بائتيولوجي (حصه معروضي) گروپ پېلا 12 - ا- FBD وت: 15 من كل نمبر: 12

Objective Paper Code 5465

سوال نمبر الرسوال کے چار مکنہ جوابات C ،B ،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پی بر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائر وں بیس سے در ست جواب کے مطابق مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا بین سے بعر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائر دل کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت بیس نہ کورہ جو اب فلط تصور ہوگا۔

D	C	В	A		تمبرشار
نېک Fungi	پرولط Protista	جانور Animal	پورے Plant	نریگو پلاسٹ کا بنا سیلز میں ہوتا ہے۔ The phragmoplast formation takes place in the cell of:	1
گالی کمپلیس Golgi complex	ما ئىۋكاندرىيا Mitochondria	لائسوسوم Lysosome	رانجوسوم Ribosome	وه آر گینلی جواپنا DNA ر گفتی ہے: The organelle which have their own DNA is:	2
کارلس لینٹیس Carlous Linneaus	ئورنی فورٹ Tourne Fort	آگسٹس ری وائنس Augustus Rivinis	جان رے John Ray	"آرڈر" کا ٹیکسون کسنے متعارف کرایا؟ "Who introduced the taxon of "order"?	3
پانی Water	ربر Toxin	تھوک Saliva	نون Blood	جباده مجمع جلد کوکائتی چورورانگل کرتی ہے: When female mosquito pierces the skin, she injects:	4
کیو نئی ایول Community level	پايوليش ليول Population level	فردلیول Individual level	آرگن سسٹم لیول Organ system level	جگل بہترین مثال ہے: Forest is the best example of:	5
بائيو شيكنالو.جي Biotechnology	فارمنگ Farming	ہورٹی کلچر Horticulture	ایگری کلچر Agriculture	بائیولو:گی کا جدیدترین پیشه کونساہے؟ Which is the latest profession of biology?	6
مونوسائش Monocytes	پیٹ کیش Platelets	وائك بلۇ كياز White <b>Mood</b> cells	Red blood	ڈینگی بخار میں کون سے بلڈ سیلز کی تعداد کم ہو جاتی ہے؟ In Dengue fever which type of blood cells decrease in numbers?	7
جگر Liver	سال انشطائن Small intestine	Darge intestine	معاره Stomach	المیمنٹری کینال کے کون ہے حصہ میں نیوٹرینٹس کی زیادہ سے زیادہ مقدار کی ایبزار پشن ہوتی ہے؟ In which part of alimentary canal, the maximum absorption of nutrients occur?	
اوسٹیوملیشیا Osteomalacia	رکش Rickets	Night blindness	عروی Scurvy	بروں میں دنا من ڈی کی کی ہے ہوتی ہے: In adults, vitamin-D deficiency causes:	9
4	3	2	Area of a triangle A=bh	ایک FADH <sub>2</sub> کے TP کے FADH <sub>2</sub> ?	10
۶1964	,1963	ء1962	,1961 Dakci	کیلون کو میں نوبل پر انزدیا گیا۔ Calyin was awarded Nobel Prize in:	11
نوکلیک اینڈ Nucleic acid	پروٹیز Proteins	کاربوہائیدریش Carbohydrates	لپۈز Lipids	نقر یا تمام انزائم ہوتے ہیں: Almost all enzyme are:	12

919-IX124-62000

جماعت تنم رول نمبر: با ئيولوجي (حصه انشائي) گروپ يهلا 48: 10 كل نمبر: 48 (1:45 كل نمبر: 48 (Part - I : حصه الآل ) 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مخفر جوابات کھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. (i) بارٹی کلیج کے دوفوائد لکھتے۔ Write two benefits of horticulture. (ii) بائولوجی کے شعبہ میں بائیواکنا کس کیسے مفیدے؟ How bioeconomics is useful in the field of biology? (iii) ایسے دویروفیشن کے نام لکھے جن کو صرف بائیو کے طلباء ہی اختیار کر سکتے ہیں؟ Write any two professions names to which only bio students can adopt. (iv) آپ کسے کنٹر ولڈ گروپ اور تجر ہاتی گروپ میں فرق کر سکتے ہیں؟ How can you differentiate between controlled group and experimental group? (v) کونے مثاہدات صحیح ہیں ادر کیوں؟ Which type of observations are accurate and why? (vi) بائيولوجيكل ميتقذ ادربائيولوجيكل بيرابلم مين فرق تحرير سيجيد. Differentiate between biological method and biological problem. (vii) ڈی ڈیوو کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ What do you know about DeDuve? (viii) كياآب البر او نك اور البو او نك سولوشنز كے متعلق جانے ہيں؟ Do you know about hypertonic and hypotonic solutions? 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جوابات لکھتے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. (i) کوئی سے چار معدوم ہونے والے جانو کویں کے نام لکھئے۔ Write names of any four extinct animals. (ii) مونیر ااور پر وٹسٹا کے در میان فرق واضح کیجیے Differentiate between Monera and Protista. (iii) یو کلیش بودے کے بارے میں آپ کیاجائے وا What do you know about eucalyptus plant? (iv) می اوسس میں کر استگ اوور کی کیااہمیت ہے؟ What is the importance of crossing over in meiosis? (v) سائی نیپ / نیپسز کیاہے؟ بد کہاں واقع ہوتاہے؟ What is synapsis? Where it occurs? (vi) می اوسس کی تعریف کیجے۔ اس کو کس نے دریافت کیا؟ Define meiosis. Who discovered it? (vii) آکسیڈیٹن ریڈکٹن کے عمل کوریڈو کس کاعمل کیوں کہتے ہیں؟ Why oxidation reduction reaction is called redox reaction? (viii) اضانی (Accessory) بگنٹس کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں؟ What do you know about the accessory pigments? کوئی سے یانچ اجزاء کے مختصر جواہات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 (i) انزائم ایکشن کا "لاک اینڈ کی ماؤل" ثابت کیجے۔ Justify "Lock and Key Model" of enzyme action. (ii) کو-فیکٹر کی تعریف بیجیے۔ Define co-factor. (iii) متوازن غذا کی تعریف تیجے۔ Define balanced diet. (iv) إن سوليوبل ادر سوليوبل ڈائيٹري فائبر زبيس فرق تيجيے\_ Differentiate between insoluble and soluble dietary fibers. (v) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجے۔ Define malnutrition. (vi) پلمونری سر کوکیشن کی تعریف لکھئے۔ Define pulmonary circulation. (vii) ول کی وهو کن اور نبض کی رفتار کیا ہے؟ What is heart beat and pulse rate? (viii) ایتھروسکلیروسس سے کیام ادے؟ What is meant by atherosclerosis? حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر سیجے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) یابولیشن لیول اور کمیو نٹی لیول کی وضاحت سیجے۔ Explain population level and community level. 05 (ب) آرٹریزاور کیپلریز کاموازنہ کیجے۔ Comparison between arteries and capillaries. 04 6۔ (الف) ماحول پر جنگلات کی کٹائی کی وجوہات اور اثرات کی وضاحت سیجیے۔ 05 Explain causes and effects of deforestation on environment. (ب) ریسیائریش کے میکانزم کو تفصیل سے بیان سیجے۔ Write in detail the mechanism of respiration. 04 7۔ (الف) آپ کمپاؤنڈ ٹشوز کی ساخت اور افعال کی وضاحت کیسے کریں گے؟ 05 How would you explain the structure and functions of compound tissues? (ب) آپ جگرکے بارے میں کیا خیال کرتے ہیں؟ کیا ہاضمہ کے لئے یہ ایک ضروری آرگن ہے؟ کیسے ؟ وضاحت کیجیے۔

What do you think about liver? Is it a vital organ which helps in digestion? How? Explain. 04

919-IX124-62000

ول نمير:

 $\Rightarrow \Rightarrow$ 

جاعت نم **با سیولو جی** (حصه معروضی) گروپ دوسرا الم رنت: 15 منه کل نمبر: 12

Objective Paper Code

D	С	В	A	موالات / Questions	نبرشار
انگریزی	اٹالین	يوناني	لاطيني	لفظ میٹابوازم کون سی زبان سے اخذ کیا گیاہے؟	
English	Italian	Greek	Latin	The term metabolism is derived from:	1
ڈارو <u>ن</u>	کیلون	فرزلىپىين	كارل لومين	اے ٹی بی کو کس نے دریافت کیا تھا؟	
Darwin	Calvin	Firtz Lipman	Karl Lohman	ATP was discovered by:	2
A-اليستاكل كوانزائم Acetyle co-enzyme-A	پائی رووک ایسٹه Pyruvic acid	FADH <sub>2</sub>	NADH	گل کولائسز بیں گلوکوز مالیکیول کو کن دومالیکیول بیں توڑا جاتا ہے؟  In glycolysis, the glucose molecule is broken down in two molecules of:	3
70 %	75 %	80 % .	85 %	مگھن کے اندر سیجور شرفتی الیکاری اوسط مقدار ہوتی ہے: The percentage of saturated fatty acids in butter is:	4
پیری شالسس Peristalsis	ڈائی جیش Digestion	يېزارپش Absorption	يىملى فكيش Emulsification	لپذر کے بڑے قطروں کو چھوٹے قطروں کی اور نے کا گل کہا تا ہے: The process of breaking the large droplets of fats into small droplets is called:	5
ایتھر وسکلیروس Atherosclerosis	آر فیر یوسکلیر و سس Arteriosclerosis	ايمبولس Embolus	پارس Plaques	آرٹریز کا نگل ہوجانا کہلاتا ہے: The hardening of arteries is called:	6
مائیکروبائیولوبی Microbiology	اینا کی Anatomy	ار فولو.تی Morphology	Histology	جاند اروں کی بیرونی ساختوں کے مطالعہ کو کہتے ہیں: The study of the external structures of the living organisms is called:	7
18 %	12 %	1200	10 %	جاندار جم میں ہائیڈروجن کی مقدار ہوتی ہے: The percentage of hydrogen in the living body is:	8
ایڈیز Aedes	کیولیکس Culex	اده اینو فلیز Female anopheles	ز اینوللیز Male anopheles	مچر جو کہ چڑیا میں ملیریا کی وجہ بتا ہے: The mosquito that causes malaria in the sparrow is:	9
پروٺين Protista	ایی سیلیا Animalia	مونیرا Monera	نبان Fungi Area of a Area of a Area of a	الجی کوکون سے کنگذم میں رکھاجاتا ہے؟ The group of algae is assigned to which kingdom?	10
350	300	225	200 pakc	انسانی جم کتنی اقسام کے سیلز سے بناہوا ہے؟ Human body is made up of types of cells.	11
ينافير Metaphase	پرونیز Prophase	انترفیز Interphase	ين 2-3. G-2 phase	ا کی ٹو سس کے کم مر حلہ میں سپنڈل فا ہمر بنتے ہیں؟ During which phase of mitosis spindle fibers are formed?	12

