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



سینڈری پارٹ (II)

(تعلیمی سیشن 14-2012 و مابعد)

ماڈل بیپر بیالوجی (معروضی) جماعت دہم

كل نبر12

Paper Code

نوٹ:۔ ہر سوال کے چار مکنہ جوایات C, B, A اور D ویے گئے ہیں۔ جوائی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین اس معالمت متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین اس معالمت م

will result in zero mark in that question

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
ا ^{یک} ی ہیں Amphysema	بروتکائش Bronchitis	^{ئەوئى} Pneumonia	آخما Asthma	مندرجہ ذیل سائس کی بجاریوں میں سے کون کی بیکٹیریا کی وجہ سے ہوتی ہے۔ Which of the following respiratory disorders is caused by bacteria	1
الگی Algae	ژان Ferns	Mosses	زيروق ينشس Xerophytes	ایسے پودے جو فٹک ماحول میں اگتے ہیں کہلاتے ہیں۔ Plants which grow in arid environment are called	2
په خا Reading	پیرل چانا Walking	گرم چر پچونا Touching hot object	إلى چا Drinking water	مندرجہ ذیل عوامل میں ہے کس میں امیلسر وہاغ کک ٹیس جا تیں۔ In which of the following actions impulses are not carried to the brain	3
گوانتر Goiter	ایاض Diabetes	زورزم Dwarfism	ایکرومیکین Acromegaly	مومیٹو ٹرائن ہارمون کی گی سے بیاری پیدا ہوتی ہے۔ Lack of harmone somatotrophin causes disease	4
الجان ميرو Bone marrow	ਉੰ/ਵ Cartilage	المنش Ligaments	ٹیزاز Tendons	مندرجہ ذیل میں سے کون سے ٹٹوزمسلز کو ہڈیوں سے جوڑتے ہیں۔ Which of the following tissues join the muscles to the bones	5
زیلمینیون Fragmentation	پائزی فش Binary fission	بزگ Budding	ری جزیش Regeneration	مندرجہ ذیل غیر جنسی طریقہ تولید میں ہے کس میں ایک جاندار دو میں تقتیم ہو جاتا ہے۔ In which of the following asexual reproduction methods an organism divides into two	6
در نُعرب نِعَلَّى آئَى ادر در بِير مُر Two tube nuclei and two sperms	رو نیموب نیوکل آئی اور ایک پرم Two tube nuclei and one sperm	یُوب نِوَکِّس اور ایک پرم Tube nucleus and one sperms	یُوب نیوکش اور دو پرمز Tube nucleus and two sperms	پولی نیش کے بعد متدرجہ ذیل میں سے کون می ساختیں بہان نیوب میں پاکی جاتی ہیں۔ Which of the following structures present in the pollen tube after pollination	
6	5	4	3	اگر کی پودے کی جینو ٹائپ Rr Yy ہوتو اس سے کتنی تتم کے کیمٹس بن کتے ہیں؟ If the genetype of a plant is Rr Yy, how many types of gamets can be formed ?	8
وأسليفن Translation	ڑانگریش Transcription	زانهی ریش Transpiration	زاندڈکش Transduction	مین خر آراین اے بنآ ہے بزریہ Massenger RNA is produced by the process	9
ایندایا Antamoeba	اسکیرس Ascaris	کگورا Cuscuta	پازمود کم Plasmodium	ا کیمو پیراسائیک کی ایک مثال ہے۔ An example of exoparasite is	10
ائژ فیرون Interferon	ئيوپيولن Tubulin	اليومن Albumin	انسولیمن Insuline	مندرجہ ذیل میں سے کون کی اپنی وائرل پروٹین ہے۔ Which of the following is an antiviral protein	11

, 그런데, 마리크리엘라엘되니 그런 하라이라다

سائيلو پلازم	ڈی این اے	سيل وال	يل مبرين	12 سيفلوسپورنز ايني بائيونكس كا ايك كروه ب- بيكثيريل يل كاكون سا
Cytoplasm	DNA	Cell wall	Cell	حصدان اینی با توکس سے تباہ ہوتا ہے۔ Cephalosporins is a group of antibiotics.
		12 - 13	membrane	Which part of bacterial cell is destroyed by these antibiotics.

ytoplasm	DNA	Cell wall	Cell membrane	حصدان ایمی باتویس سے چاہ ہوتا ہے۔ Cephalosporins is a group of antibiotics. Which part of bacterial cell is destroyed by these antibiotics.	

