

راولپنڈی بورڈ 2018ء (دوسرا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں) _____

رول نمبر (لفظوں میں) _____

مختصر جوابات کے لیے: _____

وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ

انشائی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 60

(6 × 2 = 12)

سوال 2: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھیں۔
- (ii) جابر بن حیان کی دو سائنسی خدمات لکھیں۔
- (iii) البیرونی کے دو کارنامے لکھیں۔
- (iv) کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- (v) بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھیں۔
- (vi) فوٹوسنتھس سیز کی متوازن کیمیائی مساوات لکھیں۔
- (vii) ایلیٹروپنی کی تعریف کریں۔
- (viii) گریفائیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
- (ix) برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟

(6 × 2 = 12)

سوال 3: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) مینا بلومز کی تعریف کریں۔
- (ii) ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے؟
- (iii) اینٹی بائیوٹکس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
- (iv) اینٹی جن کیا ہیں؟
- (v) کیناسٹ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ورزش کے چار فوائد تحریر کریں۔
- (vii) تھا ئیر اینڈ گینڈ سے کیا مراد ہے؟
- (viii) فیس اور آکٹز میں فرق بیان کریں۔
- (ix) وٹامن سی کے ذرائع کیا ہیں؟

(6 × 2 = 12)

سوال 4: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) ایڈز سے بچاؤ کے طریقے بیان کیجیے۔
- (ii) ہپاٹائٹس "بی" کیسے پھیلتا ہے؟
- (iii) وہو پنگ کف کی علامات تحریر کیجیے۔
- (iv) کارا کے خلاف حفاظتی تدابیر بیان کیجیے۔
- (v) ڈیمنگی انفیکشن کی تشخیص کیسے کی جاتی ہے؟
- (vi) ایڈما سفیر کی ترکیب کیا ہے؟
- (vii) تیزابی بارش کی وجہ بیان کیجیے۔
- (viii) معدنیات سے کیا مراد ہے؟
- (ix) آبی آلودگی کی دو وجوہات بیان کیجیے۔

(حصہ دوم)

(3 × 8 = 24)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیے۔

- سوال 5: (ا) چار مسلمان سائنسدانوں کے کارہائے نمایاں لکھیں۔
(ب) نائٹروجن سائیکل پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- سوال 6: (ا) ڈی این اے (DNA) بطور وراثتی مادہ کی وضاحت کریں۔
(ب) ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟ انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کریں۔
- سوال 7: (ا) کوئی سے دو اینڈو کرائن گینڈز کی تفصیل بیان کیجیے۔
(ب) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامن "A" اور وٹامن "K" کی وضاحت کیجیے۔
- سوال 8: (ا) پھیپھڑوں کی بیماریاں کون سی ہیں اور ان سے کیسے بچاؤ ممکن ہے؟
(ب) ہپاٹائٹس "بی" اور "سی" پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- سوال 9: (ا) ایڈما سفیر کی چار جہیں بیان کریں۔
(ب) جنگل حیات کے تحفظ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