

Student Roll No

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

Example Student Roll No

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 7 | 2 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ● | 2 | 2 | 2 | ● | 2 |
| 3 | ● | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | ● | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | ● |
| 7 | 7 | 7 | ● | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

ہال میں موبائل فون لانا ہائیکل منع ہے

Paper Code: 75

MRD-IX-17 (A)  
BIOLOGY – (9<sup>th</sup>)  
(Fresh / New Course)

Total Time: 3hrs

Total Marks: 65



BIB9

FILL ROLL NO. COLUMN WISE FROM LEFT TO RIGHT ACCORDING TO EXAMPLE SHOWN ABOVE.

Marks: 1:

Time: 20 min

## "SECTION - A"

NOTE: Use Black/Blue marker for shading only one bubble for each question. No mark will be awarded for Cutting, erasing, overwriting, and multiple bubble shading.

Q. 1 Choose the correct option i.e. A,B,C, and D.

- The term Biology was introduced in ..... century.  
 A 1700       B 1600       C 1900       D 1800
- Kitabul Wahoosh is written by .....  
 A Ali Ibni Essa       B Al-Farabi       C Ibne Nafees       D Abdul Malik Asmai
- ..... was the first to noticed parasites in the blood of a patient suffering from malaria.  
 A Laveran       B A.F.A King       C Ibne Nafees       D Ronald Ross
- There are ..... million kinds of animals present on the earth.  
 A 1.4       B 1.3       C 1.6       D 1.5
- There are about ..... different kinds of vertebrates on earth.  
 A 47000       B 46000       C 49000       D 48000
- Ficus Elastica is the scientific name of .....  
 A Rubber       B Popular       C Poppy       D Pinus
- Forests cover about .....% area in Pakistan.  
 A 5.2       B 4.2       C 5.6       D 5.4
- The number of Chromosomes in carrot is .....  
 A 17       B 16       C 20       D 18
- Which of the following are Prokaryotes?  
 A Fungi       B Plants       C Cyanobacteria       D Viruses
- The two homologous Chromosomes pair up and synapse to form tetrads in .....  
 A Prophase       B Metaphase       C Telophase       D Anaphase
- Pepsin in the stomach works best at a PH of 2 and trypsin at a .....  
 A PH3       B PH1       C PH10       D PH8
- Males contain about ..... million RBC's per cubic millimeter.  
 A 5 to 5.5       B 4.5 to 5       C 7.5       D 6 to 6.5

بیالوجی (بچہ)

کل نمبر: 53

وقت: 2 گھنٹے 40 منٹ

نمبر: 32

"سیکشن ب"

سوال-2: مندرجہ ذیل میں سے آٹھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر مساوی ہیں۔

- 1- بائیو ٹیکنالوجی اور دیگر انسانی ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔
- 2- کڑھیاں پر نوٹ لکھیں۔
- 3- تجربہ میں کنٹرول گروپ کی وضاحت کریں۔
- 4- گرد بندگی کے اصول اور مقاصد لکھیں۔
- 5- جنگلات کی کٹائی کے نقصانات لکھیں۔
- 6- گاڑی ہائیڈرو پرنٹ لکھیں۔
- 7- اینڈوسائٹاسس (چھلے کا عمل) بیان کریں۔
- 8- کارڈیج اور امصابی ہالتوں کی وضاحت کریں۔
- 9- خامرے پر PH کا اثر بیان کریں۔
- 10- الیکٹران ٹرانسپورٹ چین بیان کریں۔
- 11- پیچھے کے سٹومیٹل کنٹرول پر بحث کریں۔

نمبر: 21

"سیکشن ج"

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کوئی تین سوالات حل کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال-3 (الف): کسی بھی تین مسلمان بیولوجسٹ ماہرین کے کارنامے لکھیں۔
- سوال-4 (الف): خوردبین کیا ہے؟ تریبل ایلیکٹران خوردبین اور مکی ایلیکٹران خوردبین کو بیان کریں۔
- سوال-5 (الف): خامروں کی خصوصیات بیان کریں۔
- سوال-6 (الف): انسانی جسم میں بڑی آنت کے حصے اور انفعال بیان کریں۔
- (ب): دائرس ایک مختصر وارہ ہے۔ وضاحت کریں۔
- (ب): جانوروں میں پائی جانے والی ہائیمینٹس مفصل لکھیں۔
- (ب): کلوروپلاسٹ کی ساخت بیان کریں۔
- (ب): خون کے سرخ جیسے (آرہلی سی) پر نوٹ لکھیں۔

MRD-IX-17(A)  
BIOLOGY - (9<sup>th</sup>)  
(Fresh / New Course)  
Section - B & C  
"Section - B"

Time Allowed: 2:40 Hrs

Total Marks: 53

Marks: 32

Q. 2 Write short answer of any EIGHT of the following parts. Each part carries equal marks. Draw labeled diagram where necessary.

- (i) Define Biotechnology and Parasitology?
- (ii) Write a note on Biosphere.
- (iii) Explain control group in the experiment.
- (iv) Describe aims and principles of classification systems.
- (v) Write the disadvantages of deforestation.
- (vi) Write a short note on Golgi bodies.
- (vii) Explain Endocytosis.
- (viii) Differentiate between cardiac tissues and nervous tissue.
- (ix) Describe the effect of PH on enzyme activity.
- (x) Explain electron transport chain.
- (xi) Discuss Stomatal control of transpiration.

"Section - C"

Marks: 21

NOTE: Attempt any THREE questions. Each question carries equal marks. Draw neat and labeled diagram where necessary.

- Q. 3 (a) Discuss the contribution of any three Muslim Biologist.
- (b) Virus is a unique particle. Explain.
- Q. 4 (a) What is microscope? Describe transmission electron microscope and scanning electron microscope.
- (b) Write down the types of animal tissues in detail.
- Q. 5 (a) Write the characteristics of enzymes.
- (b) Describe the structure of Chloroplast.
- Q. 6 (a) Discuss the parts and functions of large intestine in human body.
- (b) Write a note on Red Blood Cells (RBC's) of blood.