

Roll No.(in figures): (in words):

Maximum Marks: 12

(OBJECTIVE TYPE)

Time Allowed : 15 Minutes

	A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option	
1	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			5	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D		9	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	
2	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			6	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D		10	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	
3	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			7	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D		11	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	
4	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			8	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D		12	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	

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 question.

Q1.

12

1. The largest and the strongest chamber in heart is:
 (A) Left atrium (B) Right atrium (C) Left ventricle (D) Right ventricle
2. Myocardium means:
 (A) Tissue death (B) The heart muscles (C) Embolus (D) Thrombus
3. Dark reactions take place in:
 (A) Stroma (B) Thylakoids (C) Cytoplasm (D) Mitochondria
4. An example of micro molecule is:
 (A) Starch (B) Proteins (C) Lipids (D) Water
5. The basic unit of classification is:
 (A) Phylum (B) Class (C) Species (D) Order
6. The cell wall of prokaryotic cells is made up of:
 (A) Cellulose (B) Lignin (C) Chitin (D) Peptidoglycan
7. Pepsin enzyme works in:
 (A) Mouth (B) Intestine (C) Oesophagus (D) Stomach
8. An example of insoluble dietary fibres in human food is:
 (A) Oats (B) Barley (C) Beans (D) Wheat bran
9. The elements occurring in nature are:
 (A) 180 (B) 65 (C) 92 (D) 45
10. The tumors that remain in their original location are called:
 (A) Malignant (B) Benign (C) Metastasis (D) Denign
11. The function of mitochondria is:
 (A) Lipid storage (B) Protein synthesis (C) Aerobic respiration (D) Photosynthesis
12. The logical consequences of hypothesis is called:
 (A) Theory (B) Law (C) Deductions (D) Principle

Roll No.(in figures): (in words):

Maximum Marks: 48

(SUBJECTIVE TYPE)

Time Allowed :1.45 Hours

PART - I

Q2. Write short answers to any FIVE (5) questions:

(5×2=10)

- (i) Describe vegetative organs of plants with two examples.
- (ii) Write the definition of Bio-Chemistry.
- (iii) What is meant by bio-informatics?
- (iv) Differentiate between deduction and theory.
- (v) Define species with an example.
- (vi) What is meant by endangered species? Write an example.
- (vii) What is difference between primary and secondary walls of cell wall of plants?
- (viii) Draw labelled diagram of mitochondrion.

Q3. Write short answers to any FIVE (5) questions:

(5×2=10)

- (i) Explain G0 Phase.
- (ii) Define mitosis.
- (iii) What is crossing over?
- (iv) Give uses of enzymes in paper industry.
- (v) Describe induced fit model.
- (vi) What is Krebs cycle?
- (vii) Explain alcoholic fermentation.
- (viii) Define bioenergetics.

Q4. Write short answers to any FIVE (5) questions:

(5×2=10)

- (i) Differentiate between fat soluble and water soluble vitamins.
- (ii) Write the name of two diseases caused by mineral deficiency.
- (iii) What is peristalsis?
- (iv) What is protein energy malnutrition?
- (v) Write preventive measures for dengue fever.
- (vi) What is transpirational pull?
- (vii) Write the name of any two plasma proteins.
- (viii) What is meant by blood group systems?

PART - II

Note: Attempt any TWO questions.

(2×9=18)

- Q5. (a) Write down detail of two professions related to biology.** 4
(b) Write five differences between prokaryotes and eukaryotes. 5

- Q6. (a) Write a note on specificity of enzymes.** 4
(b) Describe the mechanism of respiration. 5

- Q7. (a) Describe the role of liver in human body.** 4
(b) Define the term transpiration and describe the factors affecting on the rate of transpiration. 5

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (لفتوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 15 منٹ

(معروضی طرز)

کل نمبر: 12

	A	B	C	D	With current option		A	B	C	D	With current option		A	B	C	D	With current 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)	

نوت: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اب کالی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرےوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروں کو مار کر ریاضی سے بھروسہ بھیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہنچ کرنے کی صورت میں ذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

(12)