920-IX124-52000

1

رول نمبر: جماعت تهم **بائیولو جی (حصہ انشائی) گردپ دوسرا** وت: 45:01 گھنٹے کل نمبر: 48 FBD-2-24 كوكى سے يائج اجزاء كے مخترجوابات لكھے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. How cells are organized? Give types of cellular organization. سنيز كس طرح منظم ہوتے ہيں؟ سياد لر آر گنائزيشن كي اقسام لكھنے۔ (ii) جاریونی سلولر آر گنزمز کے نام لکھئے۔ Write four unicellular organisms. (iii) اِنٹر ڈسپلنر ی سائنسز کیا ہیں؟ دوشاخوں کے نام لکھتے۔ What are interdisciplinary sciences? Write names of two branches. (iv) تجرباتی اور کنٹر ولڈ گروپ میں فرق بیان کیجے۔ Differentiate between experimental and controlled group. (v) بائيولوجيل پرابلم كوكسے پيچاناجاتاہ؟ How biological problem is identified? (vi) ڈیٹاکو پر کھنے کے لئے کون سے شاریاتی طریقے استعال ہوتے ہیں؟ Which statistical methods are used for data analysis? (vii) ٹونی ٹی کے کھاظ سے سلوشن کی اقسام کیسے بیان کی جاسکتی ہیں؟ ?(vii) (viii) نیوکلیوئیژ کی وضاحت سیجے۔ Explain nucleoid. کوئی سے یا فج اجزاء کے مختر جوابات لکھے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. (i) کس طرح فیکانوی سسٹیمیٹکس سے مخلف ہے؟ How taxonomy differs from systematics? ناپیداوراینڈ ینجرؤی شیز میں فرق تحریر کیجیہ۔ Differentiate between extinct and endangered species. (iii) كنگذم فغائي كي دوبنيادي خصوصات تحرير سيجيه Write two main characters of kingdom fungi. (iv) سومینک سیزاور جرم لائن سیز میں فرق کھتے Differentiate between somatic cells and germ line cells. (v) يودون مين سائنو کائنيسز کس طرح و قوع پذيره و How cytokinesis occur in plants? (vi) میوم کی تعریف کیھے۔ یہ کیے بنتے ہیں؟ Define tumors. How they formed? How alcoholic fermentation differs from lactic acid fermentation? (vii) الكلك فر مينٹيشن كس طرح ليكك اينڈ في مينٹيش (viii)روشیٰ کی شدت کافوٹو سنتھی سز کے عمل میں کر دار لکھتے۔ Write the role of light intensity on the process of photosynthesis. A کوئی ہے مانچ اجزاء کے مختمر جوامات لکھے۔ Write short answers to any FIVE parts, 10 (i) انہبڑ زاور ایکٹیویٹر زکے در میان فرق تحریر کیجے۔ Differentiate between inhibitors and activators Differentiate between prosthetic group and metabolic pathway. پراستھنٹک گروپ اور مینابولک راہتے میں فرق تحریر بجیجی (ii) (iii) ایسیمیلیش ہے کیامرادے؟ What is meant by assimilation? (iv) نیوٹریشن کی تعریف سیجھے۔ نیز میکرونیوٹرینٹس ادرمائیکرونیوٹرینٹس میں فرق بتاہیئے۔ Define nutrition. Also differentiate between macronutrients and micronutrients. Write any two functions of liver. (vi) سىسى ئول اور ۋاياس ئول اصطلاح كى تعريف سىجى Define the term systole and diastole. (vii) آپ کا "گتھ بننے کا عمل" اور "انجوبلاٹی" سے کیام ادے؟ What do you mean by agglutination and angioplasty? (viii) بلڈ گروپ مسٹم کی تعریف سیجے اور بلڈ گردپ کی چار اقسام کے نام لکھنے۔ Define the blood group system and write names of four blood groups. حصد دوتم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ برسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) ہائیولوجی کادیگر سائنسز کے ساتھ تعلق واضح پیجے۔ Explain the relationship of biology to other sciences. 05 (ب) وائك بلد سيلز بر مفصل نوث لكھئے۔ Write a comprehensive note on white blood cells. 04 6 (الف) اینڈینجر ڈپی شیز کی تعریف کیجے۔ پاکستان میں پائی جانے والی اینڈینجر ڈپسی شیز کی وجوہات لکھے۔ Define endangered species. Give reasons of endangerment of the species found in Pakistan. 05 (ب) ایروبک ادراین ایروبک ریسائریش میں فرق لکھئے۔ 04 Write differences between aerobic and anaerobic respiration. 7۔ (الف) البکٹرون مائیکروسکوپ کے جارفوائد لکھے۔ Write four benefits of electron microscope. 04 (ب) انسانی جهم پر میل نیوٹریشن کے اثرات کا جائزہ کیجیے۔ . Analyze the effects of malnutrition on the human body 05 920-IX124-52000

رول مجر:

## مامة م با نئ**ولو جی** (حصه معروضی) گروپ پہلا وقت: 15 من<sup>ی</sup>

Objective Paper Code<sub>a</sub>

5461

D	С	В	A	موالات / Questions	نمبرثثار
سيل بائيولو جي	مورفولوبتي	اینا کی	فزيالو جي	زنده چاندارون كى يناوث اورساختون كامطالعه كهلا تائے:	1
Cell biology	Morphology	Anatomy	Physiology	The study of form and structure of living organism is called:	
فثريز	بائيوشكينالوجي	فارمنگ	5 521	جگری پیشکاری کاتعلق کس پیشے ہے؟	2
Fisheries	Biotechnology	Farming	Surgery	Liver transplantation belongs to:	
ۋيۇكشن	قانو <i>ن</i>	مشابدات	المستقيوري	مِانَ يِحْسِس كَ مُنطَق مَا كُل كِلات بِن:	3
Deduction	Law	Observations	Theory	The logical consequences of hypothesis are called:	
بائيسفيم	كميونث	فكورا	tii	يودول كا دائير تى كهااتى ي	4
Biosphere	Community	Flora	Fauna	Diversity of plants is called:	
مائتؤ كونثدريا	سيل ممبرين	را تيوسومز	نو <sup>کل</sup> یکس نیو	سل ش اوانائي پيداكر في كايدامركز بين	5
Mitochondria	Cell membrane	Ribosomes	Nucleus	The major energy production center in cell is:	
دل کے مسلو	سموتھ	كارۋ يك	سكيلييل	مسلزجوكداتية كام كاظت والنزى موسوين	6
Heart muscles	Smooth	Cardiac	Skeletal	Muscles which are voluntary in action is:	

(جاری۔ ہے)

٧ ، كقشر محمد ٥

\*\*

Objective Paper Code 5461

D		В	A	موالات / Questions	نمبرثار
بينانير	فيلوفيز	پروفيز	الرفير U المالية المالي	سيلسائيكل كاطويل ترين مرحله ب:	7
Metaphase	Telophase	Prophase	Interphase	The longest phase of cell cycle is:	
القوما ورا	قريكمو بلاست	سائنوكالينيسس	كير يوكائليس	سائٹو پلازم كى تقىيم كىلاتى ئے:	8
Phagocytosis	Phragmoplast	Cytokinesis.	Karyokinesis	The division of cytoplasm is called:	
جابر بن حيان	ابن نفیس	وينيل كوهلينة	ايملنو	انزائم ایکشن کاانڈ یوسڈفٹ ماؤل کس نے پیش کیا؟ Who proposed the induced fit model of enzyme	9
Jabir Bin Hayan	Ibn-e-Nafees	Daniel Koshland	Emil Fisher	action?	
<b>→</b> 1985	<b>,</b> 1961	,1839	±1829	كيلون كونو بل انعام كس من بيس ملا؟ Calvin got Noble Prize in:	10
شبکوری	رکش	سکروی	اوسٹیوملیشیا	بچوں میں وٹامن ڈی کی کی ہے ہونیوالی پیاری ہے:	11
Night blindness	Rickets	Scurvy	Osteomalacia	In children vitamin D deficiency causes:	ļ.,
بيوقلز	نيوثروقلز	ابريقروسائش	پلیٹ کیٹس	خون کے کونے سیار کلاٹ بنانے کے ذمددار ہیں؟	12
Basophils	Neutrophils	Erythrocytes	Platelets	Which are responsible for blood clotting?	<u></u>

