Roll No.----------------------

Paper Code		
2	5	5

(To be filled in the OMR Sheet)

प्रश्नपुस्तिका क्रमांक
Question Booklet No.

O.M.R. Serial No.

प्रश्नपुस्तिका सीरीज
Question Booklet Series
A

B.Sc.-Part-I (Second Semester) Examination, July-2022

B050201T

Zoology

(Biochemistry and Physiology)

Time : 1:30 Hours **Maximum Marks-100**

जब तक कहा न जाय, इस प्रश्नपुस्तिका को न खोलें

निर्देश : –

1. परीक्षार्थी अपने अनुक्रमांक, विषय एवं प्रश्नपुस्तिका की सीरीज का विवरण यथास्थान सही– सही भरें, अन्यथा मूल्यांकन में किसी भी प्रकार की विसंगति की दशा में उसकी जिम्मेदारी स्वयं परीक्षार्थी की होगी।
2. **इस प्रश्नपुस्तिका में 100 प्रश्न हैं, जिनमे से केवल 75 प्रश्नों के उत्तर परीक्षार्थियों द्वारा दिये जाने है। प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर प्रश्न के नीचे दिये गये हैं। इन चारों में से केवल एक ही उत्तर सही है। जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, अपने उत्तर पत्रक (O.M.R. ANSWER SHEET) में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले या नीले बाल प्वांइट पेन से पूरा भर दें। यदि किसी परीक्षार्थी द्वारा किसी प्रश्न का एक से अधिक उत्तर दिया जाता है, तो उसे गलत उत्तर माना जायेगा।**
3. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आप के जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
4. सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक **(O.M.R. ANSWER SHEET)** पर ही दिये जाने हैं। उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
5. ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक **(O.M.R. ANSWER SHEET)** पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाय।
6. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी ओ०एम०आर० शीट उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें।
7. निगेटिव मार्किंग नहीं है।

K-255

महत्वपूर्ण : – **प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जॉच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभॉति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्ष निरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।**

Rough Work / रफ कार्य

1. Which of the following is a Pentose sugar?

(A) Erythrose

(B) Deoxyribose

(C) Galactose

(D) Glucose

1. निम्नलिखित में से कौन एक पेण्टोज शर्करा है?

(A) एरिथ्रोज

(B) डिआक्सीराइबोज

(C) गैलेक्टोज

(D) ग्लूकोज

2. Which bond joins together the monomer units in a polysaccharide?

(A) Glycosidic bond

(B) Peptide bond

(C) Hydrogen bond

(D) None of the above

2. पालीसेकेराइड में कौन–सा बन्ध एकलक इकाईयों को परस्पर जोड़े रखता है?

(A) ग्लाइकोसिडिक बंध

(B) पेप्टाइड बंध

(C) हाइड्रोजन बंध

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

3. Which one of the following is a storage Polysaccharide?

(A) Cellulose

(B) Chitin

(C) Glycogen

(D) All of the above

3. निम्नलिखित में से कौन एक भण्डारण पालीसेकेराइड है?

(A) सेलुलोज

(B) काइटिन

(C) ग्लाइकोजन

(D) उपरोक्त सभी

4. Hydrolysis of fats by alkali or enzymes is called:

(A) Saponification

(B) Rancidity

(C) Hydrogenation

(D) Halogenation

4. क्षार अथवा विकरों द्वारा वसाओं के जल अपघटन को कहते हैं:

(A) साबुनीकरण

(B) विकृत गंधिता

(C) हाइड्रोजनीकरण

(D) हैलोजनीकरण

5. Which of the following lipids are found in plasma membranes?
   (A) Glycolipid
   (B) Phospholipid
   (C) Chromolipid
   (D) None of the above

5. निम्नलिखित में से कौन से लिपिड कोशाकला में पाए जाते है?
   (A) ग्लाइकोलिपिड
   (B) फास्फोलिपिड
   (C) क्रोमोलिपिड
   (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

6. How many peptide bonds are present in a tripeptide?
   (A) 1
   (B) 2
   (C) 3
   (D) 4

6. एक ट्राइपेप्टाइड में कितने पेप्टाइड बंध होते हैं?
   (A) 1
   (B) 2
   (C) 3
   (D) 4

7. Zwitter ions have:
   (A) Negative charge
   (B) Positive charge
   (C) Zero charge
   (D) None of the above

7. ज्वीटर आयन पर होता है:
   (A) ऋणात्मक आवेश
   (B) धनात्मक आवेश
   (C) शून्य आवेश
   (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

8. Amino acids synthesized by body are called:
   (A) Essential amino acids
   (B) Non-essential amino acids
   (C) Polar amino acids
   (D) Non-polar amino acids

8. शरीर द्वारा संश्लेषित अमीनो अम्ल कहलाते हैं:
   (A) आवश्यक अमीनों अम्ल
   (B) अनावश्यक अमीनों अम्ल
   (C) ध्रुवीय अमीनों अम्ल
   (D) अध्रुवीय अमीनों अम्ल

9. Which of the following protein has quarternary structure?

(A) Insulin

(B) Keratin

(C) Hemoglobin

(D) All of the above

9. निम्नलिखित में से कौन–सा प्रोटीन चतुर्थक संरचना रखता है?

