بيالوجي (نيوسكيم) 014 (دہم کلاس) **BIOLOGY (New Scheme)** (بهلا گروپ) پرچه: II (انشائیه طرز) Paper: II (Essay Type) وق ، 245 كفير Time Allowed: 2.45 hours Maximum Marks: 63 كل نمس : 63 (PART - I (حصہ اوّل) 12 2. Write short answers to any Six (6) questions : 2- کوئی سے جھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (i) ابی گلاٹس کی تعریف کیجئے۔ اس کافعل تح رکیجئے۔ (i) Define Epiglottis. Write its function. (ii) أنهيليشن اورا نگرميليشن ميں فرق بيان سيحئے-(ii) What is difference between inhalation and exhalation? ومہ کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجئے۔ (iii) What is Asthma? Write its symptoms. (iii) الشیش کیا ہے؟ یہ شبنم سے کیسے مختلف ہے؟ (iv) What is guttation? How does it differ from dew? (v) What do you mean by kidney stone? (V) گردے کی پھری ہے کیا مراد ہے؟ (vi) جلدگیاہے؟ اس کافعل بیان کیجئے۔ (vi) What is skin? Write its function. (vij) کوارڈی نیٹر زکی تعریف کیجئے۔ ایک مثال بھی دیجئے۔ (Vii) Define coordinators. Give an example also. (viii) What is difference between Sensory Neurons and سنسری نیورانز اورانٹر نیورانز میں کیافرق ہے؟ Inter-Neurons? (ix) آنکھ کے نقائص تحریر یکھے۔ (ix) Write disorders of eye. 3- كوكى سے يا في (5) سوالات ك فقر جوابات لكھ : 3. Write short answers to any FIVE (5) questions : (i) کارمیلیج کی تعریف کیجئے۔اس کی دواقسام کے نام لکھئے۔ (i) Define Cartilage. Write names of its two types. سکیلیطل مسل کے اور کین اور انسرشن میں کیافرق ہے؟ (ii) Differentiate between origin and insertion of a Skeletal Muscle. ہنج جواننٹس کیا ہو تے ہیں؟ دومثالیں لکھنے۔ (iii) What are hinge joints? Write two examples. (iv) رائز ویس کےاندرسیور بننے کاعمل بیان کیجئے۔ (iv) Describe the process of spore formation in 'Rhizopus'. سیمن (Semen) کے کہتے ہیں؟ دوگلینڈز کے نام بتا سے جواس میں اپی رطوبتیں شامل کرتے ہیں۔ Name two glands which pour their secretions into it (vi) ہومولوگس کروموسومز کیا ہوتے ہیں؟ انسان میں ان کی تعداد کتی ہوتی ہے؟ (vi) What are Homologous Chromosomes? How many of these exist in man? (vii) اگر Rr جینوٹائی والے دو بودوں کوآلیں میں کراس کرایا جائے تو پیدا ہونے والے بودوں کی جینوٹائی کیا ہوگی؟ (vii) What will be Genotype of plants produced as a result of cross between two plants having Genotype Rr? (Viii) Define a Gene. Write symbols of Genes for any جین کی تعریف کیچئے کسی دوخصوصیات کے جینز کی علامات لکھنے۔ two traits. 4- کوئی ہے مارنج (5) سوالات کے مختر جوامات لکھتے: 10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions: What is meant by Producers? ۔ اگر کسی ایکوسٹم سے پروڈ یوسرزختم ہوجا کیں تو کیا ہوگا؟ ۔ اگر کسی ایکوسٹم سے پروڈ یوسرزختم ہوجا کیں تو کیا ہوگا؟ ۔ If these are eliminated from Eco System, what will happen? (i) What is meant by Producers? (ii) نائٹروجن فلسیشن کے دوطریقوں کے نام لکھتے۔ (ii) Write down two methods of Nitrogen Fixation. (ورق الليح)

