						وار:	وول مبر امید
BIOLOGY	Paper:I	سكول بإرث I ، كلاس هم	ر 1 st) سیندری	A 124 - IV)] چہ: I:	ell .	بيالوكي
Time: 15 Min	nutes Group-I	OBJECTIV		معروضي ,	يا گروپ	17	والت: 15
Marks: 12	_	e Co	de: 5467	(10)	1-24		مارس: 12
1 . 12	نے دیئے گئے دائروں میں سے درس	انی کانی بر ہر سوال کے سا	ئے گئے ہیں۔ جو	C ، E اور D در	نه جوابات A ، S	سوال کے جار مکہ	نوث: بر
ت براب سے تھا: مد کا	نے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط	کویم کرنے یا کاٹ کر زُرکر	ے سے زیادہ دائرول	ه مجر دیجئے۔ ایک	. مار کر یا پین ہے	بق متعلقه دائره کو	مطا
	in-ebony, an ornamental pla		ام ۔	يوني کو نا	لیک بودا مادنشین <u>.</u> ا	خوبصورتی کے لیے	-1 - 1
	ne name	,	1			دیا گیا ہے۔	
giveira		(B) ایلیئم سیای pa		Bauhinia	a Veriegata	(A) با بونیاور یکیدیا	
		(D) پائیسم بیٹیوم um			1	(C) ایسٹرس رویز	
2 - Fritz Lin	omann was awarded Nobel			يا حميا _	عام کے پر و	فرمزلهمین کو نوبل انو	- 2
		detailed work on pho	otosynthesis		تقصیلی کام /	(A) فوٹو مستھی سز پ	
		for details of cellula	r respiration			(B) سلولرديسيائريشُ	
	provi	ng that ATP is the m	ain energy	انرجی فراہم) کو سب سے زیاد کا ای ا	(ATP (C) ماليكيول	
		produci	ng molecule	/	لیکیول ثابت کرنے		
	•	disc	overy of ATP	/		(ATP (D درياف	
3 - Fluid Me	osaic Model explains the st			/		فلوئیژ موزیک ماڈل دور ساریا	- 3
		(B) سیل مبرین کی e		/		(A) سیل وال ک (C) نیوکلیکس کی	
	•	(D) پلاسٹڈز کی Is		/~			4
4 - All arter	ries carry Oxygenated Blood	•	يلثة خون موتا ہے۔	ريزيل اكسيجين	اررن کے عام ال	ماسوائے (A) میزنٹرک آرٹر،	-4
	Pulmonary arter					(A) میر سرک آرازه (C) فیمورل آراژی	
		(D) سیلینک آرٹری ا	00	remor		(⁰) یورن ارزی ایک لیٹر ایتھانول	5
5 - One litre	e of Ethanol is equal to	*		(D)		بیک پیر شھاوں (789g (A گرام	- 0
	(D) 780g گرام	980g (C) פאון	10	1000g (B)		(A) 1099 عرام ولائی موجود ہو <u>تے</u>	G
6 - The Vill	i are found in	8				دلای موبود ہوتے (A) ایسونیس	- 0
8.75	stoma		/	en		(A) جيمو ئن (C) چيموڻي آنت	
		e تارن (D)	ر /			3-Carbon کہا	- 7
	Hydrogen comes to re		/ =	ں ان جدے ہے		ہائیڈروجن ہائیڈروجن	
compou	unds to form Carbo <mark>hydr</mark> ates Carbondi <mark>oxide</mark> (CO₂) ※					O ₆ گلوکوز (A)	
	Water (H ₂ O)	(D) يانی	/			(C) الكوهل OH	
0 la atom	ach, Pepsinogen is convert		/	میں بدلتا ہے۔		معرہ میں nogen	- 8
	epsin پيتن (D).	ine کیسرائن (C) Bio	arbonates i				
	dult human, cells die	1		_# 2 /	په روزانه ح <u>تن</u> ے سل	ايكُ بالغُ انسان مير	- 9
9 - In an ac) - 60 billion (\$)				70 billion (A)	
	7.5	thousands (D)			7 50 ملين	70 million (C)	
10 - If a scie	entist is studying the method	1				اگر ایک سائنسدان	- 10
	insulin gene in bacteria, it v	,		ہ بیالوجی کی	میں ڈالا جائے تو ب	مس طرح بيكثيريا	
	of Biology.					شاخ ہوگی۔	
	Physiolog	(B) فزیال <i>وگوی</i> gy			Anatomy		
	Biotechnolog	(D) بائيونيكالورى y				(C) فارما کولوجی	
11 - The cor	ncept of metabolism was gi	ven by				بیٹا بولزمِ کی اصطلاح	- 11
	Willia	P 1				(A) لونس پاسچر Ir	
	Jabir-bin-Haya	(D) פוג אט כווט				(C) این نفیس s	
12 - "Scienti	ific knowledge is the comm	on heritage of		"4	انیت کا مشتر که ورهٔ	''سائنسی علم نمام انس رر : ا	- 12
mankin	d" is the saying of	**		100.040		کا قول ۔	
**		(B) ۋاكىڑھبدالسلام				(A) جابر بن حیان (C) باکوشر را	
	Dr. Abdul Qadeer Khan	(D) ڈائٹر عبدالقدریفان		Dr. Sam	ar Mudarik	(C) ڈاکٹر شمر مبارک	

