

یاد : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پیپر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق
حفظ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

DGA-91-22

کل نمبر 1

All ecosystems of the world together form the.	دنیائے تمام ایک سسٹم کو کہتے ہیں۔
Biosphere (D) Habitat (C) Community (B) Population (A)	ہیابوسفر (D) ایسیٹیٹ (C) کمیونٹی (B) پاپولیشن (A)
The microorganism used in the preparation of Formic Acid is.	فورمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہونے والا مائیکرو آرگنزم ہے۔
Saccharomyces (D) Protozoan (C) Bacillus (B) Aspergillus (A)	ساکھارومیسیس (D) پروٹوزون (C) بیسیلس (B) اسپیرگیلیس (A)
The medicine obtained from mineral is.	سعدیات سے حاصل کردہ دوائی ہے۔
Antitoxins (D) Aspirin (C) Tincture iodine (B) Morphine (A)	انٹیٹوکسن (D) اسپرین (C) ٹینکچر آئیوڈین (B) مورفین (A)
How many carcinogens are present in tobacco smoke?	تھاک کے دھوئیں میں کتنے کارسینوجنز ہوتے ہیں؟
70 (D) 60 (C) 50 (B) 40 (A)	
The waste material removed from rubber plant is.	ریٹر کے پودے سے نکلنے والا بے کار مادہ ہے۔
Resins (D) Mucilage (C) Gums (B) Latex (A)	ریسین (D) میو سیلاج (C) گمز (B) لیکس (A)
All of these are hormones except.	یہ تمام ہارمونز ہیں، سوائے۔
Pepsinogen (D) Thyroxin (C) Glucagon (B) Insulin (A)	پیسینوجن (D) تھائوکسین (C) گلوکاگون (B) انسولین (A)
The disorder in which there is an accumulation of Uric acid in joints.	دوبھاری جس میں جو اٹلس میں یورک ایسڈ جمع ہو جاتا ہے۔
Osteoporosis (B) Gout (A)	اوسٹیوپوروسس (B) گاؤٹ (A)
Rheumatoid arthritis (D) Osteoarthritis (C)	ریوماٹائڈ آرٹھرائٹس (D) اوسٹیو آرٹھرائٹس (C)
Bacteria reproduce asexually by.	بیکٹیریا میں ایسے میٹھول دھروڈاکن ہوتی ہے ہڈریو۔
Regeneration (D) Binary Fission (C) Fragmentation (B) Budding (A)	ریجنریٹین (D) باینری فیشن (C) فریگمنٹیشن (B) بڈنگ (A)
Vegetative propagation in onion occurs through.	پیاز میں ویجیٹیو پراپیگیشن ہوتی ہے ہڈریو۔
Tuber (D) Rhizome (C) Bulb (B) Corm (A)	ٹیوبر (D) رائزوم (C) بلب (B) کورم (A)
It is an example of discontinuous variations.	یہ غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے۔
Blood groups (D) Intelligence (C) Weight (B) Height (A)	بلڈ گروپس (D) انٹیلیجنس (C) وزن (B) قد (A)
When Watson and Crick proposed the model of DNA structure?	واٹسن اور کریک نے DNA کی ساخت کے ماڈل کی پیش کیا؟
1954 (D) 1953 (C) 1952 (B) 1951 (A)	
The interaction in which both partners get benefit is called?	و تعلق جس میں دونوں فریقین فائدہ اٹھاتے ہیں، کہلاتا ہے؟
Predation (D) Parasitism (C) Mutualism (B) Commensalism (A)	پریڈیشن (D) پاراسائٹزم (C) میوٹوالزم (B) کمیونالیزم (A)

وقت = 1.45 گھنٹے
کل نمبر = 48

حصہ اول (Part I)
D9K-91-22

بیالوجی BIOLOGY
گروپ: پہلا

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 5x2=10

Write two differences between inspiration and expiration.	انسپیریشن اور ایکسپیریشن میں دو فرق تحریر کیجئے۔	i
Write the types of bronchitis.	برونکائٹس کی اقسام تحریر کیجئے۔	ii
What is Nicotine? What was its use in past?	نکونین کیا ہے؟ ماضی میں اس کا کیا استعمال تھا؟	iii
Write leading causes of Kidney failure.	گردے کے بے کار ہونے کی بڑی وجوہات تحریر کیجئے۔	iv
Write two functions of Skin for homeostasis.	ہومیوسٹیٹس کے لیے جلد کے دو افعال تحریر کیجئے۔	v
What are receptors? Give one example.	ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔	vi
What is Nerve impulse?	زواہل کیا ہے؟	vii
Compare the role of Glucagon and Insulin.	گلوکاگون اور انسولین کے فعل کا موازنہ کیجئے۔	viii

