



ZOO 104

B.Sc. IInd SEMESTER EXAMINATION, 2023-24

ZOOLOGY

(Biochemistry and Physiology)

Credit (4+0)

(CBCS Mode)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

Date (तिथि) : _____

5399

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures) :

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) :

Time : 1:30 Hrs.

समय : 1:30 घण्टे

Max. Marks : 75

अधिकतम अंक : 75

नोट : पुस्तिका में 50 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।

Important Instructions :

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

1. What is the net gain of ATP during the conversion of glucose to pyruvate ?
 - (A) 2 ATP
 - (B) 4 ATP
 - (C) 6 ATP
 - (D) 1 ATP + 1 GTP
2. Which of the following is not a function of the muscular system ?
 - (A) Production of body heat
 - (B) Movement of the skeleton
 - (C) Regulation of blood pressure
 - (D) Maintenance of posture
3. The co-enzyme is :
 - (A) Often a metal
 - (B) Often a Vitamin
 - (C) Always a protein
 - (D) Always inorganic compound
4. The general mechanism is that an enzyme acts by :
 - (A) Reducing the activation energy
 - (B) Increasing activation energy
 - (C) Decreasing pH value
 - (D) Increasing the pH value
1. ग्लूकोज को पाइरुवेट में बदलने के दौरान ए टी पी का शुद्ध लाभ क्या है ?
 - (A) 2 ए टी पी
 - (B) 4 ए टी पी
 - (C) 6 ए टी पी
 - (D) 1 ए टी पी + 1 जी टी पी
2. निम्नलिखित में से कौन सा पेशीय तंत्र का कार्य नहीं है ?
 - (A) शरीर में गर्मी का उत्पादन
 - (B) कंकाल की गति
 - (C) रक्तचाप का नियमन
 - (D) आसन का रखरखाव
3. सह-एंजाइम है :
 - (A) प्रायः एक धातु
 - (B) प्रायः एक विटामिन
 - (C) हमेशा एक प्रोटीन
 - (D) सदैव अकार्बनिक यौगिक
4. सामान्य तंत्र यह है कि एक एंजाइम कार्य करता है :
 - (A) सक्रियण ऊर्जा को कम करना
 - (B) सक्रियण ऊर्जा को बढ़ाना
 - (C) pH मान कम करना
 - (D) pH मान बढ़ाना

5. Zymogen or proenzyme is a :
- (A) Modulator
(B) Vitamin
(C) Enzyme precursor
(D) Hormone
6. Which one of the following is an example of glycoproteins ?
- (A) Hemoglobin
(B) Lecithin
(C) Mucin
(D) Casein
7. Which type of muscle fatigue occurs due to the accumulation of lactic acid ?
- (A) Central fatigue
(B) Peripheral fatigue
(C) Acute fatigue
(D) Chronic fatigue
8. Benedict's reagent test is conducted to confirm the presence of :
- (A) Polysaccharide
(B) Lipids
(C) Reducing sugars
(D) Proteins
5. जाइमोजेन या प्रोएंजाइम है :
- (A) मॉड्यूलेटर
(B) विटामिन
(C) एंजाइम अग्रदूत
(D) हार्मोन
6. निम्नलिखित में से कौन सा ग्लाइकोप्रोटीन का उदाहरण है ?
- (A) हीमोग्लोबिन
(B) लेसिथिन
(C) म्यूसिन
(D) कैसिन
7. लैक्टिक एसिड के संचय के कारण किस प्रकार की मांसपेशी थकान होती है ?
- (A) केंद्रीय थकान
(B) परिधीय थकान
(C) तीव्र थकान
(D) अत्यंत थकावट
8. निम्न की उपस्थिति की पुष्टि के लिए बनेडिक्ट अभिकर्मक परीक्षण आयोजित किया जाता है :
- (A) पॉलीसेकेराइड
(B) लिपिड
(C) शर्करा कम करना
(D) प्रोटीन