(A) इन्सुलिन

(B) किरेटिन

(C) हीमोग्लोबिन

(D) उपरोक्त सभी

10. Which protein is present in hair and nail?

(A) Keratin

(B) Collagen

(C) Elastin

(D) Fibroin

10. बालों एवंनाखूनों में कौन–सा प्रोटीन उपस्थित होता है?

(A) किरेटिन

(B) कोलैजन

(C) इलास्टिन

(D) फाइब्रोइन

11. Which one of the following is a milk protein?

(A) Fibroin

(B) Mucin

(C) Histone

(D) Casein

11. निम्नलिखित में से कौन दुग्ध प्रोटीन है?

(A) फाइब्रोइन

(B) म्यूसिन

(C) हिस्टोन

(D) कैसीन

12. Chemically the enzymes are:

(A) Carbohydrate

(B) Protein

(C) Lipid

(D) None of the above

12. रासायनिकतः विकर होते हैं :

(A) कार्बोहाइड्रेट

(B) प्रोटीन

(C) लिपिड

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

13. Protein part of a Holoenzyme is called:

(A) Cofactor

(B) Apoenzyme

(C) Zymogen

(D) Coenzyme

13. होलोएंजाइम का प्रोटीन भाग कहलाता है :

(A) सहकारक

(B) एपोएंजाइम

(C) जाइमोजन

(D) सहविकर

14. Digestive enzymes are:

(A) Oxidoreductases

(B) Transferases

(C) Ligases

(D) Hydrolases

14. पाचक विकर होते हैं :

(A) ऑक्सीडोरिडक्टेजेज

(B) ट्रांसफरेजेज

(C) लाइगेजेस

(D) हाइड्रोलेजेस

15. "Lock and Key" model was proposed by:

(A) Kuhne

(B) Koshland

(C) Emil Fisher

(D) Michaelis and Menten

15. "ताला एवं कुंजी" मॉडल प्रस्तुत किया :

(A) कुहने ने

(B) कोशलैण्ड ने

(C) एमिल फिशर ने

(D) माइकेलिस एवं मेण्टन ने

16. What P.H. does Pepsin works at?

(A) Acidic pH

(B) Alkaline pH

(C) Neutral pH

(D) Any pH

16. पेप्सिन किस पी० एच० पर कार्य करता है ?

(A) अम्लीय

(B) क्षारीय

(C) उदासीन

(D) किसी भी

17. Lactate dehydrogenase (LDH) is an example of:

(A) Isoenzyme

(B) Coenzyme

(C) Proenzyme

(D) Apoenzyme

18. Inhibition of succinate dehydrogenase by Malonic acid is an example of?

(A) Competitive inhibition

(B) Non-competitive inhibition

(C) Uncompetitive inhibition

(D) Feedback inhibition

19. End product of Glycolysis is:

(A) Glycogen

(B) Acetyl CoA

(C) Pyruvic acid

(D) Acetic acid

20. T. C. A. cycle occurs in?

(A) Mitochondria

(B) Cytoplasm

(C) Ribosome

(D) Golgi body

17. लैक्टेट डिहाइड्रोजिनेज (एल० डी० एच०) किसका उदाहरण है?

(A) समविकर

(B) सहविकर

(C) प्राक विकर

(D) एपोएंजाइम

18. सक्सीनेट डिहाइड्रोजिनेज का मैलोनिक अम्ल द्वारा संदमन किसका उदाहरण है?

(A) प्रतिस्पर्धी संदमन

(B) अप्रतिस्पर्धी संदमन

(C) गैर प्रतिस्पर्धी संदमन

(D) प्रतिपुष्टि संदमन

19. ग्लाइकोलिसिस का अंतिम उत्पाद है :

(A) ग्लाइकोजन

(B) एसीटिल CoA

(C) पाइरूविक अम्ल

(D) एसीटिक अम्ल

20. टी० सी० ए० चक्र कहाँ होता है ?

