

Name of Subject: BiologySession: 2022Group: 1stGroup: 2nd

| Q. Nos | Paper Code 1461 | Paper Code 1463 | Paper Code 1465 | Paper Code 1467 |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1      | C               | A               | A               | B               |
| 2      | B               | D               | C               | D               |
| 3      | A               | B               | B               | A               |
| 4      | D               | D               | C               | C               |
| 5      | B               | A               | B               | D               |
| 6      | D               | C               | A               | A               |
| 7      | A               | D               | D               | C               |
| 8      | C               | A               | B               | B               |
| 9      | D               | C               | D               | C               |
| 10     | A               | B               | A               | B               |
| 11     | C               | C               | C               | A               |
| 12     | B               | B               | D               | D               |
| 13     |                 |                 |                 |                 |
| 14     |                 |                 |                 |                 |
| 15     |                 |                 |                 |                 |
| 16     |                 |                 |                 |                 |
| 17     |                 |                 |                 |                 |
| 18     |                 |                 |                 |                 |
| 19     |                 |                 |                 |                 |
| 20     |                 |                 |                 |                 |

| Q. Nos | Paper Code 1462 | Paper Code 1464 | Paper Code 1466 | Paper Code 1468 |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1      | C               | B               | C               | C               |
| 2      | D               | D               | D               | C               |
| 3      | A               | C               | A               | B               |
| 4      | C               | C               | B               | C               |
| 5      | C               | D               | D               | D               |
| 6      | B               | A               | C               | A               |
| 7      | C               | C               | C               | B               |
| 8      | D               | C               | D               | D               |
| 9      | A               | B               | A               | C               |
| 10     | B               | C               | C               | C               |
| 11     | D               | D               | C               | D               |
| 12     | C               | A               | B               | A               |
| 13     |                 |                 |                 |                 |
| 14     |                 |                 |                 |                 |
| 15     |                 |                 |                 |                 |
| 16     |                 |                 |                 |                 |
| 17     |                 |                 |                 |                 |
| 18     |                 |                 |                 |                 |
| 19     |                 |                 |                 |                 |
| 20     |                 |                 |                 |                 |

## سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون بیالوجی پرچہ (19/11/22) گروپ II سکیم میک میٹرک سالانہ امتحان 2022 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared &amp; Checked By:

Dated: 31-5-22

| S.# | Name                | Designation | Institution                | Mobile No    | Signature           |
|-----|---------------------|-------------|----------------------------|--------------|---------------------|
| 1   | Nazir Ahmad         | SS(Bio)     | Govt H-S-S Lar Multan      | 0302-7492743 | Nazir Ahmad         |
| 2   | Dr. Shazia Qadir    | SSS(Bio)    | GG HSS Shujabad            | 03003780151  | Dr. Shazia Qadir    |
| 3   | Mukhtar Ahmad Malik | SR.HM       | GHS Gilaywala Lodhian      | 0304-8720086 | Mukhtar Ahmad Malik |
| 4   | Saima Iram Gilani   | SSS         | G. Model Muslim GHS Multan | 03357241198  | Saima Iram Gilani   |
| 5   |                     |             |                            |              |                     |

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

| S.# | Name               | Designation | Institution          | Mobile No    | Signature          |
|-----|--------------------|-------------|----------------------|--------------|--------------------|
| 1   | Syed Akbar Hussain | SS(Bio)     | GHS Qadir Pur Ran    | 0300736372   | Syed Akbar Hussain |
| 2   | Nazar Hussain      | SSS(Bio)    | GHS Ailam Pur Multan | 0307-8696855 | Nazar Hussain      |
| 3   |                    |             |                      |              |                    |