19-(IV)-1st A 124-85000

Paper: I (18t A 124) سيندري سكول يارث I ، كاس عم BIOLOGY Time: 1:45 Hours Group-I SUBJECTIVE ن: 48: سند الل لادى ہے۔ حتد دوم على سے كوئى سے دو (2) Marks: 48 Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) عتم الآل Section - I سوالات کے جوابات کھتے۔ questions from Section II. 2 - كوكى سے يا في (5) سوالات كے مختر جوايات تحرير يجيد - (2 × 5 = 10) 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. How is colonial organization unique from other organizations? i - کس طرح کولوثینل آرگنائزیشن دیگر آرگنائزیشنز سے منفرد ہے؟ What do you know about the term Species? ii پیشیز کی اصطلاح کے بارے میں آب کیا جانتے ہیں؟ iii - سرسول کے بودے اور مینڈک کا سائنسی نام کھے۔ Write down the Scientific Names of Mustard plant and Frog. How can we organize the data? iv - ہم ڈیٹا کو کس طرح ترتیب دے سکتے ہیں؟ ٧- مقداري مشاهدات اور ماهيتي مشاهدات مين فرق واضح سيحظ -Differentiate between quantitative observations and qualitative observations. vi - رونالڈروس کے کام کی وضاحت کیجئے جو اس نے تج بات Explain the efforts of Ronald Ross about his experiments چروں پر کیے۔ vii - لائموسوم کس طرح خوراک کی توڑ چھوڑ کا کام کرتا ہے؟ on sparrows. How does Lysosome work for the breakdown of food? viii - سلوٹ کی مقدار کس طرح سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے میں How is the solute concentration helpful in opening and closing of stomata? 3 - كوئى سے يا فح (5) سوالات ك مخفرجوابات تحرير يجيد - (5 = 2 × 2) 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - آپ سلز کی اقسام کی بنیاد پر پانچ کشکرم کو دو گروپس میں کسیے تقسیم کر سکتے ہیں؟ i - How can you divide five kingdoms into two groups on the basis of types of cells? ii - كنگذم پرونميسا كى دو خصوصیات بیان سیحے۔ Give two characteristics of Kingdom Protista. Define the terms autotroph and hetrotroph with one example iii - ایک ایک مثال کے ساتھ اصطلاح آٹوٹراف اور ہیروٹراف کی each. نوکیکس صرف انزفیز کے دوران ہی نظر آتا ہے جبکہ کروموسومز Nucleus is visible only in interphase while chromosomes are only visible in the cell division stage. Why is that? صرف سیل ڈورون کے دوران ہی دکھائی دیتے ہیں۔ایما کیوں ہے؟ ۷ - مائی ٹوسس کی اہمت میں دو نکات لکھتے۔ Write down two points in significance of mitosis. vi - فریکمو بلاسٹ کیا ہے؟ What is phragmoplast? vii - فوٹوسٹم سے کیا مراد ہے؟ What is meant by photosystem? viii - فرمینیشن کی تعریف سیج اور اس کی دو اقسام کے نام کھے۔ Define fermentation and write the names of its two types. 4 - كونى سے يا في (5) سوالات كے مختر جوابات تحرير يجيد (5 = 2 × 3) 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - اینزائم کے کام کی وضاحت کیجئے۔ Explain the function of enzyme. ii - اِن میرمز (Inhibitor) کے عمل کو بیان کیجئے۔ Describe the function of Inhibitor. iii - وٹامن اے اور ی میں فرق بان کیجئے۔ Differentiate between Vitamin 'A' and 'C'. iv - نائث بلائذنیس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by night blindness? ٧- آئيودين مارےجم ميں كس طرح كام كرتى ہے؟ How does lodine perform in our body? · vi کے دھڑ کنے کی رفتار کی مس طرح سے پیائش کی جاتی ہے؟ How is heart beat rate measured? vii - رید بلد سیز کے کیا افعال ہی؟ What are the functions of red blood cells? vii viii - وینگی بخار ہے بیخے کے لیے کوئی می دو احتیاطی تداہیر لکھنے۔ Write down two preventive measures to avoid Dengue fever. عتم روم Section - II 5 - (الف) سيلوكر آرگنائزيش كى مختلف اقسام كى وضاحت سيجيّر (5) 5 - (a) What are different types of cellular organization? Explain. (ب) یودے یانی اور آئن مٹی سے کیے حاصل کرتے ہیں؟ (4) (b) How do plants get water and ions from soil? 6 - (الف) زنده جاندارول كو عام نام دين كى بجائے سائنى نام 6 - (a) Why are the living organisms given scientific names instead کیوں دیئے جاتے ہیں؟ مثالوں سے واضح کیجئے۔ of common names? Illustrate it with the help of examples. (ب) فونوستھی سسر کے لئے کلورونل اور روثن بنیادی (4) (b) For the purpose of photosynthesis, chlorophyll and light ضرورت ہیں۔ وضاحت کیجئے۔ -1st A 124-85000 are the basic needs. Explain. 7 - (الف) بودول کے سیلز میں پلاسٹذز کی بناوٹ اور ان کی مختلف (5) 7 - (a) Write down the structure and types of plastids in plant cells. (b) How can we say that different types of vitamins are (4) من طرح کہہ کتے ہیں کہ وٹامن کی مختلف اقسام