 (III) Define Symbiosis. Give one difference between _2 Mutualism and Commensalism. 	۵- (iii) مجمى اوسس كى تعريف شيجة ـ ميوچلزم اوركومن سكزم ميں ايک فرق لکھ
(iv) What is Fermenter? Give its types.	(iv) فرمینر کیاہوتاہے؟ اس کی اقسام لکھئے۔
(v) What is meant by Recombinant DNA Technology? Give its one benefit.	(V) ری کمبی نین ف DNA ٹیکنالوجی سے کیام ادہے؟ اس کا ایک فائدہ بھی
(vi) What is meant by Single Cell Protein? How are these produced?	(vi) سنگل سیل پروٹین سے کیامراد ہے؟ ان کو کیسے تیار کیاجا تاہے؟
(vii) Define Drug. Name one synthetic Drug.	(vii) وُرك كي تعريف يجيئ - ايك تاليفي دوا كانام لكھئے -
(viii) Define Vaccine. Give its working briefly.	(Viii) ويكسين كي تعريف يجيئ - اس كي كام كرنے كاطريق مختصراً لكھيئے -
(PART	- II (حصہ دوم)
Note: Attempt any THREE questions.	نوث: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھنے۔
4 5. (a) Explain lung cancer and passive smoking.	5۔ (الف) کچھیچے وں کے کینسراور پیسیوسمو کنگ کی وضاحت کیجئے۔
3 (b) Draw the labelled diagram of human kidney.	(پ) انسانی گردے کی لیبل شدہ تصویر بنایئے۔
4 6. (a) Explain various types of Nerves.	6۔ (الف) نروز کی مختلف اقسام وضاحت سے بیان سیجئے۔
3 (b) Explain three types of Joints.	(ب) جوائنش کی تین اقسام کی وضاحت بیان سیجئے۔
4 (a) Explain Budding with example.	7۔ (الف) بڑنگ کی مثال کے ماتھ وضاحت سیجے۔
3 (b) Write a note on Female Reproductive System	(ب) خرگش کے مادہ ربیروڈ کٹوسٹم پرنوٹ تحریر سیجیجے۔ . of Rabbit
4 8. (a) How does DNA of Chromosome work?	8 (الف) کروموسوم کا DNA کسطرح کام کرتا ہے؟
3 (b) Describe biotic components of an Ecosystem.	(ب) ایوسٹم کے ہائیوٹک اجزاء بیان کیجئے۔
4 9 (a) Define Biotechnology. Give its scope and importance in three different fields.	9 - (الف) بائيوشيكنالو جي كي تعريف سيجيئ اوركسي نين شعبول ميں اس كى اہميت وا
3 (b) Write note on Sedative Drugs and Hallucinogen	es Drugs. سیڈیٹوڈرگز اور ہیلوی نوجنز ڈرگز پرنوٹ لکھنے۔
(PART - II	(هديوم II
(Practical Part)	(حصیملی)
Note: Attempt any TWO questions.	نوك: كونى سےدوسوالات كے جوابات لكھے۔
ریں ڈائی آ کسائیڈ موجود ہے۔ طریقہ کارتج ریکے ہے۔ A. (i) Write procedure to demonstrate through experiment	i) جربے ثابت کیجے کہ سائس کے ذریعہ باہر نکالی جانے والی ہوامیں کا t that exhaled air contains CO
2 (ii) Define the Exhalation.	(ii) ایگز ہمیلیشن کی تعریف سیجئے۔
3 B. (i) Draw and label the diagram observed of Mammal's	eye. مشامده کی گئی میمل کی آئی کھی شکل بنایئے اورلیبل سیجئے۔ B
2 (ii) Write the name of any four parts of eye.	(ii) آ کھ کے جار حصول کے نام لکھئے۔
3 C. (i) Draw and label the diagram observed of Bulb of Oni	
2 (ii) Define stem tuber.	(ii) سٹیم ٹیو بر کی تعریف کیجئے۔
214-014-I-(Essay Type)-55000 (New Scheme)	8 80 47 265