

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

(حصہ اول)

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

12

- (i) جابر بن حیان کی دو خدمات تحریر کیجئے۔
(ii) البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

(iii) بائنی اور زوالوجی کا موازنہ کیجئے۔

(iv) فزکس اور کیمسٹری کا ایک دوسرے سے کیا تعلق ہے؟

(v) آسٹروفزکس کی تعریف کیجئے۔

(vi) فوٹو سنٹھیسز اور ریسیپیشن کی کیبائی مساواتیں تحریر کیجئے۔

(vii) ایٹم بولک اور کھٹا بولک عوامل میں فرق بیان کیجئے۔

(viii) ہوائیں ٹائٹروجن کی موجودگی کی مشن (Combustion) اور زنگ لگنے کے عمل کو کیسے کم کرتی ہے؟

(ix) غوطہ خور ٹائٹروجن کی جگہ ہیلیم اور آکسیجن کا آمیزہ سانس لینے کے لیے کیوں استعمال کرتے ہیں؟

12

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

(i) خون کے دو افعال کی لسٹ ترتیب دیجئے۔

(ii) خون کے ABO سسٹم کی تعریف کیجئے۔

(iii) ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کے دو افعال تحریر کیجئے۔

(iv) جینوم کیا ہے؟

(v) ٹیڑا سائیکلینز اور اریٹرومائی سیز میں موازنہ کیجئے۔

(vi) پیکوٹری گلیٹنڈ کے دو افعال تحریر کیجئے۔

(vii) ٹیسٹیز کے دو افعال تحریر کیجئے۔

(viii) سہجہ کیا ہے؟

(ix) اسجنگ کیا ہے؟

12

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

(i) خسرہ کی علامات لکھئے۔

(ii) ٹینٹس کی بیماری کے اسباب لکھئے۔

(iii) ملیریا کے پھیلاؤ کی وجہ لکھئے۔

(iv) ڈینگی بخار کا علاج تحریر کیجئے۔

(v) ڈرگ کی تعریف کیجئے۔

(vi) اوزون کی تہہ کے خاتمہ کی وجوہ بیان کیجئے۔

(vii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔

(viii) سموگ کی تعریف کیجئے۔

(ix) دو ڈیری پروڈکٹس کے نام لکھئے۔

12

حصہ دوم

4

5- (الف) آئرن اور کلورین پر نوٹ لکھئے۔

4

(ب) کاربن کی ایلوٹروپک فارمز پر نوٹ لکھئے۔

6- (الف) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے، نیز تفصیلاً بیان کیجئے کہ فالتو اور کیاب اشیاء کو دوبارہ کس طرح استعمال کے قابل بنایا جاسکتا ہے؟

4

(ب) مینابولزم کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

4

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

4

(ب) بے ہوش ہو جانا یا کوما کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

4

8- (الف) ہپاٹائٹس "A" کیا ہے؟ تفصیلاً بیان کیجئے۔

4

(ب) تھریڈورمز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

4

9- (الف) پولٹری اور فش فارمنگ پر مختصر نوٹ لکھئے۔

4

(ب) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟ اس کے ماحول پر اثرات تحریر کیجئے۔