حوال: 1

1. دل کا سب سے بڑا اور مضبوط خانہ ہے:
 (A) بیان اینیم
 (B) بیان اینیم
 (C) بیان ونڈنگ کلر
 (D) بیان ونڈنگ کلر
2. ماہیوں کا روکیم کا مطلب ہے:
 (A) ششیکی موت
 (B) دل کے سلسلہ
 (C) بیوبوس
 (D) تھری مہس
3. ذارک ری ایکشنز..... میں ہوتے ہیں:
 (A) شرودا
 (B) تھنکا، کوئنڈری
 (C) سائنو پلائز
 (D) بی کانٹری، بی
4. ہائیکر، ہائیکول کی مثال ہے:
 (A) سارٹ
 (B) پروپنیج
 (C) پلیز
 (D) پلیز
5. کلامکیعنی کی بنیادی اکاؤنٹ ہے:
 (A) فائلام
 (B) کاس
 (C) پوکیر یونک سلزر کی سلی والی بنتی ہوئی ہے:
 (D) آرڈر
6. سلیواز..... میں کام کرتا ہے:
 (A) لکن
 (B) سلیواز
 (C) کامن
 (D) چینیاں اند گلائیں
7. میسن ایزراخ..... میں کام کرتا ہے:
 (A) میس
 (B) ایزراخ
 (C) ایزویکس
 (D) معدہ
8. انسانی غذا میں ان سالیوں میں ڈائٹری فاہرزر کی مثال ہے:
 (A) جنی
 (B) بو
 (C) پھلیاں
 (D) گندم کی بھوپی
9. نظرت میں پائے جانے والے ایلوکس کی تعداد ہے:
 45 (D)
 92 (C)
 65 (B)
 180 (A)
10. دو نیو مر جو اسی جگہ پر ہیں جہاں وہ بنتے ہیں، کہلاتے ہیں:
 (A) ملکیکنیت
 (B) بی تائن
11. ہائٹکاٹر ریا کا کام ہے:
 (A) لپڈ ڈیمپر کرنا
 (B) پروپنیج کی تیاری
 (C) میٹا نسیس
 (D) ڈی نسیس
12. ہائچیس کے متعلقی تائیج کہلاتے ہیں:
 (A) تھیوری
 (B) ایم
 (C) ڈی کشمپ
 (D) پلیسل

lahore board 2017 (پہلا گروپ)

دستخط نامہ امتحان

رول نمبر (لفظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 1:45 کنکے

انشائی طرز

کل نمبر: 48

(حصہ اول)

$5 \times 2 = 10$

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

- (i) پاکستان کے اقتصادی اور سیاسی مسائل سے بیان کیجیے۔
- (ii) باعث کیمیائی اور تجزیہ کی مثال سے بیان کیجیے۔
- (iii) باعث انسانی بخشی سے کیا مراد ہے؟
- (iv) ایک شعبہ اپنی شعبہ کی مراد سے آئیں ملک میں کیا ہے۔
- (v) اسی شعبہ کی تعریف مثال سے بیان کیجیے۔
- (vi) ایک شعبہ اپنی شعبہ کی مراد سے آئیں ملک میں کیا ہے۔
- (vii) پاکستان کی ملکی اور سیاسی اور اقتصادی والیں کیا فرق تھے؟ (viii) ملکی اور سیاسی والیں کی کامیابی کیا تھیں اور ایسا ہے۔

$5 \times 2 = 10$

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

- (i) جی (جنگی ، شاخست کیجیے)
- (ii) جنگی میں اسلام کی مدد کیجیے۔
- (iii) کامیاب اور ناجائز ہے۔
- (iv) کامیابی میں اسلام کے مدد کیتھی ہے۔
- (v) اسلامی مفت ماذل بیان کیجیے۔
- (vi) اسلامی مفت ماذل بیان کیجیے۔
- (vii) اسلامی مفت ماذل بیان کیجیے۔
- (viii) اسلامی مفت ماذل بیان کیجیے۔

$5 \times 2 = 10$

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

- (i) ذیت ایوب اور افسوس و عذل ایمنی میں کیا فرق تھے؟
- (ii) ذیت ایوب ایس سے کیا مراد ہے؟
- (iii) یہ کسی مذکور میں کیا مراد ہے؟
- (iv) ذیت ایوب ایس سے کیا مراد ہے؟
- (v) ذیت ایوب ایس سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ذیت ایوب ایس سے کیا مراد ہے؟
- (vii) ذیت ایوب ایس سے کیا مراد ہے؟
- (viii) ذیت ایوب ایس سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

سوال 5: (الف) باعثیوجی سے متعلق دو پیشوں کی تفصیل لکھیے۔

(ب) پروکیریوش اور یوکیریوش میں پانچ فرق لکھیے۔

سوال 6: (الف) از انہر کی تخصیص پر نوٹ لکھیے۔

(ب) ریسپریشن کامیکا نزم بیان کیجیے۔

سوال 7: (الف) انسانی جسم میں جگر کے افعال بیان کیجیے۔

(ب) ٹرانسپاریشن کی تعریف کیجیے اور ٹرانسپاریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کیجیے۔

Roll No.(in figures): (in words):

Maximum Marks: 12

(OBJECTIVE TYPE)

Time Allowed : 15 Minutes

	A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option	
1	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			5	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D		9	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	
2	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			6	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D		10	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	
3	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			7	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D		11	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	
4	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D			8	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D		12	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	

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 question.

