

BIOLOGY

Time allowed
2 40 Hours

Max: Marks
68

Section: A

(Short Answer Questions)

Marks:40

Note: Attempt any ten (10) Questions. All Questions carry equal marks.

- Q.1 Write a short note on Virus.
Q.2 Why is meiosis called reductional cell-division? Give scientific reason.
Q.3 Define Tracheophytes (Vascular plants).
Q.4 What is meant by Metamorphosis?
Q.5 Name the classes of Vertebrates and write the important characters of any one of them.
Q.6 Write a note on dark Reaction.
Q.7 Distinguish between the Combustion and Respiration.
Q.8 Write a short note on Angina pectoris.
Q.9 Write a note on Osmoregulatory Function of the Kidney.
Q.10 Define Geotropism with example.
Q.11 Write a short note on Defects in Hearing.
Q.12 Define the following terms:
(i) Cutting (ii) Grafting
Q.13 Write a short note on Sickle Cell Anemia.
Q.14 What is meant by Symbiosis? Give example.
Q.15 Write a note on uses of yeast in bread making.

Section :B

(LONG ANSWER QUESTIONS)

MARKS:28

NOTE: ATTEMPT ANY TWO (02) QUESTIONS ALL QUESTIONS CARRY EQUAL MARKS.

- Q.16 What is Joint? Discuss its types and the extent of movement they allow.
Q.17 Explain "Reproduction and development" in Frog with diagram.
Q.18 Write down in detail the contributions of various scientists in the field of biology

(Sindhi Version)

مارڪون 40

(مختصر جوابن وارا سوال)

حصو: الف

نوٽ: هڪي ٻه ڏهه (10) سوال حل ڪريو. هر هڪ سوال تي هڪجهڙيون مارڪون رکيل آهن.

- سوال: 01 وائرس تي مختصر نوٽ لکو.
سوال: 02 ميباسس کي ڇو جهوڳهڙي جي تخليقي ورهاست چئجي ٿو؟ سائنسي سبب لکو.
سوال: 03 تريهڪيو فائيس (واسڪيولر پوٽا) جي وضاحت ڪريو.
سوال: 04 ميتامورفوسس مان ڇا مراد آهي؟
سوال: 05 ڪرنگهي وارن جانورن جي ڪلاسن جا نالا لکو ۽ ڪنهن به هڪ جون اهم خاصيتون بيان ڪريو.
سوال: 06 لائبري واري عمل (Dark Reaction) تي نوٽ لکو.
سوال: 07 ٻرن جي ڪلوروفل ۽ ماڻهن جي ڪلوروفل جي فرق سمجهايو.
سوال: 08 انجانا پيڪٽورس (Angina pectoris) تي مختصر نوٽ لکو.
سوال: 09 هڪي، جي آسموريگيوليٽري واري عمل (Osmoregulatory Function) تي نوٽ لکو.
سوال: 10 جيوتراپڙ جي مثال سان وضاحت ڪريو.
سوال: 11 ٻٽن جي نقصن تي نوٽ لکو.
سوال: 12 هيٺ ڏنل اصطلاحن جي وضاحت ڪريو:
(1) بگائڻ (2) پيوندڪاري
سوال: 13 سڪلر سيل اينيميا تي نوٽ لکو.
سوال: 14 هي رهڻ Symbiosis مان ڇا مراد آهي؟ مثال سان سمجهايو.
سوال: 15 ڊيس رني (Bread Making) تيار ڪرڻ ۾ خمير جي استعمال تي نوٽ لکو.