9. Which of the following is not a characteristic of smooth muscle ?
- (A) Involuntary control
(B) Striated appearance
(C) Found in the walls of hollow organs
(D) Slow, sustained contractions
10. Beta-Oxidation of fatty acids occurs in :
- (A) Peroxisome
(B) Peroxisome and Mitochondria
(C) Mitochondria
(D) Peroxisome, Mitochondria and ER
11. Which one is fibrous protein ?
- (A) Collagen
(B) Globulin
(C) Hemoglobin
(D) None
12. The most abundant lipid in cell membrane is :
- (A) Cholesterol
(B) Phospholipid
(C) Protein
(D) Triglycerides
9. निम्नलिखित में से कौन सी चिकनी पेशी की विशेषता नहीं है ?
- (A) अनैच्छिक नियंत्रण
(B) धारीदार उपस्थिति
(C) खोखले अंगों की दीवारों में पाया जाता है
(D) धीमा, निरंतर संकुचन
10. फ़ैटी एसिड का बीटा-ऑक्सीकरण होता है :
- (A) परऑक्सीसोम
(B) परऑक्सीसोम और माइटोकॉन्ड्रिया
(C) माइटोकॉन्ड्रिया
(D) परऑक्सीसोम, माइटोकॉन्ड्रिया और ई० आर.
11. कौन सा रेशेदार प्रोटीन है ?
- (A) कोलेजन
(B) ग्लोब्युलिन
(C) हीमोग्लोबिन
(D) कोई नहीं
12. कोशिका झिल्ली में सर्वाधिक प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला लिपिड है :
- (A) कोलेस्ट्रॉल
(B) फॉस्फोलिपिड
(C) प्रोटीन
(D) ट्राइग्लिसराइड्स

13. Most abundant water insoluble polysaccharide of plant cell wall is :
- (A) Cellulose
(B) Hemicellulose
(C) Pectin
(D) Lignin
14. Which of the following enzymes are not involved in galactose metabolism ?
- (A) Galactokinase
(B) Glucokinase
(C) Galactose 1 phosphate Uridyl transferase
(D) UDP-Galactose 4-epimerase
15. Which of the following statements is known as the rate-limiting step in glycolysis ?
- (A) Enolase
(B) Phosphofructokinase
(C) Phosphohexose Isomerase
(D) Glyceraldehyde 3 phosphate dehydrogenase
13. पादप कोशिका भित्ती में सबसे प्रचुर मात्रा में पानी में अघुलनशील पॉलीसेकेराइड :
- (A) सेल्युलोज
(B) हेमीसेल्युलोज
(C) पेक्टिन
(D) लिग्निन
14. निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम गैलेक्टोज चयापचय में शामिल नहीं है ?
- (A) गैलेक्टोकिनेज
(B) ग्लूकोकिनेज
(C) गैलेक्टोज I फॉस्फेट यूरिडाइल ट्रान्सफरेस
(D) यू. डी. पी. गैलेक्टोज 4 एपिमेरेज
15. निम्नलिखित में से कौन सा कथन ग्लाइकोलाइसिस में दर सीमित चरण के रूप में जाना जाता है ?
- (A) एनोलेज
(B) फॉस्फो फ्रक्टोज काइनेज
(C) फॉस्फोहेक्सोज आइसोमेरेज
(D) ग्लिसराल्डिहाइड 3 फास्फेट डिहाइड्रोजनेज

16. Adrenaline acts on which enzyme in Glycogenolysis :

- (A) Glucokinase
- (B) Hexokinase
- (C) Phosphorylase
- (D) Glucose diphosphate

17. Chloride shift is essential for transport of :

- (A) O₂
- (B) CO₂ and O₂
- (C) CO₂
- (D) N₂

18. Myogenic heart is not present in which of the following :

- (A) Man
- (B) Limulus
- (C) Frog
- (D) Mussel

19. The thickening of walls of arteries is called :

- (A) Arteriosclerosis
- (B) Aneurysm
- (C) Arthritis
- (D) Both (A) and (C)

