

LHR-10-C-1-20

درج ذیل نمبروں پر مشتمل امتحان (تعمیراتی امتحان) (2016-2018 تا 2013-2020)

بیالوجی

BIOLOGY

020 (دہم کلاس)

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7467

II (معمروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A' 'B' 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Who was first to propose the mechanism of evolution : Abu Rayhan (D) Buffon (C) Darwin (B) Lamarck (A)	کس نے سب سے پہلے ارتقاء کا طریقہ کار پیش کیا : (A) لامارک (B) ڈارون (C) بٹفن (D) ابو ریحان	1-1
When was the complete map of human genome published : 2002 (D) 1992 (C) 1982 (B) 1972 (A)	انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع کیا گیا : (A) 1972 (B) 1982 (C) 1992 (D) 2002	2
The length of spinal cord is approximately ---- centimeter : 40 (D) 30 (C) 20 (B) 10 (A)	سپائنل کارڈ تقریباً ---- سینٹی میٹر لمبی ہوتی ہے : (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40	3
All ecosystems of the world together form the : Biosphere (D) Ecosystem (C) Community (B) Population (A)	دنیا کے تمام ایکوسسٹمز مل کر بناتے ہیں : (A) پاپولیشن (B) کمیونٹی (C) ایکوسسٹم (D) بائیوسفر	4
Which drugs include aspirin : Drugs from bacteria (B) Addictive drugs (A) Synthetic drugs (D) Drugs from plants (C)	اسپیرین کا شمار کن ادویات میں ہوتا ہے : (A) نشہ آور ادویات (B) Addictive drugs (C) پودوں سے حاصل کردہ ادویات (D) تالیفی ادویات	5
The amount of oxygen in expired air in human body is : 36 % (D) 20 % (C) 16 % (B) 10 % (A)	انسانی جسم سے باہر خارج ہونے والی ہوا میں آکسیجن کی مقدار : (A) 10 % (B) 16 % (C) 20 % (D) 36 % فیصد	6
In how many days, rabbit's embryo develops into new offspring : 50 - 52 days (D) 40 - 42 days (C) 30 - 32 days (B) 20 - 22 days (A)	کتنے دنوں بعد خرگوش کا ایمبریو نئے بچے میں نمو پاتا جاتا ہے : (A) 20 - 22 دن (B) 30 - 32 دن (C) 40 - 42 دن (D) 50 - 52 دن	7
The appearance of drops of water on tips of leaves is called : Osmoregulation (D) Osmosis (C) Diffusion (B) Guttation (A)	پتوں کے کناروں پر پانی کے قطرے بننے کے عمل کو کہتے ہیں : (A) گٹیشن (B) ڈیفیوژن (C) اوسموسس (D) اوسمورگولیشن	8
How many hydrogen bonds are present between cytosine and guanine : 5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)	سائیٹوسن اور گوانین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈز پائے جاتے ہیں : (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5	9
Which cartilage is found in epiglottis and pinna : Collagen (D) Fibrous (C) Elastic (B) Hyaline (A)	کون سا کارٹیلاج ایپی گلوٹس اور پینا میں پایا جاتا ہے : (A) ہائیالین (B) ایلاسٹک (C) فائبرس (D) کولاجین	10
Which lobe of human brain is concerned with hearing and smell : Temporal (D) Occipital (C) Parietal (B) Frontal (A)	انسانی دماغ کا کون سا لوہ سننے اور سونگھنے کی حسوں سے تعلق رکھتا ہے : (A) فرنٹل (B) پیئرٹل (C) آکسی پیٹل (D) ٹیمپورل	11
Which carnivores are called top carnivores : Secondary carnivores (B) Primary carnivores (A) Producers (D) Tertiary carnivores (C)	چوٹی کے کارنی وورز کسے کہتے ہیں : (A) پرائمری کارنی وورز (B) سیکنڈری کارنی وورز (C) تیرٹری کارنی وورز (D) پروڈیوسرز	12

BIOLOGY

020 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

10 2. Write short answers to any Five (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What are intercostal muscles? انٹرسٹائل مسلز کیا ہیں؟
- Write the causes and symptoms of emphysema. اسٹیسی سیما کی وجوہات اور علامات تحریر کیجئے۔
- What is passive smoking? How it is dangerous? پیسیو سونگنگ کیا ہے؟ یہ کس طرح خطرناک ہوتا ہے؟
- Define excretion. ایکسکریشن کی تعریف کیجئے۔
- Write the causes and symptoms of kidney stones. گردے کی پتھری کے اسباب اور علامات لکھئے۔
- Define sensory neurons and motor neurons. سنسری نیوراز اور موٹور نیوراز کی تعریف کیجئے۔
- Write two main functions of spinal cord. سائٹل کارڈ کے دو اہم کام لکھئے۔
- What is paralysis? Write its cause. فالج کیا ہے؟ اس کی وجہ لکھئے۔

