پرچہ: I	نہم، لاہور بورڈ، 2019	[illegible]
کل نمبر: 48		وقت: 1.45 گھنٹے

(پہلا گروپ)

(حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: 10

(i) فزیالوجی اور اینا ٹومی کی تعریف کیجئے۔

(ii) پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔

(iii) Ratio اور Proportion میں کیا فرق ہے؟

(iv) ہائپوتھیسس کی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔

(v) ڈی فارسٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی وجوہات لکھئے۔

(vi) کنگڈم مونیرا کے جانداروں کی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔

(vii) سکلیرن قائمہ ٹشوز کو مختصراً بیان کیجئے۔

(viii) ہائپوٹونک اور ہائپرٹونک سلوشن کی تعریف کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: 10

(i) کروماٹن اور کروموسومز میں فرق بیان کیجئے۔

(ii) [illegible] کیسے ہوتی ہے؟

(iii) می اوسس کو کب اور [illegible]

(iv) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کا تصور سب سے پہلے [illegible]

(v) میٹابولک سلسلے بیان کیجئے۔

(vi) گلائکولائسز سے کیا مراد ہے

(vii) این ایروبز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔

(viii) ایڈینوسین ٹرائی فاسفیٹ کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: 10

(i) سکروی کی تعریف کیجئے۔ اس کی دو علامات تحریر کیجئے۔

(ii) آیوڈین ہمارے جسم میں کیسے کام کرتی ہے؟

(iii) معدہ میں پیپسن کا کام بیان کیجئے۔

(iv) السر کی چار وجوہات تحریر کیجئے۔

(v) ہوا کی رفتار بدلنے سے ٹرانسپائریشن کی شرح کس طرح متاثر ہوتی ہے؟

(vi) انسانی دل کے چار خانوں کے نام لکھئے۔

(vii) پَس (پیپ) کس طرح پیدا ہوتی ہے؟

(viii) [illegible] کی دو علامات تحریر کیجئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- (الف) بائیولوجی کا کسی دوسرے چار سائنسی علوم سے تعلق کی وضاحت کیجئے۔ 4

(ب) پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیلز میں پانچ فرق بیان کیجئے۔ 5

6- (الف) اینزائم ایکشن کے میکانزم کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کیجئے۔ 4

(ب) فوٹوسنتھی سز سے کیا مراد ہے؟ نیز فوٹوسنتھی سز اور ریسپریشن میں فرق بیان کیجئے۔ 5

7- (الف) منرلز کی کمی کی بیماریاں بیان کیجئے۔ 4

(ب) بلڈ گروپس سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ ABO بلڈ گروپ سسٹم اور Rh بلڈ گروپ سسٹم کی بنیاد پر ہم بلڈ گروپس کو کس طرح تقسیم کرتے ہیں؟ 5

Result.pk