16. ग्लाइकोजेनोलिसिस में एड्रेनालिन किस एंजाइम पर कार्य करता है :

- (A) ग्लूकोकाइनेज़
- (B) हेक्सोकाइनेज़
- (C) फॉस्फोरिलेज़
- (D) ग्लूकोज डिफॉस्फेट

17. क्लोराइड शिफ्ट किसके परिवहन के लिए आवश्यक है :

- (A) O₂
- (B) CO₂ और O₂
- (C) CO₂
- (D) N₂

18. मायोजेनिक हृदय निम्नलिखित में से किसमें सबसे अधिक मौजूद होता है :

- (A) आदमी
- (B) लिमुलस
- (C) मेढक
- (D) मुसेल

19. धमनियों की दीवारों का मोटा होना कहलाता है :

- (A) धमनीकठिन्य
- (B) धमनी विस्फार
- (C) वात रोग
- (D) (A) और (C) दोनों

20. QRST is related with :
- (A) Ventricular contraction or depolarization
 (B) Auricular contraction
 (C) Auricular relaxation
 (D) Cardiac cycle
21. In the cardiac cycle diastole is _____.
- (A) The number of heart beat per minute
 (B) The relaxation period after contraction of the heart
 (C) The forceful pumping action of the heart
 (D) The contraction period after relaxation of the heart
22. Which of the following is a waste product that is excreted by the kidneys ?
- (A) Oxygen
 (B) Carbon dioxide
 (C) Urea
 (D) Glucose
20. QRST किससे संबंधित है ?
- (A) वेन्ट्रिकुलर संकुचन विद्युवण
 (B) श्रवण संबंधी संकुचन
 (C) श्रवण संबंधी विश्राम
 (D) हृदय चक्र
21. हृदय चक्र में डायस्टोल है _____
- (A) प्रति मिनट दिल की धड़कन की संख्या
 (B) हृदय के संकुचन के बाद विश्राम की अवधि
 (C) हृदय की सशक्त पम्पिंग क्रिया
 (D) संकुचन की अवधि के बाद हृदय का आराम
22. निम्नलिखित में से कौन सा अपशिष्ट उत्पाद है जो गुर्दे द्वारा उत्सर्जित होता है ?
- (A) ऑक्सीजन
 (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) यूरिया
 (D) शर्करा

23. In the circulatory system, which blood vessel carries oxygen-rich blood away from the heart to the rest of the body ?
- (A) Vein
(B) Artery
(C) Capillary
(D) Vena cava
24. Which of the following is a function of the lymphatic system in circulation and excretion ?
- (A) Transporting oxygen to cells
(B) Regulating blood pressure
(C) Fighting infections
(D) Producing red blood cells
25. Effective filtration pressure (EFP) in Uriniferous tubule is :
- (A) 75 mm Hg
(B) 10 mm Hg
(C) 100 mm Hg
(D) 125 mm Hg
23. परिसंचरण तंत्र में, कौन सी रक्त वाहिका ऑक्सीजन युक्त रक्त को हृदय से शरीर के बाकी हिस्सों तक ले जाती है ?
- (A) नस
(B) धमनी
(C) केशिका
(D) वीना कावा
24. निम्नलिखित में से कौन सा परिसंचरण और उत्सर्जन में लसीका तंत्र का कार्य है ?
- (A) कोशिकाओं तक ऑक्सीजन पहुंचाना
(B) रक्तचाप को नियंत्रित करना
(C) संक्रमण से लड़ना
(D) लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण
25. मूत्र नलिका में प्रभावी निस्पंदन दबाव (ई एफ पी) है :
- (A) 75 एम एम एच जी
(B) 10 एम एम एच जी
(C) 100 एम एम एच जी
(D) 125 एम एम एच जी