(6x2=12)

سینڈری یارٹ (II) كل نبر 63

ماڈل پیپر بیالو جی (انشائیہ) جماعت دہم (تعلیمی سیشن 14-2012 و مابعد) ونت 2:45 كفير

2. Attempt any Six parts from the followings:-

- (i) Write four symptoms of respiratory disorder Amphysema.
- (ii) What is trachea? Describe its sructure.
- (iii) How passive smoking can be injurious to health?
- (iv) Differentiate between osmoregulation and thermoregulation.
- (v) How hydrophytes get rid of excess of water from their body? Give one example.
- (vi) What is lithotripsy method of removing stones from
- (vii) How ears maintain the balance of body?
- (viii) From where thyroxin harmone is secreted and what is its function?
- (ix) What is paralysis? Write its two causes.

2- (15 Et \$) = 8/5/12 - 8/5/12 - 8/1- 8/7/20-

- (i) سانس کی بیاری ایمفی سیما کی حار علامات تکھیں۔
- (ii) فریکما کے کہتے ہیں؟ اس کی ساخت بیان کرس۔
- (iii) يسو موكنگ صحت كيلي كس طرح نقصان دو هي؟
- (iv) اوسور یکولیشن اور تحرمور یکولیشن میں کیا فرق ہے؟
- (V) بائيڈروفائيٹس اينے جم سے فالتو ياني كا افراج كيے كرتے ہيں؟
 - (vi) گردوں سے پھری نکالنے کا طریقہ لیتھوڑ کی کیا ہے؟
 - (vii) کان جم کا توازن کسے قائم رکھتے ہیں؟
 - (viii) تحالی راکس بارمون کیاں سے لگا ہے اور ید کیا کام کرتا ہے؟
 - (ix) فالح سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو وجوبات الصيل-

3. Attempt any Five parts from the followings:-

- (i) Write the names of bones of human appendicular skeleton.
- (ii) What are tendons? What is their role in the body?
- (iii) How osteo arthritis is different from rheumotoid arthritis?
- (i) انسان کے اینڈ کیکوسکیلیٹن میں مائی جانے والی بڈیوں کے نام تکھیں۔
 - (ii) ٹینڈزز کیا ہوتی ہیں؟جم ٹی ان کا کیا کام ہوتا ہے؟

3- درج ذال ش سے كوئى سے مائج اجراكے جوابات تحرير كرائيد

- (iii) اوسٹیوآرتھرائیٹس ربوما پھٹر آرتھرائیٹس ہے مس طرح مختلف ہوتی ہے؟
- (iv) What are endospores? Write names of two types of اینڈوسپورز سے کیا مراد ہے؟ ووقتم کے بیٹیریا کے نام کھیں جن ٹی ہے بیٹے bacteria which forms such spores.

(5x2=10)

- (V) گرافشک کے ذریعے نے بودے کیے پیدا کے جاتے ہیں؟ ایک مثال دیں۔ (v) How new plants are produced by grafting? Give one example.
- (vi) Define alleles. Give one example.

- (vi) اليلز كى تعريف كرس ابك مثال دس -
- (vii) اگر ایک ارد بریلیگ گول ای والے بودے کا ارد بریلیگ جمری دار ج والے بودے (vii) What will genotype and phenotype of plants بے کراس کرایا جائے تو پیرا ہونے والے ایودوں کی جینو ٹائپ اور فینو ٹائپ کیا ہو produced as a result of cross between a true breed round seeded plant and true breed wrinkled seeded plant?
- (viii) Describe two main sources of variations in

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

4. Attempt any Five parts from the followings:-

4- درج ذيل ش ع كولى ع يافح اجراك جوابات قري كري-

(i) Explain the limits of biosphere.