01-5-2022



PAPER CODE

NUMBER: 1461

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 88

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز محل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Which level of organization is less definite in plants? (1)  
(A) Organism level آرگنزم لیول (B) Tissue level ٹشیول (C) Organ system level آرگن سسٹم لیول (D) Organ level آرگن لیول
- (2) Similar cells organised into groups \_\_\_\_\_ کہلاتے ہیں۔ (2)  
and performing same functions are called as \_\_\_\_\_.  
(A) Organelle آرگنیل (B) Tissue ٹشو (C) Organ آرگن (D) Organ System آرگن سسٹم
- (3) Which is the most basic step of biological method? (3)  
(A) Experimentation تجربات کرنا (B) Hypothesis ہائپوٹھس (C) Deduction ڈیڈکشن (D) Taking Observations مشاہدات کرنا
- (4) The system of binomial nomenclature was introduced by \_\_\_\_\_. (4)  
(A) Aristotle ارسطو (B) Robert Whittaker رابرٹ وٹاکر (C) Ernst Haeckel ارنسٹ ہیکل (D) Carolus Linnaeus کارلس لینئس
- (5) The sites of aerobic respiration in cell are \_\_\_\_\_. (5)  
(A) Plastids پلاسٹڈز (B) Mitochondria مائٹوکونڈریا (C) Nucleus نیوکلیس (D) Ribosomes رائبوسومز
- (6) The most common chemical found in plant cell wall is \_\_\_\_\_. (6)  
(A) Albumin ایلبیومن (B) Lignin لیگنین (C) Chitin کائٹن (D) Cellulose سیلولوز
- (7) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes? (7)  
(A) G1 phase جی 1 فیز (B) S phase ایس فیز (C) M phase ایم فیز (D) G2 phase جی 2 فیز
- (8) Meiosis was discovered by \_\_\_\_\_. (8)  
(A) Golgi گالچی (B) Walther Fleming والڈرفلیمنگ (C) Oscar Hertwig آسکر ہرٹ وگ (D) Pasteur پاستر
- (9) To which category of molecules, enzymes belong? (9)  
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Nucleic acids نیوکلیک ایسڈز (C) Lipids لپڈز (D) Proteins پروٹینز
- (10) From which bond of ATP molecule, energy is taken? (10)  
(A) P-P bond P-P بانڈ (B) C-N bond C-N بانڈ (C) C-H bond C-H بانڈ (D) C-O bond C-O بانڈ
- (11) Bacteria living in Colon produce \_\_\_\_\_. (11)  
(A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin D وٹامن (C) Vitamin K وٹامن (D) Vitamin C وٹامن
- (12) Which disease is the leading cause of deaths all over the world? (12)  
(A) Cancer کینسر (B) Heart attack ہارٹ ایک (C) AIDS ایڈز (D) Polio پولیو

PAPER CODE

NUMBER: 1463

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Which is the most basic step of biological method? (1) بائیولوجیکل میتھڈ کا سب سے اہم قدم کونسا ہے؟  
(A) Experimentation مشاہدات کرنا (B) Hypothesis ہائپوتھیسس (C) Deduction ڈیڈکشن (D) Taking Observations تجربہ کرنا
- (2) The system of binomial nomenclature was introduced by \_\_\_\_\_. (2) بانی نومینل نومن کلیچر کا سسٹم پہلی مرتبہ \_\_\_\_\_ نے متعارف کروایا۔  
(A) Aristotle ارسطو (B) Robert Whittaker رابرٹ وٹیکر (C) Ernst Haeckel ارنسٹ ہیکل (D) Carolus Linnaeus کارلس لینئیس
- (3) The sites of aerobic respiration in cell are \_\_\_\_\_. (3) سیل میں ایروبک ریسیریشن کے مراکز ہیں۔  
(A) Plastids پلاسٹڈز (B) Mitochondria مائٹوکونڈریا (C) Nucleus نیوکلئیس (D) Ribosomes رائبوسومز
- (4) The most common chemical found in plant cell wall is \_\_\_\_\_. (4) پودوں کی سیل وال میں سب سے زیادہ پایا جانے والا کیمیکیل ہے۔  
(A) Albumin البیومین (B) Lignin لگنین (C) Chitin کائٹن (D) Cellulose سیلولوز
- (5) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes? (5) سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سیل اینزائمز تیار کر رہا ہوتا ہے؟  
(A) G1 phase جی 1 فیز (B) S phase ایس فیز (C) M phase ایم فیز (D) G2 phase جی 2 فیز
- (6) Meiosis was discovered by \_\_\_\_\_. (6) میوسس کو \_\_\_\_\_ نے دریافت کیا۔  
(A) Golgi گالگی (B) Walther Fleming والٹر فلمینگ (C) Oscar Hertwig آسکر ہرٹ وگ (D) Pasteur پاستیر
- (7) To which category of molecules, enzymes belong? (7) اینزائمز کا تعلق مالیکیولز کی کون سی قسم سے ہے؟  
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Nucleic acids نیوکلیک ایسڈز (C) Lipids لیپڈز (D) Proteins پروٹینز
- (8) From which bond of ATP molecule, energy is taken? (8) ATP کے کون سے بانڈ سے انرجی حاصل کی جاتی ہے؟  
(A) P-P bond P-P بانڈ (B) C-N bond C-N بانڈ (C) C-H bond C-H بانڈ (D) C-O bond C-O بانڈ
- (9) Bacteria living in Colon produce \_\_\_\_\_. (9) کولون میں رہنے والے بیکٹیریا \_\_\_\_\_ پیدا کرتے ہیں۔  
(A) Vitamin A وٹامن A (B) Vitamin D وٹامن D (C) Vitamin K وٹامن K (D) Vitamin C وٹامن C
- (10) Which disease is the leading cause of deaths all over the world? (10) دنیا بھر میں اموات کی بڑی وجہ کون سی بیماری ہے؟  
(A) Cancer کینسر (B) Heart attack ہارٹ ایک (C) AIDS ایڈز (D) Polio پولیو
- (11) Which level of organization is less definite in plants? (11) پودوں میں تنظیم کا کون سا لیول کم واضح ہے؟  
(A) Organism level آرگنزم لیول (B) Tissue level ٹشوی لیول (C) Organ system level آرگن سسٹم لیول (D) Organ level آرگن لیول
- (12) Similar cells organised into groups \_\_\_\_\_ and performing same functions are called as \_\_\_\_\_. (12) ایک جیسے سیلز جو گروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوئے ہوں اور ایک ہی کام کرتے ہوں \_\_\_\_\_ کہلاتے ہیں۔  
(A) Organelle آرگنیل (B) Tissue ٹشو (C) Organ آرگن (D) Organ System آرگن سسٹم



