



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Example of Bio-Element is :	سوال نمبر 1	پائیدار عنصر کی مثال ہے :
Aluminium (A) Carbon (B) Bromine (C) Cobalt (D) ایلو مینیم	(1)	کاربن (A) کاربن (B) برومین (C) کوہالت (D) ایلو مینیم
Meaning of " Logos " is :	(2)	" لوگوس " کا مطلب ہے :
Function (A) Activity (B) Structure (C) Thinking (D) فنکشن	(2)	سرگرمی (A) ساخت (B) سوچنا (C) ساخت (D) فنکشن
Number of Sense Organs of Human is :	(3)	انسانی حسی اعضاء کی تعداد ہے :
12 (D) 6 (C) 5 (B) 7 (A)	(3)	7 (A) 7 (B) 5 (C) 6 (D) 12
Name of National Animal of Pakistan is :	(4)	پاکستانی قومی جانور کا نام ہے :
Markhor (A) Deer (B) Dolphin (C) Cat (D) مارخور	(4)	ہرن (A) ہرن (B) ڈولفین (C) بلی (D) مارخور
Cisternae belongs to :	(5)	سسترنی کا تعلق ہے :
Golgi Apparatus (A) Mitochondrion (B) گولجی آپریٹس سے	(5)	مائیٹوکنڈریاں سے (A) مائیٹوکنڈریاں سے (B) گولجی آپریٹس سے
Nucleus (C) Vacuole (D) نیوکلیئس سے	(5)	ویکیول سے (C) ویکیول سے (D) نیوکلیئس سے
Cell was discovered in :	(6)	سل کی دریافت ہوئی :
1995 (D) 1974 (C) 1965 (B) 1665 (A)	(6)	1665 (A) 1665 (B) 1965 (C) 1974 (D) 1995
Process of Regeneration is found in :	(7)	ریجنریشن کا عمل پایا جاتا ہے :
Hydra (A) Cow (B) سمندر میں (C) Sheep (D) ہائیڈرا میں	(7)	گائے میں (A) گائے میں (B) سمندر میں (C) ہائیڈرا میں (D) سمندر میں
Biological Detergent is :	(8)	بیالوجیکل ڈیٹرجنٹ ہے :
Glycogen (A) Pepsin (B) پروٹی ایز (C) Trypsin (D) گلائیکوجن	(8)	پپسین (A) پپسین (B) پروٹی ایز (C) ٹریپسین (D) گلائیکوجن
Dark Reactions were studied by :	(9)	ڈارک ری ایکشنز کا مطالعہ کیا :
Schleiden (A) Schwann (B) شلیڈن نے (C) Malvin Calvin (D) رابرٹ براؤن نے	(9)	شوان نے (A) شوان نے (B) شلیڈن نے (C) مالوین کالوین نے (D) رابرٹ براؤن نے
Carcinogens produce :	(10)	کارسینوجنز پیدا کرتے ہیں :
Night Blindness (A) Diabetes (B) کینسر (C) Tetanus (D) شب کوری	(10)	زیائے شب (A) زیائے شب (B) کینسر (C) ٹیٹانوس (D) شب کوری
In Plant, Transport of Food is occur by :	(11)	پودے میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کا ذریعہ ہے :
Temperature (A) Wind (B) درجہ حرارت سے (C) Pressure (D) دباؤ سے	(11)	ہوا سے (A) ہوا سے (B) درجہ حرارت سے (C) دباؤ سے (D) دباؤ سے
Guard Cells are part of :	(12)	گارڈ سیلز حصہ ہیں :
Pericycle (A) Cortex (B) سٹومیٹا کے (C) Endodermis (D) بیرونی سائیکل کے	(12)	کارتیکس کے (A) کورتیکس کے (B) سٹومیٹا کے (C) اینڈوڈرمس کے (D) بیرونی سائیکل کے

(2015 -2017) to ( 2017 - 2019 ) سیشن	بیو پیٹرن / گروپ فرسٹ	27-40000	رول نمبر
وقت 1 : 45 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC( Part - I )	SSC-A-2018	بائیولوجی (انشائیہ)



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جڑ نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (5-5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ Make Diagram where necessary.

حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) سیل لیول اور ٹشویول میں آپ کیسے فرق کریں گے؟  
(ii) بائیوسفیئر لیول کی مختصر وضاحت کیجئے۔  
(iii) بائیولوجیکل منسٹڈ میں ڈیٹا کو کیسے ترتیب دیا جاتا ہے؟  
(iv) تھیوری اور لاء کی تعریف کیجئے۔  
(v) ٹیکسٹونومی اور سسٹیمیٹکس میں فرق کیجئے۔  
(vi) کلاسیفیکیشن کے مقاصد تحریر کریں۔  
(vii) رابرٹ ہک نے سیل کیسے دریافت کیا؟  
(viii) گالٹی اپنڈیکس کے افعال لکھیے۔
- سوال نمبر 3 (i) سیل سائیکل کے دو بڑے مراحل کے صرف نام لکھیے۔  
(ii) سیل سائیکل میں ایس۔ فیز کیا ہے؟  
(iii) مائیٹوسس کی تعریف کیجئے۔  
(iv) کٹیابولزم اور اینابولزم میں تفریق کیجئے۔  
(v) اینزائمز کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔  
(vi) بائیو انرجیٹکس کی تعریف کیجئے۔  
(vii) ATP مالیکیول کے تین سب یونٹس کے صرف نام لکھیں۔  
(viii) فوٹو سنتھیسز کیلئے ایک آسان مساوات لکھیے۔
- سوال نمبر 4 (i) اپینڈیکس کیا ہے؟  
(ii) گال بلڈر کیا ہے؟ اس کا کام تحریر کریں۔  
(iii) جگر کے کوئی دو افعال تحریر کریں۔  
(iv) السر کا علاج کس طرح کیا جاتا ہے؟  
(v) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر ٹمپریچر کا اثر بیان کریں۔  
(vi) کوہیشن ٹینشن تھیوری کی تعریف بیان کریں۔  
(vii) پلیٹلیٹس کا کردار بیان کریں۔  
(viii) دنیا کے کن علاقوں میں ڈینگی بخار زیادہ عام ہے؟

حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے پانچ پیشوں پر مختصر نوٹ لکھیں۔  
(ب) میدری سٹیمیٹک ٹشوز کی اقسام بیان کریں۔
- سوال نمبر 6 (الف) اینزائمز کیا ہوتے ہیں؟ اینزائمز کے کوئی سے چار خواص بیان کریں۔  
(ب) کیلون سائیکل پر نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 7 (الف) میل نیٹریشن کی تعریف کیجئے اور اس کے اثرات کی وضاحت کیجئے۔  
(ب) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔

BWP-9-1-2018