Q1.

12

1. ABO blood group system was introduced by:
 (A) Robert Koch (B) Karl Landsteiner (C) Robert Brown (D) Schwann
2. Guard cells belong to:
 (A) Pericycle (B) Stomata (C) Cortex (D) Endodermis
3. Calvin got nobel prize in:
 (A) 1961 (B) 1971 (C) 1985 (D) 1991
4. Breeding of cow belongs to:
 (A) Farming (B) Animal husbandry (C) Morphology (D) Genetics
5. The founder of five kingdom system of classification is:
 (A) Aristotle (B) Carolous Linnaeus (C) Robert Brown (D) Robert Whittaker
6. The fluidity of cell membrane is due to:
 (A) Protein (B) Vitamin (C) Lipid (D) Glycerine
7. Structurally enzymes are made of:
 (A) Minerals (B) Amino acids (C) Vitamins (D) Fats
8. Gastric ulcer is found in:
 (A) Lungs (B) Liver (C) Stomach (D) Kidneys
9. Bioelement is:
 (A) Aluminium (B) Cobalt (C) Bromine (D) Carbon
10. Budding process is found in:
 (A) Fern (B) Onion (C) Cockroach (D) Hydra
11. Process of glycolysis is found in:
 (A) Cytoplasm (B) Golgi complex (C) Ribosomes (D) Mitochondria
12. Number of sense organs are:
 (A) 5 (B) 7 (C) 2 (D) 9

Lahore Board 2017 (Second Group)

Roll No.(in figures): (in words):

Maximum Marks: 48

(SUBJECTIVE TYPE)

Time Allowed :1.45 Hours

PART - I

Q2. Write short answers to any FIVE (5) questions: (5×2=10)

- (i) Write down the definition of Biology.
- (ii) Differentiate between botany and zoology.
- (iii) Write down the definition of biological method.
- (iv) Differentiate between quantitative observations and qualitative observations giving one example.
- (v) What is meant by biodiversity?
- (vi) Write down the importance of biodiversity.
- (vii) Differentiate between magnification and resolution.
- (viii) What is meant by micrograph?

Q3. Write short answers to any FIVE (5) questions: (5×2=10)

- (i) How cytokinesis occur in a plant cell?
- (ii) What changes occur in a cell during S-phase?
- (iii) What is metastasis?
- (iv) Differentiate between extra cellular and intra cellular enzymes.
- (v) Describe the use of enzyme in food industry.
- (vi) How much energy is released from one mole of ATP?
- (vii) What is lactic acid fermentation?
- (viii) What is photolysis of water?

Q4. Write short answers to any FIVE (5) questions: (5×2=10)

- (i) Define malnutrition.
- (ii) What is meant by bolus?
- (iii) Define organic fertilizer with an example.
- (iv) Write two functions of large intestine.
- (v) Write the function of neutrophils and basophils.
- (vi) How pus is formed?
- (vii) Why AB blood group individuals are called universal recipients?
- (viii) Write the symptoms of dengue fever.

PART - II

Note: Attempt any TWO questions. (2×9=18)

Q5. (a) Explain the population level and community level. 4

(b) Describe in detail the difference between prokaryotic and eukaryotic cells. 5

Q6. (a) Describe models regarding mechanism of enzyme action. 4

(b) Give events of light reactions in photosynthesis. 5

Q7. (a) Write the role of pharynx and oesophagus in digestion of human food. 4

(b) What is meant by transpiration? Explain factors affecting the rate of transpiration. 5

وتحفظ نام قائم امتحان:

رول نمبر (لفتوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 15 منٹ

(معروضی طرز)

رول نمبر 12

	A	B	C	D	What's correct option		A	B	C	D	What's correct option		A	B	C	D	What's 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)	

بہت: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مقابلے متعلق دائرة گو مرکز یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو گہر کرنے یا کاٹ کرنا کسی صورت میں مذکورہ جواب خلط تصور ہو گا۔

(12)