PAPER CODE

NUMBER: 1465

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 60

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) From which bond of ATP molecule, energy is taken? (1)  
(A) P-P bond بانڈ P-P (B) C-N bond بانڈ C-N (C) C-H bond بانڈ C-H (D) C-O bond بانڈ C-O
- (2) Bacteria living in Colon produce \_\_\_\_\_. (2)  
(A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin D وٹامن (C) Vitamin K وٹامن (D) Vitamin C وٹامن
- (3) Which disease is the leading cause of deaths all over the world? (3)  
(A) Cancer کینسر (B) Heart attack ہارٹ ایک (C) AIDS ایڈز (D) Polio پولیو
- (4) Which level of organization is less definite in plants? (4)  
(A) Organism level آرگنزم لیول (B) Tissue level ٹشو لیول (C) Organ system level آرگن سسٹم لیول (D) Organ level آرگن لیول
- (5) Similar cells organised into groups \_\_\_\_\_ کہلاتے ہیں۔ (5)  
and performing same functions are called as \_\_\_\_\_.  
(A) Organelle آرگنیل (B) Tissue ٹشو (C) Organ آرگن (D) Organ System آرگن سسٹم
- (6) Which is the most basic step of biological method? (6)  
(A) Experimentation تجربات کرنا (B) Hypothesis ہائپوتھیسس (C) Deduction ڈیڈکشن (D) Taking Observations مشاہدات کرنا
- (7) The system of binomial nomenclature was introduced by \_\_\_\_\_. (7)  
(A) Aristotle ارسطو (B) Robert Whittaker رابرٹ وٹیکر (C) Ernst Haeckel ارنسٹ ہیکل (D) Carolus Linnaeus کارلس لینئیس
- (8) The sites of aerobic respiration in cell are \_\_\_\_\_. (8)  
(A) Plastids پلاسٹڈز (B) Mitochondria مائٹوکنڈریا (C) Nucleus نیوکلئس (D) Ribosomes رائبوسومز
- (9) The most common chemical found in plant cell wall is \_\_\_\_\_. (9)  
(A) Albumin ایلبومین (B) Lignin لیگنین (C) Chitin کائٹن (D) Cellulose سیلولوز
- (10) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes? (10)  
(A) G1 phase جی 1 فیز (B) S phase ایس فیز (C) M phase ایم فیز (D) G2 phase جی 2 فیز
- (11) Meiosis was discovered by \_\_\_\_\_. (11)  
(A) Golgi گالچی (B) Walther Fleming والدرفلیمنگ (C) Oscar Hertwig آوسکر ہرٹوگ (D) Pasteur پاستیر
- (12) To which category of molecules, enzymes belong? (12)  
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Nucleic acids نیوکلک ایسڈز (C) Lipids لیپڈز (D) Proteins پروٹینز