919-IX123-62000

- ١٠٠٠ خور المراد المرا

رول نمبر: با ئىبولوجى (حصەانشانی) گروپ پہلا وقت: 01:45 گھنٹے كلنمبر: 48 كوئى سے يانچ اجزاء كخفرجوابات لكھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. مورنولو جي اورا بنائمي ميں فرق واضح سيجھے۔ Differentiate between morphology and anatomy. Define parasites and give an example. پراسائٹس کی تعریف لکھئے اور ایک مثال دیجے۔ (ii) Write names of four writings of Abdul Malik Asmai. عیدالما لک صمعی کی جارتج روں کے نام لکھئے۔ How observations are made? مثابرات كسے كئے حاتے ہن؟ (iv) Write two characteristics of hypothesis. مائیر تھیس کے دوخواص لکھئے۔ (v) What are deductions? ڈیڈکشنز ہے کیام ادے؟ What is meant by fluid mosaic model? (vii) قلوژموز یک ماڈل سے کیام راد ہے؟ Write two functions of cytoplasm. (viii) سائٹویلازم کے دوافعال تحریر سیجیے۔ كوئى سے يانخ اجزاء كفقرجوابات لكھے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. Write major characteristics of kingdom animalia. كُلُّدُم النيميلياكي بزية فواص لكھتے-Why Indus Dolphin is an endangered species? اندُس وُلِفن كيول إن وْ يَنْجِروْ بِي شيز ٢٠٠٠ Why meiosis is called reduction division? می اوسس کوریڈکشن ڈویژن کیوں کہتے ہیں؟ (iii) What changes take place in metaphase-I during meiosis? ی اوس کی مینافیز-I کے دوران کونکی تبدیلیاں موتی ہیں؟ (iv) Differentiate between benign and malignant tumors. نى نائن اورمىلكندىك نيومرز مين فرق ميان كينج How blebs are different from apoptotic bodies? (412) ۵ - سال ساکاك گفتيم کيم هي - -(vii) فونوشنتھی سز کے عمل برکارین ڈائی آ کسائیڈ کی کنسٹریشن کے کیااثرات ہیں؟ Write effects of carbon dioxide concentration on process of photosynthesis. (ATP (viii) کوتمام کرز کے لیے از ٹی کی کرنی کیوں کہاجا تاہے؟ Why ATP is called currency of energy of all cells? 4- كونى سے يائج اجزاء كے تفرجوابات لكھتے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. Define metabolism. خوراك كي صنعت مين انزائمنر كاستعال لكھتے Write the use of enzymes in food industry, انزائمنر کی تحصیص سے کیامراد ہے؟ What is specificity of enzymes? فرٹیلائزرز کی تعریف بیجے۔ Define fertilizers. نائب بلائنڈنیس کے کہتے ہیں؟ What is night blindness? (vi) كوبيو ن اورايد بيون مين فرق لكهيّــ Differentiate between cohesion and adhesion. (vii) سورس اورستک کی تعریف سیجے۔ Define source and sink. (viii) ومینگی بخار کی دوملامات تح مر سیحے۔ Write two symptoms of Dengue fever. Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) بالوکیشن اور کمیونی لیول کی وضاحت کیجے۔ 05 Explain population and community level. (ب) الأنومومز برنوث لكيح اورشكل بناكروضاحت يجيح . Write note on lysosomes and explain it by making a labelled diagram. 04 6- (الف) بائيوڈائيورٹي برانسان كے اثرات كى وضاحت كيچے۔ Explain the impact of human beings on biodiversity. 05 (ب) ریسپریشن کے مکانزم کی وضاحت کیجے۔ Explain the mechanism of respiration. 04 7- (الف) میل نیوزیش کیاہے؟ میل نیوزیش کے اثرات تحریر سیجے۔ What is malnutrition? Describe effects of malnutrition. 05 (ب) كوئى ي دوتتم كى بالدويسلز برنوث لكھئے۔ 04 Write a note on any two types of blood vessels. 919-IX123-62000 

مامینم با ئیولو جی (حصه معروضی) گروپ دوسرا وقت: 15منٹ

Objective Paper Code

5466

سوال نمبر الرسوال کے چاد مکنہ جوابات C ،B ،A اور D دیتے گئے ہیں۔ جوائی کا ٹی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائر دل بیل سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہوگئی سے اس کے سامنے کے دائر دل میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہوگئی کے اور کا کے کرکڑ کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب خلط تصور ہوگا۔ 1

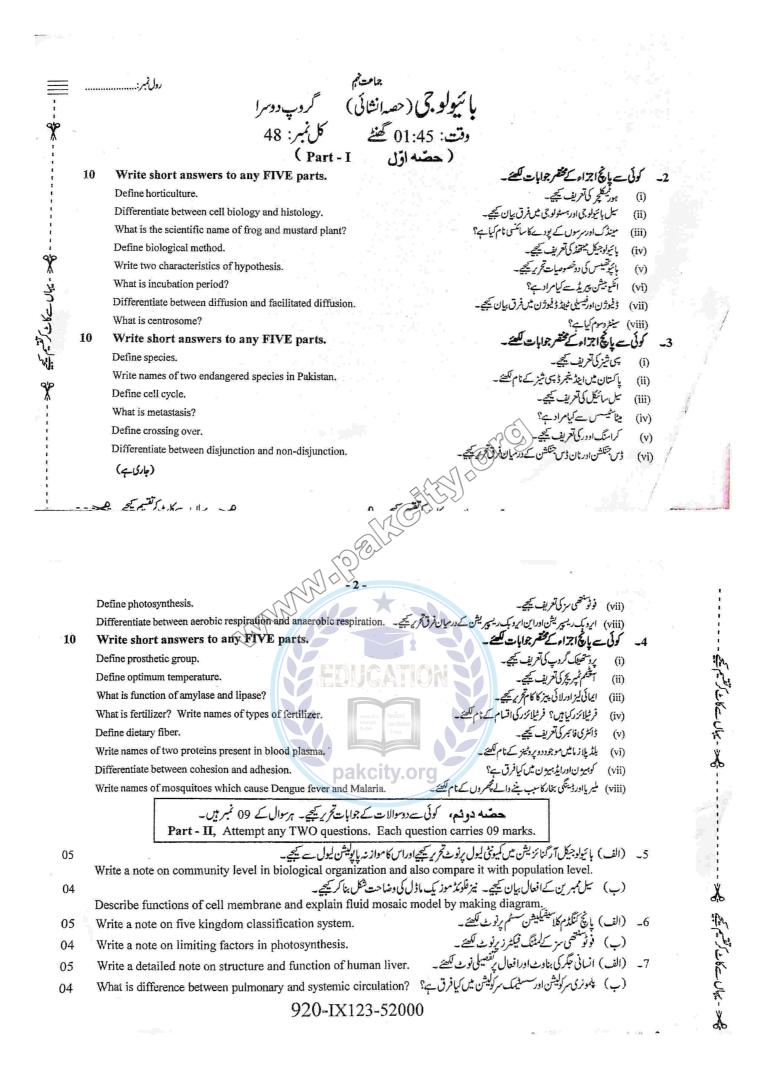
D	C	В	A	0 1 1	÷.
مليكنيث	ميونيش	لىنائن	٤ -	سوالات / Questions	ببرشار
Malignant بيشر مل سيز	Mutation یو کیر یونک بیکز	Benign	بیٹا سیس Metastasis	ا کے ٹیوم ز جودومر نے ٹشوز میں داخل ہوتے ہیں: Tumors invade other tissues are called:	1
Bacterial cells	Eukaryotic cells	پروکیر پوتک سیلز Prokaryotic cells	جرم لائن سير Germ line cells	مائی ٹوس مرف ان میں ہوتی ہے: Mitosis occurs only in:	2
pH <u>نوزل</u> Neutral pH	pH / Low pH	pH زياده High pH	pH درسيالی Medium pH	ر پسن انزائم اپنا کام کرتا ہے:  Trypsin enzyme shows its activity at:	3
8 گوائٹر	6 کرینیزر	4	2	ال ATP کے FADH2 جاری Each FADH2 produces ATP:	4
Goiter	Cretinisim	رس Rickets	سکروی Scurvy	50 13 11 5 14 5 1 C 55 1 50	5
اینڈوڈرس Endodermis	کارٹیکس Cortex	سٹومیٹا Stomata	پیری سائنگل Pericycle	The disease caused by the deficiency of iodine is:	6
(چاری۔ ہے)				Guard cells belong to:	·

ر القساحي ١

Objective Paper Code 5466

D	C W	<b>B</b>	A	Questions / حالات	فبرثار
آرگن	آرگنسٹم	شور الشور		آر كنيليز في كرينات يين:	7
Organ	Organ system	Tissues	Cells	Organelles assemble to form:	
باتيسفيز	ایکوسٹم	المثوز	بى ثيز	بائيلوجيكن آرگنائزيش كاب بردادرجب:	8
Biosphere	Ecosystem	Tissues	Are Species	The highest level of biological organization is:	
ٹرائی پینوسومہ	پيراميشيم	اينت ايبا	بالزموذي	ميرياك ك وجد عادتا م	9
Trypanosoma	Paramecium	Entamoeba	Plasmodium	Malaria is caused by:	
كنگذم	کلاس	75,7	3 6 P	مب برانيسون ع:	10
Kingdom	Class	Order	Family	The largest taxon is:	
مسل شۋ	كنيكوثثو	نروس ثشو	ا پی سیلیل نشو	بْرَى ايك شال ب:	11
Muscle tissue	Connective tissue	Nervous tissue	Epithelial tissue	Bone is an example of:	
نيوكليو پلازم	سٹروہا	سائتوسول	سائنۇ پلازم	كلورو بالاست كاما نع كبلاتاب:	12
Nucleoplasm	Stroma	Cytosol	Cytoplasm	Fluid of chloroplast is called:	

920-IX123-52000



Objective Paper

سوال نمبر الرسوال کے چار مکند جوابات C ،B ،A اور الدیئے گئے ہیں۔ جوابی کا لی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا چین سے مردیجے۔ ایک سے زیادہ دار وں کوئر کرنے یا کاٹ کرئے کرنے کی صورت میں فدکورہ جواب فلط تصور ہوگا۔