(A) माइटोकाण्ड्रिया

(B) कोशाद्रव्य

(C) राइबोसोम

(D) गाल्जीकाय

21. Synthesis of Glycogen from glycose is called:

(A) Gluconeogenesis

(B) Glycogenolysis

(C) Glycolysis

(D) Glycogenesis

21. ग्लूकोज से ग्लाइकोजन का संश्लेषण कहलाता है :

(A) ग्लूकोनिओजेनेसिस

(B) ग्लाइकोजीनोलिसिस

(C) ग्लाइकोलिसिस

(D) ग्लाइकोजेनेसिस

22. Storage food of animals is:

(A) Starch

(B) Glycogen

(C) Protein

(D) None of the above

22. जंतुओं का संचित भोजन है :

(A) मण्ड

(B) ग्लाइकोजन

(C) प्रोटीन

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

23. Where Glycogen is stored in?

(A) Liver

(B) Muscles

(C) Both (A) and (B)

(D) None of the above

23. ग्लाइकोजन को कहाँ संचित किया जाता है?

(A) यकृत में

(B) मांसपेशियों में

(C) (A) तथा (B)दोनों मे

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

24. Net gain of ATP in Glycolysis is:

(A) 2 ATP

(B) 4 ATP

(C) 36 ATP

(D) 38 ATP

24. ग्लाइकोलिसिस में ATP का शुद्ध लाभ होता है :

(A) 2 ए० टी० पी०

(B) 4 ए० टी० पी०

(C) 36 ए० टी० पी०

(D) 38 ए० टी० पी०

25. $\beta-$ oxidation theory of fatty acids was given by:

(A) Bloor

(B) Buchner

(C) Knoops

(D) Sumner

25. वसीय अम्लों के बीटा ऑक्सीकरण का सिद्धांत किसने दिया :

(A) ब्लूर

(B) बुकनर

(C) नूप्स

(D) समनर

26. Glycolysis takes place in:

(A) Nucleus

(B) ER

(C) Mitochondria

(D) Cytoplasm

26. ग्लाइकोलिसिस कहाँ होता है?

(A) केन्द्रक

(B) अन्तः प्रद्रव्यी जालिका

(C) माइटोकाण्ड्रिया

(D) कोशाद्रव्य

27. Synthesis of Glucose from non-Carbohydrate source is called:

(A) Gluconeogenesis

(B) Glucogenesis

(C) Glycogenesis

(D) None of the above

27. गैर कार्बोहाइड्रेट स्रोत से ग्लूकोज का संश्लेषण कहलाता है :

(A) ग्लूकोनियोजेनिसिस

(B) ग्लूकोजेनेसिस

(C) ग्लाइकोजेनेसिस

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

28. End product of $\beta-$ oxidation of fatty acids is:

(A) Urea

(B) Acetyl CoA

(C) Ammonia

(D) None of the above

28. वसीय अम्लों के बीटा ऑक्सीकरण का अंतिम उत्पाद है :

(A) यूरिया

(B) एसीटिल CoA

(C) अमोनिया

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

29. Removal of amino group from an amino acid is called:

(A) Deamination

(B) Transamination

(C) Carboxylation

(D) Hydrogenation

30. Urea cycle occurs in:

(A) Lungs

(B) Liver

(C) Spleen

(D) Kidney

31. Which of the following is/are purine?

(A) Adenine

(B) Adenine and Guanine

(C) Cytosine

(D) Thymine

32. How many ATP molecules are used in ornithine cycle?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

29. अमीनों अम्ल से अमीनो समूह का निष्कासन कहलाता है :

(A) विअमीनीकरण

(B) ट्रांसअमीनीकरण

(C) कार्बोक्सीकरण

(D) हाइड्रोजनीकरण

30. यूरिया चक्र होता है :

(A) फेफड़ो में

(B) यकृत में

(C) प्लीहा में

(D) वृक्क में

31. निम्नलिखित में से कौन–सा/से प्यूरीन हैं?

(A) एडीनीन

(B) एडीनीन एवं ग्वानीन

(C) साइटोसीन

(D) थायमीन

32. आर्निथीन चक्र में कितने ATP अणु प्रयुक्त होते हैं?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

33. Largest gland of body is:

(A) Liver

(B) Pancreas

(C) Thyroid

(D) Salivary gland

34. Chymotrypsin enzyme is present in:

(A) Intestinal juice

(B) Pancreatic juice

(C) Bile Juice

(D) None of the above

35. Haemoglobin transports:

(A) CO_2

(B) O_2

(C) Water

(D) Urea

36. Haemocyanin contains:

(A) Fe

(B) Cu

(C) Zn

(D) Mn

37. Which one of the following is fastest enzyme?

(A) Arginase

(B) Pepsin

(C) Hexokinase

(D) Carbonic anhydrase

33. शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि है :

(A) यकृत

(B) अग्नाशय

(C) थायराइड

(D) लार ग्रंथि

34. काइमोट्रिप्सिन एंजाइम किसमें पाया जाता है?

(A) आन्त्र रस

(B) अग्नाशयी रस

(C) पित्त रस

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

35. हीमोग्लोबिन किसका संवहन करता है?

