर्ववर्तीमस्तिष्क
- (b) Cerebellum/ सेरिबेलम
- (C) Medulla oblongata/ मेडुला ओब्लोंगाटा**
- (d) Nerve cell / तंत्रिका कोशिका

50. Chromosomes in a bacterial cell can be 1-3 in number and / एक जीवाणु कोशिका में गुणसूत्र 1-3 और संख्या में हो सकते हैं?

- (1) Are always circular. / हमेशा वृत्ताकार होते हैं।
- (2) are always linear. / हमेशा रेखिक होते हैं।
- (3) Can be either circular or linear, but never both within the same cell. / या तो गोलाकार या रेखिक हो सकता है, लेकिन दोनों एक ही कोशिका के भीतर कभी नहीं।
- (4) Can be circular as well as linear within the same cell. / एक ही सेल के भीतर परिपत्र और साथ ही रेखिक हो सकता है।**

51. What does “lac” refer to in what we call the lac operon? / “लैक” का क्या अर्थ है जिसे हम लैक ऑपेरॉन कहते हैं

- (1) Lactose / लैक्टोज**
- (2), Lactase / लैक्टोज
- (3) Lac insect / लाख कीट
- (4) The number 1,00,000 / संख्या 1,00,000

52. Which one of the following conditions though harmful in itself, is also a potential saviour from a mosquito borne infectious disease? / निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति हालांकि अपने आप में हानिकारक है, एक मच्छर जनित संक्रामक बीमारी से संभावित मुक्तिदाता भी है?

- a) Thalassaemia / थैलेसीमिया
- b) Sickle cell anaemia / रक्त की लाल कोशिकाओं की कमी**
- c) Pernicious anaemia / हानिकारक रक्त की कमी
- d) Leukaemia / ल्यूकेमिया

53. in which kingdom would you classify the archaea and nitrogen-fixing organisms, if the five-kingdom system of classification is used ?/ यदि आप पांच-राज्य प्रणाली के वर्गीकरण का उपयोग करते हैं, तो आप आर्किविया और नाइट्रोजन-फिक्सिंग जीवों को वर्गीकृत करेंगे।

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

- a) Plante / प्लांट
- b) Fungi / फुंगी
- c) Protists / रक्षा करता है
- d) Monera / मोनेरा**

54. Plant reproducing by spores such as mosses and ferns are grouped under the general term / मोज़स और फर्न जैसे बीजाणुओं द्वारा प्रजनन संयंत्र को सामान्य अवधि के तहत वर्गीकृत किया जाता है

- a) Cryptogams / क्रिप्टोगैम**
- b) Bryophytes / ब्रायोफाइट्स
- c) Sporophytes / स्पोरोफाइट्स
- d) Thallophtes / थैलोफाइटा

55. ELISA is used to detect viruses where the key reagent is / एलिसा का उपयोग वायरस का पता लगाने के लिए किया जाता है जहां प्रमुख अभिकर्मक है

- a) Alkaline phosphates. / एल्कलाइन फास्फेट**
- b) Catalase. / उत्प्रेरित करना
- c) DNA probe/ डीएनए जांचा
- d) RNase.

56. The end product of alcoholic fermentation is.....?"

मादक किण्वन का अंतिम उत्पाद..... है?

- a) Pyruvic acid/ पाइरुविक एसिड
- b) Acetaldehyde/ एसिटालबेइड
- c) Ethyl Alcohol/ एथिल अल्कोहल**
- d) Formic acid /फॉर्मिक एसिड

57. Ultrasound of how much frequency is beamed into human body for sonography?

सोनोग्राफी के लिए मानव शरीर में कितनी आवृत्ति की किरण प्रयोग की जाती है?

- a) 45–70 MHz
- b) 15–30 MHz
- c) 30-45 MHz
- d) 1-15 MHz**

58. Human insulin is being commercially produced from a transgenic species of ....?

मानव इंसुलिन का व्यावसायिक रूप से उत्पादन एक ट्रांसजेनिक प्रजातियों से किया जा रहा है?