26. Which of the following is a function of the spleen in the circulatory system ?
- (A) Producing insulin
(B) Storing excess nutrients
(C) Filtering blood and removing old red blood cells
(D) Regulating body temperature
27. Which of the following is a waste product excreted through the respiratory system ?
- (A) Urea
(B) Carbon dioxide
(C) Glucose
(D) Sodium
28. Which of the following enzymes is responsible for breaking down carbohydrates in the mouth ?
- (A) Amylase
(B) Protease
(C) Lipase
(D) Maltase
26. निम्नलिखित में से कौन सा परिसंचरण तंत्र में प्लीहा का कार्य है ?
- (A) इंसुलिन का उत्पादन
(B) अतिरिक्त पोषक तत्वों का भंडारण
(C) रक्त को फिल्टर करना और पुरानी लाल रक्त कोशिकाओं को हटाना
(D) शरीर के तापमान को नियंत्रित करना
27. निम्नलिखित में से कौन सा श्वसन तंत्र के माध्यम से उत्सर्जित अपशिष्ट उत्पाद है ?
- (A) यूरिया
(B) कार्बन डाईऑक्साइड
(C) शर्करा
(D) सोडियम
28. निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम मुंह में कार्बोहाइड्रेट को तोड़ने के लिए जिम्मेदार है ?
- (A) एमाइलेस
(B) प्रोटीज
(C) लाइपेज
(D) माल्टेज

29. In which part of the digestive system does most of the absorption of nutrients occur ?
- (A) Stomach
(B) Small Intestine
(C) Large Intestine
(D) Esophagus
30. Which of the following is the correct sequence of organs in the digestive system through which food passes ?
- (A) Stomach-Esophagus-Small Intestine-Large Intestine
(B) Esophagus-Stomach-Large Intestine-Small Intestine
(C) Small Intestine- Stomach- Large Intestine-Esophagus
(D) Large Intestine - Small Intestine - Stomach - Esophagus
31. Lactose is composed of :
- (A) Glucose + Glucose
(B) Glucose + Fructose
(C) Glucose + Galactose
(D) Fructose + Glucose
29. पाचन तंत्र के किस भाग में पोषक तत्वों का अधिकांश अवशोषण होता है ?
- (A) पेट
(B) छोटी आंत
(C) बड़ी आंत
(D) अन्न प्रणाली
30. निम्नलिखित में से कौन सा पाचन तंत्र में उन अंगों का सही क्रम है जिनसे होकर भोजन गुजरता है ?
- (A) पेट-ग्रासनली-छोटी आंत-बड़ी आंत
(B) ग्रासनली-पेट-बड़ी आंत-छोटी आंत
(C) छोटी आंत-पेट-बड़ी आंत-ग्रासनली
(D) बड़ी आंत-छोटी आंत-पेट-ग्रासनली
31. लैक्टोज निम्न से बना है :
- (A) ग्लूकोज + ग्लूकोज
(B) ग्लूकोज + फ्रुक्टोज
(C) ग्लूकोज + गैलेक्टोज
(D) फ्रुक्टोज + ग्लूकोज

32. A fatty acid is unsaturated, if it contains :
- (A) Hydrogen bond
(B) Double bond
(C) Single bond
(D) None of these
33. Secondary structure of protein is stabilized by :
- (A) Ether bond
(B) Hydrogen bond
(C) Peptide bond
(D) Phosphodiester bond
34. The type of sugar present in DNA is :
- (A) Triose
(B) Tetrose
(C) Hexose
(D) Pentose
35. In mammals, carbohydrates are stored as :
- (A) Glucose in liver
(B) Lactic acid in muscles
(C) Glucose in blood
(D) Glycogen in liver and muscles
32. एक फैटी एसिड असंतृप्त है, अगर इसमें मौजूद है :
- (A) हाइड्रोजन बंधन
(B) डबल बंधन
(C) एकल बंधन
(D) इनमें से कोई नहीं
33. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना किसके द्वारा स्थिर होती है :
- (A) ईथर बंधन
(B) हाइड्रोजन बंधन
(C) पेप्टाइड बंधन
(D) फॉस्फोडिएस्टर बंधन
34. DNA में मौजूद शर्करा का प्रकार है :
- (A) ट्रायोज
(B) टेट्रोज
(C) हेक्सोज
(D) पेन्टोज
35. स्तनधारियों में, कार्बोहाइड्रेट इस प्रकार संग्रहित होते हैं :
- (A) जिगर में ग्लूकोज
(B) मांसपेशियों में लैक्टिक एसिड
(C) रक्त में ग्लूकोज
(D) यकृत और मांसपेशियों में ग्लाइकोजन

