

حصہ اول

- 12 -2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) ایون کوکس سائنسدان نے کیونکر استعمال کیا؟
- (ii) چار مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھئے۔
- (iii) چار قدیم ٹیکنالوجیز کے نام لکھئے۔
- (iv) سائنس کی چار شاخوں کے نام لکھئے جن سے البیرونی منسلک رہے۔
- (v) کوئی سی دور سیرگیسوں کے نام لکھئے۔
- (vi) موسم سرما میں منجمد سمندر کے نیچے مچھلیاں کیسے زندہ رہتی ہیں؟
- (vii) نائٹریٹس کیسے پیدا ہوتے ہیں؟
- (viii) اینابولک اور کینابولک عمل کی ایک ایک مثال دیجئے۔

- 12 -3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) مینابولزم اور کینابولزم میں فرق لکھئے۔
- (ii) سبسٹریٹ کی تعریف کیجئے۔
- (iii) خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟
- (iv) پنسلین کیا ہے؟
- (v) لپڈز کے ذرائع بیان کیجئے۔
- (vi) امائینو ایسڈز کیا ہیں؟
- (vii) فیٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
- (viii) ایک گرام کاربوہائیڈریٹ اور لپڈ سے متنی کلوکیلوری انرجی ملتی ہے؟
- (ix) بزرگوں کی خوراک کیسی ہونی چاہیے؟

- 12 -4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) ایڈز کے وائرس کا کیا نام ہے؟
- (ii) ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟
- (iii) بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھئے۔
- (iv) جراثیم کیا ہوتے ہیں؟
- (v) سٹریٹوسفیر سے کیا مراد ہے؟
- (vi) پھیپھڑوں کی بیماری کی وجہ لکھئے۔
- (vii) زمینی آلودگی کی دو وجوہات لکھئے۔
- (viii) اوزون کا فنکشن کیا ہے؟
- (ix) اینڈینجریڈ پسی شینز سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

- نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔
- 4 -5 (الف) کمپیوٹر ہماری زندگی میں کردار کیا ہے؟
- 4 (ب) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا کردار لکھئے۔
- 4 -6 (الف) مینابولزم کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (ب) فیٹس مینابولزم کی وضاحت کیجئے۔
- 4 -7 (الف) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامن 'K' اور وٹامن 'E' کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (ب) پروٹینز پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔
- 4 -8 (الف) ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بیان کیجئے۔
- 4 (ب) ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے بیان کیجئے۔
- 4 -9 (الف) فضائی آلودگی کی چار وجوہات بیان کیجئے۔
- 4 (ب) جنگلی حیات کے تحفظ کے بارے میں تحریر کیجئے۔