- a) Sacharomyces/ सैकैरोमाइसीज
- b) Escherichia/ एशेरिकिया**
- c) Mycobacterium/माइकोबैक्टीरियम
- d) Rizobium/राइजोबियम

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

59. Antibodies in our body are complex.....?/ हमारे शरीर में एंटीबॉडी जटिल..... हैं?

- a) Lipoproteins/ लिपोप्रोटीन
- b) Steroids/ स्टेरॉयड
- c) Prostaglandins/ प्रोस्टाग्लैंडिन
- d) **Glycoproteins/ ग्लाइकोप्रोटीन**

60. 'Black Death' is related with -

ब्लैक डेथ' संबंधित है -

- A. Tuberculosis /यक्ष्मा
- B. Plague /प्लेग**
- C. Cancer /कैंसर
- D. Malaria /मलेरिया

61. Insufficient supply of blood in human body is referred as -

मानव शरीर में रक्त की अपर्याप्त आपूर्ति को कहा जाता है -

- A. Ischemia /इस्केमिया**
- B. Hyperemia /हाइपरमिया
- C. Hemostasis /हेमोस्टेसिस
- D. Haemorrhage /रक्तस्राव

62. Muscular partition present between thorax and abdomen is

वक्ष और उदर के बीच उपस्थित पेशीय विभाजन है

- A. Pericardium /पेरिकार्डियम
- B. Pleura /प्लेउरा
- C. Epiglottis /एपिग्लॉटिस
- D. Diaphragm /डायाफ्राम**

63. A substance produced in liver which prevents the freezing of blood is called-

यकृत में बनने वाला पदार्थ जो रक्त को जमने से रोकता है, कहलाता है-

- A. Heparin /हेपरिन**
- B. Trypsin /ट्रिप्सिन
- C. Insulin /इंसुलिन
- D. None of These /इनमें से कोई नहीं

64. DNA replication (synthesis) occurs in

DNA प्रतिकृति (संश्लेषण) होता है

- A. G-phase/चरण

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

- B. S-phase/चरण
- C. G2 phase/चरण
- D. M phase/चरण

65. Lipoprotein is found in  
लिपोप्रोटीन पाया जाता है

- A. Cell membrane /कोशिका झिल्ली
- B. Nucleus /नाभिक
- C. Cytoplasm /कोशिका द्रव्य
- D. Cell wall /कोशिका भित्ति

66. Glycolysis takes place in  
ग्लाइकोलाइसिस होता है

- A. Mitochondria /माइटोकॉन्ड्रिया
- B. Cytoplasm /कोशिका द्रव्य
- C. Nucleus /नाभिक
- D. Chloroplast /क्लोरोप्लास्ट

67. Which defect in human eye arises due to the irregularities in spherical shape of cornea?  
कॉर्निया के गोलाकार आकार में अनियमितता के कारण मानव आँख में कौन सा दोष उत्पन्न होता है?

- A. Cataract /मोतियाबिंद
- B. Hypermetropia or long sightedness /हाइपरमेट्रोपिया या लंबी दृष्टि
- C. Myopia or short sightedness /मायोपिया या छोटी दृष्टि
- D. Astigmatism/दृष्टिवैषम्य

68. The dead cells of Xylem are :  
जाइलम की मृत कोशिकाएं हैं:

- A. Tracheid, Sieve tube /ट्रैकिड, सीव ट्यूब
- B. Tracheid, Vessel /ट्रैकिड, पोत
- C. Vessel, Companion cell /पोत, सहयोगी कोशिका
- D. Sieve tube, Companion cell /सीव ट्यूब, सहयोगी कोशिका

69. Which of the following type of teeth are called as tearing teeth?  
निम्नलिखित में से किस प्रकार के दाँतों को फाड़ना दाँत कहा जाता है?

- A. Incisors /कृन्तक
- B. Canines /कैनाइन
- C. Premolars /प्रिमोलर
- D. Molars /दाढ़

70. Which of the following does not have poison apparatus?  
निम्नलिखित में से किसके पास विष उपकरण नहीं है?

- A. Scorpion /बिच्छू

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

- B. Centipede /सेंटीपीड
- C. Spider /मकड़ी
- D. Crab /केकड़ा

71. What kind of a disease is arthritis?

गठिया किस प्रकार का रोग है?

