

(حصہ اول)

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

- (i) جابر بن حیان کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھئے۔  
(ii) محمد بن زکریا الرازی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

- (iii) صرف پاکستانی سائنس دان کا نام جن کو کس سن میں نوبل انعام دیا گیا؟  
(iv) بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھئے۔  
(v) ابن الہیثم کی تاریخ پیدائش اور تاریخ وفات کے سال تحریر کیجئے۔  
(vi) بکی بالز کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔  
(vii) گریفامیٹ کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔  
(viii) پانی کا نقطہ انجماد اور نقطہ کھولا لکھئے۔

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

- (i) بائیونیکنا لوجی سے کیا مراد ہے؟  
(ii) ایڈی پوزٹوز میں جمع شدہ فیٹس کی کیا اہمیت ہے؟  
(iii) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف لکھئے۔  
(iv) خون کو کس بنیاد پر A, B, AB اور O گروپ میں تقسیم کیا جاتا ہے؟  
(v) DNA ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟  
(vi) پانی کے بغیر زندہ رہنا کیوں ممکن نہیں؟  
(vii) ہارمونز کہاں بنتے ہیں اور اپنی کارکردگی کی جگہ تک کیسے پہنچتے ہیں؟  
(viii) انسولین کی کمی سے انسان ذیابیطس کا شکار کیوں ہو جاتا ہے؟  
(ix) کتے یا بلی کے کاٹنے سے کون سی دو بیماریاں ہونے کا خطرہ ہے؟

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

- (i) ڈی این جی بخار کے دوران مریض کو اسپرین اور بروفن کیوں نہیں دی جاتی؟  
(ii) کارل اس طرح پھیلا ہے؟  
(iii) ہیلوسینو جینز سے کیا مراد ہے؟  
(iv) ہسٹیریا اور فوبیا کی علامات تحریر کیجئے۔  
(v) کلوروفلورو کاربن کیا ہیں؟ ان کے نقصانات تحریر کیجئے۔  
(vi) گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟  
(vii) ٹروپوسٹیئر کی بلندی اور خصوصیات تحریر کیجئے۔  
(viii) آبی آلودگی کی دو جوہات تحریر کیجئے۔  
(ix) خسرہ سے بچاؤ کے چند طریقے تحریر کیجئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 4 -5 (الف) روزمرہ زندگی میں آئرن اور سوڈیم کی اہمیت بیان کیجئے۔  
4 (ب) آئیوڈین کے استعمالات تحریر کیجئے۔  
4 -6 (الف) کوانزائمز کیا ہیں؟ روزمرہ زندگی میں ان کا کردار بیان کیجئے۔  
4 (ب) جینٹیک تبدیلی والے جاندار کی تیاری کے چار مراحل لکھئے۔  
4 -7 (الف) سانپ کے کاٹنے کے بارے میں ابتدائی طبی امداد کے اقدامات لکھئے۔  
4 (ب) جوانی اور بڑھاپے پر نوٹ لکھئے۔  
4 -8 (الف) ایڈز پر نوٹ لکھئے۔  
4 (ب) دھویں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟ تحریر کیجئے۔  
4 -9 (الف) اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ تحریر کیجئے۔  
4 (ب) انسانی سرگرمیاں ماحول کو کس طرح سے متاثر کرتی ہیں؟ وضاحت کیجئے۔