PAPER CODE

NUMBER: 1467

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 91

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The sites of aerobic respiration in cell are \_\_\_\_\_.  
(A) Plastids پلاسٹڈز (B) Mitochondria مائٹوکونڈریا (C) Nucleus نیوکلئس (D) Ribosomes رائبوسومز
- (2) The most common chemical found in plant cell wall is \_\_\_\_\_.  
(A) Albumin ایلبومین (B) Lignin لیگنین (C) Chitin کیتین (D) Cellulose سیلولوز
- (3) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes?  
(A) G1 phase جی 1 فیز (B) S phase ایس فیز (C) M phase ایم فیز (D) G2 phase جی 2 فیز
- (4) Meiosis was discovered by \_\_\_\_\_.  
(A) Golgi گالگی (B) Walther Fleming والڈرفلیمنگ (C) Oscar Hertwig آسکر ہرٹ وگ (D) Pasteur پاستر
- (5) To which category of molecules, enzymes belong?  
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Nucleic acids نیوکلیک ایسڈز (C) Lipids لیپڈز (D) Proteins پروٹینز
- (6) From which bond of ATP molecule, energy is taken?  
(A) P-P bond P-P بانڈ (B) C-N bond C-N بانڈ (C) C-H bond C-H بانڈ (D) C-O bond C-O بانڈ
- (7) Bacteria living in Colon produce \_\_\_\_\_.  
(A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin D وٹامن (C) Vitamin K وٹامن (D) Vitamin C وٹامن
- (8) Which disease is the leading cause of deaths all over the world?  
(A) Cancer کینسر (B) Heart attack ہارٹ ایٹک (C) AIDS ایڈز (D) Polio پولیو
- (9) Which level of organization is less definite in plants?  
(A) Organism level آرگنزم لیول (B) Tissue level ٹشو لیول (C) Organ system level آرگن سسٹم لیول (D) Organ level آرگن لیول
- (10) Similar cells organised into groups \_\_\_\_\_ and performing same functions are called as \_\_\_\_\_.  
(A) Organelle آرگنیل (B) Tissue ٹشو (C) Organ آرگن (D) Organ System آرگن سسٹم
- (11) Which is the most basic step of biological method?  
(A) Experimentation تجربہ کرنا (B) Hypothesis ہائپوتھیسس (C) Deduction ڈیڈکشن (D) Taking Observations مشاہدات کرنا
- (12) The system of binomial nomenclature was introduced by \_\_\_\_\_.  
(A) Aristotle ارسطو (B) Robert Whittaker رابرٹ وٹیکر (C) Ernst Hackel ارنسٹ ہیکل (D) Carolus Linnaeus کارلس لینئیس



**BIOLOGY GROUP-I**

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

**SUBJECTIVE** حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

**NOTE:** Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

**SECTION-I** حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- |                                                                 |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| (i) Define Histology and Physiology.                            | (i) ہسٹولوجی اور فزیالوجی کی تعریف کریں۔                        |
| (ii) Differentiate between Micromolecules and Macromolecules.   | (ii) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق کریں۔        |
| (iii) Describe Colonial type Cellular Organization.             | (iii) کولونیئل آرگنائزیشن بیان کریں۔                            |
| (iv) What are Quantitative Observations? Give example.          | (iv) مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیں۔                          |
| (v) What is meant by Biological Problem?                        | (v) بائیولوجیکل پرابلم سے کیا مراد ہے؟                          |
| (vi) Define Bioinformatics.                                     | (vi) بائیو انفورمٹکس کی تعریف کریں۔                             |
| (vii) What are Plasmodesmata?                                   | (vii) پلازموڈیما کیا ہیں؟                                       |
| (viii) What are Chromoplasts? How do these help in pollination? | (viii) کروموپلاسٹس کیا ہیں؟ یہ پالی نیشن میں کیسے مدد کرتے ہیں؟ |

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- |                                                                           |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| (i) Differentiate between extinct and endangered species.                 | (i) اینڈینجرڈ اور ناپید سی شیز میں فرق کریں۔                        |
| (ii) Write down classification of human.                                  | (ii) انسان کی کلاسیفیکیشن لکھیں۔                                    |
| (iii) What is method of Cytokinesis in Animal cell?                       | (iii) جانور کے سیل میں سائٹو کائینیسز کا کیا طریقہ کار ہے؟          |
| (iv) What is non-disjunction?                                             | (iv) نان-ڈس جنکشن کیا ہے؟                                           |
| (v) Define Synapsis.                                                      | (v) سائنیپسس کی تعریف کریں۔                                         |
| (vi) Draw and label diagram of Metaphase I of Meiosis I.                  | (vi) می او سیس I کی میٹافیز I کی ڈیاگرام بنا کر لیبل کریں۔          |
| (vii) How many ATP are produced during Aerobic and Anaerobic Respiration? | (vii) ایرو بک اور این ایرو بک ریسپیریشن میں کتنے ATP پیدا ہوتے ہیں؟ |
| (viii) What is Alcoholic Fermentation?                                    | (viii) الکحلک فرمینٹیشن کیا ہے؟                                     |