important in our body?

	LOGY Paper:				I 🤾	یان در الیدور . مالوی
	e: 15 Minutes Group:			معروشي	4 /	والت: 15 من
	ks: 12		ode: 5466			ارش: 12
	ئے گئے دائروں میں سے درست جواب					
	مورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔	کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی ص	، سے زیادہ دائروں			
1 • 1 -	Meiosis was discovered in 18	876 by		-	ي کو 1876 علىنے	
	Ţ <u></u>	(B) تفاص بعث omus Hunt			مكر بارث وگ / Hertwig	
	Walther	(D) والدرفليمنك Flemming		Hunt	ے مورکن Morgan	» (С)
2 -	The "Order" to which human	beings are related is		ہے، اس کا نام	'' جس سے انسان/کا تعلق ۔	゚ ゚゚゙゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚
		(B) کورؤیٹری chordates	•	,	ای ایدی hominidae	
		mammalia ييليا (D)	T.		الأميش primates	(C)
3 -	Factors affecting the rate of t	ranspiration are		اثر انداز ہوتے ہیں	جو که فرانسپائزیش کی ر فا م پر	3 - فيكثرز
		temperature, wa			يريچ، ماني، روشني	ź (A)
		water, light, air mo		/	پر پچر، پانی، روشی نی، روشنی، موا کی حرکت	ږ (B)
		af surface area, temperatu	re, sand	Æ	یتے کی سطح کا رقبہ، ٹمپر پچر، ر	- (C)
	temperature, air humidity	y, air movement, leaf surfa	کا رقبہ ace area	کت/اور پنے کی سطح	پر پچر، ہوا میں نی، ہوا کی حر	[‡] (D)
4 -	Pancreatic juice does not cor	ntain enzyme.		م موجودتين موتا	ك جوس ميساينز	4 - مينگريا ک
	trypsin ربين (D)	pepsin پين (C)	lipase	(B) لائل پيز	amylase ياليز	(A)
5 -	Members of the same species	s living in the same place,	ر جگر	موص وقت ميل مخصوم) پی شیز کے افراد جو کسی مخف	5- ایک ۶
	at the same time are called		20	/	ئ جاتے ہیں دہ	_ <u> </u>
	(D) آرگزمز organisms	(C) پاپلیشن population	community	(B) کمیونگار	الله habitat	Ĭ (A)
6 -	Subunits of ATP are			ہیں۔ /	ے مالیکول کے اجزاء	ATP -6
	cyto	cine, ribose sugar, three p	hosphate grov	ر سفیٹ گروپس ps	مائتوسین، را تبوز شوگر، تین فا	· (A)
		enine, ribose sugar, two p	,	. 4	یْدانن، را تبوز شوگر، دو فاسفیه	
	thym	nine, ribose sugar, three p	hosphate grou	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	تفایا مین، را نبوز شوگر، تنین فا ^س	•
	ader	nine, ribose sugar, three p	hosphate group	يث گروپس	المُدانن، را تبوز شوگر، تنین فاسهٔ	(D)
7 -	Osmosis is the movement of	molecules from	/	یشن کی طرنب	ں ہار کنسٹریشن سے لوٹر کنسٹ	7 - اوسموسس
	higher concentration to lower		/		کے مالیکیول کی حرکت ۔	
	(D) لِذُن (D)	sait کن (C)	/glucose	(B) گلوکوز	پائی water	(A)
0	•	for the flow of water	/	کا ان مان م	کا پانی کے بہاؤ	ی لی ر
0 -	of plant is responsible (D) (اکیام	root ((נوك)ス(C)	hhloem	ہ دمددار ہے۔ (B) فکوئیم	اوم المراجعة	(A)
			,			
9 -	The enzymes act on lipids and		ية بين- ﴿ .		ا لیڈز پرعمل کر کے ان کو_ اور میں اس	
		(B) كليسرول ايندفيش ايسدر (B)	/		لیکٹیک ایسڈ id	
	acetic ac	(D) ایسٹک ایسڈ bid	/		ایسکاربک ایسڈ id	` '
10 -	Similar cells organized into gro	oups and performing	ں اور	ں شکل میں ہوتے ہیں	ی طرح سے سیلز جو گروپ ک	10 - ايك
	same functions, are known as	i			ی طرح کا کام کرتے ہیں	
	(D) کالونی colony	(C) یل cell	tissu	e تُثُر (B)	organelles آرگینار	(A)
11 -	Biological method consists of	stages.		یر مشتل ہوتا ہے۔	جيل ميقد مراحل	11 - بائيولون
	4 (D)	5 (C)		6 (B)		(A)
12 -	The breaking process of comp	olex food substances	ى <i>ن</i>	جزاء میں توڑنے کا ^ع	ب کے مرکب اجزاء کو سادہ	12 - فوراك
	into simpler substances is kno			•	کہلاتا ہے۔ ڈانجیشن digestion	
	assimilation ایسیمیلیشن (D)	(C) ليزاريش absorption	ingestion	(B) انجيش	ڈاکیٹن digestion	(A)