(A) CO_2

(B) O_2

(C) जल

(D) यूरिया

36. हीमोसायनिन में होता है :

(A) Fe

(B) Cu

(C) Zn

(D) Mn

37. निम्नलिखित में से सबसे तेज एंजाइम है?

(A) आर्जिनेज

(B) पेप्सिन

(C) हेक्सोकाइनेज

(D) कार्बोनिक एनहाइड्रेज

38. Vestigial organ of human alimentary canal is:

(A) Tongue

(B) Duodenum

(C) Small intestine

(D) Vermiform appendix

38. मानव आहारनाल का अवशेषी अंग है:

(A) जिह्वा

(B) ग्रहणी

(C) क्षुद्रान्त

(D) कृमिरूप परिशेषिका

39. Absorption of fats is carried out by:

(A) Blood vessel

(B) Lacteal

(C) Both (A) and (B)

(D) None of the above

39. वसाओं का अवशोषण किसके द्वारा किया जाता है?

(A) रूधिर वाहिनी

(B) लैक्टियल

(C) (A)तथा (B)दोनों

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

40. Hydrochloric Acid is secreted by:

(A) Oxyntic cells

(B) Peptic cells

(C) Paneth cells

(D) G cells

40. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का स्रावण करती हैं :

(A) ऑक्जींटिक कोशिकाएं

(B) पेप्टिक कोशिकाएं

(C) पेनेथ कोशिकाएं

(D) G कोशिकाएं

41. Glisson's capsule is found in:

(A) Liver

(B) Heart

(C) Kidney

(D) Lung

41. ग्लीसंस आवरण किसमें पाया जाता है :

(A) यकृत

(B) ह्रदय

(C) वृक्क

(D) फेफड़ा

42. Which enzyme digests casein?

(A) Rennin

(B) Trypsin

(C) Amylase

(D) Lipase

42. कैसीन का पाचन कौन–सा विकर करता है ?

(A) रेन्निन

(B) ट्रिप्सिन

(C) एमाइलेज

(D) लाइपेज

43. Which one of the following is a bile pigment?

(A) Haemocyanin

(B) Bilirubin

(C) Cholecystokinin

(D) All of the above

43. निम्नलिखित में से पित्त रंगा है :

(A) हीमोसायनिन

(B) बिलिरूबिन

(C) कोलीसिस्टोकाइनिन

(D) उपरोक्त सभी

44. No enzyme is present in:

(A) Saliva

(B) Bile juice

(C) Pancreatic juice

(D) Succus entericus

44. किसमें एंजाइम नहीं होता :

(A) लार

(B) पित्त रस

(C) अग्नाशयी रस

(D) आंत्रीय रस

45. Release of intestinal juice is stimulated by:

(A) Secretin

(B) Gastrin

(C) Enterocrinin

(D) Pancreozymin

45. आंत्र रस की मुक्ति को उद्दीपित करता है :

(A) सीक्रिटिन

(B) गैस्ट्रिन

(C) एण्टेरोक्राइनिन

(D) पैंक्रियोजाइमिन

46. Which Blood group is Universal Donor?

(A) A

(B) B

(C) AB

(D) O

46. कौन–सा रक्त वर्ग सार्वत्रिक प्रदाता है?

(A) A

(B) B

(C) AB

(D) O

47. Completely four chambered heart is found in:

(A) Fish

(B) Birds

(C) Mammals

(D) Birds and Mammals both

47. किसमें पूर्णतः चारकक्षीय हृदय पाया जाता है :

(A) मीन

(B) पक्षी

(C) स्तनी

(D) पक्षी एवं स्तनी दोनों

48. Left auriculo ventricular aperture is guarded by?

(A) Tricuspid valve

(B) Bicuspid valve

(C) Semilunar valve

(D) None of the above

48. बाएं अलिन्द–निलय छिद्र को कौन रक्षित करता है ?

(A) त्रिवलनी कपाट

(B) द्विवलनी कपाट

(C) अर्द्ध चन्द्राकार कपाट

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

49. Which one of the following is called 'pace maker'?

(A) SA node

(B) AV node

(C) Semilunar valve

(D) Pericardium

49. किसे 'पेस मेकर' कहते हैं?

(A) SA नोड

(B) AV नोड

(C) अर्द्ध चन्द्राकार कपाट

(D) पेरीकार्डियम

50. Which of the following cells maintain our immunity?

(A) Erythrocytes

(B) Lymphocytes

(C) Thrombocytes

(D) None of the above

50. कौन–सी कोशाएं हमारी प्रतिरक्षा को स्थापित करती हैं?

