

ESKP-10XIII01
BIOLOGY (10th)

Time Allowed: 2 Hours 40 Minutes

SECTION-B

Max. Marks: 32

2. Attempt any eight of the following. All carry equal marks.
- What do you mean by pulse rate? What is the normal pulse rate of infant?
 - Differentiate with example between diffusion and osmosis.
 - Write brief note on the structure of nephron.
 - Write short note on the kind of muscles.
 - What are the functions of spinal cord.
 - How do we feel the sensation of smell?
 - Describe metamorphosis in tadpole.
 - Why the germ cell contains half number of chromosome.
 - Write short note on cholera.
 - Write note on the pyramid of biomass.
 - How the science of genetics reject Lamarck theory about the inheritance of acquired character?

SECTION-C

Max. Marks: 21

NOTE: Attempt any three of the following questions. All questions carry equal marks.

- Describe the transport of water and salt in flowering plants.
 - Write brief note on the function of human heart.
- What is the role of skin in excretion?
 - Discuss nastic and tactic movements in plants.
- Write note on the functioning of eye.
 - Discuss briefly the condition necessary for germination.
- Write a note on the haemophilia.
 - Write short note on the population and community.

حیاتیات (وہم)

وقت: 2 گھنٹے 40 منٹ

سیکشن - ب

نمبر: 32

2. مندرجہ ذیل میں سے صرف آٹھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔
- نبض کی رفتار کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ شیر خوار بچوں میں یہ رفتار کتنی ہوتی ہے؟
 - نفوذ اور اسموزس میں مثال سے فرق واضح کریں۔
 - نظران کی ساخت پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 - عضلات کی اقسام پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 - حرام مغز کے افعال کیا ہیں؟
 - ہم سو گھنٹے کی حس کو کیسے محسوس کرتے ہیں؟
 - لا روے میں مینا مارفوسس کی وضاحت کریں۔
 - جنسی خلیوں میں کروموسومز نصف تعداد میں کیوں ہوتے ہیں؟
 - بچنے پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 - ”حیاتی کیت کا مخروط“ پر نوٹ لکھیں۔
 - لامارک کے نظریہ ارتقاء میں اکیوارڈ خصوصیات کے توارث کو جنٹیکس کس طرح مسترد کرتی ہے؟

سیکشن - ج

نمبر: 21

- نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے صرف تین سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
- پھولدار پودوں میں پانی اور نمک کی ترسیل کی وضاحت کریں۔
 - انسانی دل کے افعال پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 - اخراج میں جلد کا کیا کردار ہے؟
 - پودوں میں نائٹک اور کلک حرکات پر بحث کریں۔
 - آنکھ کے افعال پر نوٹ لکھیں۔
 - آگاہ (جرمی نیشن) کیلئے ضروری شرائط پر مختصر بحث کریں۔
 - ہیموفیلیا (خون بہنے کی بیماری) پر نوٹ لکھیں۔
 - آبادی اور سماج پر مختصر نوٹ لکھیں۔