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- |                                                                             |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| (i) Differentiate between Substrate and Product.                            | (i) سبسٹریٹ اور پراڈکٹ میں فرق لکھیے۔                           |
| (ii) Differentiate between Intracellular enzymes and Extracellular enzymes. | (ii) انٹرا سیلولر اور ایکسٹرا سیلولر انزائمز میں فرق لکھیے۔     |
| (iii) Differentiate between Inhibitors and Activators.                      | (iii) اینہیٹرز اور ایکٹیویٹرز میں فرق لکھیے۔                    |
| (iv) What are the preventions of Dengue Mosquito?                           | (iv) ڈینگی مچھر سے بچاؤ کے طریقے لکھیے۔                         |
| (v) What is meant by eutrophication?                                        | (v) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟                                 |
| (vi) Draw the diagram of a Villus and label it.                             | (vi) ایک ویلس کی شکل بنائیں اور لیبل کریں۔                      |
| (vii) What is meant by Transpirational Pull?                                | (vii) ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟                          |
| (viii) What is meant by A-Granulocytes? Give their functions.               | (viii) اے-گرینولوسائٹس سے کیا مراد ہے؟ ان کے افعال تحریر کیجیے۔ |

**SECTION-II** حصہ دوم

**NOTE:** Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- |                                                             |       |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.(A) Explain any four careers related to Biology.          | 4     | 5۔ (الف) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں کی وضاحت کریں۔                                          |
| (B) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cells. | 5     | (ب) پروکاریوٹک اور یکاریوٹک سیلز میں فرق واضح کریں۔                                                   |
| 6.(A) Write a detailed note on Taxonomic Hierarchy.         | 2 + 2 | 6۔ (الف) ٹیکسونامی کے نظام مراتب پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔                                              |
| (B) Define Photosynthesis.                                  | 1 + 4 | (ب) فوٹوسنتھس کی تعریف کریں۔ فوٹوسنتھس میں سبز کے لائٹ ری ایکشنز پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔              |
| Write a detailed note on light reactions of Photosynthesis. |       |                                                                                                       |
| 7.(A) Explain digestion of food and churning in stomach.    | 2 + 2 | 7۔ (الف) معدہ میں خوراک کی ڈائیجیشن اور چرننگ کی وضاحت کریں۔                                          |
| (B) Define Transpiration.                                   | 1 + 4 | (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔ نیز ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔ |
| Explain factors affecting the rate of transpiration.        |       |                                                                                                       |



2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 43

بائیولوجی گروپ - دوسرا

BIOLOGY GROUP-II

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ: جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔  
and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What are the major biological issues today?
- Define Biochemistry.
- Differentiate between Micromolecules and Macromolecules.
- Write down the two characteristics of a good hypothesis.
- What is Scientific Law? Give two examples.
- What is meant by Data organization?
- Differentiate between Primary and Secondary wall.
- Write down the structure of Ribosomes.

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- آج کے دور کے بڑے بائیولوجیکل ایسوز کیا ہیں؟
- بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق واضح کریں۔
- ایک اچھے ہائپو تھیس کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
- سائنٹفک لاء کیا ہے؟ دو مثالیں دیں۔
- ڈیٹا کو ترتیب دینے سے کیا مراد ہے؟
- پرائمری اور سیکنڈری وال میں فرق تحریر کریں۔
- رابنوسوم کی ساخت تحریر کریں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define Species.
- Write the scientific names of Onion and House crow.
- Define Chromatin.
- What happens in G0 phase?
- Differentiate between Necrosis and Apoptosis.
- What is Cell plate or Phragmoplast?
- What does FAD and NAD<sup>+</sup> stands for?
- Define Fermentation.

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- سپیشز کی تعریف بیان کیجیے۔
- پیاز اور عام کوا کے سائنسی نام لکھیے۔
- کروماتن کی تعریف کریں۔
- G<sub>0</sub> فیز میں کیا وقوع پذیر ہوتا ہے؟
- نیکروسس اور ایپاپٹوسس میں فرق کیجیے۔
- سیل پلیٹ یا فریگمو پلاسٹ کیا ہے؟
- FAD اور NAD<sup>+</sup> کس کا مخفف ہے؟
- فرمینٹیشن کی تعریف کریں۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define activation energy.
- What is use of enzymes in paper industry?
- Differentiate between prosthetic group and coenzyme.
- What is the role of magnesium in the life of plants?
- What are symptoms and causes of goiter?
- What is the affect of temperature on rate of transpiration?
- What is Angina pectoris?
- What are symptoms of dengue fever?