(A) एरिथ्रोसाइट्स

(B) लिम्फोसाइट्स

(C) थ्राम्बोसाइट्स

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

51. The mammal having nucleated RBCs:

(A) Deer

(B) Rabbit

(C) Camel

(D) Rat

51. किस स्तनी में केन्द्रकयुक्त लाल रूधिराणु पाए जाते हैं :

(A) मृग

(B) शशक

(C) ऊँट

(D) चूहा

52. Life span of RBC is:

(A) 30 days

(B) 60 days

(C) 90 days

(D) 120 days

52. RBC का जीवनकाल होता है :

(A) 30 दिन

(B) 60 दिन

(C) 90 दिन

(D) 120 दिन

53. RBC formation occurs in:

(A) Heart

(B) Spleen

(C) Red Bone Marrow

(D) All of the above

53. RBC का निर्माण होता है :

(A) हृदय में

(B) प्लीहा में

(C) लाल अस्थिमज्जा में

(D) उपरोक्त सभी में

54. Blood – RBC = ?

(A) Plasma

(B) Lymph

(C) Bile

(D) Serum

54. रूधिर – लाल रूधिराणु = ?

(A) प्लाज्मा

(B) लसीका

(C) पित्त

(D) सीरम

55. Which ions are essential for coagulation of blood?

(A) Zn^{++}

(B) Cl^{-}

(C) Ca^{++}

(D) Na^{+}

55. रक्त स्कंदन हेतु आवश्यक आयन हैं :

(A) Zn^{++}

(B) Cl^{-}

(C) Ca^{++}

(D) Na^{+}

56. Functional unit of kidney is:

(A) Seminiferous tubule

(B) Loop of Henle

(C) Uriniferous Tubule

(D) Neuron

56. वृक्क की कार्यिकी इकाई है :

(A) सेमीनीफेरस ट्यूब्यूल

(B) हेन्ले का लूप

(C) यूरीनीफेरस ट्यूब्यूल

(D) न्यूरान

57. How much O_2 is transported by 1 gm Haemoglobin?

(A) 10 ml

(B) 1.34 ml

(C) 50 ml

(D) 17 ml

57. 1 ग्राम हीमोग्लोबिन कितनी O_2का संवहन करता है?

(A) 10 मिली

(B) 1.34 मिली

(C) 50 मिली

(D) 17 मिली

58. Sound box in human is:

(A) Larynx

(B) Pharynx

(C) Syrinx

(D) None of the above

58. मानव का 'ध्वनि बॉक्स' है :

(A) लैरिंक्स

(B) फैरिंक्स

(C) साइरिंक्स

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

59. Respiratory centre lies in:

(A) Cerebrum

(B) Medulla oblongata

(C) Hippocampus

(D) None of the above

59. श्वसन केन्द्र पाया जाता है :

(A) सेरेब्रम में

(B) मेड्यूला आब्लांगेटा में

(C) हिप्पोकैंपस में

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

60. Which vitamin has significant role in blood clotting?

(A) Vitamin D

(B) Vitamin E

(C) Vitamin K

(D) All of the above

60. रक्त का थक्का जमने में कौन –सा विटामिन महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

(A) विटामिन D

(B) विटामिन E

(C) विटामिन K

(D) उपरोक्त सभी

61. Which of the following is a neurotransmitter?

(A) Myoglobin

(B) Thyroxine

(C) Steapsin

(D) Acetylcholine

61. निम्नलिखित में से कौन स्नायुसंचारी है :

(A) मायोग्लोबिन

(B) थाइराक्सिन

(C) स्टिएप्सिन

(D) एसीटिलकोलीन

62. Nissl's granules are found in:

(A) Neuron

(B) Nephron

(C) Trachea

(D) Heart

62. निसल के कण पाए जाते हैं :

(A) स्नायु में

(B) वृक्क में

(C) श्वासनाल में

(D) हृदय में

63. Saltatory conduction of nerve impulse is a feature of?

(A) Non-myelinated Nerve fibres

(B) Myelinated Nerve fibres

(C) Both (A) and (B)

(D) None of the above

63. तंत्रिका आवेग का साल्टेटरी चालन किसका गुण है?

(A) नानमाइलिनेटेड तंत्रिका तन्तु

(B) माइलिनेटेड तंत्रिका तंतु

(C) (A)व (B)दोनों

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

64. Which of the following ions play an important role in transmission of nerve impulse across a synapse?

(A) Fe^{++}

(B) Ca^{++}

(C) Mg^{++}

(D) Na^{+}

64. निम्नलिखित में से कौन से आयन युग्मानु बंधन के पार तंत्रिका आवेग के संवहन में मुख्य भूमिका निभाते है?

(A) Fe^{++}

(B) Ca^{++}

(C) Mg^{++}

(D) Na^{+}

65. Which is known as master endocrine gland?

(A) Pineal Body

(B) Parathyroid

(C) Adrenal

(D) Pituitary

65. कौन मास्टर अंतःस्रावी ग्रंथि है?

