

حصہ اول

- 12 -2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) محمد بن زکریا الرازی کی دو خدمات تحریر کیجئے۔
- (ii) کیمسٹری کیا ہے؟
- (iii) ٹیکنالوجی کیا ہے؟ زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی کن کوئی مثال دیجئے۔
- (iv) جیوگرافی کی تعریف کیجئے۔
- (v) ہیرا کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- (vi) کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کیجئے۔
- (vii) پانی اور برف کی ڈینسٹی لکھئے۔
- (viii) اوزون گیس کا فعل بیان کیجئے۔
- (ix) ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔

- 12 -3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- (ii) کیفیل بولزم سے کیا مراد ہے؟
- (iii) کوائزائمز کیا ہوتے ہیں؟
- (iv) خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟
- (v) لیڈز کے ذرائع بیان کیجئے۔
- (vi) پروٹین کے ذرائع لکھئے۔
- (vii) بیری بیری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (viii) جسم کو انرجی کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
- (ix) وٹامن 'B' کو وٹامن 'B' کمپلیکس کیوں کہتے ہیں؟

- 12 -4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) راؤنڈورمز کیا ہوتے ہیں؟
- (ii) حفاظتی ٹیکے کیوں لگائے جاتے ہیں؟
- (iii) بریک بون فیور سے کیا مراد ہے؟
- (iv) پھیپھائیس کیسے پھیلتا ہے؟
- (v) کوئی سے چار اینڈ بیگزڈ پی شیڈز کے نام لکھئے۔
- (vi) ایٹما سفیر کی ترکیب لکھئے۔
- (vii) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
- (viii) فضائی آلودگی کی دو وجوہات لکھئے۔
- (ix) آلودگی کی تعریف لکھئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 4 -5 (الف) سائنس کی کوئی سی چار شاخوں کی تعریف کیجئے۔
- 4 (ب) ہوا میں نائٹروجن گیس کا کردار لکھئے۔
- 4 -6 (الف) ڈائجیشن اور اسمیلیشن کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اریٹھر و مائیسز کی وضاحت کیجئے۔
- 4 -7 (الف) وٹامن D کے ذرائع، استعمالات اور کمی سے ہونے والے اثرات لکھئے۔
- 4 (ب) فیسس اور آئلز پر نوٹ لکھئے۔
- 4 -8 (الف) جراثیم کے پھیلاؤ کے دو بڑے ذرائع بیان کیجئے۔
- 4 (ب) کالرا پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔
- 4 -9 (الف) اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ لکھئے۔
- 4 (ب) جنگلی حیات کا تحفظ اور نیشنل پارکس پر نوٹ لکھئے۔