D	С	В	A	سوالات / Questions	نمبرثثار
مالثوز	فركثوز	محروز	گلوکوز	زیاده تر بودوں میں خوراک ٹرانسپورٹ ہوتی ہے:	1
Maltose	Fructose	Sucrose	Glucose	In most plants food is transported in the form of:	
4 %	0.9 %	12 %	10 %	رورھ میں لپڈکی مقدار ہوتی ہے: Lipid is present in milk:	2
ريسيا تريشن	ڈی ہائیڈریشن	ر پذرکش	آ کسیڈیش	ایک ایٹم سے الیکٹران کا اخراج کہلاتا ہے:	3
Respiration	Dehydration	Reduction	Oxidation	Loss of an electron from atom is called:	
بوعلی سینا	ابن نفیس	كوهلينة	جابر بن حیان	مینا بولزم کا تصور سب سے بہلے چش کیا:	4
Bu Ali Sina	Ibn-e-Nafeez	Koshland	Jabir Bin Hayan	Concept of metabolism first given by:	
مائٹوگونڈریا کی تقسیم Division of mitochondria	کروموسومزگ تقسیم Division of chromosomes	نیوهیئس کی تقسیم Division of nucleus	سائٹوپلازم کی تقسیم Division of cytoplasm	سائٹوکائنیسز کامطلب ہے: Cytokinesis means:	5
ة بل كرنا 1 ج	ÇK	じんは	جيونا كرنا	ى اوسى يونانى زبان كالفظ بجس كامطلب ب:	6
To duplicate	To cut	To make larger	To make smaller	Meiosis is Greek word meaning:	0
0.1dm	0.1mm	0.1μm	0.1cm	انسانی آئکھ کی ریز ولوژن پاور ہے: Resolution power of human eye is:	7
مسل فشو	كليكوشو	نروس ٹشو	ا پي سيليل لشو	ہڑی ایک مثال ہے:	8
Muscle tissue	Connective tissue	Nervous tissue	Epithelial tissue	Bone is example of:	
الجيميليا	پلانی	with the same of t	ننجائی	فرن كاكتكرم ب:	9
Animalia	Plantae	Protista	Fungi	Kingdom of ferns is:	
ماكنشت	جيالوجست	بيالوجست	٢ / ٢٠٠٠	انسان ہمیشہ ہے ہی ایک رہا ہے۔	10
Scientist	Geologist	Biologist	Chemist	Man always remained a .	10
فزیالو جی	جينيكس	اینائمی	ہشالو جی	جین اور اُن کا وراثت میں کردار کہلاتا ہے:	11
Physiology	Genetics	Anatomy	Histology	Study of gene and their role in inheritance is called:	1.1
ىر جرى	فزيالو جي	مارفا لوجی	A=b) F=ma	گردوں کی نتقلی ایک مثال ہے:	12
Surgery	Physiology	Morphology	Medicine	Transplantation of kidneys is example of:	12

17-IX122-60000

	ا می <b>ا نیولو جی (</b> حصهانشائی) گروپ پہلا	= >	y
	وفت: 45:05 گھنٹے کل نمبر: 48		
	( Part - ا حصّه اوّل )		
10	سے بانچ اجراء کے تقر جوابات کھئے۔ Write short answers to any FIVE parts.	کوئی.	-2
	What are the major biological issues today?  What do you mean by horticulture? How is it related to agriculture?  FGO-41-22  What do you mean by horticulture? How is it related to agriculture?  FGO-41-22  FGO	(i)	
	What do you mean by horticulture? How is it related to agriculture? ان کاتعلق ایگریکگیرے کیے بناہے؟	(ii)	
	Define bioelements. Give two examples.	(iii)	
	Define theory.	(iv)	
	Differentiate between control and experimental group.	(v)	
	What hypothesis was suggested by A.F.A King? أنگ نے کیاہا پڑ قسیس تجویز کیا؟ A.F.A	(vi)	
	Write any two differences in animal and plant cell.	(vii)	
	Define osmosis and active transport.	8 1957 201	
10	سے پانچ اجزاء کے تقر جوابات کھے۔ Write short answers to any FIVE parts.	کوتی.	<b>-</b> 3
	Write any two characteristics of kingdom monera.	(i)	
	What are the major causes of species extinction? بی شیز کے معدوم ہوجانے کی بولی و جوہات کیا ہیں؟	(ii)	
	سلسائکل سے کیام ادہے؟  What is cell cycle?	(iii)	
	What is difference between chromatin and chromosomes?	(iv)	
	الى نائن اورميك نيد فيوم زيس فرق ترييج بي المنائن اورميك نيد في مورز من فرق ترييج	(v)	
	Define chiasmata and crossing over.	(vi)	
		(vii)	
22	State alcoholic fermentation.		
10	سے پانچ اجراء کے تقر جوایات کھئے۔	کولی۔	_4
	ا کیوسائٹس کی بچوریش سے کیامراد ہے؟	(i)	
	خوراک کی صنعت اور کاغذی صنعت میں انزائنر کیے استعمال ہوتے ہیں؟ (ا+1) استعمال ہوتے ہیں؟	(ii)	
	انڈریسڈ فٹ ہاڈل لاک اینڈ کی ہاڈل کی نبست زیادہ قابل تبول کیوں ہے؟  Why induced fit model is more acceptable than lock and key model?	(iii)	
	السرى كوئى مي چاروجو بات تحريم بيجي (4×0.5) (4×0.5) السرى كوئى مي چاروجو بات تحريم بيجي	(iv)	
	Draw and label the structure of a villus. (1+1) ایک دلس کی شکل بینا کر حصول کے نام کلیے۔ (1+1)	(y)	
	What is angina pectoris? Give its symptoms. (1+1) (1+1) (1+1) اینجا کتا چیکورس کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر سیجیے۔	(vi)	
	What is leukemia? How does it cause? الموكيمياكيا ہے؟ يكيے وجود مين آتى ہے؟		
	Give symptoms of Dengue fever. المستريكي بخارك علامات تحرير سيجير يستجير علي بخارك علامات تحرير سيجيد	(viii)	
	حصد دونم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔		5.
	Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.		
2+2	) يا پوليشن اور کميونځي کاتعريف سيجيه - نيز کميونځي کې اقسام کې وضاحت سيجيه ـ	(الف	<b>-</b> 5
	Define population and community. Also explain types of community.		
2+2+		(ب)	
	Define endoplasmic reticulum. Describe its types with diagram.		
3+1	What is classification. Explain its basis کلاسیفیکیشن کی بنیاد کوتفصیل سے بیان کیجیے۔	12.	-6
1+3+1		(ب	
Tabilla 1	What is dark reaction? give its mechanism and draw its cycle.		
1+[+]			<b>-</b> 7
1+3+1	) طرانسپائریشن کی تعریف سیجیے۔ پتے کی تراشہ میں ٹرانسپائریشن کے واقعات کی وضاحت شکل کی مدوسے سیجیے۔ Define transpiration. Describe events of stomatal transpiration with the help of section of leaf diagram	ب) ا.	
8	17-IX122-60000		

بماعتنم

عامت نم با نئ**بولو جی** (حصه معروضی) گروپ دوسرا کل نمبر: 12 Objective Paper Code

کل نمبر: 12 منٹ کل نمبر: 12 منٹ کارنمبر: 12 منٹ کے اور کارکریا ٹین سے دار کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکریا ٹین سے ایم دیجئے۔ ایک سے ذیادہ دائر دل کوئر کرنے یا کائے کرئر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلاقصور ہوگا۔

D	С	В	A	موالات / Questions	نمبرثنار
ميرى سنيميف نشوز	ابي ڈرل نشوز	سپورٹ نشوز	گراؤ نڈنشۇز	لودے کے ٹشوز جن میں تقلیم ہونے کی صلاحیت ہوتی ہے:	1
Meristematic tissues	epidermal tissues	Support tissues	Ground tissues	The tissues of plant have ability of division:	
و يكيولز	پلاسٹڈز	دا بُوسومز	مائنو كونڈريا	وه چگهیں جہاں پروٹینز تیار ہوتی ہیں:	2
Vacuoles	Plastids	Ribosomes	Mitochondria	Sites where proteins are synthesized:	
پلائی	فنجائى	مونيرا	يروشوا	پرد کیر بونک جاندارد ن کاتعلق کنگذم کے ا	3
Plantae	Fungi	Monera	Protista	Prokaryotic organisms belong to kingdom:	
جگرییں	انشدها ئن بیس	معده پیس	مندپیں	چھريس پلازمود يم تعداد برماتے ہيں:	. 4
Liver	Intestine	Stomach	Mouth	In mosquito's plasmodium multiplies in:	
پھول	Ę	تا	7.	پودےکاری پروڈ کو آرگن ہے:	5
Flower	Leaf	Stem	Root	The reproductive organ of plant is:	
الحيوان	القانون في الطب	الوہوش	-17/10/13		6
Al-Haywan	Al-Qanun-Fil-Tib	Al-Wahoosh	AV-Nabatat	Book of Bu Ali Sina on medicine is:	
مہینوں سے سالوں تک	120 دن	10 سے 15 دن	0,8=7	ایک بلذ پلیث لیث کا وسط دورانید حیات ب:	7
Months to years	120 days	10 to 15 days	7 to 8 days .	The average life span of a blood platelet is about:	
لا کی چیز	ڑ پسن	S. A. C.	ايمالى ليز	سلائوايس پاياجانے والا ايك انزائم ب:	8
Lipase	Trypsin	Pepsin	Amylase	Enzyme present in saliva is:	-
8	6	4	EDU(	يك ATP ع ATP غين	9
δ	· · ·	1		Each FADH2 produces ATP:	-
ژپس	پرونی این	گلائی کوجن	Area o triangi A=bh	ایک بائیولوجیکل و فرجنت ہے:	10
Trypsin	Protease	Glycogen	Pepsin	This is a biological detergent:	
آ سکر ہرٹ وگ	پانچر	والدرفلينك	رابرث براؤن	ن اوسس كودريا فت كيا:	11
Oscar Hertwig	Pasteur	Walther Fleming	Robert Brown	Meiosis was discovered by:	
ٹیلوفیز ٹیلوفیز	اينافير	بينافيز	پروفيز	كردموسومزا بي آپ كواس فيزييس ك خطاستوا (اكوير) بيس رتيب دية إن	12
Telophase	Anaphase	Metaphase	Prophase	The chromosomes arrange themselves along the equator of cell in this phase:	