- A. Acute disease /तीव्र रोग
- B. Chronic disease /स्थायी बीमारी
- C. Infectious disease /संक्रामक रोग
- D. Communicable disease /संक्रामक रोग

72. Thromboplastin is secreted by

थ्रोम्बोप्लास्टिन किसके द्वारा स्रावित होता है

- A. Platelets प्लेटलेट्स
- B. Lymphokines /लिम्फोसाइट्स
- C. Helper T cells /हेल्पर टी सेल
- D. Mast cells /मस्तूल कोशिकाएं

73. X- ray diffraction of DNA was done by / डीएनए के एक्स-रे विवर्तन किसके द्वारा किया गया था

- a) **Franklin Rosalind and Wilkins/** फ्रैंकलिन रोजलिंग और विल्किंस
- b) James Watson and Francis crick / जेम्स वॉटसन और फ्रांसिस क्रिक
- c) Sutton and boveri / सटन और बोवरी
- d) Bateson and Punnett / बेटसन और पुनेट

74. A doctor in Indian Army, established that malaria parasite is transmitted by the bite of female Anopheles mosquito. In 1972, he got Noble Prize for this discovery/ भारतीय सेना में एक डॉक्टर ने स्थापित किया कि मलेरिया परजीवी मादा एनोफिलीज मच्छर के काटने से फैलता है। 1972 में उन्हें इस खोज के लिए नोबल पुरस्कार मिला

- a) **Ronald ross /** रोनाल्ड रॉस
- b) Kurien / कुरियन
- c) Thomas Hunt Morgan/ थॉमस हंट मॉर्गन
- d) Carl Peter Henrik Dam/ कार्ल पीटर हेनरिक डैम

75. In 1982 Humulin, human insulin drug was produced by genetically engineered bacteria for the treatment of diabetes. Name the scientists/1982 में, मधुमेह के उपचार के लिए आनुवंशिक रूप से इंजीनियर बैक्टीरिया द्वारा ह्यूमन इंसुलिन दवा का उत्पादन किया गया था। वैज्ञानिकों के नाम बताइए

- a) Godfrey Hounsfield & Allan Cormack/ गॉडफ्रे हाउंसफील्ड और एलन कॉरमैक
- b) Rosalind Franklin and Maurice Wilkins/ रोसलिंग फ्रैंकलिन और मौरिस विल्किंस
- c) **Frederick Banting and Charles H. Best/** फ्रेडरिक बैंटिंग और चार्ल्स H बेस्ट
- d) James Watson and Francis Crick/ जेम्स वॉटसन और फ्रांसिस क्रिक

76. The name antibiotic was given by a scientist who Discovered the streptomycin, the first antibiotic effective against tuberculosis. Name the scientist / एंटीबायोटिक नाम एक वैज्ञानिक द्वारा दिया गया था जिसने स्ट्रेप्टोमाइसिन की खोज की थी, जो तपेदिक के खिलाफ पहला प्रभावी एंटीबायोटिक था। वैज्ञानिक का नाम बताइए

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

- a) Sir Ronald Ross/ सर रोनाल्ड रॉस
- b) **Selman Abraham Waksman/ सेलमैन अब्राहम वक्समैन**
- c) Thomas Hunt Morgan / थॉमस हंट मॉर्गन
- d) Paul Lauterbur/ पॉल लॉटरबोर

77. who invented photosynthesis?/ प्रकाश संश्लेषण का आविष्कार किसने किया?

- (a) Sir Alec Jeffreys/ सर एलेक जेफरीस
- (b) Severo Ochoa/ सेवेरो ओचोआ
- (c) **Jan Ingenhousz/ जन इन्जिनहोज**
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

78.. By whom it was stated that the organelles such as chloroplasts and mitochondria are the descendants of bacteria that evolved into an intracellular symbiosis with early eukaryotic cells./ जिनके द्वारा यह कहा गया था कि क्लोरोप्लास्ट और माइटोकॉन्ड्रिया जैसे जीव बैक्टीरिया के वंशज हैं जो प्रारंभिक यूकेरियोटिक कोशिकाओं के साथ एक इंटरसेल्युलर सिम्बायोसिस में विकसित हुए थे।

- a) **Konstantin Mereschkowski/ कोन्स्टेंटिन मर्सेकोव्स्की**
- b) Andreas Franz Wilhelm Schimper/ एंड्रियास फ्रांज़ विल्हेल्म स्परपर
- c) **Joseph Bienaimé Caventou and Pierre Joseph Pelletier/ जोसेफ बायनेमी केवेंटो और पियरे जोसेफ पेलेटियर**
- d) Carl benda / कार्ल बेंडा

