

# **Assessment Scheme**

For Biology 10th Part II Session 2012-14 & ONWARD

Time: 03:00 hrs Total Marks:- 75

	9	∞	_	7	6	S	1	_	U	ι)	2	<u> </u>	-	4		Sr.		8
Total	Pharmacology	Biotechnology	environment	Man and his	Inheritance	Reproduction	Locomotion	Support and	Control	Coordination and	Homeostasis	Exchange	Gaseous			Chapters		
100%	8 %	12 %	*	10%	12 %	13 %		10%		13 %	11 %		11 %			Weightage		
97+15	<b>∞</b>	11		10	12	13		10		12	10		11			Distribution of Marks		
	1	1		1		1		1		-	1			K		0	1	
	1	ı		1	1	1		,		1	-		1	U	Time 15	Q. to be asked 12 Q. to be attempted 12	Allotted Marks 12	M.
	r	ť		1	1	1		1=		_	-		-	4	Time 15 Minutes	asked i	Marks	M.C.Qs
12	1	1		1	2	2		1		2	1		1	Total Marks		12 d 12	12	
	1	2		1	1	1		1		2	1		1	K		0.	_	Sh
*	1	1		1	1	1		2		1	2		1	U		Q. to be asked 25 Q. to be attempted 16	Allotted Marks 32	Short Answer Questions
	-	1		1	1	1		1		1	-		1	A		asked		
50	4	6		6	6	4		6		6	6		6	Total Marks		25 d 16	32	estions
	1/2	ı	-		-	1/2		1	/2	1/	1		1	K	Time	0	Allotted Marks 21	Es
	-	1/2		-	$^{1}/_{2}$	1		1/2		1	1	,	1/2	$\boldsymbol{v}$	2 Hou	Q. to be asked 5 Q. to be attempted 3		Essay Type Questions
		1		1/2	-	1/2				1	$^{1}/_{2}$			A	rs & 45	ttempt	Marks	e Ques
35	3	4		3	4	7		3		4	3		4	Total Marks	Time 2 Hours & 45 Minutes	5 ed 3	21	tions
15								Question No.10 =15 Marks								Q. to be asked 3 Q. to be attempted 2	Allotted Marks 10	Questions relating to Practicals

important Mote. 1) IN MIOWINGE.

O- Officer standing / Comprehension.

A Application & Analysis.

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions, essay questions & questions relating to practicals.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % questions must be unseen or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

4) The questions relating to practical will be asked from the practical Note Book as per chapter were detail given in the curriculum and syllabi 2006

5) The Practical will be conducted at the end of 10<sup>th</sup> Class which is mandatory to qualify for award of certificate.

The Practical assessment will be made in the form of grading as per following criteria.

A+= 90% & above, A=80% to 89%, B= 70% to 79%, C= 60% to 69%, D= 50% to 59%, E= 40% to 49%, F= Fail = Below 40%

## Note: This is Model Paper only for guidance of students & teachers.



سیکنڈری پارٹ (II)

( تعلیمی سیشن 14-2012 و مابعد )

ماڈل بیپر بیالوجی (معروضی ) جماعت دہم

كل نمبر 12

# Paper Code ----

نوٹ:۔ ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔ جوافی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے جر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles

will result in zero mark in that question

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.
ا <sup>یمف</sup> ی سیما Amphysema	برونگائش Bronchitis	نمونی Pneumonia	ا تقما Asthma	مندرجہ ذیل سانس کی بیار یوں میں سے کون می بیکٹیریا کی وجہ سے ہوتی ہے۔  Which of the following respiratory disorders is caused by bacteria	1
ایگی Algae	زن Ferns	موبر: Mosses	زیرہ فائیٹس Xerophytes	ایسے پودے جو خشک ماحول میں اگتے ہیں کہلاتے ہیں۔ Plants which grow in arid environment are called	2
پڑھیا Reading	پيدل چان Walking	گرم چيز گڇوڻا Touching hot object	پانی پیا Drinking water	مندرجہ ذیل عوامل میں ہے کس میں امیلسز و ماغ تک نہیں جا تیں۔ In which of the following actions impulses are not carried to the brain	3
گوائٹر Goiter	לווֵיבּלָ Diabetes	ڈوارفزم Dwarfism	ایکرومیکیلی Acromegaly	سومیٹوٹرافن ہارمون کی کی سے بیماری پیدا ہوتی ہے۔ Lack of harmone somatotrophin causes disease	4
يون ميرو Bone marrow	کارگئی Cartilage	لگامنٹس Ligaments	ئينژن Tendons	مندرجہ ذیل میں سے کون سے ٹثوز مسلز کو ہڈیوں سے جوڑتے ہیں۔ Which of the following tissues join the muscles to the bones	5
ۇرىلىمىنىش Fragmentation	بائنزی فشن Binary fission	بڈنگ Budding	ری <i>جزیش</i> Regeneration	مندرجہ ذیل غیر جنسی طریقہ تولید ہیں ہے کس میں ایک جاندار دو میں تقسیم ہو جاتا ہے۔  In which of the following asexual reproduction methods an organism divides into two	6
دو ٹیوب نیوکل آئی اور دو <i>پرمز</i> Two tube nuclei and two sperms	رو ٹیوب نیوکل آئی اور ایک سپرم Two tube nuclei and one sperm	ٹیوب نیوکس اور ایک پرم Tube nucleus and one sperms	نیوب نیوکس اور دو پیرمز Tube nucleus and two sperms	پولی نیشن کے بعد مندرجہ ذیل میں سے کون می ساختیں پولن ٹیوب میں پائی جاتی ہیں۔ Which of the following structures present in the pollen tube after pollination	7
6	5	4	3	اگر کسی پودے کی جینو ٹائپ Rr Yy ہوتو اس سے کتی قتم کے کیمٹس بن سکتے ہیں؟ If the genetype of a plant is Rr Yy, how many types of gamets can be formed?	8
ٹرانسلیشن Translation	ٹرانسکر پش Transcription	ٹرانسی ریش Transpiration	ڑانسڈکش Transduction	میسنج آراین اے بنا ہے بذریعہ Massenger RNA is produced by the process	9
اینٹ امیا Antamoeba	اسکیرس Ascaris	کسوٹا Cuscuta	پلازموڈ یم Plasmodium	ا یکسو پیراسائیٹ کی ایک مثال ہے۔  An example of exoparasite is	10
انٹر فیرون Interferon	ئيو بيولن Tubulin	الهومن Albumin	انسولین Insuline	مندرجہ ذیل میں سے کون می اینٹی دائرل پروٹین ہے۔ Which of the following is an antiviral protein	11

سائييو پلازم	ڈی این اے	سيل وال	سيل ممبرين	سیفلو سپورنز اینٹی بائیونکس کا ایک گروہ ہے۔ بیکٹیریل سیل کا کون سا	12	1
	ē.			حصدان اینٹی بائیونکس سے تباہ ہوتا ہے۔	Stringer -	-
Cytoplasm	DNA	Cell wall	Cell	Cephalosporins is a group of antibiotics.		
			membrane	Which part of bacterial cell is destroyed by		
				these antibiotics.		

سینڈری پارٹ (II) کل نمبر 63 ( تعلیمی سیشن 14-2012 و ما بعد )

ماڈل بیپر بیالوجی (انشائیہ) جماعت دہم وقت 2:45 گھٹے

Part -----

صه دردددددددد اول

### 2. Attempt any Six parts from the followings:-

(6x2=12)

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجرا کے جوابات تحریر کریں۔

 Write four symptoms of respiratory disorder Amphysema. (i) سانس کی بیاری ایمفی سیما کی چار علامات کصیں۔

(ii) What is trachea? Describe its sructure.

(ii) ٹریکیا کے کہتے ہیں؟ اس کی ساخت بیان کریں۔

(iii) How passive smoking can be injurious to health?

(iii) پیبو سمو کنگ صحت کیلئے کس طرح نقصان دہ ہے؟ (iv) اوسموریگولیش اور قرموریگولیش میں کیا فرق ہے؟

- (iv) Differentiate between osmoregulation and thermoregulation.
- (V) ہائیڈرو فائیٹس اینے جسم سے فالتو یانی کا اخراج کیسے کرتے ہیں؟
- (v) How hydrophytes get rid of excess of water from their body? Give one example.
- (vi) What is lithotripsy method of removing stones from kidneys?
- (vi) گردوں سے پھری نکالنے کا طریقہ لیتھوٹریسی کیا ہے؟

(vii) How ears maintain the balance of body?

(vii) کان جسم کا توازن کیے قائم رکھتے ہیں؟

- (viii) From where thyroxin harmone is secreted and what is its function?
- (viii) تھائی راکسن ہارمون کیاں سے نکلتا ہے اور ید کیا کام کرتا ہے؟

(ix) What is paralysis? Write its two causes.

(ix) فالج سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو وجوہات لکھیں۔

# 3. Attempt any Five parts from the followings:-

(5x2=10)

3 \_ ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) Write the names of bones of human appendicular skeleton.
- (i) انسان کے اپنڈ یکورسکیلیٹن میں پائی جانے والی ہڑیوں کے نام کھیں۔
- (ii) What are tendons? What is their role in the body?
- (ii) مُنینڈنز کیا ہوتی ہیں؟جسم میں ان کا کیا کام ہوتا ہے؟
- (iii) How osteo arthritis is different from rheumotoid arthritis?
- (iii) اوسٹیو آر تھرائیٹس ریومائیٹر آر تھرائیٹس سے کس طرح مختلف ہوتی ہے؟
- (iv) What are endospores? Write names of two types of اینڈوسپورز سے کیا مراد ہے؟ دوقتم کے بیکٹیریا کے نام کھیں جن میں یہ بنتے bacteria which forms such spores.
- پیں۔ (v) How new plants are produced by grafting? Give one کیے پیدا کئے جاتے ہیں؟ ایک مثال دیں۔ (v) افٹنگ کے ذریعے نئے پودے کیے پیدا کئے جاتے ہیں؟ ایک مثال دیں۔
- (vi) Define alleles. Give one example.

example.

