

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Write names of allergens which cause asthma.
Why spring season may prove more irritating for asthma patients?
Define double pneumonia.
Differentiate osmoregulation and thermoregulation.
What is dialysis? Write names of its types.
Write names and functions of any two lobes of cerebrum.
Why vitamin-A is important for our eye?
What is mixed nerve? Define.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Write the role of tendons and ligaments.
Write two disorders of human skeletal system.
How does reproduction contribute to the continuity of species?
How does binary fission work in bacteria and unicellular eukaryotes?
What are traits? Write two traits of human.
Define gene. Write symbols of gene for any one trait.
What is variation? Give two sources of variations.
What is meant by breeds and cultivars?
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Define assimilation.
How intra-specific competition is more stronger than inter-specific competition?
What are effects of global warming?
How predation helps in maintaining ecological balance?
What are thymosin and beta-endorphin?
What is use of fermentation in dairy products?
How morphine can be obtained?
What are analgesics? Give two examples.
- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) ان عوامل کا نام لکھئے جو دسم کا سبب بنتے ہیں۔
(ii) بہار کا موسم دسم کے مریضوں کے لئے زیادہ تکلیف دہ کیوں ہو سکتا ہے؟
(iii) ذیل غصہ کی تعریف کیجئے۔
(iv) اوسموریگولیشن اور تھرموریگولیشن میں فرق واضح کیجئے۔
(v) ڈیالیسز سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
(vi) سیربرم کی کوئی دو لوہ کا نام اور فعل تحریر کیجئے۔
(vii) ہماری آنکھ کے لئے وٹامن-A کیوں ضروری ہے؟
(viii) گمڈ نرڈ کیا ہوتی ہے؟ تعریف کیجئے۔
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) ٹینڈنز اور لیگمنٹس کے افعال لکھئے۔
(ii) انسانی اسکلیٹل سسٹم کے کوئی سے دو امراض کے نام لکھئے۔
(iii) ریپروڈکشن کی شریز کے تسلسل میں کیسے حصہ ڈالتی ہے؟
(iv) بائنری فیشن ٹیکسٹ یا ایروبی سیکریٹریس میں کیسے کام کرتی ہے؟
(v) ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ انسان کی دو ٹریٹس لکھئے۔
(vi) جین کیا ہے؟ کسی ایک خصوصیت کے لئے جینز کی علامات لکھئے۔
(vii) تغیرات کیا ہیں؟ ان کے دو ذرائع کون سے ہیں؟
(viii) بریدز اور کلتیوارز سے کیا مراد ہے؟
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) اسی فیشن کی تعریف کیجئے۔
(ii) انٹراسپیسفک کپی فیشن اس طرح انٹراسپیسفک کپی فیشن سے زیادہ طاقتور ہوتا ہے؟
(iii) گلوبل وارمنگ سے کیا اثرات ہیں؟
(iv) پریڈیشن کی طرح انکو کوئی مثال تو ان پر قرار رکھتے میں مدد کرتی ہے؟
(v) تھیموسین اور بٹا-انڈورفین کیا ہے؟
(vi) ذیری پروڈکشن میں فرمینٹیشن کا کیا استعمال ہے؟
(vii) مورفین کیس طرح حاصل کی جاتی ہے؟
(viii) اینالجیسکس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 5- (الف) گردے میں سلیکٹو ری-ابزورپشن کے عمل کو بیان کیجئے۔
Describe the process of selective re-absorption in kidney.
(ب) ڈیالائز کیا ہے؟ انسانی ڈیالائز کے مختلف حصوں کی وضاحت کیجئے۔
What is dialysis? Also describe the components of human dialysis.
6- (الف) زرد سسٹم کے ویکولر (Vascular) اور فعلیاتی (Functional) امراض بیان کیجئے۔
Describe the vascular and functional disorders of nervous system.
(ب) ڈیالائز کی مدد سے زرخیز گوش کے ری پروڈکٹو سسٹم کی ساخت بیان کیجئے۔
Describe the structure of male reproductive system of rabbit with the help of diagram.
7- (الف) سنگل سیل پروٹین پر نوٹ تحریر کیجئے۔
Write a note on single cell protein.
(ب) ادویات کی کیمیائی خصوصیات اور کام کے طریقے کی بنیاد پر کلاسیفیکیشن کیجئے۔
Classify the drugs on the basis of their chemical properties and mode of action.