79. The Bowman's capsule is -/ बोमन कैप्सूल है-

- a) A part of uriniferous tubule and is a site of reabsorption of water and glucose / मूत्र नली का एक हिस्सा है और पानी और ग्लूकोज के पुनर्संयोजन का स्थल है
- b) Present in the liver and is the site of secretion of bile juice / यकृत में मौजूद है और पित्त रस के स्राव का स्थल है
- c) A part of uriniferous tubule and is a site of tubule where ADH acts / मूत्रवाहिनी नलिका का एक हिस्सा है और यह नलिका का एक स्थल है जहां ADH कार्य करता है
- d) **A part urniferous tubule and is a site of filtration of various blood constituents during the formation of urine./मूत्रवाहिनी नलिका और मूत्र के निर्माण के दौरान विभिन्न रक्त घटक के निस्पंदन का एक स्थान है।**

80. Absorption of digested food takes place in the intestine by structures called-  
पचे हुए भोजन का अवशोषण आंत्र में जिन संरचनाओं द्वारा होता है को कहा जाता है-

- (a) Capillaries/ केशिकाएं
- (b) Lacteals / लैक्टिल्स
- (c) Adipose tissue cells/ वसा ऊतक कोशिकाएँ
- (d) **Villi /विल्ली**

81. The three kinds of secretion meeting the food in small intestine are- / छोटी आंत में भोजन से मिलने वाले तीन प्रकार के स्राव होते हैं-

## BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS

- a) Bile, pancreatic juice and intestinal juice / पित्त, अग्नाशयी रस और आंत्र रस  
b) Bile, gastric juice and saliva / पित्त, जठर रस और लार  
c) Pancreatic juice, intestinal juice and gastric juice / अग्नाशयी रस, आंत्र रस और जठर रस  
d) Bile, pancreatic juice and gastric juice /पित्त, अग्नाशयी रस और जठर रस

82. The cerebellum is concerned with/ अनुमस्तिष्क का संबंध है-

- (a) coordination and muscular movements / समन्वय और मांसपेशियों की गति  
(b) perception/ संवेदन  
(c) memory / याददाश्त  
(d) vision./दृष्टि

83. Cerebral hemispheres are the centres of-/ अर्धगोलीय प्रमस्तिष्क \_\_\_\_\_ का केंद्र हैं

- (a) Thinking/ समझ  
(b) Balance / संतुलन  
(c) Smell/ गंध  
(d) Taste. /स्वाद

84. Which of the following options is not true about red blood cells?

लाल रक्त कोशिकाओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही नहीं है?

- (a) Work Transport of oxygen and carbon dioxide. / ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का कार्य परिवहन  
(b) Shape-circular and biconcave. / आकार-गोलाकार और उभयलिङ्गी।  
(c) Length- $5.7\mu\text{m}$  / लंबाई- $5.7\mu\text{m}$   
(d) Hemoglobin-present / हीमोग्लोबिन-वर्तमान

Ans: (c)

The following are expected complete blood count results for adults. The blood is measured in cells per liter (cells/L) or grams per deciliter (grams/dL).

Red blood cell count A red blood cell count that's higher than usual is known as erythrocytosis/ Polycythemia A red blood cell count that's lower than usual is known as anemia.	Male: 4.35 trillion to 5.65 trillion cells/L Female: 3.92 trillion to 5.13 trillion cells/L Or Male: 4.3-5.9 million/ $\text{mm}^3$ Female: 3.5-5.5 million/ $\text{mm}^3$ or Male: $4.3-5.9 \times 10^{12}/\text{L}$ Female: $3.5-5.5 \times 10^{12}/\text{L}$
--	--

## BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS

<p><b>Hemoglobin</b> Hemoglobin is a protein in red blood cells that carries oxygen. The hemoglobin test measures how much hemoglobin is in your blood. Hemoglobin is the most important component of red blood cells. It is composed of a protein called heme, which binds oxygen.</p>	<p>Male: 13.2 to 16.6 grams/dL (132 to 166 grams/L) Female: 11.6 to 15 grams/dL (116 to 150 grams/L)</p>
<p><b>Hematocrit</b> Hematocrit is the percentage by volume of red cells in your blood. Blood is made up of red blood cells, white blood cells and platelets, suspended in plasma. Together, those comprise about 45% of the volume of our blood, but the specific percentages of each can vary.</p>	<p>Male: 38.3% to 48.6% Female: 35.5% to 44.9%</p>
<p><b>White blood cell count</b> A low white blood cell count is known as leukopenia</p>	<p>3.4 billion to 9.6 billion cells/L or 4500-11,000/mm<sup>3</sup> or 4.5-11.0 x 10<sup>9</sup>/L</p>
<p><b>Platelet count</b> A platelet count that's lower than usual is known as thrombocytopenia. If it's higher than usual, it's known as thrombocytosis.</p>	<p>Male: 135 billion to 317 billion/L Female: 157 billion to 371 billion/L Or 150-400 x 10<sup>9</sup>/L</p>

85. Which of the following cells present in the human body, does not have nucleus?

मानव शरीर में मौजूद निम्नलिखित में से किस कोशिका में केंद्रक नहीं होता है?

- (a) Erythrocytes / एरिथ्रोसाइट्स
- (b) Nerve cells / तंत्रिका कोशिकाएं
- (c) Nonlinear nerve fibres / नॉनलाइनियर तंत्रिका फाइबर
- (d) White cells / सफेद कोशिकाएं

Ans: (a)

86. The largest corpuscles in human blood is \_\_\_\_\_

मानव रक्त में सबसे बड़ा कणिका \_\_\_\_\_ है

- (a) Lymphatic cells / लसीका कोशिकाएं
- (b) Cells coloured with alkali colour / क्षार रंग से रंगीन कोशिकाएं
- (c) Red cells / लाल कोशिकाएं
- (d) White cells / सफेद कोशिकाएं

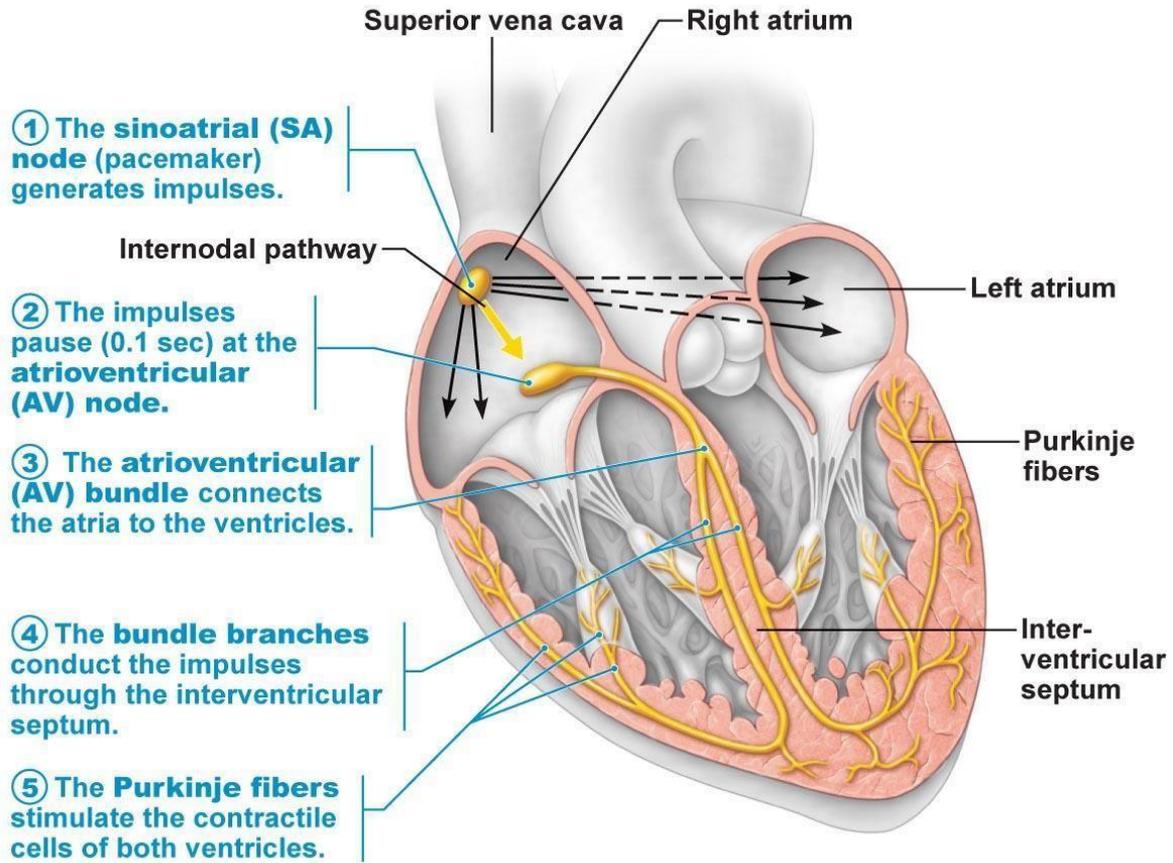
87. Purkinje fibres areas specialized as-