18-IX122-55000

با ئيولوجي (حصدانثائي) گروپ دوسرا 2- كوئى سے مانچ اجرا مرح مختر جوایات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 سائنس کی تعریف سیحے۔ Define science. بوعلى بينا كے متعلق آپ كيا جانے ہں؟ (ii) What do you know about Bu Ali Sina? بائوسفيرليول سے كيامراد ب؟ (iii) What is biosphere level? بائيولوجيكل ميتقذ كي تعريف لكھئے۔ (iv) Define biological method. تھیوری اور لاء میں فرق کیجے۔ (v) Differentiate between theory and law. ہائیونھیس کی کوئی دوخصوصات لکھئے۔ (vi) Write any two characteristics of hypothesis. (vii) پلازموڈیز میٹاہے کیامرادے؟ What is meant by plasmodesmata? (viii) ایکوٹرانسپورٹ اور پیپوٹرانسپورٹ میں کیافرق ہے؟ What is difference between active transport and passive transport? كونى سے مانخ اجزاء كخضر جوامات لكھتے\_ Write short answers to any FIVE parts. فيكانوى اور سستليميتكس كالعريف ييجير (1+1) 10 Define taxonomy and systematics. (1+1) مرکے بودے کی کلاسیفیکیشن تحریر کیجے۔ (ii) Write the classification of pea plant. s-فیزیل سائیل کے لیے کیوں ضروری ہے؟ (iii) Why S-phase is important for cell cycle? كراسنگ ادوركيا ہے؟ اس كي شكل بنائے۔ (1+1) (iv) What is crossing over? Draw its diagram. (1+1) ڈس جنکشن کیسے نان ڈس جنکشن سے مختلف ہے؟ (1+1) How disjunction is different from non-disjunction? (1+1) فریگھو بلاسٹ کیا ہے؟ یہ بودے کے *سل کے* لیے کیول ضرور ک What is phragmoplast? Why is it important for plant cell? (vii) ATP کامالیوارسٹر کیم بنائے۔ Draw molecular structure of ATP. (viii) فونوسلتهی سزی تعریف سیجید نیزاس کی مساوات بھی تحریر سیجید (1+1) Define photosynthesis. Give its equation. (1+1) کوئی ہے یا کچ اجزاء کے مختصر جوامات لکھتے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 آپٹیم ٹمپریچرہے کیامرادہے؟ اس کی کوئی مناسب مثال دیجیے (i) What is optimum temperature? Give any suitable example. (1+1)انزائمنر کی کوئی می دوخصوصات لکھتے۔ (1+1) (ii) Write any two characteristics of enzymes. (1+1) انزائمنر کے کوئی سے دواستعالات تحریر سیجیے۔ (1+1) (iii) Write any two uses of enzymes (+1) پلیٹ کیٹس پرڈینگی بخار کے اثرات کھنے۔ (1+1) (iv) Write the effects of Dengue Fever on platelets. (1+1) الحيشن اور ڈائی جيشن ميں كيا فرق ہے؟ (1+1) (v) What is difference between ingestion and digestion? (1+1) ایلیمنزی کینال (گرٹ) کی کوئی می دو بیاریوں کے نام لکھتے۔ (vi) Write any two disorders of the gut. ٹرانسیار کیشن بل کے پیڈامونے کی کوئی می دود جوہات بیان سیجے۔ (vii) Write any two reasons for the creation of transpiration pull. (viii) البنجو بلائ اور بالی یاس مرجری میس کیافرق ہے؟ (1+1) What is difference between angioplasty and bypass surgery. (1+1) حصد دونم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات ورسیجے۔ برسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) پاپولیشن اور کمیونی لیول پرنوٹ تحریر کیجیے۔ Write a note on population and community level. 2+2(ب) سیل ممبرین کے افعال تحریر سیجیے۔ نیز فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت سیجیے۔ 3+2Write the functions of cell membrane. Explain fluid mosaic model. 6- (الف) بائيودُ ائيورڻي کي أيميت بيان تيجي۔ 1+1+1+1 Give significance of biodiversity. (ب) لائث رى ايكشن كى سمرى كه واقعات كو دُايا كرام بنا كرواضح سيجير 4+1 Describe summary of events of light reactions with the help of diagram. 7۔ (الف) انسان میں منرلز کی کمی ہے ہونے والی بیاریوں پرنوٹ لکھتے۔ 2+2Write a note on diseases in man related to minerals deficiency. (ب) انسان کا آرمیریل سسم تفصیل سے بیان سیجے اور شکل بنائے۔ . Write a note on arterial system in man and draw its figure 05 18-IX122-55000

مامت نم با تئولو جی (حصه معروضی) گروپ پہلا کل نمبر: 12

Objective Paper Code

کی نمبر: 12 کی بھر تھا۔ 15 منٹ کی بہرسوال کے سامند نے کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا ٹین سے در بھر ہوال کے سامند کے گئی ہیں۔ جوابی کا لی بہرسوال کے سامند دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا ٹین سے اور دوائروں کو کہ کرنے کی کے کی کورت میں نہ کورہ جواب غلاتھ ور ہوگا۔

12 مجرد بیجئے۔ ایک سے ذیادہ دوائروں کو کہ کرنے کی کے کی کورت میں نہ کورہ جواب غلاتھ ور ہوگا۔

<b>D</b>					1
D	C	В	A	سوالات / Questions	تمبرثثار
28 وتمبر	28 خبر	28 اكتوبر	28 نوبر	ورلڈ ہارٹ ڈے منایاجاتا ہے:	1
28 December	28 September	28 October	28 November	World Heart Day is celebrated on:	•
5 لينزز	7 ليزز	9 لينرز	3 لينرز	بالغ انسان کے جسم میں خون کا اوسط جم تقریباً ہے:	2
5 liters	7 liters	9 liters	3 liters	Average volume of blc od in adult human body is about:	
ايىغك ايسڈ	ہائیڈ روکلورک ایسڈ	سلفيورك ايسذ	نائىزكايسۇ	كونسالسنه غير فعال پيسيوجن اينزائم كواس كى فعال حالت مين تبديل كرتا ہے؟	3
Acetic acid	Hydrochloric acid	Sulphuric acid	Nitric acid	Which acid converts the inactive enzyme pepsinogen into its active form?	Ì
وٹامن D	وٹامن C	وٹا کن K	وٹا کن A	کولون میں رہنے والے بیکشیریا پیدا کرتے ہیں۔	4
Vitamin D	Vitamin C	Vitamin K	Vitamin A	Bacteria living in colon produce:	4
4 - 5 %	2 - 3 %	3 - 4 %	1 - 2 %	سٹومیٹا یے گی سطح کا مصریات تاہیں۔ Stomata cover the leaf surface:	5
ون میلم کونے	פות זט כון ט	ابنِ نفیس	ايمل فثر	وہ سائنسدان جس نے میٹا بولزم کا تصورسب سے پہلے دیا:	6
Winhelm Kuhne	Jabir Bin Hayyan	Ibn-e-Nafees	Emil Fischer	The scientist which gave the concept of metabolism first is:	
آسکر ہرٹ وگ نے	والدرفليمنگ في	گالجی نے	ا پرنے	می اوس کودر بافت کیا:	7
Oscar Hertwig	Walther Fleming	Golgi	Pastevi	Meiosis was discovered by:	,
سائی نیسس	ميناشيسس	کراسنگ او در	رى جۇرىخى	نے ٹیوم بننے کاعمل کہلاتا ہے:	8
Synapsis	Metastasis	Crossing over	Regeneration	Process of formation of new tumors is called as:	
ميل وال	اینڈ ویلاز مک ریٹی کولم	الماستة ز	نيوكلي اولس	را بُوسومز میں تبار کئے جاتے ہیں۔	9
Cell wall	Endoplasmic reticulum	Plastids	Nucleolus	Ribosomes are constructed in:	,
جينس	كلاك	<del>ب</del> ی شیز	فيلي	کلاسیڤیکیشن کی بنیاد تی اکائی ہے:	10
Genus	Class	Species	Family C	The basic unit of classification is:	10
مثابدات	تجربات	بائيوتقيس	ڈی ڈکشن	بائیولوجیکل پراہلم کھل کرنے کا پہلام حلہ ہے:	11
Observations	Experiments	Hypothesis	Deduction of a	The first step in solving a biological problem is:	11
آرگنسٹم	آرگن	آرکنیلی	A=bh	ایک جیسے بلز جوگروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوئے ہوں اورایک ہی کا م کرتے ہوں کہلاتے ہیں۔	12
Organ system	Organ	Organelle	Tissue C11	Similar cells organized into groups and performing same functions are called as:	