- (vi) اليلو كى تعريف كرس ـ ايك مثال دس ـ
- (vii) What will genotype and phenotype of plants

  produced as a result of cross between a true breed round seeded plant and true breed wrinkled seeded plant?
- (vii) اگر ایک ٹرو بریڈنگ گول نیج والے پودے کا ٹرو بریڈنگ جھری دار نیج والے پودے سے کراس کرایا جائے تو پیدا ہونے والے پودوں کی جینو ٹائپ اور فینو ٹائپ کیا ہو گی؟
- (viii) Describe two main sources of variations in population.

(viii) آبادی میں تغیرات کے دو بڑے ذرائع بیان کریں۔

# 4. Attempt any Five parts from the followings:-

(6x2=12)

4۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجرا کے جوابات تریر کریں۔

(i) Explain the limits of biosphere.

(i) بائيوسفيئر کي حدود کي وضاحت کريں

- (ii) Draw a diagram to represent food web and write names of organisms in it.
- (ii) فوڈ ویب کو ظاہر کرنے کے لئے شکل بنا کیں اور اس میں شامل جانداروں کے نام ککھیں

(iii)	Differntiate between Ammonification a Nitrification.	nd	امونی فیکیشن اور نائٹری فیکیشن میں فرق واضح کریں۔	(iii)	4
(iv)	Define rmentation. Write names of its	two types.	فرمنٹیشن کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام ککھیں۔	(iv)	
(v)	By which bacteria formic acid is produc	ced? Write	فورمک ایسڈ کس بیکٹیریا سے حاصل کیا جاتا ہے؟ فورمک ایسڈ کے دو استعالات		
	two uses of formic acid.		ر کنتیں۔		
(vi)	What is recombinent D.N.A and how it	is produced?	ری کمبی نینٹ ڈی۔این۔اے کیے کہتے ہیں اور یہ کس طرح بنایا جاتا ہے؟	(vi)	
(vii)	Why vaccines are used? Write names	of two	ویکسیز کیوں استعال کی جاتی ہیں؟ دو بیاریوں کے نام لکھیں جن کے لئے ویکسیز		
	diseases for which vaccines are used.		استعال ہوتی ہیں۔		
(viii)	What is Marijuana? Describe its two ef	fects.	حشیش (میری جوانا) کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔	(viii)	
	Part	II	هم المساود		
Atte	mpt any Three Questions	(7 x 3 = 21)	. کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔	نوك:_	
5.	(a) Explain two methods by which plan	ts exchange	(الف) ان دوطریقوں کی وضاحت کریں جن میں پودوں میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا	_5	
	their gases.	[4]			
	(b) How halophytes maintain the balan	ce of salts in	(ب) ہیلو فائیٹس اپنے جسم میں نمکیات کا توازن کیسے قائم رکھتے ہیں؟		
	their body?	[3]			
6.	(a) Describe the structure of neuron.	[4]	(الف) نیوران کی ساخت بیان کریں۔	-6	
	(b) Explain three types of Arthritis.	[3]	(ب) تین قتم کے آرتھرائیٹس کی وضاحت کریں۔		
7.	(a) Describe the changes which take p	lace from	(الف) پھول دار پودوں میں بولی نیشن سے لے کر ایمبر یو بننے تک ہونے والی	<b>_7</b>	
	pollination to the formation of embryo in	n a flowering	تبديلياں بيان كريں۔		
	plant.	[4]			
	(b) Explain the process of spermatoge	nesis in	(ب) جانوروں میں سپرمینو چینیسس کی وضاحت کریں۔		
	animals.	[3]			
8.	(a) Explain Mendel's law of independer	nt assortment	(الف) مثال کی مدد سے مینڈل لاء آف انڈی پینڈنٹ اسار ممنٹ کی وضاحت	_8	
	with an example.	[4]	كريں_		
	(b) Compare Parasitism to that of Mutu	ıalism. Give	(ب) پیراسائٹ ازم کا میوچلوم سے موازنہ کریں۔ ہر ایک کی ایک مثال دیں۔		
	one example of each.	[3]			
9.	(a) What is single cell protein. how it is	produced	(الف) سنگل سیل پروٹین کیا ہوتی ہے اسے کیسے حاصل کیا جاتا ہے اور اس کیا	_9	
	and what is its importance?	[4]	انهمیت ہے؟		
	(b) What are antiboitics? Explain its two	o types.[3]	(ب) اینٹی بائیونگس کیا ہوتی ہیں؟ اس کی دواقسام کی وضاحت کریں۔		

[2]

cutting.