(A) पीनियल काय

(B) पैराथायराइड

(C) एड्रीनल

(D) पिट्टयूटरी

66. Which of the following is a mixed gland?

(A) Thyroid

(B) Placenta

(C) Adrenal

(D) Pancreas

66. कौन एक मिश्रित ग्रंथि है?

(A) थायराइड

(B) अपरा

(C) अधिवृक्क

(D) अग्नाशय

67. Thyroid stimulating Hormone (TSH)secreted by:

(A) Thyroid

(B) Parathyroid

(C) Adrenal gland

(D) Pituitary gland

67. थायराइड प्रेरक हार्मोन (TSH) का स्रावण करता है :

(A) थायराइड

(B) पैराथायराइड

(C) अधिवृक्क गंथि

(D) पीयूष गंथि

68. Hyposecretion of Vasopressin causes:

(A) Diabetes mellitus

(B) Diabetes insipidus

(C) Gigantism

(D) Myxoedema

68. वैसोप्रेसिन के अल्पस्रावण से होता है :

(A) डाइबिटीज मेलाइटस

(B) डाइबिटीज इंसीपिडस

(C) गिगान्टीज्म

(D) मिक्सीडिमा

69. Which hormone accelerates metamorphosis in tadpoles?

(A) Thyroxine

(B) Adrenaline

(C) Testosterone

(D) Aldosterone

69. कौन–सा हार्मोन टैडपोलो में कायान्तरण को तीव्र करता है?

(A) थायराक्सिन

(B) एड्रीनैलीन

(C) टेस्टोस्टेरॉन

(D) एल्डोस्टेरॉन

70. Which one is known as Collip's hormone?

(A) Parathormone

(B) Thyroxine

(C) Adrenaline

(D) Calcitonin

70. कौन कोलिप का हार्मोन कहलाता है?

(A) पैराथारमोन

(B) थाइराक्सिन

(C) एड्रीनैलीन

(D) कैल्सीटोनिन

71. Cretinism is a result of:

(A) Hypo activity of adrenal cortex

(B) Hyperactivity of Adrenal cortex

(C) Hypoparathyroidism

(D) Hypothyroidism

71. जड़मानवता किसका परिणाम होता है :

(A) एड्रीनल कार्टेक्स की अल्प सक्रियता

(B) एड्रीनल कार्टेक्स की अतिसक्रियता

(C) हाइपोपैराथायराइडिज्म

(D) हाइपोथायराइडिज्म

72. Cause of Cushing Syndrome is:

(A) Hyperactivity of adrenal

(B) Hypo activity of adrenal

(C) Hypothyroidism

(D) Hyperthyroidism

72. कुशिंग सिंड्रोम का कारण है :

(A) एड्रीनल की अतिसक्रियता

(B) एड्रीनल की अल्पसक्रियता

(C) हाइपोथायराइडिज्म

(D) हाइपरथायराइडिज्म

73. Progesterone is secreted by:

(A) Testis

(B) Pituitary gland

(C) Corpus luteum

(D) Adrenal gland

73. प्रोजेस्टीरान को स्रावित करता है :

(A) वृषण

(B) पीयूष ग्रंथि

(C) कार्पस ल्यूटियम

(D) अधिवृक्क ग्रंथि

74. Insulin is secreted by:

(A) α cells

(B) β cells

(C) δ cells

(D) PP cells

74. इंसुलिन का स्रावण करती हैं :

(A) α कोशिकाएं

(B) β कोशिकाएं

(C) δ कोशिकाएं

(D) PP कोशिकाएं

75. Testosterone is secreted by:

(A) Cells of leydig

(B) Cells of Sertoli

(C) Pineal gland

(D) None of the above

75. टेस्टोस्टीरॉन का स्रावण करती है :

(A) लीडिग की कोशिकाएं

(B) सरटोली की कोशिकाएं

(C) पीनियल काय

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

76. The Gland which maintains our biological clock and is also concerned with sleep?

(A) Pituitary

(B) Parathyroid

(C) Pineal

(D) Thymus

76. वह ग्रंथि जो हमारी जैविक घड़ी का रखरखाव करती है और निद्रा से भी संबंधित होती है?

(A) पीयूष

(B) पैराथाइराइड

(C) पीनियल

(D) थाइमस

77. Which Gland is called "Gland of Emergency"?

(A) Thymus

(B) Pancreas

(C) Pineal

(D) Adrenal

77. कौनसी ग्रंथि "आपातकाल की ग्रंथि" कहलाती है ?