20-(III)-1st A 124-85000

9

BIO	LOGY Paper:	ی سکول بارث I م کلاس نم	1) سيندرا	st A 124)	ړچہ I		<u>ئ</u> .
Time	e: 1:45 Hours Group:	II SUBJECTIVE	•••••	انشاكى	دوسرا گردپ	1:4 مختے	وتت: 5
Mar	ks: 48			avi-	2-24	4	مارس:8
Note:	Section I is compulsory. Attem	pt any TWO (2)	(2		ہ۔ حقہ دوم میں سے	مته اوّل لازی_=	لوث: ۵
	questions from Section II.	Section - I				والات کے جوابار	
2 - V	Vrite short answers to any FIV	E (5) questions. (2 x	5 = 10)	بات تح ریجے۔) سوالات کے مختر جوا	5) & 1 = 1	2 - كوكي
i -	Which are the major biological is				, بڑے ہائیولوجیکل ایشوز		
ii -	Discuss the tissue level with one	e example.			ہے نشو کیول کی وضاحیہ		
iii -	How can you classify the biomo with definition.	lecules? Give their names	تعريف	کے؟ اُن کے نام ک	ئوماليكولز كوتقسيم كريں _ً	آپ کس طرح با تحریر سیحئے۔	- iii
iv -	Define the term "Bioinformatics"			- 25	" اصطلاح کی وضاحت		- iv
v -	How can we do reporting of our	results after experiments?	ייט?		ہات کے بعد اینے نتائج		- V
vi -	Define "Law". Give one example	also.	•		به سیجئے۔ ایک مثال بھی		- vi
vii -	Write down the Fluid Mosaic Mo	del of cell membrane.			وئد موزيك ماڈل كوتحر <i>ير</i>	-	- vii
viii -	What is meant by Facilitated Diff	usion?			ا ہے کیا مراد ہے؟	فيسيلى نبيلا وفيوزار	- viii
3 - V	Vrite short answers to any FIV	E (5) questions. (2 x	5 = 10)	وابات تحرير يججر	 ا سوالات کے مختصر ج 	ا ہے یا گا (ا	§∕ - 3
i -	What is the role of Muslim scienti	st Abu-Usman Umer Aljahiz?)	كردار ہے؟	ن ابوعثان عمر الجاحز كا كيا	مسلمان سائنسداد	- i
ii -	What do you know about Binom introduced it?	ial Nomenclature? Who	نے	منت بیں؟ اے کس	مِن کلپچر کے متعلق کیا جا	آپ بائی نومیل نو متعارف کروایا؟	- ii
iii -	Differentiate between the two te "Endangered" used in classificat		231	صطلاحات'' ناپید''	استعال ہونے والی دو ا ^و کے درمیان فرق سیجئے۔		- iii
iv -	A nerve cell is not divided after i of cell cycle is it?	ts formation. In which phase		ہوتا۔ بدیسل سائکل	جانے کے بعد تقسیم نہیں میں ہے؟	ایک نروسل بن کے کون سے فیز	- iv
v -	Plants do not make their gametes b	y meiosis. What is its reason?	جہ ہے؟	ناتے۔ اس کی کیا و	نس می اوسس سے نہیں ،	پودے اینے محیمیا	- v
vi -	What type of cell division occurs	when wounds are healed?			ہیں تو کون سی قشم کی سیل		
vii -	Who discovered ATP and who n molecule in the living cell?	amed it as an energy transf	er سیل		ئی۔ پی کو دریافت کیا اور کرنے والے مالیکیول کا :		- vii