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کریں۔
- کاغذ کی صنعت میں اینزائمز کا کیا استعمال ہے؟
- پراسٹھیک گروپ اور کو اینزائم میں فرق بیان کریں۔
- پودوں کی زندگی میں میگنیشیم کا کردار کیا ہے؟
- گوایٹر کی علامات اور وجوہات کیا ہیں؟
- ٹرانسپائریشن کی رفتار پر ٹمپریچر کا کیا اثر ہے؟
- انجائنا پیکٹورس کیا ہے؟
- ڈینگے بخار کی علامات کیا ہیں؟

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions. 18 = 9 x 2

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Define Community and explain its types with examples. 2 + 1 + 1  
(B) Explain differences between prokaryotic and eukaryotic cells. 2½ + 2½
6. (A) Write a detailed note on Kingdom Fungi and Kingdom Protista. 4  
(B) What is Anaerobic Respiration? Give its types in detail. 5
7. (A) Describe the structure and function of stomach. 2 + 2  
(B) How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and salt? 5

PAPER CODE

NUMBER: 1462

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 94

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The scientific study of animals is called:  
(A) Biology بائیولوجی (B) Botany بائی (C) Zoology زواولوجی (D) Microbiology مائیکرو بائیولوجی
- (2) The example of Colonial organization is:  
(A) Euglena یوگلینا (B) Amoeba امیبا (C) Paramecium پیرامیشیم (D) Volvox والوکس
- (3) Productive theory keeps on suggesting new:  
(A) Hypotheses ہائپوتھیسس (B) Observations مشاہدات (C) Deduction ڈیڈکشن (D) Law لاء
- (4) National animal of Pakistan is:  
(A) Indus Dolphin انڈس ڈالفن (B) Sheep بھینس (C) Markhor مارخور (D) Lion شیر
- (5) Microfilaments are made of Protein:  
(A) Haemoglobin ہیموگلوبن (B) Tubulin ٹیوبولن (C) Actin ایکٹن (D) Myoglobin مائیوگلوبن
- (6) The inner membrane of mitochondria forms infoldings are called:  
(A) Stroma سٹروما (B) Cristae کریسٹے (C) Thylakoid تھیلکوئیڈ (D) Granum گرینم
- (7) At which phase of Mitosis sister chromatids separate?  
(A) Prophase پروفیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (8) Longest phase of Meiosis is:  
(A) Metaphase I میٹافیز I (B) Telophase I ٹیلوفیز I (C) Anaphase I اینافیز I (D) Prophase I پروفیز I
- (9) Starch broken down by an enzyme is called:  
(A) Amylase ایمائی لیز (B) Pepsin پیپسن (C) Lipase لائیپز (D) Protease پروٹئی ایز
- (10) The biproduct formed during photosynthesis in the presence of sunlight is:  
(A) CO<sub>2</sub> (B) O<sub>2</sub> (C) H<sub>2</sub>O (D) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>
- (11) One gram of lipids contain energy:  
(A) 2 kilocalories 2 کلوکیلوریز (B) 4 kilocalories 4 کلوکیلوریز (C) 7 kilocalories 7 کلوکیلوریز (D) 9 kilocalories 9 کلوکیلوریز
- (12) Stomata in plants are closed at temperature:  
(A) 25-30°C (B) 35-40°C (C) 40-45°C (D) 46-50°C