10 3. Write short answers to any Five (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define compact and spongy bone. کمپیکٹ اور سپونجی بون کی تعریف کیجئے۔
- What is exoskeleton? Give one example. ایکسسوسکیلیٹن کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- Define alternation of generation in plants. پودوں میں آلٹرنیشن آف جرنیشن کے عمل کی تعریف کیجئے۔
- Define Spermatogenesis and Oogenesis. سپرمیٹوجینسز اور اوووجینسز کی تعریف کیجئے۔
- Write difference between continuous and discontinuous variations. مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کا فرق لکھئے۔
- Define co-dominance with example. کوڈومیننس کی تعریف ایک مثال سے کیجئے۔
- Define nucleosomes. نیوکلیوسومز کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between dominant allele and recessive allele. ڈومیننٹ ایلل اور ریسیسو ایلل میں کیا فرق ہے؟

10 4. Write short answers to any Five (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What is denitrification? ڈی نائٹریفیکیشن کیا ہے؟
- Define community. کمیونٹی کی تعریف لکھئے۔
- What is trophic level? ٹراؤفک لیول کیا ہے؟
- Differentiate between ectoparasites and endoparasites. ایکٹوپیراسائٹس اور اینڈوپیراسائٹس میں فرق لکھئے۔
- What is recombinant DNA? ری کمبیننٹ ڈی این اے کیا ہے؟
- What is fermenter? فرمینٹر کیا ہے؟
- Define drug. دوا کی تعریف کیجئے۔
- What is a vaccine? ویکسین کیا ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (a) Write a note on structure of nephron. (الف) نیفرن کی ساخت پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Explain reflex action. (ب) ریفلکس ایکشن کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Explain axial and appendicular skeleton. (الف) ایکسیئل اور اپنڈیکولر سکیلیٹن کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Write five advantages of vegetative propagation of plants. (ب) پودوں کی ویکجینیو پروپیگیشن کے پانچ فائدے لکھئے۔
- (الف) میڈیسن اور انوائرنمنٹ کے فیلڈز میں بائیوٹیکنالوجی کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (a) Describe the importance of biotechnology in the fields of medicine and environment. (ب) ادویات کی پیداوار کے پانچ ذرائع بیان کیجئے۔
- (b) Describe five sources of drugs production.

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2016-2018 تا 2018-2020)

BIOLOGY

020 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7464

سوالیہ پرچہ : II (معمروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A' 'B' 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	The abiotic component of an ecosystem is : Producer (D) Herbivore (C) Soil (B) Decomposer (A)	ایکوسٹم کا ایسا بائیوٹک جزو ہے : ڈی کمپوزر (A) مٹی (B) ہربری وور (C) پروڈیوسر (D)
2	External fertilization occurs in ----- : Crow (D) Fish (C) Hen (B) Rabbit (A)	ایکشرٹل فرٹیلائزیشن ----- میں ہوتی ہے : خرگوش (A) مرغی (B) مچھلی (C) کوا (D)
3	Which of the following drug is obtained from plants : Tincture (D) Aspirin (C) Insulin (B) Morphine (A)	درج ذیل میں کون سی دوائی پودوں سے حاصل کی جاتی ہے : مارفین (A) انسولین (B) اسپیرین (C) تنچر (D)
4	Most of the gaseous exchange in a plant leaf occurs through ---- : Stomata (D) Lenticels (C) General surface (B) Cuticle (A)	پودے کے پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ ---- سے ہوتا ہے : کیوٹیکل (A) عام سطح (B) لیٹنسیل (C) سٹومیٹا (D)
5	Yogurt is made from milk fermentation by ----- : Lactic acid bacteria (B) Saccharomyces (A) Bacillus (D) Yeast (C)	دہی بنانے کے لیے دودھ کی فرمٹیشن ---- سے کی جاتی ہے : سیکرومائیسیز (A) لیکٹک ایسڈ بیکٹیریا (B) پیسٹ (C) میسیلس (D)
6	Which organ of man is responsible for filtering of the blood : Brain (D) Stomach (C) Intestine (B) Kidney (A)	آدمی کا کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے : گردہ (A) آنت (B) معدہ (C) دماغ (D)
7	The base of food chain is always formed by a ---- : Primary consumer (B) Producer (A) Decomposer (D) Secondary consumer (C)	فوڈ چین کی بنیاد ہمیشہ ---- ہوتا ہے : پروڈیوسر (A) پرائمری کنزیومر (B) سیکنڈری کنزیومر (C) ڈی کمپوزر (D)
8	Number of pairs of spinal nerves arising along spinal cord of human is ---- : 33 (D) 31 (C) 29 (B) 27 (A)	انسان کے سپائنل کارڈ کی لمبائی سے سپائنل نروں کے ---- جوڑے نکلتے ہیں : 27 (A) 29 (B) 31 (C) 33 (D)
9	In nervous coordination of human nervous system response is an action of ---- after receiving message : Effectors (D) Coordinators (C) Receptors (B) Stimuli (A)	انسان کے نروس سسٹم میں پیغام موصول ہونے پر ---- عمل کرتے ہیں : سٹیمولائی (A) ریسیپٹرز (B) کوآرڈینیٹرز (C) ایفیکٹرز (D)
10	Which genotype of human blood express co-dominance : ^A ^B (D) ii (C) ^B i (B) ^A i (A)	انسانی خون کی کون سی جینوٹائپ کوڈومیننس ظاہر کرتی ہے : ^A i (A) ^B i (B) ii (C) ^A ^B (D)
11	Human babies are born with about ---- soft bones : 400 (D) 300 (C) 200 (B) 100 (A)	انسانی بچے جب پیدا ہوتے ہیں تو ان میں تقریباً ---- نرم ہڈیاں ہوتی ہیں : 100 (A) 200 (B) 300 (C) 400 (D)
12	An organism has two different alleles for a single trait. Its genotype is said to be : Heterozygous (B) Hemizygous (A) Homologous (D) Homozygous (C)	ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے دو مختلف ایللز موجود ہیں ایسی جینوٹائپ کو ---- کہیں گے : ہیٹروزائیکس (B) ہیمی زائیکس (A) ہومولوگس (D) ہوموزائیکس (C)