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 5x2=10

Differentiate between endoskeleton and Exoskeleton.	اینڈوسکیلیٹن اور ایکسوسکیلیٹن میں فرق تحریر کیجئے۔	i
Define antagonism.	اثا کو نزم کی تعریف کیجئے۔	ii
Define Parthenogenesis and give its one example.	پارٹینو جینیسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔	iii
Define Spermatogenesis and Oogenesis.	سپرمیٹو جینیسس اور اوو جینیسس کی تعریف کیجئے۔	iv
Define Loci.	لوکانی کی تعریف کیجئے۔	v
Define Punnett square.	پینٹ کے مربع کی تعریف کیجئے۔	vi
Differentiate between breeds and varieties.	بریدز اور وریٹیز میں فرق کیجئے۔	vii
Define genotype and phenotype.	جینو ٹائپ اور فینو ٹائپ کی تعریف کیجئے۔	viii

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 5x2=10

Define species.	سپیش کی تعریف کیجئے۔	i
What are the heterotrophs?	ہٹرو ٹرافس کیا ہوتے ہیں؟	ii
Describe the components of ecosystem.	ایکوسسٹم کے اجزاء بیان کیجئے۔	iii
What is meant by biogeochemical cycles?	بایو جیو کیمیکل سائیکلز سے کیا مراد ہے؟	iv
What is meant by genetic engineering?	جینٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟	v
Describe the uses of enzyme Endonuclease.	"اینڈونوکلینز" ایٹز انزائمز کا استعمال بیان کیجئے۔	vi
What is meant by addictive drugs?	نشہ آور ادویات سے کیا مراد ہے؟	vii
What is social stigma?	معاشرتی منافرت یعنی سوشل سٹیگما کے کہتے ہیں؟	viii

حصہ دوم (Part II)

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ 9x2=18

Write a note on Osmotic adjustments in Plants. (1+2+2)	پودوں میں اوسموٹک مطابقتیں کی تفصیل سے تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 5 (A)
Define Joint Write a detailed note on its types. (1+3)	جوینٹ کی تعریف بیان کیجئے اور اس کی اقسام پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔	(B)
Write a note on Feedback mechanism. (1+2+2)	فیڈ بیک میکانزم کیا ہے؟ اس کی اقسام تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 6 (A)
What is feedback mechanism? Write the types of feedback mechanism.		
Differentiate between epigeal and hypogeal germination. (2+2)	اپی جیٹل اور ہائپو جیٹل جرمینیشن میں فرق کیجئے۔	(B)
Explain in detail the steps of genetic engineering groups. (5)	جینٹک انجینئرنگ کے مراحل تفصیل سے بیان کیجئے۔	سوال نمبر 7 (A)
Define antibiotics and describe its major groups. (1+3)	انٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے اور اسکے بڑے گروہوں کی وضاحت کیجئے۔	(B)

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

DGLK-92-22

BIOLOGY لائیو

روپ: دوسرا

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی لاپٹی ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق

مختارہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

Stomata are present in.	(A) Xylem	(B) Endodermis	(C) Phloem	(D) اپیڈرمس	1
This is an example of halophytes.	(A) سمندری گھاس	(B) گل	(C) سول	(D) کیکٹائی	2
Hormone that increase concentration of Glucose in blood is.	(A) Glucagon	(B) Calcitonin	(C) Insulin	(D) ہائل	3
Ball-and-socket joints allow movement in.	(A) ایک سمت میں	(B) دو سمت میں	(C) تمام سمتوں میں	(D) No direction	4
This is not a part of Carpel.	(A) Stigma	(B) Anther	(C) Style	(D) اورری	5
Male gonads are called.	(A) Testes	(B) Eggs	(C) Ovaries	(D) سperms	6
Guanine forms pair with?	(A) Carbon	(B) Adenine	(C) Thymine	(D) سائیٹوسین	7
Who presented the term artificial selection ?	(A) ابو ریحان بیرونی	(B) بو علی سینا	(C) Gregor Mendel	(D) واٹسن	8
It is an example of ectoparasite.	(A) Ascaris	(B) Mosquito	(C) Virus	(D) بیکٹیریا	9
Organisms in ecosystem that are responsible for recycling of plants and animals wastes are.	(A) Producers	(B) Consumers	(C) Decomposers	(D) کسی ٹیٹرز	10
Aspergillus produces.	(A) Ethanol	(B) Formic acid	(C) گلیکول	(D) ایکریک ایسڈ	11
The most common method of administering vaccines is by.	(A) Mouth	(B) ناک کا پھرے	(C) انجکشن	(D) سکن	12

