

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔  
(حصہ اول)

12

-2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- بائیو کیمسٹری اور بائیوفزکس میں فرق بیان کیجئے۔
- علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجئے۔
- البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھئے۔
- سائنس کے میدان میں ابن الہیثم کی دو خدمات لکھئے۔
- سائنس سے کیا مراد ہے؟
- گریفائٹ کی کوئی سی چار خصوصیات لکھئے۔
- دو ایسے کمپاؤنڈز لکھئے جن میں کاربن تو ہے مگر وہ آرگینک کمپاؤنڈز نہیں ہیں۔
- ریڈ گیس کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔
- نائٹروجن چکر کیا ہے؟

12

-3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- ایمیلیشن سے کیا مراد ہے؟
- پروٹین مینابولزم سے کیا مراد ہے؟
- کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟
- جینوم سے کیا مراد ہے؟
- متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
- سانپ کے کاٹنے کے بعد کی دو حفاظتی تدابیر لکھئے۔
- فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟
- وٹامن ای کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟
- کیلیم کے جسم کے اندر افعال تحریر کیجئے۔

12

-4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- سولر سے پیدا ہونے والی دو پٹیلیوں کے نام لکھئے۔
- بچے کو خسرے کی ویکسین کب لگانی چاہیے؟
- رنگ ورم کو مختصر بیان کیجئے۔
- ڈینگی بخار کی صورت میں دو احتیاطیں تحریر کیجئے۔
- اوزون تہہ سے کیا مراد ہے؟
- گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔
- آبی آلودگی کی تعریف کیجئے۔
- قدرتی گیس کے دو استعمالات لکھئے۔
- جنگلی حیات کے تحفظ کے لئے دو تجاویز لکھئے۔

## حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

-5 (الف) ڈاکٹر عبدالقدیر خان بارے نوٹ لکھئے۔

(ب) ریپسی ریٹن اور فوٹو اسٹیٹسٹری میں فرق بیان کیجئے۔

-6 (الف) انزائمز سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں ان کا کیا کردار ہے؟

(ب) بلڈ گروپس کے Rh سسٹم پر نوٹ لکھئے۔

-7 (الف) پروٹینز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(ب) حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین کی غذا پر نوٹ لکھئے۔

-8 (الف) ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟ ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے لکھئے۔

(ب) جراثیم سے بچاؤ کے چار طریقے تحریر کیجئے۔

-9 (الف) ایٹم سفیز کی مختلف تہوں کے نام لکھئے اور کسی ایک تہہ پر نوٹ لکھئے۔

(ب) قدرتی وسائل (فوسل فیولز، معدنیات) کے تحفظ کے چار طریقے لکھئے۔