

رول نمبر..... (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 اور 2016-2018)

BIOLOGY

018۔ (دہم کلاس)

بیالوجی

Q.Paper : II (Objective Type)

(پہلا گروپ)

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

PAPER CODE =7467

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 پُر کرنے یا کاٹ 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	ڈائیزپام پام دوا ہے :	Diazepam is a drug of :
(A) ویکسینز Vaccines	(B) سیڈیٹیوز Sedatives	(C) اینٹی بائیوٹکس Antibiotics
(D) اینیل جیسکس Analgesics		
2	خون کے لوتھڑوں کو توڑنے والا اینزائم ہے :	The enzyme which used to dissolve blood clots is :
(A) ایمائی لیز Amylase	(B) پیپسن Pepsin	(C) ٹریپسن Tripsin
(D) یوروکائینز Urokinase		
3	نارمل جسمانی پیگمنٹس بنا لینا مثال ہے :	Making a normal pigmentation is example of :
(A) فینوٹائپ Phenotype	(B) جینوٹائپ Genotype	(C) ٹریٹس Traits
(D) کروموسومز Chromosomes		
4	انسائیکلو پیڈیا "التصریف" کس کی تصنیف ہے :	Encyclopaedia " Al-Tasrif" is written by :
(A) الفارابی Al-Farabi	(B) ابوالقاسم Abu-al-Qasim	(C) علی ابن عیسیٰ Ali Ibn-e-Isa
(D) الہیثم Al-Haitham		
5	سپائنل کارڈ کی لمبائی ہے :	The length of spinal cord is :
(A) 20 cm سینٹی میٹر	(B) 40 cm سینٹی میٹر	(C) 60 cm سینٹی میٹر
(D) 70 cm سینٹی میٹر		
6	پھول کا مادہ تولیدی حصہ کہلاتا ہے :	Female reproductive part of flower is :
(A) گائی ٹیشیم Gynoecium	(B) اینڈروشیئم Androecium	(C) سٹیپلز Sepals
(D) پیٹلز Petals		
7	چارلس ڈارون نے نامیاتی ارتقاء کا طریقہ کار تجویز کیا :	Charles Darwin proposed the mechanism of organic evolution in :
(A) 1838	(B) 1882	(C) 1930
(D) 1900		
8	نا قابل تجدید وسائل ہیں :	Non-renewable resources are :
(A) فوسل فیولز Fossil fuels	(B) ہوا Wind	(C) پانی Water
(D) مٹی Soil		
9	وہ بیماری جس میں ایلیوپولائی کی دیواریں ٹوٹ جاتی ہیں :	The disease in which destruction the wall of alveoli is :
(A) دمہ Asthma	(B) نمونیا Pneumonia	(C) ایٹھیسیا Emphysema
(D) برونکائٹس Bronchitis		
10	پتے کے ذریعے تکثیر پر وپیگیٹیشن کی مثال ہے :	Example of vegetative propagation by leaves is :
(A) پودینہ Mint	(B) آلو Potato	(C) لہسن Garlic
(D) برائیوفیلیم Bryophyllum		
11	اپنڈیکولر اسکیلینٹن میں ہڈیوں کی تعداد ہے :	Number of bones in appendicular skeleton is :
(A) 126	(B) 116	(C) 136
(D) 146		
12	انسانی جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے :	The smallest bone in human body is :
(A) سٹیپس Stapes	(B) انکس Incus	(C) ملیئس Malieus
(D) ورتیبیرا Vertebera		

BIOLOGY

018۔ (دہم کلاس)

جیالوجی

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 - I PART)

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

- (i) Explain stomata. (i) شویج کی وضاحت کیجئے۔
- (ii) What is alveolus? (ii) ایلویولس کیا ہے؟
- (iii) Explain thermoregulation. (iii) تھرمورگولیشن کی وضاحت کیجئے۔
- (iv) Define osmosis. (iv) اوسموسس کی تعریف کیجئے۔
- (v) Explain renal pelvis. (v) رینل پیلوئس کی وضاحت کیجئے۔
- (vi) Explain reflex arc. (vi) ریفلکس آرک کی وضاحت کیجئے۔
- (vii) What is myopia? (vii) ماے اوپیا کیا ہے؟
- (viii) Explain oval window. (viii) اوول ونڈو کی وضاحت کیجئے۔

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

- (i) Differentiate between compact and spongy bone. (i) کیمپکٹ اور سپنجی ہون میں فرق کیجئے۔
- (ii) What is meant by antagonism? (ii) اینٹاگونزم سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Write two advantages of vegetative propagation. (iii) وجہ سے تنہو پروری و پھیلنے کے دو فائدہ لکھئے۔
- (iv) Write the functions of hilum and micropyle in seed. (iv) سید میں ہیلوم اور میکروپیل کے افعال لکھئے۔
- (v) Differentiate between epigeal and hypogeal germination. (v) اپی جیٹل اور ہیپوجیٹل جرمینیشن میں فرق کیجئے۔
- (vi) Define traits also give an example. (vi) ٹریٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- (vii) Differentiate between homozygous and heterozygous genotype. (vii) ہوموزائگٹس اور ہیٹروزائگٹس جینوٹائپ میں فرق کیجئے۔
- (viii) What are breeds and culture? (viii) بریڈز اور کلتور گئی داد کیا ہوتے ہیں؟