17-IX121-65000

10	Write short answers to any FIVE parts. F80-G1-21	ہے پانچ اجزاء کے محقر جواہات لکھے۔	كولي	_2
	Define immumology.	امیدنولوجی کی تعریف تیجیے۔	(i)	
	Define population and give example.	پاېدليشن کي تعريف سيجيادر مثال دينجيـ	(ii)	
	Write scientific names of frog and mustard plant.	مینڈک اور سرسول کے بودے کے سائنسی نام لکھنے	(iii)	
	Write quantitative and qualitative observations.	مقداری اورمعیاری مشاہدات کلھئے۔	(iv)	
	What is meant by summarization of results?	نتائج کا فلاصر کرنے ہے کیا سراد ہے؟	(v)	
	Differentiate between theory and law.	تھےوری ادر لاء میں فرق کیجے۔	(vi)	
	Differentiate between chromosomes and chromatin.	كروموسومزاوركروماش ميل فرق يجيح	(vii)	
	Write the functions of ribosomes.	را بُورومز کے افعال تحریر کیجے۔		
10	Write short answers to any FIVE parts.	ہے پانچ ابزام کے مختر جواہات لکھئے۔		_3
	Write aims of classification.	كلاً مليفيكية فن كے مقاصد تح ريسيجے۔	(i)	
	Differentiate between prions and viroids.	پرائيوز اور ورُ اندُز بيل فرق قرير <u>يجي</u>	(ii)	
	Give scientific names of onion and see star.	پیاز اور ی شار کے سائنسی نام تحریر کیجیے۔	(iii)	
	What is phragmoplast?	فريكمو بإاسك كماية ؟	(iv)	
	Give role of mitosis in development and growth.	ڈ دیلیمنٹ اور گروتھ میں مائی ٹوسس کا کر دار <del>لکھتے</del> ۔	(v)	
	What happens during G1 phase of inter phase?	ائز فیز کی G1 فیز میں کیا ہونا ہے؟	. (vi)	
	Give names of sub-units of ATP.	ATP كسب يوش كام الكينة و ATP	(vii)	
	What is Z-scheme and why is it called so?	Z - سيم كيا بادرا _ Z - سيم كول كها جا تا (X	(viii)	.4
10	Write short answers to any FIVE parts.	ے پانچ اجزاء کے مخفر جواہات لکھنے۔		-4
	Describe lock and key model of enzyme action.	ا نزائم ا <sup>ی ش</sup> ن کالاک اینڈ کی ماڈل بیان سیجھے۔ کے ذکر سے اتب سے مصرور کا ماڈل بیان سیجھے۔	(i)	
	Define cofactors and give example.	کونیکٹرز کی تعریف بیجیا در مثال دیجیے۔ مدالہ	(ii)	
	What is meant by metabolism?	میٹابولزم ہے کیا مراد ہے؟ : کی کے دیم	(iii)	
	What is meant by churning of food?	خوراک کی چرنگ ہے کیا مراد ہے؟ مداک تب سے سے برگریں	(iv)	
	Define villi. What is their function?	دلائی کی تعریف میجیے۔ ان کا گیا کام ہے؟ میں بریشہ ما		
	What is meant by transpiration pull?	ٹرانسپائریشن پلے سے کیا مراد ہے؟ مستر مارے میٹ کا فاقہ میں		
	What is the difference between source and sink?	سورس اورسنک میں کیافرق ہے؟ ڈینگلی بخار کی علامات تحر پر کیجیے _		
	Write the symptoms of Dengue fever.	د على بخاري علامات <i>قرير ينتجي</i>	(1111)	
		حصّه دونم		
	Part II Attempt any TWO questions Each question of	arries 09 marks.		
05	Define cellular organization. Explain its three types كن اقباع كى وضاحت كيجيد Write a note on cell membrane.  Define binomial nomenclature. Describe its significance. كان المجتب عال المجتب عال المجتب على ا	سلولرآ رگنائزیشن کی تغریف کیجیادراس کی	(الف)	_5
04	Write a note on cell membrane.	سیل ممبرین پرنوٹ لکھئے۔	(ب)	Ì
05	Define binomial nomenclature. Describe its significance. عين بيان تيجيا	بائی نوملئل نومن فلیجر کی تعریف تیجیے اور اس کر	(الف)	_6
04	Write a detailed note on oxidation-reduction reactions.	آ کسیڈیشن ریڈکشن ریا یکشنز پر مفصل نوٹ میرین	(ب)	)
0.5	Write any four functions of liver besides digestion.	ڈاجیشن کے ملادہ جگر کے کولی ہے جارا فعال	(الف)	) _7
04	Write detailed note on white blood cells.	وائث بلڈ <i>کیز پر تقصی</i> لی نوٹ <u>لکھئے</u> ۔	(ب)	)
- 12	17-IX121-65000			
	17-17(121-03000 )			

جامت نم با ئ**یولو جی** (حصه معروضی) گروپ دوسرا میانتیولو جی ا

Objective Paper Code

12 کرنمبر: 12 منٹ موال کے جاد کار کرنے کے ہیں۔ جوانی کا بی پر ہرسوال کے مامنے دیے کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکریا پین سے کردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو کرنے یا کاٹ کرئے کرنے کی صورت میں فہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

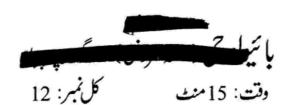
		В	A	Questions / موالات	تمبرشار
D	C		1076	می اوسس کی دریافت کب موئی؟	1
<sub>e</sub> 1796	£1786	,1876	+1976	Meiosis was discovered in year:	
- <u>ن</u> غر-Go	G <sub>2</sub> - فيز	Gı- فيز	S- فيز	سیل کس فیزین اپنے کر وموسومز کوڈپلیکیٹ کرتاہے؟	2
G <sub>0</sub> -Phase	G2-Phase	G <sub>1</sub> -Phase	S-Phase	In which phase cell duplicates its chromosomes?	3
كرخى	گرينا	سٹروہا	مسنرتی	مائٹو کا نڈریا کی اندرونی ممبرین اندر کی طرف بہت جی تہیں بناتی ہے: Inner membrane of mitochondria forms many	3
Cristae	Grana	Stroma	Cisternac	infoldings called:	
يانی	فخائی	مونيرا	پر وٹسٹا	پروکیر پوئک جانداروں کو کس کنگذم میں شامل کیا جاتا ہے؟	4
Plantae	Fungi	Monera	Protista	Prokaryotic organisms are included in kingdom:	
?	;	::	*	Ratio may be expressed by	5
مارفولو.جي	بوئ	مائنگر د بائيولو جي	ز ولو.چی	بالیولو کی لیاس د ویژن کانعتق یودوں کے مطالعہ کے ہے: پ	6
Morphology	Botany	Microbiology	Zoology	This division of biology deals with the study of plants:	
بيسوفلز	لمفوسائش	نيوٹر وفلز	مونوسائنش	خون کے جمنے کا کون ذمہ دار ہے؟	7
Basophils	Lymphocytes	Neutrophils	Monocytes	Which is responsible for blood clot?	
يتمام	کیپلریز	دينز	111190	ثون کے دالیسی بہاؤ کورد کنے کے لیے دالوز کس میں پائے جاتے ہیں؟	
All these	Capillaries	Veins	Arterics	Valves to prevent the backflow of blood found in:  گرام پروشن سے جوتو انائی حاصل ہوتی ہے:	1
100 k cal	70 k cal	9 k cal	4 k cal	One gram of proteins contains energy.	
کلورائیڈ	كيلثم		f. ir	ونسامنرل کوفیکنر کے طور پر کام کرتا ہے؟	1
Chloride	Calcium	Potassium	Sodium	Which mineral acts as co-factor for enzyme?	p
7.3 k cal	7300 k cal	730 k cal	7.3 cal	AT کے ایک فاسفیٹ بانڈ کے ٹوٹے سے انر جی خارج ہوتی ہے:  On breaking of one phosphate bond releases energy:	
كارل لويين	ون میلم کونے	المستنبيل كوشلينا	ايمل نثر	زائم کی اصطلاح پہلی ہار کس نے استعمال کی؟	11
Karl Lohmann	Winhelm Kuhne	Danial Koshland	d Emil Fischer	The term enzyme was first used by:	

pakcity.org

	ئ <b>بولو جَي (</b> حصهانشائي) گروپ دوسرا وقت: 01:45 <u>گھنٹے</u> کل نمبر: 48	Ļ	
	ِ نی <b>ولو کی (</b> حصهانشانی) کروپ دوسرا وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48	•	
	(Part-I (Zahli)		
10	( حصّه اوّل Part - I ( حصّه اوّل Write short answers to any FIVE parts. FB 0-62-11	کوئی ہے مانچ اجزاء کے مختر جوایات لکھئے۔	-2
	What is meant by fossils?	<b>کوئی سے پانچ اجزاء کے مختمر جوابات لکھئے۔</b> (i) فوسلزے کیامرادہے؟ (ii) آرگن کی تعریف کیجے اور ایک مثال دیجے۔	
	Define organ and give an example.	(ii) آرگن کی تعریف تیجیے اور ایک مثال دیجے۔	
	Write two uses of mustard plant.	(iii) سرسوں کے بیورے کے دواستعالات لکھئے۔	
	What is the role of biological method in biology?	(iv) بائیولوجی میں بائیولوجیکل معتقد کا کیا کردار ہے؟	
	Differentiate between quantitative and qualitative observations.	(v) مقداری اور ماهیتی مشاہرات میں فرق بیان کیجیے۔	
	What is meant by reporting the results?	(vi) نتائج کی رپورٹنگ کرناہے کیا مراد ہے؟	
	What is the difference between primary cell wall and secondary cell wall?	(vii) پرائمری تیل وال اور سینڈری تیل وال میں کیا فرق۔	
	Define filtration.	(viii) فلنريش كاتعريف ييجيه	
10	Write short answers to any FIVE parts.	كُوكَيْ بِي فِي الْجِرَاء كَ مِحْتَقَر جوابات لَكَعَ -	-3
	Write the importance of biodiversity.	(i) بائيود ائيورشي كى ابميت لكھئے -	
	Define taxon.	(ii) نیکسون کی تعریف کیجیے۔ (iii) بالی نومیل نومن کلچر کی تعریف کیجیے۔	
	Define binomial nomenclature.		
	What are germ fine cells?	(iv) جرم لائن يلز كيابين؟	
	Define mitosis and meiosis.	(v) مانی نوسس اوری اوس کی تعریف تیجید-	
	What are the functions of centrosomes?	(vi) سنٹروسومز کے افعال کیا ہیں؟	
	Write the importance of ATP.	ATP (vii) کی اہمیت لکھئے۔	
	When and who discovered ATP?	(viii) ATP كوكس في اوركب دريافت كيا؟	
10	Write short answers to any FIVE parts.	کوئی ہے پانچ اجزاء کے مختفر جوابات لکھئے۔	_4
	What is meant by activation energy?	(i) ایکٹیویش ازجی ہے کیامرادہے؟	
	Write the difference between anabolism and catabolism.	(ii) اینابولزم اور کیطابولزم می <i>ں فرق تحریر کیجیے</i> ۔	
	What are the benefits of biocatalysts?	(iii) بائيوكىيالسٹس كے كيافا كدے ہيں؟	
	Write two functions of oral cavity.	(iv) اوورل کیویل کے دوکا م تحریر کیجیے۔	
	What do you know about appendix?	(v) اپندکس کے بارے میں آپ کیا جانے ہیں؟	
	What is "Cohesion Tension Theory"?	(vi) " کوہیرہ ن منش تھیوری" کیاہے؟	
	Write the functions of white blood cells.	(vii) وائٹ بلڈ سکڑ کے افعال تحریر سیجھے۔	
	Write preventive measures of dengue fever.	(viii) وینگی بخارکی افتیاطی تد ابیر لکھٹے۔	
	، کوئی سے دوالات کے جوابات تر رہیجے۔ ہرسوال کے 09 تمبر ہیں۔	حصّه دونم	
	Part - II, Attempt any TWO questions. Each question of	carries 09 marks.	
05	Write a detailed note on molecular level and tissue level.	(الف) ماليكيولر ليول اور شؤليول يرمفصل نوت تحرير	_5
04	Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.	(ب) پروکیر یونگ اور یو کیر یونگ سیکز میں فرق بیار	
05	Write characteristics of kingdom fungi and kingdom plantae.	(الف) كَنْكُدُم فَنَا كَيْ اور كَنْكُدُم بِلِانْيُ كَيْ خَصُوصِيات لَكِينَ	<b>-</b> 6
04	Write a note on active transport.	(ب) ایکٹوٹرانسپورٹ پرنوٹ لکھئے۔	
05	Write a note on carbohydrates and proteins.	(الف) كاربومائيڈریٹس اور پروٹینز پرنوٹ لکھئے۔	_7
04	Write a note on transport of food in plants.	(ب) پودول میں خوراک کی ٹرانسپورٹ برنوٹ لکھ	
	18-IX121-55000		

