

<b>Biology</b>	<b>10th Lahore Board 2018</b>	<b>Paper-II Group-I</b>
<b>Time: 15 Min</b>	<b>OBJECTIVE</b>	<b>Marks : 12</b>

**(Group-I)**

**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. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that questions.

- 
- 1-1 Diazepam is a drug of:
- (A) Vaccines (B) Sedatives  
(C) Antibiotics (D) Analgesics
2. The enzyme which used to dissolve blood clots is:
- (A) Amylase (B) Pepsin  
(C) Tripsion (D) Urokinase
3. Making a normal pigmentation it example of :
- (A) Phenotype (B) Genotype  
(C) Traits (D) Chromosomes
4. Encyclopedia "Al-Tasrif" is written by :
- (A) Al-Farabi (B) Abu-al-Qasim  
(C) Ali Ibn-e-Isa (D) Al-Haitham
5. The length of spinal cord is:
- (A) 20 cm (B) 40 cm  
(C) 60 cm (D) 70 cm
6. Female reproductive part of flower is:
- (A) Gynoecium (B) Androecium  
(C) Sepals (D) Petals

<b>Biology</b>	<b>10th Lahore Board 2018</b>	<b>Paper-II Group-I</b>
<b>Time: 1.45 Hrs</b>	<b>SUBJECTIVE</b>	<b>Marks : 48</b>

**(Group-I)**

**PART-I**

2. Write short answers to any FIVE (5) questions: 10
- (i) Explain stomata.
  - (ii) What is alveolus?
  - (iii) Explain thermoregulation.
  - (iv) Define osmosis.
  - (v) Explain renal pelvis.
  - (vi) Explain reflex arc.
  - (vii) What is myopia?
  - (viii) Explain oval window.
3. Write short answers to any FIVE (5) questions: 10
- (i) Differentiate between compact and spongy bone.
  - (ii) What is meant by antagonism?
  - (iii) Write two advantages of vegetative propagation.
  - (iv) Write the functions of hilum and micropyle in seed.
  - (v) Differentiate between epigeal and hypogeal

رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لغٹوں میں)

دستخط ناظم امتحان:

کل نمبر: 12

معروضی طرز

وقت: 15 منٹ

	A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option
1	(A)	(B)	(C)	(D)		5	(A)	(B)	(C)	(D)		9	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)		6	(A)	(B)	(C)	(D)		10	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)		7	(A)	(B)	(C)	(D)		11	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)		8	(A)	(B)	(C)	(D)		12	(A)	(B)	(C)	(D)	

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

12

سوال 1:

- وہ بیماری جس میں ایلو بلائی کی دیواریں ٹوٹ جاتی ہیں: (A) دمہ (B) نمونیا -
- انسائیکلو پیڈیا "التصریف" کس کی تصنیف ہے؟ (A) الفارابی (B) ابوالقاسم -
- انسانی جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے: (A) سٹیپس (B) آئس -
- سپائل کارڈ کی لمبائی ہے: (A) 20 سینٹی میٹر (B) 40 سینٹی میٹر -
- اپنڈیکولر سکلیمین میں ہڈیوں کی تعداد ہے: (A) 126 (B) 116 -
- پھول کا مادہ تولیدی حصہ کہلاتا ہے: (A) گائی ٹیشیم (B) اینڈروٹیم -
- پتے کے ذریعے وٹھیلو پروٹیکشن کی مثال ہے: (A) پودینہ (B) آلو -
- چارلس ڈارون نے نامیاتی ارتقاء کا طریقہ کار تجویز کیا: (A) 1838ء (B) 1882ء -
- نارل جسانی کھٹس بنالیا مثال ہے: (A) فینونائپ (B) جینونائپ -
- تاقابل تجزیہ وسائل ہیں: (A) فوسل فیوز (B) ہوا -
- ڈائیزری پام دوا ہے: (A) ویکسینز (B) سیڈینوز -
- خون کے کوٹھڑوں کو توڑنے والا اینزائم ہے: (A) ایمائی لیز (B) مپسین -

(D) بروٹکائٹس

(C) ایٹھی سیما

(D) البیشم

(C) علی ابن عیسیٰ

(D) درنمیرا

(C) میلنس

(D) 70 سینٹی میٹر

(C) 60 سینٹی میٹر

(D) 146

(C) 136

(D) پیپلز

(C) سپلز

(D) برائیونائیکلم

(C) لہسن

(D) 1900ء

(C) 1930ء

(D) کروموسومز

(C) ٹریش

(D) مٹی

(C) پانی

(D) ایٹیل ویسکس

(C) ایٹھی بائیوٹکس

(D) یوروکائینز

(C) ٹرپسین

## لاہور بورڈ 2018ء (پہلا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لفظوں میں)

دستخط ناظم امتحان:

کل نمبر: 48

انشائی طرز

وقت: 1:45 گھنٹے

(حصہ اول)