(A) थाइमस

(B) अग्नाशय

(C) पीनियल

(D) एड्रीनल

78. Voluntary muscles are:

(A) Skeletal muscles

(B) Visceral muscles

(C) Cardiac muscles

(D) All of the above

78. ऐच्छिक पेशियां होती हैं :

(A) कंकालीय पेशियां

(B) आंतरांगीय पेशियां

(C) हद पेशियां

(D) उपरोक्त सभी

79. Contractile proteins present in myofibrils are:

(A) Collagen and Keratin

(B) Trypsin and Chymotrypsin

(C) Myosin and Actin

(D) Fibrin and Fibroin

79. मायोफाइब्रिल्स में पायी जाने वाली संकुचनशील प्रोटीन होती हैं :

(A) कोलैजन तथा किरैटिन

(B) ट्रिप्सिन तथा काइमोट्रिप्सिन

(C) मायोसिन तथा एक्टिन

(D) फाइब्रिन तथा फाइब्रोइन

80. Light band of Myofibril is bisected by?

(A) Z line

(B) M line

(C) H line

(D) None of the above

80. मायोफाइब्रिल की हल्की पट्टियाँ किसके द्वारा द्विविभाजित होती है ?

(A) Z रेखा

(B) M रेखा

(C) H रेखा

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

81. Dark bands of Myofibril are formed of:

(A) Actin Filaments

(B) Myosin filaments

(C) Both Actin and Myosin

(D) None of the above

81. मायोफाइब्रिल की गहरी पट्टियाँ किसकी बनी होती है?

(A) एक्टिन छड़े

(B) मायोसिन छड़े

(C) एक्टिन तथा मायोसिन दोनों

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

82. Ions necessary for muscle contraction:

(A) Zn^{++}

(B) Fe^{++}

(C) Ca^{++}

(D) Cu^{++}

82. पेशी संकुचन के लिए जरूरी आयन हैं :

(A) Zn^{++}

(B) Fe^{++}

(C) Ca^{++}

(D) Cu^{++}

83. Calcium ions in muscle fibres are stored in?

(A) Golgi Body
(B) Nucleus
(C) Ribosome
(D) Sarcoplasmic reticulum

83. पेशी तंतुओं में कैल्शियम आयन कहाँ संचित रहते हैं?

(A) गाल्जीकाय
(B) केन्द्रक
(C) राइबोसोम
(D) सार्कोप्लाज्मिक जालिका

84. Muscle fatigue is due to:

(A) Pyruvic acid
(B) Lactic acid
(C) Acetic acid
(D) Oxalic acid

84. पेशीय थकान का कारण है :

(A) पाइरूविक अम्ल
(B) लैक्टिक अम्ल
(C) एसीटिक अम्ल
(D) आक्जेलिक अम्ल

85. Monomers of actin are:

(A) G - actin
(B) F- actin
(C) Troponin
(D) Meromyosin

85. एक्टिन के एकलक होते हैं :

(A) G - एक्टिन
(B) F - एक्टिन
(C) ट्रोपोनिन
(D) मीरोमायोसिन

86. Unit of muscle contraction:

(A) Muscle
(B) Muscle Fibre
(C) Myofibril
(D) Sarcomere

86. पेशी संकुचन की इकाई है :

(A) पेशी
(B) पेशी तंतु
(C) मायोफाइब्रिल
(D) सार्कोमियर

87. Sarcomere = ?

(A) A + I + A + I band

(B) $\frac{1}{2}$ A + $\frac{1}{2}$ I + $\frac{1}{2}$ A + $\frac{1}{2}$ I band

(C) $\frac{1}{2}$A + I + $\frac{1}{2}$ A band

(D) $\frac{1}{2}$ I + A + $\frac{1}{2}$ I band

87. सार्कोमियर = ?

(A) A + I + A + I पट्टी

(B) $\frac{1}{2}$ A + $\frac{1}{2}$ I + $\frac{1}{2}$ A + $\frac{1}{2}$ I पट्टी

(C) $\frac{1}{2}$A + I + $\frac{1}{2}$ A पट्टी

(D) $\frac{1}{2}$ I + A + $\frac{1}{2}$ I पट्टी

88. Reducing sugars are:

(A) Monosaccharides

(B) Oligosaccharides

(C) Polysaccharides

(D) All of the above

88. अपचयन शर्कराएं हैं :

(A) मोनोसैकेराइड

(B) ओलिगोसैकेराइड

(C) पॉलीसैकेराइड

(D) उपरोक्त सभी

89. Which of the following is not a Homopolysaccharide?

(A) Glycogen

(B) Starch

(C) Cellulose

(D) Chitin

89. निम्नलिखित में से कौन होमोपालीसैकेराइड नहीं है?