36. The bond present between two carbohydrate molecule is :
- (A) Amide bond
 (B) Disulfide bond
 (C) Glycosidic bond
 (D) None of these
37. Which of the following is the waste product produced during cellular respiration ?
- (A) Oxygen
 (B) Carbon Dioxide
 (C) Water
 (D) Glucose
38. Which of the following is the primary function of the diaphragm during respiration ?
- (A) Pumping blood to the lungs
 (B) Contracting and relaxing to facilitate breathing
 (C) Absorbing oxygen from the air
 (D) Breaking down food particles
36. दो कार्बोहाइड्रेट अणुओं के बीच मौजूद बंधन है :
- (A) अमाइड बंधन
 (B) डाइसल्फाइड बंधन
 (C) ग्लाइकोसिडिक बंधन
 (D) इनमें से कोई नहीं
37. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकीय श्वसन के दौरान उत्पन्न अपशिष्ट उत्पाद है ?
- (A) ऑक्सीजन
 (B) कार्बन डाईऑक्साइड
 (C) पानी
 (D) शर्करा
38. श्वसन के दौरान डायाफ्राम का प्राथमिक कार्य निम्नलिखित में से कौन सा है ?
- (A) फेफड़ों में रक्त पम्प करना
 (B) साँस लेने में सुविधा के लिए संकुचन और विश्राम
 (C) हवा से ऑक्सीजन को अवशोषित करना
 (D) भोजन के कणों को तोड़ना

39. Which blood vessel carries deoxygenated blood from the body back to the heart in the circulatory system ?
- (A) Artery
(B) Vein
(C) Capillary
(D) Pulmonary artery
40. Which hormone is responsible for regulating the body's response to stress and inflammation ?
- (A) Cortisol
(B) Epinephrine
(C) Insulin
(D) Growth hormone
41. Which connective tissue surrounds individual muscle fibers ?
- (A) Epimysium
(B) Endomysium
(C) Perimysium
(D) Fascia
39. कौन सी रक्त वाहिका शरीर से ऑक्सीजन रहित रक्त को परिसंचरण तंत्र में वापस हृदय तक ले जाती है ?
- (A) धमनी
(B) नस
(C) केशिका
(D) फेफड़े की धमनी
40. तनाव और उत्तेजन के प्रति शरीर की प्रतिक्रिया को विनियमित करने के लिए कौन सा हार्मोन जिम्मेदार है ?
- (A) कोर्टिसोल
(B) इपीनेफरीन
(C) इंसुलिन
(D) वृद्धि हार्मोन
41. कौन सा संयोजी ऊतक व्यक्तिगत मांसपेशी फाइबर को घेरता है ?
- (A) एपिमिसियम
(B) एंडोमाइशियम
(C) पेरिमिसियम
(D) पट्टी