وقت = 1.45 گھنٹے
کل نمبر = 48

حصہ اول

192-92-22 (Part I) حصہ اول

BIOLOGY بیالوجی

گروپ : دوسرا

Q.No.2: Write short answers to any five of the following. 5x2=10 سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define aerobic respiration.	اسے رو بک اریٹھیشن کی تعریف کیجئے۔	i
What is difference between breathing and cellular respiration?	تنفس اور سیلولر اریٹھیشن میں کیا فرق ہے؟	ii
What is meant by Lung Cancer?	پھیپھڑوں کے کینسر سے کیا مراد ہے؟	iii
Write the name of two methods of Dialysis.	ڈیالائسز کے دو طریقوں کے نام تحریر کیجئے۔	iv
Write two characteristics of Xerophytes Plants.	زیرو فائٹس پلانٹوں کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔	v
Write the name of two types of coordination in organism.	جانداروں میں کوآرڈینیٹین کی دو اقسام تحریر کیجئے۔	vi
What is meant by Stimulus? Give example.	سٹیملس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔	vii
Differentiate between dendrites and axons.	ڈینڈرائٹس اور ایکسوں میں فرق کیجئے۔	viii

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10 سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define Exoskelton.	ایکسوسکیلٹن کی تعریف کیجئے۔	i
How compact bone differ from spongy bone?	کمپیکٹ ہون پورنجی ہون سے کس طرح مختلف ہے؟	ii
Define Cloning.	کلوننگ کی تعریف کیجئے۔	iii
Define double fertilization?	ڈبل فرٹیلائزیشن کی تعریف کیجئے۔	iv
Define Incomplete dominance.	نامکمل ڈومیننس کی تعریف کیجئے۔	v
Write two sources of Variations.	تغییرات کے دو ذرائع لکھیے۔	vi
What are discontinuous variations?	غیر مسلسل تغیرات کیا ہیں؟	vii
Distinguish between dominant and recessive.	ڈومیننٹ اور ریسیسو میں فرق کیجئے۔	viii

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10 سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define Smog?	سموگ کی تعریف کیجئے؟	i
Write about global warming.	گلوبل وارمنگ کے بارے میں لکھیے۔	ii
Differentiate between renewable and non renewable resources?	قابل تجدید (Renewable) اور ناقابل تجدید (Non Renewable) وسائل میں فرق کیجئے۔	iii
What is symbiosis?	سمبائیوٹک سس کیا ہے؟	iv
Define genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔	v
Write the name of Medicines produced by Biotechnology.	جینیٹک انجینئرنگ کے ذریعے تیار کی گئی ادویات کے نام لکھیے۔	vi
Define Vaccine and Vaccination.	وکیسن اور ویکسینیشن کی تعریف کیجئے۔	vii
What is the use of Morphine?	مورفین کا استعمال کیا ہے؟	viii

(Part II) حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=18 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Write a note on Structure of Kidney. (1+2+2)	گردے کی ساخت پر نوٹ تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 5 (A)
Describe the types of Joints and give examples. (2+2)	جوائٹس کی اقسام بیان کیجئے اور مثالیں دیجئے۔	(B)
Write notes on mid brain and hind brain. (2+3)	مڈ برین اور ہینڈ برین پر نوٹ تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 6 (A)
Describe androecium and gynoecium. (2+2)	اینڈروسیم اور گائنیسیم کی وضاحت کیجئے۔	(B)
Explain the detailed basic steps of genetic engineering (5)	جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل وضاحت سے بیان کیجئے۔	سوال نمبر 7 (A)
Describe the mode of action of Vaccines. (4)	وکیسنز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔	(B)