PAPER CODE

NUMBER: 1464

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

95

رول نمبر

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The biproduct formed during photosynthesis in the presence of sunlight is: (1) سورج کی روشنی میں فوٹوسنتھی سیز کے دوران بننے والا ایک بائی پراڈکٹ ہے۔
- (A)  $CO_2$  (B)  $O_2$  (C)  $H_2O$  (D)  $C_6H_{12}O_6$
- (2) One gram of lipids contain energy: (2) ایک گرام لپڈز سے توانائی حاصل ہوتی ہے۔
- (A) 2 kilocalories (B) 4 kilocalories (C) 7 kilocalories (D) 9 kilocalories
- (3) Stomata in plants are closed at temperature: (3) پودوں میں سٹومیٹا اس ٹمپریچر پر بند ہو جاتے ہیں۔
- (A)  $25-30^{\circ}C$  (B)  $35-40^{\circ}C$  (C)  $40-45^{\circ}C$  (D)  $46-50^{\circ}C$
- (4) The scientific study of animals is called: (4) جانوروں کے سائنسی مطالعہ کو کہتے ہیں۔
- (A) Biology (B) Botany (C) Zoology (D) Microbiology
- (5) The example of Colonial organization is: (5) کولونیئل آرگنائزیشن کی مثال ہے۔
- (A) Euglena (B) Amoeba (C) Paramecium (D) Volvox
- (6) Productive theory keeps on suggesting new: (6) ایک بار آور یعنی پروڈکٹو تھیوری پیش کرتی رہتی ہے۔
- (A) Hypotheses (B) Observations (C) Deduction (D) Law
- (7) National animal of Pakistan is: (7) پاکستان کا قومی جانور ہے۔
- (A) Indus Dolphin (B) Sheep (C) Markhor (D) Lion
- (8) Microfilaments are made of Protein: (8) مائیکروفیلمنٹس پروٹین کے بنے ہوئے ہیں۔
- (A) Haemoglobin (B) Tubulin (C) Actin (D) Myoglobin
- (9) The inner membrane of mitochondria forms infoldings are called: (9) مائٹوکونڈریا کی اندرونی ممبرین کی تہیں کہلاتی ہیں۔
- (A) Stroma (B) Cristae (C) Thylakoid (D) Granum
- (10) At which phase of Mitosis sister chromatids separate? (10) مائیٹوسس کے کس مرحلہ میں سسٹر کرومائیڈز علیحدہ ہوتے ہیں؟
- (A) Prophase (B) Metaphase (C) Anaphase (D) Telophase
- (11) Longest phase of Meiosis is: (11) میائوسس کا طویل ترین مرحلہ ہے۔
- (A) Metaphase I (B) Telophase I (C) Anaphase I (D) Prophase I
- (12) Starch broken down by an enzyme is called: (12) سٹارچ جس انزائم سے توڑی جاتی ہے، کہلاتا ہے۔
- (A) Amylase (B) Pepsin (C) Lipase (D) Protease



PAPER CODE

NUMBER: 1466

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

96

رول نمبر

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز محل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) At which phase of Mitosis sister chromatids separate? مائی ٹوس کے کس مرحلہ میں سسٹر کرومائیڈز علیحدہ ہوتے ہیں؟  
(A) Prophase پروڈیفز (B) Metaphase مینافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (2) Longest phase of Meiosis is: می آؤس کا طویل ترین مرحلہ ہے۔  
(A) Metaphase I مینافیز I (B) Telophase I ٹیلوفیز I (C) Anaphase I اینافیز I (D) Prophase I پروڈیفز I
- (3) Starch broken down by an enzyme is called: شارج جس انزائم سے توڑی جاتی ہے، کہلاتا ہے۔  
(A) Amylase ایمائی لیز (B) Pepsin پیپسن (C) Lipase لایپز (D) Protease پروٹائی ز
- (4) The biproduct formed during photosynthesis in the presence of sunlight is: سورج کی روشنی میں فوٹوسنتھی سیز کے دوران بننے والا ایک ہائی پراڈکٹ ہے۔  
(A) CO<sub>2</sub> (B) O<sub>2</sub> (C) H<sub>2</sub>O (D) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>
- (5) One gram of lipids contain energy: ایک گرام لیپڈز سے توانائی حاصل ہوتی ہے۔  
(A) 2 kilocalories 2 کلوکیلوریز (B) 4 kilocalories 4 کلوکیلوریز (C) 7 kilocalories 7 کلوکیلوریز (D) 9 kilocalories 9 کلوکیلوریز
- (6) Stomata in plants are closed at temperature: پودوں میں سٹومیٹا اس ٹمپریچر پر بند ہو جاتے ہیں۔  
(A) 25-30°C (B) 35-40°C (C) 40-45°C (D) 46-50°C
- (7) The scientific study of animals is called: جانوروں کے سائنسی مطالعہ کو کہتے ہیں۔  
(A) Biology بائیولوجی (B) Botany بائی (C) Zoology زوالوجی (D) Microbiology مائیکروبائیولوجی
- (8) The example of Colonial organization is: کولونیئل آرگنائزیشن کی مثال ہے۔  
(A) Euglena یوگلینا (B) Amoeba امیبا (C) Paramecium پیرامیشیم (D) Volvox والوکس
- (9) Productive theory keeps on suggesting new: ایک بار آور یعنی پروڈکٹو تھیوری پیش کرتی رہتی ہے۔  
(A) Hypotheses ہائپوتھیسس (B) Observations مشاہدات (C) Deduction ڈیڈکشن (D) Law لاء
- (10) National animal of Pakistan is: پاکستان کا قومی جانور ہے۔  
(A) Indus Dolphin انڈس ڈالفن (B) Sheep بھیڑ (C) Markhor مارخور (D) Lion شیر
- (11) Microfilaments are made of Protein: مائیکروفیلامنٹس پروٹین کے بنے ہوتے ہیں۔  
(A) Haemoglobin ہیموگلوبن (B) Tubulin ٹیوبولن (C) Actin ایکٹن (D) Myoglobin مائیوگلوبن
- (12) The inner membrane of mitochondria forms infoldings are called: مائٹوکونڈریا کی اندرونی ممبرین کی تہیں کہلاتی ہیں۔  
(A) Stroma سٹروما (B) Cristae کرسٹی (C) Thylakoid تھائیلاکوئیڈ (D) Granum گرنیم