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

- (i) Define community. (i) کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What is a food web? (ii) فوڈ ویب کیا ہے؟
- (iii) Define alcoholic fermentation. (iii) الکھولک فریمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔
- (iv) What is recombinant DNA? (iv) ری کمبائنٹ DNA سے کیا مراد ہے؟
- (v) What is beta endorphin and what is its use? (v) بیٹا اینڈروفین کیا ہے؟ اس کا استعمال کیجئے۔
- (vi) What are pharmaceutical drugs? (vi) فارمیسیکیل ڈرگز کیا ہیں؟
- (vii) What is heroin, what is its effect on CNS? (vii) ہیروئن کیا ہے، اس کا CNS پر کیا اثر ہے؟
- (viii) For what purpose vaccines are used? (viii) ویکسینس کو تنہو کے لیے استعمال کی جاتی ہیں؟

(حصہ دوم - II PART)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 5. (a) Describe in detail osmotic adjustments in plants. (a) پھولوں میں اوسمٹک ایڈجسٹمنٹس کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

4 (b) Write a note on nerve cell or neuron. (b) نیورن یا نیورن پر ایک نوٹ لکھئے۔

5 6. (a) What is skeleton? Explain the components of human skeleton. (a) سکلیٹن سے کیا مراد ہے؟ انسان کے سکلیٹن کے حصوں کی وضاحت کیجئے۔

4 (b) What is seed germination? Explain conditions for seed germination. (b) سید کی جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کے لیے ضروری حالات (شرائط) کی وضاحت کیجئے۔

5 7. (a) Describe in detail the biotic components of ecosystem. (a) ایکوسٹم کے بائیوٹک اجزا کو تفصیلی بیان کیجئے۔

4 (b) What are the objectives of genetic engineering? (b) جینیٹک انجینئرنگ کے کیا مقاصد ہیں؟

BIOLOGY

018- (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 PART - I)

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

- Differentiate between glottis and epiglottis. (i) گلاس اور اپی گلاس میں فرق بیان کیجئے۔
- How does the gaseous exchange occur in leaves and young stems? (ii) پتوں اور چھوٹی عمر کے تنوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟
- Define hydrophytes and give an example. (iii) ہائیڈروفائٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- Write down the method of lithotripsy. (iv) لیٹھوٹریپسی کا طریقہ لکھئے۔
- What is meant by succulent organs? Give an example. (v) سکولینٹ آرگنز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
- Write down the function of occipital lobe. (vi) آکسی پیٹیل لوب کا فعل تحریر کیجئے۔
- Differentiate between sympathetic system and parasympathetic system. (vii) سمپٹھیک سسٹم اور پیرا سمپٹھیک سسٹم میں فرق بیان کیجئے۔
- What is meant by brain stem? (viii) برین سٹیم سے کیا مراد ہے؟

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

- Differentiate between flexion and extension. (i) فلکشن اور ایکسٹینشن میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by osteoporosis? (ii) اوسٹیوپوروسس سے کیا مراد ہے؟
- How binary fission take place in invertebrates. give an example? (iii) ان ورٹمبرٹس میں بائنری فیشن کیسے ہوتی ہے، مثال بھی دیجئے۔
- Define endospores, give an example. (iv) اینڈوسپورز کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔
- Write the name of two important parts of angiospermic seed. (v) اینجنیو سپرم مزج کے دو اہم حصوں کے نام لکھئے۔
- Differentiate between breeds and cultivars. (vi) بریڈز اور کلٹی واریز میں کیا فرق ہے؟
- Define the Mendel's law of independent assortment. (vii) مینڈل کے لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by natural selection, also give an example? (viii) قدرتی چناؤ سے کیا مراد ہے، مثال بھی دیجئے۔

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

- What is global warming? (i) گلوبل وارمنگ کیا ہے؟
- Define alcoholic fermentation. (ii) الکھلک فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔
- Give uses of glycerol. (iii) گلسرول کے استعمالات بیان کیجئے۔
- Give two objectives of genetic engineering. (iv) جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد بیان کیجئے۔
- How gene of interest is isolated? (v) دلچسپی کے جین کو علیحدہ کیسے کیا جاتا ہے؟
- Explain drugs from animals. (vi) جانوروں سے حاصل کردہ ادویات کی وضاحت کیجئے۔
- Differentiate between antibiotics and disinfectants. (vii) اینٹی بائیوٹکس اور ڈس انفیکٹنٹس میں فرق بیان کیجئے۔
- What are narcotics? (viii) نارکوٹکس کیا ہیں؟

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 5. (a) Describe the osmoregulatory role of kidney. (a) گردے کا اوسورگیولیٹری فعل بیان کیجئے۔

4 (b) Explain the structure of neuron. (ب) نیوران کی ساخت واضح کیجئے۔

5 6. (a) What is bone? Describe its structure. (a) ہون کسے کہتے ہیں؟ اس کی ساخت بیان کیجئے۔

4 (b) Describe the advantages and disadvantages of vegetative propagation of plants. (ب) پودوں میں ویجیٹیو پیروپٹیگیٹیشن کے فائدے اور نقصانات بیان کیجئے۔

5 7. (a) What is acid rain? Describe its bad effects. (a) تیزابی بارش کیا ہے؟ اس کے بُرے اثرات بیان کیجئے۔

4 (b) Discuss role of biotechnology in the field of food and agriculture. (ب) خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیوٹیکنالوجی کے کردار پر بحث کیجئے۔