BIOLOGY

020 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper :II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول - I PART)

- 10 2. Write short answers to any Five (5) questions :** کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :
- Define homeostasis and give one example. (i) ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
 - What is bronchitis? Write the name of its two types. (ii) برونکائٹس کیا ہوتا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
 - What is meant by stomata? Write their function. (iii) سٹومیٹا سے کیا مراد ہے؟ ان کا کام تحریر کیجئے۔
 - What are succulent organs? Give example. (iv) سکولینٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
 - Define nephron and write name of its two main parts. (v) نیفرن کی تعریف کیجئے اور اس کے دو بڑے حصوں کے نام لکھئے۔
 - Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. (vi) ایکوئس ہومور اور وٹریس ہومور میں فرق لکھئے۔
 - What is meant by tapetum? (vii) ٹیپٹم سے کیا مراد ہے؟
 - Define reflex arc. (viii) ریفلیکس آرک کی تعریف کیجئے۔
- 10 3. Write short answers to any Five (5) questions :** کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :
- What are hinge joints? Give its one example. (i) ہنج جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
 - Differentiate between tendons and ligaments. (ii) ٹینڈنز اور لیگمنٹس میں فرق کیجئے۔
 - How does honey bee reproduce? (iii) شہد کی مکھی کس طرح ریپروڈیوس کرتی ہے؟
 - What is meant by alternation of generations? (iv) آلٹرنیشن آف جرنیشنز سے کیا مراد ہے؟
 - Differentiate between genotype and phenotype. (v) جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق کیجئے۔
 - What is incomplete dominance? Give an example. (vi) نامکمل ڈومیننس کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
 - What are homologous chromosomes? (vii) ہومولوجس کروموسمز کیا ہوتے ہیں؟
 - Define DNA replication. (viii) ڈی این اے (DNA) ریپلیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- 10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions :** کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :
- What are decomposers? (i) ڈی کمپوزرز کیا ہیں؟
 - What is denitrification? (ii) ڈی نائٹری فیکیشن کیا ہے؟
 - Define parasitism. (iii) پیراسائٹزم کی تعریف کیجئے۔
 - Define eutrophication. (iv) یوٹروفیکیشن کی تعریف کیجئے۔
 - Write the function of hormone thymosin. (v) تھائموسین ہارمون کا کام لکھئے۔
 - What is the meaning of fermentation in biotechnology? (vi) بائیوٹیکنالوجی میں فرمینٹیشن کا کیا مطلب ہے؟
 - What are addictive drugs? (vii) نشہ آور ادویات کیا ہیں؟
 - Define antigens and antibodies. (viii) اینٹی جن اور اینٹی باڈیز کی تعریف کیجئے۔

(حصہ دوم - II PART)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Explain two methods of dialysis in detail. (الف) ڈیالیز کے دو طریقوں کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- (b) Write a note on pancreas. (ب) پینکریاز پر نوٹ لکھئے۔
6. (a) Define cartilage and write its various types. (الف) کارٹیلاج کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔
- (b) قدرتی و میٹیبولیو پروڈیکشن کے کوئی سے پانچ طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Discuss any five methods of natural vegetative propagation. (ب) Discuss any five methods of natural vegetative propagation.
7. (a) Explain basic steps in genetic engineering. (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔
- (b) What is meant by antibiotic resistance? (ب) اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت سے کیا مراد ہے؟