- (i) ما ئوسفير کې حدود کې وضاحت کرس
- (ii) فوڈ ویب کو ظاہر کرنے کے لئے شکل بنا کی اور اس میں شامل جانداروں کے نام (ii) Draw a diagram to represent food web and write names of organisms in it.

(iii)	CONSIDER CONTRACTOR CO	امونی فیکیشن اور نائنری فیکیفن میں فرق واضح کریں۔	(iii)
(iv)	Nitrification. Define rmentation. Write names of its two types.	فرمنیشن کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام کامیس۔	# A
(v)	By which bacteria formic acid is produced? Write	مرین فی مریف کریں اور اس و والسام نے نام میں۔ فور مک البیڈ کس بیکٹیریا سے حاصل کیا جاتا ہے؟ فور مک البیڈ کے دو استعالات	
(*)	two uses of formic acid.	ورت الملا ل بيسريا سے فال تا جانا ہے: ورت الملائے دوا معالات	(v)
(vi)	What is recombinent D.N.A and how it is produced?	ے۔ ری کبی فیدے ڈی این اے کے کہتے ہیں اور یہ کس طرح بنایا جاتا ہے؟	(wi)
	Why vaccines are used? Write names of two	رن بن میک ورن یا میں ہیں؟ دو بیار یوں کے نام تکھیں جن کے لئے ویکسیز ویکسیز کیوں استعال کی جاتی ہیں؟ دو بیار یوں کے نام تکھیں جن کے لئے ویکسیز	(vi)
(***)	diseases for which vaccines are used.	و مر يون اسمان موقى إن الا يون الا يون المراق المر	
(viii)	What is Marijuana? Describe its two effects.	مشین (میری جوانا) کیا ہے؟ اس کے اثرات میان کریں۔	
(,)	That is marijualia! Describe to two effects.	-0.7040772011-28(43.07.70-	(viii)
	PartII	هم درودودودودودودودو	
Atte	mpt any Three Questions (7 x 3 = 21	کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔	رك:ر
5.	(a) Explain two methods by which plants exchange	(الف) ان دوطریقوں کی وضاحت کریں جن میں پودول میں گیسوں کا تباولہ ہوتا	- 5
	their gases. [4]		
	(b) How halophytes maintain the balance of salts in	(ب) بيلوة كينس ايخ جم من ممكيات كالوازن كيهة قائم ركعة بين؟	
	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) تمن تم كآر قرائيس كى وضاحت كرير-	
7.	(a) Describe the changes which take place from	(الف) کھول دار بودول میں بولی نیشن سے لے کر ایمر بو بننے تک ہونے والی	_7
	pollination to the formation of embryo in a flowering	تبديليان ميان كرين-	
	plant. [4]		
	(b) Explain the process of spermatogenesis in	(ب) جانوروں میں سپرمینوسیسس کی وضاحت کریں۔	
	animals. [3]		
8.	(a) Explain Mendel's law of independent assortment	(الف) مثال کی مدو سے مینزل لاء آف انڈی پنیڈنٹ اسار منٹ کی وضاحت	_8
	with an example. [4]	ری_	
	(b) Compare Parasitism to that of Mutualism. Give	(ب) پیرا سائد ازم کا میوجلوم مے مواز شکریں۔ برایک کی ایک مثال ویں۔	
	one example of each. [3]		
9.	(a) What is single cell protein, how it is produced	(الف) سنگل سل پروٹین کیا ہوتی ہے اے کیے حاصل کیا جاتا ہے اور اس کیا	-9
1-3	and what is its importance? [4]		1910/6
	(b) What are antiboitics? Explain its two types.[3]	ائمیت ہے؟ (ب)ا ینٹی ہائیوکٹس کیا ہوتی ہیں؟ اس کی دواتسام کی وضاحت کریں۔	
	and the second of the second		

to the experience of the section of the contract of the contra