****

**بیالوجی حصہ انشائیہ**

**حصہ اول (Part I) مارکس: 48 وقت: 01:45 منٹ**

**درجذیل میں سے کوئی پانچ حل کریں ہر سوال کے دو نمبر ہیں۔ Write Short answers of any Five of the Following**

 **(i کمیونٹی کی تعریف کریں اور اس کی اقسام لکھیں Define Community. Writes its Types**

**(ii کولونئیل آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے۔ What is the colonial type of Organization**

**(iii ہسٹولوجی اور فزیولوجی میں فرق کریں۔Differentiate between Histology and Physiology**

**(iv بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ Define Biotechnology**

**(v میکرو مالیکیول اور مائیکرو مالیکول میں فرق کریں۔ Differentiate between Macro molecules and Micromolecules**

**(vi پایولیشن اور سپیشیز میں فرق کریں۔ Differentiate between Population and Species.**

**(vii بائیو ایلمنٹ کی تعریف کریں Define Bioelements.**

**(viii یونی سیلولر اور ملٹی سیلولر آرگنائزیشن میں فرق کریں۔Differentiate between unicellular and multicellular Organization**

**سوال نمبر 3 : درجذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے جواب دیں۔ Q.No 3 Write Short answers of any Five of Following (i ہائپو تھیسس کی تعریف کریں۔ Define hypothesis**

**(ii تجربات میں " کنٹرول "سے کیا مراد ہے۔ What is "Control" in Experiments**

**(iii اچھے ہائیوتھیسس کی خوبیاں بیاں کریں۔ Write some Characteristics of hypothesis**

**(iv تھیوری کی تعریف کریں۔ Define Theory**

**(v ڈیٹا کو ترتیب دینے کی صورتیں بیان کریں In which Formats data is organized**

 **(vi پرنسپل لاء سے کیا مراد ہے۔Define Principal or Law**

**(vii بائیو انفارمیٹکس کی تعریف کریں۔ Define Bio inFormatics**

**(viii مقداری اور ماہیتی مشاہدات میں فرق کریں۔Differentiate between Quantitative and Qualitative observations**

**سوال نمبر 4 کوئی سے پانچ سوالوں کے جواب لکھیں۔ Q. No. 4 write Short answers of Following (Any Five)**

**(i بائیو ڈائیورسٹی کی تعریف کریں۔ Deifne Biodiversity**

**(ii فلورا ار فانا میں فرق کریں۔ Differentiate between flora and fauna**

**(iii ٹیکسانومی اور سسٹیمیٹکس میں فرق کریں Differentiate between taxonomy and systematic**

**(iv کنگڈم فنجائی کی خصوصیات لکھیں Write Characteristics of Kingdom Fungi**

**(v پرائیونز سے کیا مراد ہے۔ What is Prions**

**(vi بائی نومئیل نو من کلیچر کی تعریف کریں Define binomial Nomencalture**

**(vii ناپید سپیشیز سے کیا مراد ہے۔ What is Extinct Species**

 **(vii زیادہ شکار سے کیا مراد ہے۔What is over Hunting**

**Section (III)**

**نوٹ: کوئی سے دو سوال حل کریں۔ Note: Attempt any Two question from this part 9x2=18**

**سوال نمبر5: (الف) بائیولوجی کی تعریف کریں اور پانچ شاخوں پر نوٹ لکھیں۔ Define biology and describe five branches in detail (5)**

**(ب) آرگن اور آرگن سسٹم لیول مثالوں سے واضح بیان کریں۔ Describe organ and organ system level with examples (4)**

**سوال نمبر 6: بائپو تھیسس کی تشکیل اور کوبیان بیان کریں۔ Descirbe the formulation of Hypothesis and its Characteristics in detail. (5)**

 **(ب جز) تھیوری اور لاء (پرنسپل) میں فرق کریں۔Write a difference between theory and principal (Law) in detail.**

 **سوال نمبر 7: (الف) رابر ٹ وئیکر کا پانچ کنگڈم کلاسفیکیشن سسٹم بیاں کریں۔ Describe the Five Kingdom Classification system of Robert Whittaker.(5)**

**(ب) پاکستان میں انڈینجر ڈسپیشز پر نوٹ لکھیں۔ Write a Note on "Endangered Species of Pakistan" (4)**