

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔
(حصہ اول)

12

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- (i) فزکس کیا ہے؟ اس کی مختلف شاخوں کے نام لکھئے۔
(ii) نیکنالوجی کیا ہے؟ زمانہ قدیم کی کچھ نیکنالوجیز کے نام لکھئے۔

(iii) البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

(iv) بیالوجی اور کیمسٹری میں فرق بیان کیجئے۔

(v) سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟

(vi) اینابولک (تعمیری کیمیائی عمل) اور کیٹابولک (تخریبی کیمیائی عمل) میں فرق بیان کیجئے۔

(vii) گم پھانٹ کے استعمالات لکھئے۔

(viii) ہائیڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟

(ix) پولی وینائل کلورائیڈ کیا ہے؟ یہ کس لئے استعمال ہوتا ہے؟

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

(i) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟

(ii) انزائمز کے دو استعمالات لکھئے۔

(iii) ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز کے افعال بیان کیجئے۔

(iv) جینٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟

(v) اٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔

(vi) پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(vii) پروٹینز کے ذرائع کون سے ہیں؟

(viii) انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟

(ix) سانپ کے کاٹنے کی دو حفاظتی تدابیر لکھئے۔

12

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

(i) وائرس سے پیدا ہونے والی بیماریاں کیا ہیں؟

(ii) ایڈز کیا ہے؟

(iii) HIV کس کا مخفف ہے؟

(iv) ڈینگی بخار کی دو احتیاطیں لکھئے۔

(v) ایٹما سفیر کیا ہے؟

(vi) ری سائیکلنگ کی تعریف کیجئے۔

(vii) آبادی کیا ہے؟

(viii) جنگلی حیات کیا ہے؟

(ix) ایٹما سفیر کی چار تہوں کے نام لکھئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

4

5- (الف) البیرونی کی سائنسی خدمات لکھئے۔

4

(ب) ہوا میں آکسیجن کا کردار لکھئے۔

4

6- (الف) انزائمز سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں ان کا کیا کردار ہے؟

4

(ب) فیسس اور پروٹین میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔

4

7- (الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر ایک نوٹ لکھئے۔

4

(ب) انسانی زندگی کے بچپن اور نوجوانی کے مراحل کی خصوصیات بیان کیجئے۔

4

8- (الف) آپ سماں پاکس کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ بیان کیجئے۔

4

(ب) ہوا اور پانی کے ذریعے جراثیموں کے پھیلاؤ کے متعلق لکھئے۔

4

9- (الف) آلودگی کی اقسام کے نام لکھئے اور کسی ایک قسم پر مختصر نوٹ لکھئے۔

4

(ب) معدنیات اور فوسل فیولز کیا ہیں؟ وضاحت کیجئے۔