5×2=10

سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) سٹومینا کی وضاحت کیجیے۔  
 (ii) ایویولوس کیا ہے؟  
 (iii) تھرمو ریگولیشن کی وضاحت کیجیے۔  
 (iv) اوسموسس کی تعریف کیجیے۔  
 (v) ریٹیل پیلووس کی وضاحت کیجیے۔  
 (vi) ریفلیکس آرک کی وضاحت کیجیے۔  
 (vii) مائے اوپا کیا ہے؟  
 (viii) اوول ونڈو کی وضاحت کیجیے۔

5×2=10

سوال 3: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) کمپلیٹ اور سپونجی ہون میں فرق کیجیے۔  
 (ii) ایٹا گونوزم سے کیا مراد ہے؟  
 (iii) وہجی ٹیو پروٹیکشن کے دو اہم محریر کیجیے۔  
 (iv) سینڈ میں ہائلم اور مائیکرو پائل کے افعال لکھیے۔  
 (v) اپنی جینل اور ہائپوجینل جرمینیشن میں فرق کیجیے۔  
 (vi) ٹریٹس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔  
 (vii) ہوموزائیکس اور ہیٹروزائیکس جینوٹائپ میں فرق کیجیے۔  
 (viii) بریڈ اور کلنی وائر کیا ہوتے ہیں؟

5×2=10

سوال 4: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) کمیونٹی کی تعریف کیجیے۔  
 (ii) فوڈ ویب کیا ہے؟  
 (iii) الٹراک فرمینیٹیشن کی تعریف کیجیے۔  
 (iv) رکی کمیٹیٹ DNA سے کیا مراد ہے؟  
 (v) بیٹا اینڈوٹائین کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیے۔  
 (vi) فارماسیوٹیکل ڈرگز کیا ہیں؟  
 (vii) بیٹا اینڈوٹائین کیا ہے؟ اس کا CNS پر کیا اثر ہوتا ہے؟  
 (viii) ویٹیز اس مقصد کے لیے استعمال کی جاتی ہیں؟

(حصہ دوم)

2×9=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

5

سوال 5: (الف) پودوں میں اسموٹک مطابقتیں تفصیل سے بیان کیجیے۔

4

(ب) نروسیل یا نوروٹان پر ایک نوٹ تحریر کیجیے۔

5

سوال 6: (الف) سکیلیٹن سے کیا مراد ہے؟ انسان کے سکیلیٹن کے حصوں کی وضاحت کیجیے۔

4

(ب) بیج کی جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کے لیے ضروری حالات (شرائط) کی وضاحت کیجیے۔

5

سوال 7: (الف) ایکوسٹم کے بائیوٹک اجزاء کون سے ہیں؟ ہر ایک کو تفصیلی بیان کیجیے۔

4

(ب) جینٹک انجینئرنگ کے کیا مقصد ہیں؟

<b>Biology</b>	<b>10th Lahore Board 2018</b>	<b>Paper-II Group-II</b>
<b>Time: 15 Min</b>	<b>OBJECTIVE</b>	<b>Marks : 12</b>

**(Group-II)**

**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. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that questions

- 
- 1-1. Length of spinal cord is:
 

(A) 40 cm	(B) 30 cm
(C) 20 cm	(D) 10 cm
  
  2. Example of rhizome stem is:
 

(A) Potato	(B) Ginger
(C) Onion	(D) Garlic
  
  3. Human skeleton contains number of bones:
 

(A) 406	(B) 306
(C) 206	(D) 106
  
  4. Part of embryo makes root
 

(A) Cotyledon	(B) Epicotyl
(C) Radicle	(D) Plumule
  
  5. It is the unit of nervous system:
 

(A) Ganglions	(B) Nerve
(C) Neuron	(D) Receptor
  
  6. The complete map of human genome was published in:
 

(A) 1902	(B) 2000
(C) 2002	(D) 2005

<b>Biology</b>	<b>10th Lahore Board 2018</b>	<b>Paper-II Group-II</b>
<b>Time:1.45 Hrs</b>	<b>SUBJECTIVE</b>	<b>Marks : 48</b>

**(Group-II)**

**PART-I**

2. Write short answers to any FIVE (5) questions: 10
- (i) Differentiate between glottis and epiglottis.
  - (ii) How does the gaseous exchange occur in leaves and young stems?
  - (iii) Define hydrophytes and give an example.
  - (iv) Write down the method of lithotripsy.
  - (v) What is meant by succulent organs? Give an example.
  - (vi) Write down the function of occipital lobe.
  - (vi) Differentiate between sympathetic system and parasympathetic system.
  - (viii) What is meant by brain stem?
3. Write short answers to any FIVE (5) questions: 10
- (i) Differentiate between flexion and extension.
  - (ii) What is meant by osteoporosis?
  - (iii) How binary fission take place in invertebrates give an example?
  - (iv) Define endospores, give an example
  - (v) Write the name of two important parts of



رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لفظوں میں)

دستخط ناظم امتحان:

