

## حصہ اول

- 12 -2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔
- (ii) ڈاکٹر عبدالقدیر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- (iii) علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟
- (iv) بوعلی سینا کا پورا نام کیا ہے؟
- (v) فوٹوسینتھیسز سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ایلوٹروپک فارمز کی تعریف لکھئے۔
- (vii) مکی بائزر کے دو استعمالات لکھئے۔
- (viii) مائیکروکاربن سے کیا مراد ہے؟

- 12 -3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) پنسلین کس نے دریافت کی؟
- (ii) میٹراسائیکلین کی وضاحت کیجئے۔
- (iii) انزائمز کوئی دو صنعتوں میں فائدہ مند ثابت ہوتے ہیں؟
- (iv) کاربوہائیڈریٹس کے دو ذرائع لکھئے۔
- (v) فیٹس اور آئلز میں فرق لکھئے۔
- (vi) پروٹینز کے دو فوائد لکھئے۔
- (vii) پانی میں حل پذیر کسی وٹامن کی وضاحت کیجئے۔
- (viii) وٹامن - ای (E) کی کمی سے کونسی بیماریاں ہوتی ہیں؟
- (ix) شیر خوار بچوں کی غذا کی وضاحت کیجئے۔

- 12 -4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) HIV اور HAV وائرس میں کیا فرق ہے؟
- (ii) کیرنیر سے کیا مراد ہے؟
- (iii) ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟
- (iv) ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟
- (v) اوزون سے کیا مراد ہے؟
- (vi) کلوروفلورو کاربنز کیا ہیں؟
- (vii) بائیوڈی گریڈ اہیل اشیاء سے کیا مراد ہے؟
- (viii) پاکستان میں پرندوں اور مچھلیوں کی کتنی قسمیں پائی جاتی ہیں؟
- (ix) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟

## حصہ دوم

- نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔
- 4 -5 (الف) جابر بن حیان کی سائنسی میدان میں خدمات بیان کیجئے۔
- 4 (ب) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کردار کی وضاحت کیجئے۔
- 4 -6 (الف) روزمرہ زندگی میں اینزائمز کا کردار بیان کیجئے۔
- 4 (ب) ویکسینز پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- 4 -7 (الف) متوازن غذا کیا ہے؟ حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین کی غذا پر نوٹ لکھئے۔
- 4 (ب) خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- 4 -8 (الف) ملیریا کی علامات اور کنٹرول پر نوٹ لکھئے۔
- 4 (ب) وہو پنگ کف پر نوٹ لکھئے۔
- 4 -9 (الف) ایٹما سفیر کی ترکیب پر نوٹ لکھئے۔
- 4 (ب) جنگلی حیات کا تحفظ اور نیشنل پارکس۔
- (i) ڈیرہ اور پونڈی فارمنگ۔
- (ii)