42. Which hormone is responsible for regulating blood calcium levels ?
- (A) Insulin
(B) Thyroxine
(C) Parathyroid hormone
(D) Aldosterone
43. Which endocrine gland is known as the "Master gland" ?
- (A) Thyroid gland
(B) Pituitary gland
(C) Adrenal gland
(D) Pancreas
44. What is the primary function of cortisol in the body ?
- (A) Regulating blood sugar levels
(B) Regulating metabolism
(C) Regulating stress response
(D) Regulating growth and development
42. रक्त में कैल्शियम के स्तर को नियंत्रित करने के लिए कौन सा हार्मोन जिम्मेदार है ?
- (A) इंसुलिन
(B) थाइरोक्सिन
(C) पैराथाइरायड हार्मोन
(D) एल्डोस्टीरोन
43. कौन सी अंतःस्रावी ग्रंथि को "मास्टर ग्रंथि" के रूप में जाना जाता है ?
- (A) थाइरायड ग्रंथि
(B) पीयूष ग्रंथि
(C) एड्रिनल ग्रंथि
(D) अग्न्याशय
44. शरीर में कोर्टिसोल का प्राथमिक कार्य क्या है ?
- (A) रक्त शर्करा के स्तर को नियंत्रित करना
(B) चयापचय को विनियमित करना
(C) तनाव प्रतिक्रिया का विनियमन
(D) वृद्धि और विकास को विनियमित करना

45. Which hormone is responsible for stimulating red blood cell production ?
- (A) Insulin
(B) Thyroxine
(C) Erythropoietin
(D) Cortisol
46. Which hormone is responsible for regulating the body's sleep-wake cycle ?
- (A) Melatonin
(B) Insulin
(C) Estrogen
(D) Testosterone
47. Which hormone is produced by the adrenal glands and helps regulate salt and water balance in the body ?
- (A) Cortisol
(B) Aldosterone
(C) Epinephrine
(D) Norepinephrine
45. लाल रक्त कोशिका उत्पादन को उत्तेजित करने के लिए कौन सा हार्मोन जिम्मेदार है ?
- (A) इंसुलिन
(B) थाइरोक्सिन
(C) एरिथ्रोपोइटीन
(D) कोर्टिसोल
46. कौन सा हार्मोन शरीर के सोने-जागने के चक्र को नियंत्रित करने के लिए जिम्मेदार है ?
- (A) मेलाटोनिन
(B) इंसुलिन
(C) एस्ट्रोजन
(D) टेस्टोस्टेरोन
47. कौन सा हार्मोन अधिवृक्क ग्रंथियों द्वारा निर्मित होता है और शरीर में नमक और पानी के संतुलन को नियंत्रित करने में मदद करता है ?
- (A) कोर्टिसोल
(B) एल्डोस्टीरोन
(C) एपीनेफरीन
(D) नोरएपेनेफरीन

48. Which hormone is responsible for stimulating the thyroid gland to produce thyroid hormones ?
- (A) Thyrotropin-releasing hormone (TRH)
 (B) Thyroxine
 (C) Thyroid-stimulating hormone (TSH)
 (D) Triiodothyronine
49. Which hormone is responsible for promoting the development and maintenance of male sex characteristics ?
- (A) Estrogen
 (B) Progesterone
 (C) Testosterone
 (D) Follicle-stimulating hormone (FSH)
50. Duration of cardiac cycle is about :
- (A) 60 sec.
 (B) 0.8 sec.
 (C) 8 sec.
 (D) 0.1 sec.
48. कौन सा हार्मोन थायराइड ग्रंथि को थायराइड हार्मोन का उत्पादन करने के लिए उत्तेजित करने के लिए जिम्मेदार है ?
- (A) थायरोट्रोपिन-रिलीजिंग हार्मोन (टीआरएच)
 (B) थाइरोक्सिन
 (C) थायराइड-उत्तेजक हार्मोन (टीएसएच)
 (D) ट्राईआयोडोथायरोनिन
49. कौन सा हार्मोन पुरुष यौन विशेषताओं के विकास और रखरखाव को बढ़ावा देने के लिए जिम्मेदार है ?
- (A) एस्ट्रोजन
 (B) प्रोजेस्टेरोन
 (C) टेस्टोस्टेरोन
 (D) कूप-उत्तेजक हार्मोन (एफएसएच)
50. हृदय चक्र का समयावधि है लगभग :
- (A) 60 सेकेण्ड
 (B) 0.8 सेकेण्ड
 (C) 8 सेकेण्ड
 (D) 0.1 सेकेण्ड
