

(حصہ اول)

12 -2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے دیگر سائنس دانوں کے ساتھ کب اور کہاں نیوکلیئر تجربہ کیا؟
- (ii) ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے کس ملک کی کس یونیورسٹی سے پی ایچ ڈی کی ڈگری حاصل کی؟
- (iii) لفظ بیالوجی کن دو یونانی الفاظ سے اخذ کیا گیا ہے؟
- (iv) ڈاکٹر شرم مبارک مند نے اپنی ایم ایس سی فزکس کب اور کہاں سے کی؟
- (v) سائنس کی شاخ میڈیسن کے بارے میں تحریر کیجئے۔
- (vi) ہائیڈروکاربنز کی دو خصوصیات لکھئے۔
- (vii) اوزون گیس کیا ہے؟
- (viii) آرگان کے دو استعمالات لکھئے۔
- (ix) کم پٹان کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

12 -3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- (ii) فیش کے حصول کے ذرائع لکھئے۔
- (iii) سبسٹریٹ کی تعریف کیجئے۔
- (iv) خون کا فعل بیان کیجئے۔
- (v) جینوم کی تعریف کیجئے۔
- (vi) انسانی جسم میں پانی کے دو افعال بیان کیجئے۔
- (vii) پروٹین کے حصول کے نباتاتی ذرائع لکھئے۔
- (viii) چربی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھئے۔
- (ix) متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔

12 -4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) ڈینگی بخار کا علاج کیسے ممکن ہے؟
- (ii) رنگ ورم اور آؤٹورم میں فرق تحریر کیجئے۔
- (iii) فلو سے کیا مراد ہے؟
- (iv) ہیپائٹس A کی تعریف کیجئے۔
- (v) ڈیلیریم سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ٹروپوسفیر کی تعریف کیجئے۔
- (vii) معدنیات سے کیا مراد ہے؟
- (viii) ڈیری پروڈکٹس کی تعریف کیجئے۔
- (ix) سموگ کیا ہے؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 4 -5 (الف) ہوا میں موجود پلیمنٹس میں سے کوئی سے دو کی اہمیت بیان کیجئے۔
- 4 (ب) روزمرہ زندگی میں پوٹاشیم اور کیلشیم کی اہمیت بیان کیجئے۔
- 4 -6 (الف) پیٹ کے خلاف مدافعت پر نوٹ لکھئے۔
- 4 (ب) جینٹیک انجینئرنگ کیا ہے؟ انسانی بہبود میں اس کا کردار بیان کیجئے۔
- 4 -7 (الف) ہمارے جسم میں آرن، کیلشیم، آئیوڈین اور فلورائیڈ کیا افعال سرانجام دیتے ہیں؟
- 4 (ب) انسانی جسم کے مختلف حصوں اور ان کے افعال کے درمیان ربط قائم کرنے کیلئے کون سے دو نظام کام کرتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 4 -8 (الف) کالرا کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟
- 4 (ب) ملیریا کیا ہے اور یہ کیسے پھیلتا ہے؟ اس کا علاج بھی تحریر کیجئے۔
- 4 -9 (الف) ایٹما سفیر کیا ہے؟ اس کی کوئی تین تہوں کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (ب) ڈیری اور پولٹری فارمنگ کی وضاحت کیجئے۔