

پرچہ: I	نمبر ۱۱ ستمبر ۲۰۱۹، 2019
کا نمبر: 60	وقت: 2.10 گھنٹے

(دوسرا گروپ) (حصہ اول)

12

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

- (i) سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟
- (ii) جدید دور کے چار سائنسدانوں کے نام لکھئے۔
- (iii) میڈیسن کی تعریف کیجئے۔
- (iv) ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- (v) بیوفزکس کی تعریف کیجئے۔
- (vi) نیون گیس کا استعمال لکھئے۔
- (vii) نامیاتی کیمیا کی تعریف کیجئے۔
- (viii) فوٹوسنتھیس کی تعریف کیجئے۔
- (ix) گریفائیٹ کے استعمالات تحریر کیجئے۔

12

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

- (i) انسانی جسم میں کس سے کس کو دیکھو؟
- (ii) ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
- (iii) جینوم کیا ہے؟
- (iv) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
- (v) پروٹین مینابولزم کیا ہے؟
- (vi) وٹامن D کے چار ذرائع لکھئے۔
- (vii) کاربوہائیڈریٹس سے کیا مراد ہے؟
- (viii) روغنیات کی دو مثالیں دیجئے۔

12

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

- (i) ڈسٹنکٹ وائرس کو کیسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟
- (ii) ہیپاٹائٹس کی اقسام تحریر کیجئے۔
- (iii) ٹی بی (T.B) کی علامات تحریر کیجئے۔
- (iv) ٹی بی کا علاج کیا ہے؟
- (v) (HIV) وائرس کی علامت تحریر کیجئے۔
- (vi) ایڈس کی علامت تحریر کیجئے۔

(vii) ٹائیفائیڈ کی علامات کیا ہیں؟

(viii) قدرتی گیس کے فوائد بیان کیجئے۔

(ix) زمینی آلودگی کے ذرائع کون سے ہیں؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- 5- (الف) سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھئے۔ کوئی سی دو شاخوں کی وضاحت کیجئے۔ 4
- (ب) ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟ کاربن کی ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے۔ 4
- 6- (الف) ڈی۔ این۔ اے بطور وراثی مادہ پر نوٹ لکھئے۔ 4
- (ب) اینٹی بائیوٹکس پر نوٹ لکھئے۔ 4
- 7- (الف) پروٹینز پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔ 4
- (ب) درج ذیل پر نوٹ لکھئے: 4
- (i) پھیوٹری گلوٹڈ۔ 4
- (ii) تھائی رائیڈ گلیٹڈ۔ 4
- 8- (الف) جراثیم پھیلنے والے ذرائع لکھئے۔ 4
- (ب) جراثیم پھیلنے والے ذرائع لکھئے۔ 4
- 9- (الف) گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟ اس کے ماحول پر اثرات لکھئے۔ 4
- (ب) اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ لکھئے۔ 4