جماعتتهم

رول نمبر:



Objective Paper Code

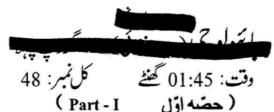
5463

D	С	В	A	موالات / Questions	نبرشار
سيو نيو بر	ٹر یکیڈز	ويسل الميمنس	چيرن کائمه	گراؤنڈٹشوزکن بیلز کے ہے ہوتے ہں؟	1
Sieve tubes	Tracheids	Vessel elements	Parenchyma	Ground tissues are made of which cells?	
0.1 يى مىز	0.1 في مينز	0.1 مائتگر دمينر	0.1 سينتي مينر	انسانی آنکھ کاریز دلونگ یا در ہے:	2
0.1 decimeter	0.1 millimeter	0.1 micrometer	0.1 centimeter	The resolving power of human eye is:	
پیمٹائیڈ وگلامگن	لكنن	كانكن	سيلولوز	فخائی کی سِل وال کس مادہ کی بنی ہوتی ہے؟	3
Peptidoglycan	Lignin	Chitin	Cellulose	The cell wall of fungi is made of which material?	<u> </u>
فالميلم	كلاس	جيس	فيملى	قريبي جيرا كأكروب كهلاتاب: ﴿ وَهِي مِهِ	4
Phylum	Class	Genus	Family	A group of related genera is called:	
ענ	مثابدات	تحييور يز	وْ يْدِكْشْن	ایے ہائی پوتھیں جوودت کے امتحان میں قائم رہیں کہلاتے میں: The concinesis that stand the test of time are called:	5
Laws	Observations	Theories	Deduction	The prothesis that stand the test of time are called:	
فزيالوجي	بسٹولوجی	مورفولوجي	Seal!	بائیولوجی کی کس شاخ کاتعلق زندہ جانداروں کی بناوٹ اور ساختوں کے مطالعات ہے ہے	6
Physiology	Histology	Morphology		Which branch of biology deals with the study of forms and structure of living organisms?	
5.4	7.4	6.7		خون کی تارل pH موتی ہے: The normal pH of blood is:	7
فلوتم	زاكيلم	المنفذة رس	يرى مائيل	كذكتك شوز كے بيروني اطراف باريك ديواروں واليكزي ايك ملك تبر موتى ب	8
Phloem	Xylem	Endodermis	Pericycle	Outside the conducting tissues there : جوكهلاتي عنه a narrow layer of thin walled cells, which is called:	
بوناهيم	ميكنيثم	(کک	نائثروجن	ایک مائیکرونیوٹرینٹس کی مثال ہے:	9
Potassium	Magnesium	Zinc	Nitrogen	The example of a micronutrients is:	
سائٹویلازم	پلاز میمبرین	تفيلا كوائيذ	سنروما	ية كيلز كركس حصه مين كلور وفل موجود موتاب؟	10
Cytoplasm	Plasma membrane	Thylakoid	Stroma Area of a triangle	Chlorophyll is present in which component of leaf cells?	
كيالسش	براوكش	بائيوكييالسش	سيويش	وهاليكولزجن براينزائمنرالر انداز ہوتے ہيں کہلاتے ہيں:	11
Catalysts	Products	Biocatalysts	Substrates	The molecules on which enzymes act upon are called:	
بزنگ	بائنزىفشن	لمثى بل فشن	میاوس	پروكيريونك ييزين يار دويرن ايك طريقے عادتى بوتى بو كولما تا ب:	12
Budding	Binary fission	Multiple fission	Meiosis	Prokaryotic cells undergo a process of cell division which is called:	

17-IX119-59000

FB-19

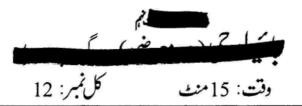
رول نمبر:.....



	(حصّه اوّل Part - I )		
10	Write short answers to any FIVE parts.	لوئی سے یا کچ اجزاء کے مختر جوابات لکھے۔	_2
	Define organ. Give one example.	i) آرمن کی تعریف کیجید ایک مثال دیجید	í)
	What is meant by biosphere and zone of life?	ii) بائیوسفیئر اور کرہ زندگی ہے کیام رادہے؟	i)
	What are quantitative observations? Give example,	iii) مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔	i)
	What is meant by ratio and proportion?	iv) تناسب اور پروپورٹن سے کیا مرادہے؟	<b>'</b> )
	Write names of two endangered species in Pakistan.	<ul> <li>پاکتان میں دواینڈ ینجرڈ ہی شیز کے نام تحریر سیجھے۔</li> </ul>	0
	Why viruses are not included in five kingdom system?	v) وابرسز كاشار بالحج كلكذم سلم مين كيون نبين كياجاتا؟	)
i.	, <del></del>	vii) ﴿ رُالْسَمِيثُنِ الْكِيْثُرُونِ مِاسِّكِرِوسِكُوپِ اورسِكِينِّكَ الْكِيْشُرُونِ	i)
	Write the difference between transmission electron microscope and scanning electron		
10	Name the chemicals found in the cell wall of fungi and prokaryotes. کیمیکل کے نام کھنے۔		
10	Write short answers to any FIVE parts.	وئی ہے یا کا ابزاء کے مقر جوایات لکھتے۔	
	What is meant by metastasis?	) میٹاشیسس ہے کیامراد ہے؟ i) یودے کے سل میں فریکمو پلاسٹ کا کیا کردار ہے؟	
	What is the function of phragmoplast in plant cell?		
	Define karyokinesis.	ii) کیریوکائٹنیسس کی تعریف کیجھے۔ ن پیکو میشین جس کی مدین	
	What is activation energy?	iv) ایکٹیویش از جی ہے کیام ادہے؟ نام کا در نبر ایش کا در اس کا کا کا کا کا کا ک	
	When does denaturation of enzyme occur?	۲) اینزائم کی ڈی نیچریشن کب ہوتی ہے؟ ۱) مینزائم کی ڈی نیچریشن کب ہوتی ہے؟	
	Who discovered ATP and when he awarded Noble Prize?	v) ATP کوکس نے دریافت کیاادراہے نوبل پرائز کب روز میں میں کہ مارین میں توسط کا میں اور کا کرک	
=	How CO <sub>2</sub> concentration affects the rate of photosynthesis?	vi)	
10	Define aerobic respiration.	vii) ایرد بک ریسیریش کاتعریف کیجے۔ و <b>کی سے یا کچ اجزار کے مختر جوابات کھے۔</b>	1)
10	Write short answers to any FIVE parts.		
	Write any four sources of lipids.	and the state of t	i) .
	What is scurvy? Write its two symptoms.		i)
	Describe two functions of oral cavity.	ii) اورل کیویٹن کے دوافعال بیان تیجیے۔ ن مرد کرک کر میں وہ میسک کی میں سے کہت	
	What is appendix? Write its one symptom.	ir) اپنیڈ کس کیاہے؟ اس کی ایک علامت لکھتے۔ بیر میں سے معمد تنہ اللہ سے	
	Differentiate between source and sink.	۱) سورس اورسنگ میں تغریق تیجیے۔ Rh (۷ بلذگروپسٹم سے کیام راد ہے؟	
	What is meant by Rh blood group system?		
	What is the difference between angioplasty and bypass surgery?	vi) البنجو پلاٹی اور ہائی پاس سرجری میں کیا فرق ہے؟ vii) ڈینگی فیور کی علامات تحریر کیجیے۔	7
	Write the symptoms of dengue fever.	vii) د منان يورن علامات ترييجي	1)
	کوئی سےدوسوالات کے جوابات تحریر سیجھے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔	حصّه دوئم،	
	Part - II, Attempt any TWO questions. Each question	carries 09 marks.	
05	ن اقسام کی وضاحت سیجیے Define cellular organization. Explain its three types	الف) سلولرآ رگنائزیشن کی تعریف سیحیے۔ اس کی تیر	) _5
04	Explain the types of epithelial tissues.	ب) الجھیلیل ٹشوز کی اقسام بیان سیجے۔	.)
05	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ب الف) اینزائمنرا یکشن کی رفتار برانژ انداز ہونے وا۔	
03	Write the effects of factors, temperature and pH on the rate of enzyme		,
04	الم الم الم Interpret that ATP is the chief energy currency of all cells. الح الم		.)
05	یز بودول کی زند گی میں نائش وجن کا کر داریبان کیجیے۔	ب الف) مائنگروادر میکرونیوژیننس کی تعریف سیجیے۔ نب	) -7
33	Define micro and macro nutrients. Also describe the role of nitrogen in		
04	ن کی شرح برا ژانداز ہونیوالے عوامل بیان سیجیے۔	ب) ﴿ رُانْهَا رُيْنُ كَاتْعِرِيفَ لِيجِيهِ مِيْرُرُانْهَا رُيْثُ	.)
	Define transpiration. Also describe the factors affecting the rate of transpiration.		
	17 TV110 50000		