کل نمبر: 12

معروضی طرز

وقت: 15 منٹ

	A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option
1	(A)	(B)	(C)	(D)		5	(A)	(B)	(C)	(D)		9	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)		6	(A)	(B)	(C)	(D)		10	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)		7	(A)	(B)	(C)	(D)		11	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)		8	(A)	(B)	(C)	(D)		12	(A)	(B)	(C)	(D)	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

12

سوال 1:

1- کون سی ساخت پھپھروں سے ہوا ہار نکالنے میں کام کرتی ہے؟

(A) نیزل کیوینی (B) برونکس (C) ڈیا فرام (D) بروئیکول

2- انسانی جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھنا کہلاتا ہے:

(A) تھر موورگیولیشن (B) اسمورگیولیشن (C) ریسیپشن (D) کنڈیشن

3- نروس سسٹم کی اکائی ہے:

(A) کنڈنگی اونز (B) نرو (C) نیوران (D) ریسیپٹر

4- سہائل کارڈ کی لمبائی ہے:

(A) 40 سینٹی میٹر (B) 30 سینٹی میٹر (C) 20 سینٹی میٹر (D) 10 سینٹی میٹر

5- انسانی اسکولیاٹن میں ہڈیوں کی تعداد ہے:

(A) 406 (B) 306 (C) 206 (D) 106

6- رانی روم جتنے کی مثال ہے:

(A) آلو (B) اورک (C) پیاز (D) لہسن

7- لکھنؤ کے اس حصے سے جڑ بنتی ہے:

(A) کانٹی لیڈن (B) اپنی کوٹائنس (C) ریڈیکل (D) پومیول

8- انسان کے مکمل جینوم کا نقشہ شائع ہوا:

(A) 1902 (B) 2000 (C) 2002 (D) 2005

9- قدرتی چٹاؤ کا نظریہ پیش کیا:

(A) ارسطو نے (B) لامارک نے (C) ڈارون نے (D) مائٹس نے

10- کبھی لوکس جس میں دونوں فریق قاعدہ اٹھاتے ہیں مثال ہے:

(A) جیراسائٹ ازم (B) میوٹلزم (C) ڈکار (D) مقابلہ

11- ای کو لائی بیکٹیریم بنایا گیا:

(A) 1980ء میں (B) 1975ء میں (C) 1977ء میں (D) 1970ء میں

12- ڈائٹازی پام ہے:

(A) سیڈنو (B) بیوسوئیو جنسز (C) نارکوکسیس (D) ڈیٹینز

## لاہور بورڈ 2018ء (دوسرا گروپ)

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (لفظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 1:45 گھنٹے

انشائی طرز

کل نمبر: 48

(حصہ اول)

5×2=10

سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- گھاس اور اپنی گھاس میں فرق بیان کیجیے۔
- پتوں اور چھوٹی عمر کے تنوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟
- بائیڈروفائٹس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- سکولینٹ آرگنزم سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
- سمپٹھیک سسٹم اور پیرا سمپٹھیک سسٹم میں فرق بیان کیجیے۔
- برین سٹیم سے کیا مراد ہے؟
- لیتھوٹریسی کا طریقہ لکھیے۔
- آکسی پیل لوپ کا فعل تحریر کیجیے۔

5×2=10

سوال 3: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- فلیکسن اور ایکسنیشن میں کیا فرق ہے؟
- اوسٹیوپوروسس سے کیا مراد ہے؟
- ان ورٹمبر نیس میں باکٹری فشن کیسے ہوتی ہے؟ مثال بھی دیجیے۔
- ایڈوسپوروز کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔
- برینڈز اور کھٹی وارز میں کیا فرق ہے؟
- مینڈل کے لا، آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔
- قدرتی چناؤ سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیجیے۔

5×2=10

سوال 4: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- گلوٹن وارمنگ کیا ہے؟
- الکھلک فرمینیشن کی تعریف کیجیے۔
- کلسرول کے استعمالات بیان کیجیے۔
- جینٹیک انجینئرنگ کے دو مقاصد بیان کیجیے۔
- ڈیپٹی کے جین کوٹیلجیہ کیسے کیا جاتا ہے؟
- جانوروں سے حاصل کردہ ادویات کی وضاحت کیجیے۔
- ایٹنی بائیوٹیکس اور ڈس انفیکٹمنس میں فرق بیان کیجیے۔
- نارکونکس کیا ہیں؟

(حصہ دوم)

2×9=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

5

سوال 5: (الف) گردے کا اوسموریگولیری فعل بیان کیجیے۔

4

(ب) نخوران کی ساخت واضح کیجیے۔

5

سوال 6: (الف) بون کسے کہتے ہیں؟ اس کی ساخت بیان کیجیے۔

4

(ب) پودوں میں وہیٹی ٹیو پروٹیکٹن کے فائدے اور نقصانات بیان کیجیے۔

5

سوال 7: (الف) تیزابی بارش کیا ہے؟ اس کے بُرے اثرات بیان کیجیے۔

4

(ب) خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کے کردار پر بحث کیجیے۔