पर्किनजे फाइबर क्षेत्रों के रूप में विशिष्ट -

- (a) Neurons in the brain / मस्तिष्क में न्यूरॉन्स
- (b) Cells in blood / रक्त में कोशिकाएं
- (c) Glandular cells in the skin / त्वचा में ग्रंथि कोशिकाएं
- (d) Nerve fibres in the heart. / हृदय में तंत्रिका तंतु

## BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS

Ans. (d)



88. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the lists./

List-I/ सूची- I

List-II / सूची- II

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| A. Cobalt/ कोबाल्ट    | 1. Component of haemoglobin / हीमोग्लोबिन का घटक       |
| B. Iron / लोहा        | 2. Component of vitamin-B12/ विटामिन-बी 12 का घटक      |
| C. Fluorine/ फ्लोरीन. | 3. Thyroid hormone / थायराइड हार्मोन                   |
| D. Iodine/ आयोडीन     | 4. Component of enamel of teeth/दांतों के इनेमल का घटक |

A B C D

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

89. Which one of the following pair is not correctly matched? / निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी सही ढंग से मेल नहीं खाती है?

- (a) Loop of Henle/हिनलेकालूप — Kidney/किडनी

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

- (b) Fallopian tube/फैलोपियन ट्यूब - Female reproductive system/ महिला प्रजनन प्रणाली  
(c) Epididymis/ एपिडीडिमिस – Male reproductive system/ पुरुष प्रजनन प्रणाली  
(d) Cowper's gland /काउपर की ग्रंथि— Intestine /आंत

90. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the lists./

List-I /सूची- I

List-II/सूची- II

A. Female gamete/महिलायुग्मक

1. Ovum/डिंब

B. The fusion of male/नरकासंलयन युग्मक

2. Fertilization and female gametes/ निषेचन और मादा

C. Result of the fusion/संलयन का परिणाम युग्मकों का युग्मज

3. Zygote of male and female gametes / पुरुष और महिला

D. Germ cell/जर्मसेल

4. Gonads/गोनाड्स

A B C D

(a) 4 1 2 3

(b) 3 4 1 2

(c) 2 3 4 1

(d) 1 2 3 4

91. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the Lists-/

List-I / सूची- I

List-II / सूची- II

(Molecule)/ (अणु)

(Product of digestion) / (पाचनकाउत्पाद)

A. Proteins/ प्रोटीन

1. Nitrogenous bases/ नाइट्रोजनसबेस

B. Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट

2. Fatty acids and glycerol/ फैटीएसिडऔरग्लिसरॉल

C. Nucleic acids/ न्यूक्लिकअम्ल

3. Monosaccharides/ मोनोसैकराइड

D. Lipids / लिपिड

4. Amino acids/ अमीनोएसिड

A B C D

(a) 2 3 1 4

(b) 2 1 3 4

(c) 4 1 3 2

(d) 4 3 1 2

92. Consider the following minerals/ निम्नलिखित खनिजों पर विचार करें

1. Calcium/कैल्शियम

2. Iron /लोहा

3. Sodium /सोडियम

Which of the minerals given above is/are required by human body for the contraction of muscles? / ऊपर दिए गए खनिजों में से कौन सा/से मानव शरीर को मांसपेशियों के संकुचन के लिए आवश्यक है/हैं?