66-1

 $\begin{array}{ccc} & & & & \\ & & & \\ & &$ 



Objective Paper Code

5468

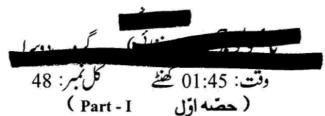
سوال نمبر الرسوال کے چار کھنے جوابات A، B، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کا ٹی ہر سوال کے سامند یے گئے دائر دن میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا ہیں سے اللہ تعلقہ دائر ہ کو مار کریا ہیں سے اللہ تعلقہ دائر ہوگا۔ ایک سے ذیادہ دائر دن کوئے کرنے یا کاٹ کرئے کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب فلط تصور ہوگا۔

D	C	В	A	موالات / Questions	نبرشار
گلو بيولن	هيموگلوبن	ليليومن	فائبرى نوجن	خون میں پانی کا توازن قائم رکھنے والی پروٹین ہے:	1
Globulin	Haemoglobin	Albumin	Fibrinogen	The protein which maintains the water balance of blood is:	
فلوتم	زأكيلم	اینژوژرش	كارتيس	سیز کی ایک سنگل تہہ جو پیری سائکل کو گھیرے ہوئے ہوتی ہے کہلاتی ہے: A single layer of cells which surrounds the pericycle	2
Phloem	Xylem	Endodermis	Cortex	is called:	
آ مسيجن	کلورین	بورون	آئزن	ایک میکرونیوٹر ینٹس کی مثال ہے:	3
Oxygen	Chlorine	Boron	Iron	It is an example of macronutrients:	
ایسفائل کواینز ائم-اے	مثرك ايسة	پائی روک ایسٹه	گلوکوز	كرييز سائكيل مين داخل بوسكتا بي:	4
Acetyl co-enzyme-A	Citric acid	Pyruvic acid	Glucose	It can enter into Krebs cycle:	
گلوثامىيى <sub>ر</sub>	ايمائى ليز	پرونی ایز	لائي پيز	شارج ایک اینزائم نے فوق ہے جوکہلاتا ہے:	5
Glutaminase	Amylase	Protease	Lipase	Starch is Broken down by an enzyme which is called:	
الجصيليل	نزوز	گردے	STATE OF THE STATE	ک کے بیاز بھی بھی G-0 فیزیس داخل نیس ہوتے؟	6
Epithelial	Nerves	Kidney 5	River -	Whose cells never enter in G-0 phase?	-
ا يكثوثرانسپورث	ۇنيوژن	Facilitated	اوسموس فسي	رگلزاور پھیپر وں میں گیسوں کا تبادلہ کس طریقہ کارے ہوتا ہے؟ Gas exchange in gills and lungs occur by which	7
Active transport	diffusion	diffusion	Osmosis	process?	
0.2 ملى مينر	0.2 يا ينز	0,2 مانگرومينز	0.2 نيوسيز	لائٹ مائلروسکوپ کی ریز ولیوٹن ہے:	8
0.2 millimeter	0.2 megameter	0.2 micrometer	0.2 nanometer	The resolution of light microscope is:	
سويمپ برن	مارخور	آني بلن	بيل.	یا کتان میں ناپید ہی شیز ہے:	9
Swamp deer	Markhor	Ibex	Whale	An extinct species in Pakistan is:	
y'y1	ميليا	پرائیمیش	Area of a Newton's	ساده كالتفكيش كمطابل انسان كى كاس ب	10
Homo	Mammalia	Primates	^ Chordata	According to simple classification, the human beings class is:	
تجربات كرنا	ۇ ئەكشىز	مثابدات	يرابلم كى پيجان	بائولوجيكل يرابلم كومل كرنے كا يبلام صلب:	11
Experimentations	Deductions	Observations	Recognition of problem	The first step in solving a biological problem is:	
ماليكيولر بائيولوجي	فيكسانوى	سوشيو بائيولو جي	ايم يولو.تي	بائیولوجی کی کس شاخ میں نیوکلیک ایسڈ کے بارے میں علم حاصل کیاجا تاہے؟	12
Molecular biology	Texonomy	Socio-biology	Embryology	The branch of biology which deals with the study of nucleic acid is called:	

18-IX119-45000

FB-19

-- المجال عاف كريم المجا



	( Part - I	ر حصنه اول	
10	Write short answers to any FIVE parts.	کوئی ہے یا کچ اجزاء کے فقر جوابات لکھے۔	-2
	What are parasites?	(i) پیرامائش ہے کیامراد ہے؟	
	Write the names of four books of Abdul Malik Asmai.	(ii) عبدالما لک صلعی کی چار کتابوں کے نام تحریر سیجے۔	
	Write any two examples of qualitative observations.	(iii) ما ہیتی مشاہدات کی کوئی دومثالی <i>س تحریر کیجیے</i> ۔	
	How a biologist summarize results?	(iv) ایک بائیولوجسٹ کس طرح نتائج کا خلاصہ تیار کرتا ہے؟	
	Define taxon and taxonomic hierarchy.	(v) فیکسون اور شیکسانوی کے نظام مراتب کی تعریف سیجیے۔	
	Write any two characteristics of kingdom plantae.	(vi) كَتَكْدُم لِمانى كى كوئى دوخصوصيات تحرير يجيحي -	
	Differentiate between primary wall and secondary wall.	(vii) پرائمری وال اور سیکنڈری وال میں فرق بیان سیجھے۔	
	Describe two functions of smooth endoplasmic reticulum.	(viii) سموتھانیڈویلاز مک رین کولم کے دوافعال تحریر سیجیے۔	
10	Write short answers to any FIVE parts.	کوئی سے یا کچ اجزاء کے مختر جوابات لکھئے۔	_3
	Differentiate between benign tumors and malignant tumors.	(i) لی نائن ٹیومرز اور ملکنیٹ ٹیومرز میں کیا فرق ہے؟	
	What is meant by phragmoplast in mitosis?	(ii) مانی ٹوسس میں فریگو پلاسٹ سے کیامراد ہے؟	
	What is meant by metastasis?	(iii) میناطیسس بے کیامراد ہے؟	
	Define enzyme.	(iv) اینزائم کی تعریف تیجے۔	
	Write any two uses of enzyme.	(v) اینزائم کے کوئی دواستعمالات لکھئے۔	
	Define photosynthesis. Also write its equation.	(vi) فونو معنی سزی تعریف مجیجے۔ نیزاس کی مساوات لکھتے۔	
	Define oxidation and reduction.	(vii) آکسیڈیش اورریڈکش کی تعریف سیجھے۔	
	What is meant by lactic acid fermentation?	(viii) ليكك إيد فرينيفن ع كيام اوي؟	
10	Write short answers to any FIVE parts.	كوئى بي بي كابر او يحتقر جوابات لكيتي _	-4
	What is gastric ulcer? Write its causes.	(i) ميسوك السركياب؟ اس كاسباب فحرير يجيد	
	Define malnutrition. Also give names of its any two types.	(ii) میل نیوٹریش کی تعریف کیجے۔ نیز اس کی کوئی ی دواقسام کے نام لکھئے۔	
	What do you mean by dietary fibers? Write its sources.	(iii) وائٹری فائبرزے کیام او ہے؟ اس کے ذرائع کھنے۔	
	Write the role of cardiac and pyloric sphincter.	(iv) کارڈ یک اور پائیلورک مفکلر کا کردار لکھئے۔	
	Define pulmonary circulation and systematic circulation.	(V) پلوزى سركوليش اورسسليميك سركوليش كى تعريف سيجي	
	Write two differences between arteries and veins.	(vi) آرٹر پر اور ویز میں دوفر ق تر یہ کیے۔	
	Why transpiration is necessary for plants?	(vii) پودوں کے لیے شرانس ائریشن کیول ضروری ہے؟	
	Which organism transmit dengue fever?	(viii) کونساجا ندار دینگلی فیور پیسیلا تا ہے؟	
	رجوابات تحرير سيجير برسوال كے 09 نمبر ہيں۔	حصه دو نم، کونی عدو الات	
	Part - II, Attempt any TWO questions	s. Each question carries 09 marks.	
05	pakcity	(الف) جانداروں کی تنظیم کے درجات میں مالیکولر لیول اور شولیول کھتے۔	<b>-</b> 5
03	Write molecular level and tissue level of organization	of organisms.	
04	Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cell	(ب) پروکیر یونک اور یو کیر یونک سیلز میں فرق لکھتے۔ s.	
05	Write a note on mechanism of enzyme action.	(الف) اینزائم ایکشن کے میکانزم برنوث لکھئے۔ (ب) فوٹو شخصی سز کے طریقہ میں کلوروفل اورروشنی کا کیا کردارہے؟	<b>-</b> 6
04	,	(پ) فونونتھی سز کے طریقہ میں ککوروفل اورروشنی کا کیا کر دار ہے؟	
04	What is the role of chlorophyll and light in photosynt	hetic process?	
05	Write the effects of malnutrition in humans.	(الف) انسانوں میں میل نیوٹریشن کے اثرات لکھئے۔	_7
04	الےعوامل کی وضاحت کیجے۔	(ب) الرانسائريش كاتريف يجيه فيزفرانسپائريش كي شرح پراثرانداز مونيو	
m(**)**	Define transpiration. Also describe the factors affect	ing the rate of transpiration.	
	10 *****	15000	

18-IX119-45000 FB- 19