1. اے بی او (ABO) ہلڈ گروپ سسٹم تعارف کرایا:
 (A) رابرٹ کوچ (B) کارل لینڈ شیر
 (C) رابرت براؤن (D) شوان
2. گارڈنیٹ کا تعلق ہے:
 (A) چیری سائکل سے (B) شوہینا سے
 (C) کارٹنیس سے (D) اینڈ وڈ رمس سے
3. گیلن کو نوبل انعام ملا:
 (A) فارمنگ (B) اٹھیل ہسینڈری
 (C) مورفولوچی (D) پانی تکلام سسٹم کا سفیکیعن کاہانی ہے:
4. گائے کی نسل کی تعلق ہے:
 (A) فارمنگ (B) اسٹریٹو
 (C) مورفولوچی (D) کارلس یونیکس
5. مل ببریں میں ماٹن پن کی وجہ ہے:
 (A) پروٹین (B) داکن
 (C) لپڑ (D) گلسرین
6. ساختی لفاظ سے ایز انگریز ہوئے ہیں:
 (A) منڑ سے (B) ایکسون
 (C) داکن سے (D) پیٹریکس
7. گیڑک اسرپا یا جاتا ہے:
 (A) پیچھڑوں میں (B) جگریں
 (C) دنامز سے (D) گردوں میں
8. ہائی بلکوف ہے:
 (A) الیوئیٹم (B) پیٹریکس
 (C) کوبالت (D) کاربن
9. پیٹریک کا عمل پایا جاتا ہے:
 (A) فرن میں (B) پیاز میں
 (C) برومین (D) کاکروچ میں
10. گل گلولا کسر کا عمل پایا جاتا ہے:
 (A) سائٹو پلائزرمیں (B) گاجی کپلیکس میں
 (C) راتھوسومز میں (D) مانکو کانڈریا میں
11. صی اعضا کی تعداد ہے:
 (A) 9 (D) 2 (C) 7 (B) 5 (A)

وقت: 1:45 گئے

کل نمبر: 48

انشائی طرز
(حصہ اول)

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

- $\times 2 = 10$
- (i) بائیولوژی کی تعریف کیجیے۔
(ii) بونی اور زوولوژی میں تفریق کیجیے۔
(iii) بائیولو جیکل میتھڈ کی تعریف کیجیے۔
(iv) مقداری مشاہدات اور مابینی مشاہدات میں فرق ایک مثال دے کر واضح کیجیے۔
(v) بائیوڈائیورٹی کی اہمیت لکھیے۔
(vi) بائیوڈائیورٹی کی مراد ہے؟
(vii) میکنیکیشن اور ریزولوشن میں تفریق کیجیے۔
(viii) مائگر گراف سے کیا مراد ہے؟

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

- $\times 2 = 10$
- (i) پودے کے سیل میں سانسکوائنسر کا عمل کس طرح ہوتا ہے؟
(ii) ایس فیبر کے دوران سیل میں کیا تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟
(iii) بینائیس سے کیا مراد ہے؟
(iv) ایکسٹراسیلو اور انٹراسیلو ایز ائمپر میں کیا فرق ہے؟
(v) خواراک کی صنعت میں ایز ائمپ کا استعمال بیان کیجیے۔
(vi) ایک سول ATP سے کتنی انرجی خارج ہوتی ہے؟
(vii) لیکٹک ایزڈ فرینٹیشن سے کیا مراد ہے؟
(viii) پانی کی فونولائسر سے کیا مراد ہے؟

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

- $\times 2 = 10$
- (i) سیل نیوزیشن کی تعریف کیجیے۔
(ii) بوس سے کیا مراد ہے؟
(iii) آر گینک فر نیلاائز کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
(iv) لارج انسٹران کے دو انعام لیجیے۔
(v) پس (pus) کس طرح بنتی ہے؟
(vi) نیوزوفلز اور بیسوفلز کا فعل لکھیے۔
(vii) AB بلڈ گروپ کے افراد کو یونورسل ریسی پی ایٹ کیوں کہا جاتا ہے؟
(viii) ڈینگلی فور کی علامات لکھیے۔

(حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

سوال 5: (الف) پاپویشن لیوں اور کمیونٹی لیوں کی وضاحت کیجیے۔

(ب) پروکریونک اور یوکیریونک سیلز میں فرق تفصیل سے بیان کیجیے۔

سوال 6: (الف) ایز ائم ایکشن کے میکانزم کے متعلق ماڈل بیان کیجیے۔

(ب) فونوستھی سر میں لاہیت ری ایکشز کے مرحلے بیان کیجیے۔

سوال 7: (الف) انسانی خواراک کی ڈائی جیشن میں فیرنکس اور ایسونیکس کا کردار لکھیے۔

(ب) ٹرانسپاریشن سے کیا مراد ہے؟ ٹرانسپاریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجیے۔