(a) Only 1/केवल 1

(b) 2 and 3/2 और 3

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

(c) 1 and 3 /1 और 3

(d) All of these/येसभी

93. Glisson's capsule is found in which organ of mammals?/

ग्लिसनका कैप्सूल स्तनधारियोंके किस अंगमें पाया जाता है?

a) Stomach/ आमाशय

b) Kidney/ किडनी

c) Testis/ वृषण

d) Liver/ यकृत

94. Match List-I (Common Name) with List-II (Vitamin) and select the correct answer using the codes given below the lists./ सूची- II (विटामिन) के साथ सूची-I (सामान्य नाम)

कामिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

List-I / सूची- I

List-II/ सूची- II

A Calciferol/ कैल्सीफेरॉल

1. Vitamin A / विटामिन A

B. Retinol / रेटिनॉल

2. Vitamin E/ विटामिन E

C. Ascorbic acid/ एस्कॉर्बिक एसिड

3. Vitamin-C/ विटामिन-C

D. Tocopherol / टोकोफेरॉल

4. Vitamin-D/ विटामिन-D

A B C D

(a) 4 1 3 2

(b) 1 4 3 2

(c) 4 3 2 1

(d) 3 2 1 4

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

1. Right kidney is slightly lower than left kidney./ दायां गुर्दा बाएं गुर्दे की तुलना में थोड़ा कम है।

2. Structural and functional unit of kidney is nephron./ गुर्दे की संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई नेफ्रॉन है।

3. Kidney lies below liver./ किडनी यकृत से नीचे होती है।

Which of the statements given above are correct about kidney?/

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा किडनी के बारे में सही है?

(a) 1, 2 and 3/1, 2 और 3

(b) 2 and 3/2 और 3

(c) 1 and 3/1 और 3

(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

96. Study the following statements/ निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए

1. Image of object is formed on sclera of eye. / वस्तु का प्रतिबिम्ब आँख के श्वेतपटल पर बनता है।

2. In the retina of eye, cones cells present for colour differentiation. / आँख की रेटिना में रंग विभेदन के लिए शंकु कोशिकाएँ मौजूद होती हैं

## **BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS**

3. In the retina of eye, rods cells present for night vision. / आँख की रेटिना में रात्रि दृष्टि के लिए छड़ कोशिकाएँ मौजूद होती हैं।

Which of the statements given above are true? / ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सत्य है?

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

97. for the implantation of fertilize ova, uterus secret a hormone- / निषेचनडिंबकेआरोपणकेलिए, गर्भाशयएकहार्मोनकोस्रावितकरताहै?

- (a) Oxytocin/ ऑक्सीटोसिन
- (b) Prolactin/ प्रोलेक्टिन
- (c) Estrogen/एस्ट्रोजन
- (d) Paratropin / पैराट्रोपिन

98. Fertilization in human takes place inside -/मानव में निषेचन अंदर होता है

- (a) Uterus/गर्भाशय
- (b) Oviduct /डिंबवाहिनी
- (c) Ovigland/डिंबग्रंथि
- (d) None of these/इनमेंसेकोईनहीं

