

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

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

DGA-91-22

ال نمبر 1

All ecosystems of the world together form the.

دنیا کے تمام ایکن سسٹمز کو کہتے ہیں۔

(A) Population (B) Community (C) Habitat (D) Biosphere

The microorganism used in the preparation of Formic Acid is.

فورمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہونے والا مائیکرو آرگنزم ہے۔

(A) Aspergillus (B) Bacillus (C) Protozoan (D) Saccharomyces

The medicine obtained from mineral is.

معدنیات سے حاصل کردہ دوائی ہے۔

(A) Morphine (B) Tincture Iodine (C) Aspirin (D) Antitoxins

How many carcinogens are present in tobacco smoke?

تہا کو کے دھوئیں میں کتنے کارسینوجنز ہوتے ہیں؟

(A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 70

The waste material removed from rubber plant is.

ربر کے پودے سے نکلنے والا بے کار مادہ ہے۔

(A) Latex (B) Gums (C) Mucilage (D) Resins

All of these are hormones except.

یہ تمام ہارمونز ہیں، سوائے۔

(A) Insulin (B) Glucagon (C) Thyroxine (D) Pepsinogen

The disorder in which there is an accumulation of Uric acid in joints.

وہ بیماری جس میں جو اٹلس میں یورک ایسڈ جمع ہو جاتا ہے۔

(A) Gout (B) Osteoporosis

(C) Osteoarthritis (D) Rheumatoid arthritis

Bacteria reproduce asexually by.

بیکٹیریا میں ایسے سکسول رپروڈکشن ہوتی ہے ہیریہ

(A) Budding (B) Fragmentation (C) Binary Fission (D) Regeneration

Vegetative propagation in onion occurs through.

پیاز میں ویجیٹو پراپیگیشن ہوتی ہے ہیریہ۔

(A) Corm (B) Bulb (C) Rhizome (D) Tuber

It is an example of discontinuous variations.

یہ غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے۔

(A) Height (B) Weight (C) Intelligence (D) Blood groups

When Watson and Crick proposed the model of DNA structure?

واٹسن اور کرک نے DNA کی ساخت کا ماڈل کب پیش کیا؟

(A) 1951 (B) 1952 (C) 1953 (D) 1954

The interaction in which both partners get benefit is called?

وہ تعلق جس میں دونوں فریقین فائدہ اٹھاتے ہیں، کہلاتا ہے؟

(A) Commensalism (B) Mutualism (C) Parasitism (D) Predation

وقت = 1.45 گھنٹے
کل نمبر = 48

حصہ اول (Part I)
0912-91-22

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

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

Differentiate between endoskeleton and Exoskeleton.	i	اینڈو اسکیلٹن اور ایکسو اسکیلٹن میں فرق تحریر کیجئے۔
Define antagonism.	ii	انٹاگونزم کی تعریف کیجئے۔
Define Parthenogenesis and give its one example.	iii	پارٹھینوجینیسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔
Define Spermatogenesis and Oogenesis.	iv	سپرمیٹوجینیسس اور اوووجینیسس کی تعریف کیجئے۔
Define Loci.	v	لوکانی کی تعریف کیجئے۔
Define Punnett square.	vi	پنٹ کے مربع کی تعریف کیجئے۔
Differentiate between breeds and varieties.	vii	بریدز اور وریٹیز میں فرق کیجئے۔
Define genotype and phenotype.	viii	جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف کیجئے۔

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

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

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)	(A)	سوال نمبر 5
Define Joint Write a detailed note on its types. (1+3)	(B)	
What is feedback mechanism? Write the types of feedback mechanism. (1+2+2)	(A)	سوال نمبر 6
Differentiate between epigeal and hypogeal germination. (2+2)	(B)	
Explain in detail the steps of genetic engineering groups. (5)	(A)	سوال نمبر 7
Define antibiotics and describe its major groups. (1+3)	(B)	