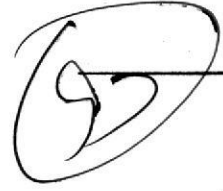


PAPER CODE

NUMBER: 1468

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)



رول نمبر

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE منصہ معروضی

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 کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) National animal of Pakistan is: (1) پاکستان کا قومی جانور ہے۔  
(A) Indus Dolphin انڈس ڈالفن (B) Sheep بھیڑ (C) Markhor مارخور (D) Lion شیر
- (2) Microfilaments are made of Protein: (2) مائیکروفلامنٹس پروٹین کے بنے ہوئے ہیں۔  
(A) Haemoglobin ہیموگلوبن (B) Tubulin ٹیوبولن (C) Actin ایکٹن (D) Myoglobin مائیوگلوبن
- (3) The inner membrane of mitochondria forms infoldings are called: (3) مائٹوکونڈریا کی اندرونی ممبرین کی تہیں کہلاتی ہیں۔  
(A) Stroma سٹروما (B) Cristae کرسٹی (C) Thylakoid تھائیلاکوئڈ (D) Granum گرنیم
- (4) At which phase of Mitosis sister chromatids separate? (4) مائیٹوسس کے کس مرحلہ میں سسٹر کرومائیڈز علیحدہ ہوتے ہیں؟  
(A) Prophase پروفیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (5) Longest phase of Meiosis is: (5) می اوسس کا طویل ترین مرحلہ ہے۔  
(A) Metaphase I میٹافیز I (B) Telophase I ٹیلوفیز I (C) Anaphase I اینافیز I (D) Prophase I پروفیز I
- (6) Starch broken down by an enzyme is called: (6) نشاء جس انزائم سے توڑی جاتی ہے، کہلاتا ہے۔  
(A) Amylase ایمائی لیز (B) Pepsin پیپسن (C) Lipase لپیز (D) Protease پروٹی لیز
- (7) The biproduct formed during photosynthesis in the presence of sunlight is: (7) سورج کی روشنی میں فوٹو سنتھیسس کے دوران بننے والا ایک بائی پروڈکٹ ہے۔  
(A) CO<sub>2</sub> (B) O<sub>2</sub> (C) H<sub>2</sub>O (D) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>
- (8) One gram of lipids contain energy: (8) ایک گرام لپڈز سے توانائی حاصل ہوتی ہے۔  
(A) 2 kilocalories 2 کلوکیلوریز (B) 4 kilocalories 4 کلوکیلوریز (C) 7 kilocalories 7 کلوکیلوریز (D) 9 kilocalories 9 کلوکیلوریز
- (9) Stomata in plants are closed at temperature: (9) پودوں میں سٹوما اس ٹمپریچر پر بند ہو جاتے ہیں۔  
(A) 25-30°C (B) 35-40°C (C) 40-45°C (D) 46-50°C
- (10) The scientific study of animals is called: (10) جانوروں کے سائنسی مطالعہ کو کہتے ہیں۔  
(A) Biology بائیولوجی (B) Botany بائی (C) Zoology زوالوجی (D) Microbiology مائیکرو بائیولوجی
- (11) The example of Colonial organization is: (11) کولونیئل آرگنائزیشن کی مثال ہے۔  
(A) Euglena یوگلینا (B) Amoeba امیبا (C) Paramecium پیرامیشیم (D) Volvox والوکس
- (12) Productive theory keeps on suggesting new: (12) ایک بار آور یعنی پروڈکٹو تھیوری پیش کرتی رہتی ہے۔  
(A) Hypotheses ہائپوٹھیس (B) Observations مشاہدات (C) Deduction ڈیڈکشن (D) Law لاء