(A) ग्लाइकोजन

(B) मण्ड

(C) सेलुलोज

(D) काइटिन

90. Human teeth are:

(A) Diphyodont

(B) Thecodont

(C) Heterodont

(D) All of the above

90. मानव दंत होते हैं :

(A) द्विबारदन्ती

(B) थीकोडान्ट

(C) विषमदन्ती

(D) उपरोक्त सभी

91. Clotting of blood inside the Vessels is prevented by:

(A) Lysozyme

(B) Fibrinogen

(C) Heparin

(D) Fibrin

91. वाहिनियों के भीतर रूधिर जमने को रोकता है:

(A) लाइसोजाइम

(B) फाइब्रिनोजन

(C) हिपैरिन

(D) फाइब्रिन

92. Which of the following is not alkaline?

(A) Pancreatic juice

(B) Gastric juice

(C) Intestinal juice

(D) All of the above

92. निम्नलिखित में से कौन क्षारीय नहीं हैं?

(A) अग्नाशयी रस

(B) गैस्ट्रिक रस

(C) आंत्र रस

(D) उपरोक्त सभी

93. Oxygen present in inhaled air is:

(A) 21%

(B) 16%

(C) 79%

(D) 0.01%

93. अन्तःश्वास वायु में ऑक्सीजन की मात्रा होती है :

(A) 21%

(B) 16%

(C) 79%

(D) 0.01%

94. Antigen B is present in Blood group?

(A) A

(B) B

(C) AB

(D) O

94. किस रूधिर वर्ग में बी एण्टीजन पाया जाता है?

(A) A

(B) B

(C) AB

(D) O

95. Blood in pulmonary vein is:

(A) Oxygenated

(B) Deoxygenated

(C) Mixed

(D) None of the above

95. फुफ्फुसीय शिरा में रक्त होता है :

(A) ऑक्सीजिनेटेड

(B) डिआक्सीजिनेटेड

(C) मिश्रित

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

96. Normal blood pressure of a healthy adult person is:

(A) 140/90 mm Hg

(B) 150/100 mm Hg

(C) 100/60 mm Hg

(D) 120/80 mm Hg

96. एक स्वस्थ वयस्क व्यक्ति का सामान्य रक्त चाप होता है :

(A) 140/90 mm Hg

(B) 150/100 mm Hg

(C) 100/60 mm Hg

(D) 120/80 mm Hg

97. Mammals are:

(A) Ammonotelic

(B) Aminotelic

(C) Ureo telic

(D) Urico telic

97. स्तनी होते हैं :

(A) अमोनोटेलिक

(B) अमीनोटेलिक

(C) यूरियोटेलिक

(D) यूरिकोटेलिक

98. Which is known as "Child birth hormone"?

(A) Relaxin

(B) Vasopressin

(C) Estrogen

(D) Oxytocin

98. किसे "चाइल्ड वर्थ हार्मोन" कहा जाता है?

(A) रिलैक्सिन

(B) वैसोप्रेसिन

(C) इस्ट्रोजेन

(D) आक्सीटोसिन

99. The Phenomenon of Squeezing out of leucocytes through capillary wall, is called:

(A) Homostasis

(B) Diapedesis

(C) Haemopoiesis

(D) Apoptosis

100. Which organ is called “graveyard of RBCs”?

(A) Spleen

(B) Gall bladder

(C) Pancreas

(D) Liver

99. कोशिकाभित्ति से ल्यूकोसाइट्स का बाहर निकल आना कहलाता है :

(A) होमोस्टैसिस

(B) डाइपिडेसिस

(C) हीमोपोइसिस

(D) एपाप्टोसिस

100. किस अंग को “RBCsका कब्रिस्तान” कहते हैं?

(A) प्लीहा

(B) पित्ताशय

(C) अग्नाशय

(D) यकृत

******

<u>DO NOT OPEN THE QUESTION BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO</u>

1. Examinee should enter his / her roll number, subject and Question Booklet Series correctly in the O.M.R. sheet, the examinee will be responsible for the error he / she has made.
2. **This Question Booklet contains 100 questions, out of which only 75 Question are to be Answered by the examinee. Every question has 4 options and only one of them is correct. The answer which seems correct to you, darken that option number in your Answer Booklet <u>(O.M.R ANSWER SHEET)</u> completely with black or blue ball point pen. If any examinee will mark more than one answer of a particular question, then the answer will be marked as wrong.**
3. Every question has same marks. Every question you attempt correctly, marks will be given according to that.
4. Every answer should be marked only on Answer Booklet **<u>(O.M.R ANSWER SHEET)</u>.**Answer marked anywhere else other than the determined place will not be considered valid.
5. Please read all the instructions carefully before attempting anything on Answer Booklet**(O.M.R ANSWER SHEET).**
6. After completion of examination, please hand over the **<u>O.M.R. SHEET</u>** to the Examiner before leaving the examination room.
7. There is no negative marking.

Note: On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly in case there is an issue please ask the examiner to change the booklet of same series and get another one.