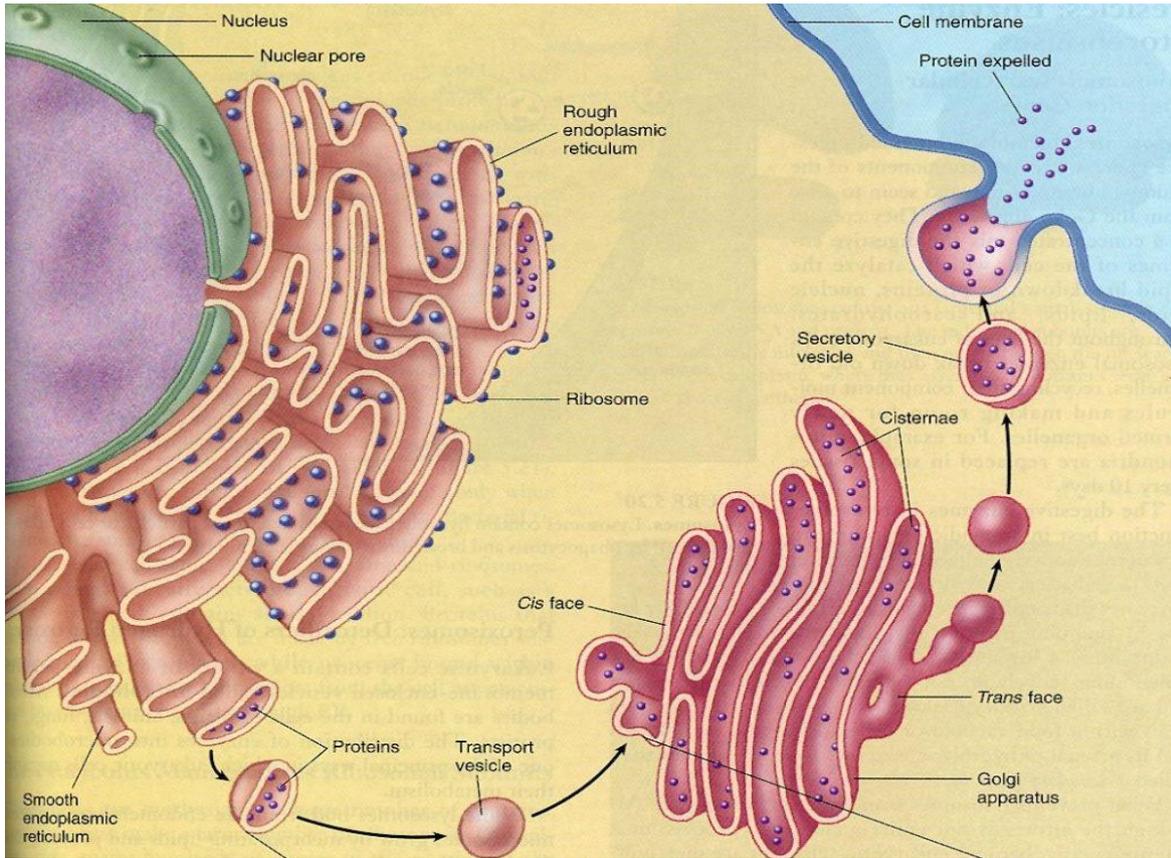
99. Nuclear membrane is in continuous connection with केन्द्रक झिल्ली का सतत संबंध होता है

- a) SER/ एसईआर
- b) RER/ आरईआर
- c) Golgi apparatus/ गॉल्जी उपकरण
- d) lysosomes/ लाइसोसोम

The outer nuclear membrane is continuous with the endoplasmic reticulum, so the space between the inner and outer nuclear membranes is directly connected with the lumen of the endoplasmic reticulum.

बाहरी परमाणु झिल्ली एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम के साथ निरंतर है, इसलिए आंतरिक और बाहरी परमाणु झिल्ली के बीच का स्थान सीधे एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम के लुमेन से जुड़ा होता है।

## BIOLOGY ONE SHOT - 100 MOST IMP QUESTIONS



100. The number of nuclear pores depends on the परमाणु छिद्रों की संख्या निर्भर करती है

a) size of the cell/ कोशिका का आकार

b) transcriptional activity of the cell/ कोशिका की ट्रांसक्रिप्शनल गतिविधि

c) DNA content of the cell/ कोशिका की डीएनए सामग्री

d) All of these/ ये सभी

A nuclear pore is a part of a large complex of proteins, known as a nuclear pore complex that spans the nuclear envelope, which is the double membrane surrounding the eukaryotic cell nucleus. There are approximately 1,000 nuclear pore complexes (NPCs) in the nuclear envelope of a vertebrate cell, but this number varies depending on cell type and the stage in the life cycle.

एक परमाणु छिद्र प्रोटीन के एक बड़े परिसर का एक हिस्सा है, जिसे परमाणु छिद्र परिसर के रूप में जाना जाता है जो परमाणु लिफाफे को फैलाता है, जो यूकेरियोटिक कोशिका नाभिक के आसपास की दोहरी झिल्ली है। एक कशेरुकी कोशिका के परमाणु लिफाफे में लगभग 1,000 परमाणु छिद्र परिसर (NPCs) होते हैं, लेकिन यह संख्या कोशिका के प्रकार और जीवन चक्र के चरण के आधार पर भिन्न होती है।