viii -	Differentiate between oxidation a			, -	بیرکشن ری ایکشن میں فر		
4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) على سے يا کھي (5) سوالات کے مختر جو ابات تحرير سيجيح - 4							
i -	Why "Induced Fit Model" is more "Lock and Key Model"?	acceptable than		ماؤل" سے زیادہ	ماڈل''،'' لاک اینڈ کی ہے؟	'' إن <i>ذ يوسدُ</i> فِٺ قابلِ قبول كيول	-i
ii -	Differentiate between Protease a	nd Amylase enzyme.		-25	، انزائم میں فرق بیان کے	پروثیز اور ایمائیلر	- ii
iii -	Define malnutrition and write dov	n names of its kinds.	-	اتسام کے نام لکھے۔	تعریف سیجئے اور اس کی	میل نیوٹریشن کی	- iii
iv -	Write down the cause of Dengue	fever.			- 13-	ڈینگی بخار کی وہ	- iv
v -	Define minerals and write down major minerals.	he names of any two	ي ک	معدنیات کے نام کی	یف سیجئے اور کوئی سی دو	معدنیات کی تعرا	- v
vi -	What is Pulmonary vein? What is	its function?		??	ہے؟ اس کا کیا فعل ہے	پلمونری وین کیا	- vi
vii -	Explain " ABO " blood group syst	em in human beings.		م کی وضاحت سیجئے.	ABO " بلذ گروپ سنتم	انسانوں میں'' ا	- vii
viii -	Why do you think that transpiration of plants?	on is a necessary evil	ځ:	ں کے لیے ضروری	ہیں کہ ٹرانسپائیریشن پودو	آپ کیوں سمجھتے	- viii
((ورق الله	G					

. . .

.

Section - II مندوم كارك كارك 5 - (الف) ياپوليش اور كميونى ليول كي وضاحت كيجئـ (5) (a) Explain Population level and Community level. (ب) ٹرانسپائریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل پر نوٹ کھھئے۔ (4) (b) Write down a note on the factors affecting the rate of transpiration. 6 - (الف) فطری ایکوسٹم کے حوالہ سے بائیو ڈائیورٹی کی (5) 6 - (a) Write in detail the importance of biodiversity with اہمیت مثال کے ساتھ تفصیل سے لکھئے۔ respect to natural ecosystem with an example. (ب) بیان میجئے کہ کس طرح روثنی کی شدت، کاربن ڈائی (4) (b) State how the light intensity, concentration of آ كسائير كى كنسنويش اور تميريج فوتوسيتهي سزكى رفتار carbondioxide and temperature affect the rate of ير اثر ركھتے ہيں؟ photosynthesis? 7 - (الف) واضح يجيئ (شكل كى مدد) كد اگر ايك بود) 7 - (a) Explain (with the help of diagram) what would (5) اور ایک جانور کے بیل کو ایک ہائیرٹو بک سولیوٹن میں رکھا جائے تو کیا ہوگا؟ happen when plant and animal cells are placed in a hypertonic solution? (ب) نظامِ انهضام میں سال انشطا کین کا سر کچر اور (b) What is structure and function of small intestine in digestive system? 20-1st A 124-85000