

راولپنڈی بورڈ 2016ء (پہلا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں) _____ رول نمبر (لفظوں میں) _____
 کل نمبر: 60 (انشائی طرز) حصہ اول

- سوال 2: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:
- (i) بائیوفزکس اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے؟
 (ii) روشنی پر ابن الہیثم کی خدمات لکھیے۔
 (iii) بیالوجی کی دو بڑی شاخوں کے نام لکھیے۔
 (iv) سائنس کے میدان میں بوعلی سینا کے کوئی سے دو کارنامے لکھیے۔
 (v) جابر بن حیان کے تیار کردہ کوئی سے دو تیزابوں کے نام لکھیے۔
 (vi) کاربن کی کوئی دو ایلوٹراپک فارمز کے نام لکھیے۔
 (vii) ہیرے کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔
 (viii) آئیوڈین تکچر کیا ہے؟
 (ix) آئرن کے کوئی دو صنعتی استعمالات لکھیے۔

- سوال 3: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:
- (i) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
 (ii) بائیو کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟
 (iii) کیناسٹ کی تعریف کریں۔
 (iv) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
 (v) روزمرہ زندگی میں اینزائمز کا کردار لکھیں۔
 (vi) پروٹینز کیا ہوتی ہیں؟
 (vii) ہارمونز کی تعریف بیان کریں۔
 (viii) چار کاربوہائیڈریٹس کے نام لکھیں۔
 (ix) کیمیا شیم کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

- سوال 4: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:
- (i) سال پوکس کی علامات تحریر کریں۔
 (ii) مالٹوز کی تعریف کریں۔
 (iii) ہم ٹائیفا ئیڈ سے خود کو کیسے بچا سکتے ہیں؟
 (iv) سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
 (v) ڈپریشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 (vi) اٹھما سفیر کی مختلف تہوں کے نام لکھیں۔
 (vii) گرین ہاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وارمنگ کے ناخوشگوار اثرات تحریر کریں۔
 (viii) آپ فوسل فیوئلز کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
 (ix) ڈیٹھی بخار کی دو علامات لکھیے۔

(حصہ دوم)

- نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
- سوال 5: (الف) جابر بن حیان کی سائنس کے میدان میں خدمات بیان کریں۔
 (ب) پانی کیا ہے؟ اس کے خواص تفصیل سے بیان کریں۔
- سوال 6: (الف) ویکسینز پر نوٹ لکھیں۔
 (ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ کسی تین اینٹی بائیوٹکس کے بارے میں بیان کیجیے۔
- سوال 7: (الف) کوئی سے چار اینڈو کرائن گینڈز کی تفصیل بیان کریں۔
 (ب) وٹامنز کیا ہیں؟ چربی میں حل پذیر وٹامنز تفصیل سے بیان کریں۔
- سوال 8: (الف) ایڈز کیسے پھیلتی ہے؟ اس سے بچنے کے مختلف طریقے بیان کریں۔
 (ب) دھواں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کریں۔
- سوال 9: (الف) جنگل جیات کا تحفظ کیسے کیا جاسکتا ہے؟
 (ب) معدنیات پر نوٹ تحریر کریں۔