

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 کیم 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 & 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۔

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? پودوں میں تنظیم کا کون سا لیول کم واضح ہے؟
(A) Organism level آرگنزم لیول (B) Tissue level ٹشویول (C) Organ system level آرگن سسٹم لیول (D) Organ level آرگن لیول
- (2) Similar cells organised into groups _____ کہلاتے ہیں۔ ایک جیسے سیلز جو گروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوئے ہوں اور ایک ہی کام کرتے ہوں _____
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? بائیولوجیکل میتھڈ کا سب سے اہم قدم کونسا ہے؟
(A) Experimentation تجربات کرنا (B) Hypothesis ہائپوٹھیس (C) Deduction ڈیڈکشن (D) Taking Observations مشاہدات کرنا
- (4) The system of binomial nomenclature was introduced by _____. بانی نوینومین کلچر کا سسٹم پہلی مرتبہ _____ نے متعارف کروایا۔
(A) Aristotle ارسطو (B) Robert Whittaker رابرٹ وٹیکر (C) Ernst Haeckel ارنسٹ ہیکل (D) Carolus Linnaeus کارلس لینئس
- (5) The sites of aerobic respiration in cell are _____. سیل میں ایروبک ریسپریشن کے مراکز ہیں۔
(A) Plastids پلاسٹڈز (B) Mitochondria مائٹوکونڈریا (C) Nucleus نیوکلئس (D) Ribosomes رائبوسومز
- (6) The most common chemical found in plant cell wall is _____. پودوں کی سیل وال میں سب سے زیادہ پایا جانے والا کیمیکل _____ ہے۔
(A) Albumin ایلبیومن (B) Lignin لیگنین (C) Chitin کائٹن (D) Cellulose سیلولوز
- (7) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes? 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
- (8) Meiosis was discovered by _____. می اوسس کو _____ نے دریافت کیا۔
(A) Golgi گالچی (B) Walther Fleming والڈرفلیمنگ (C) Oscar Hertwig آسکر ہرٹ وگ (D) Pasteur پاستور
- (9) To which category of molecules, enzymes belong? اینزائمز کا تعلق مالیکیولز کی کون سی قسم سے ہے؟
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Nucleic acids نیوکلیک ایسڈز (C) Lipids لپڈز (D) Proteins پروٹینز
- (10) From which bond of ATP molecule, energy is taken? 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
- (11) Bacteria living in Colon produce _____. کولون میں رہنے والے بیکٹیریا _____ پیدا کرتے ہیں۔
(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? 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

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 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) 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 لینئس
- (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 نیوکلئس (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 ایٹک (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 ٹشیو 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 90

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?
(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 _____.
(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?
(A) Cancer کینسر (B) Heart attack ہارٹ ایک (C) AIDS ایڈز (D) Polio پولیو
- (4) Which level of organization is less definite in plants?
(A) Organism level آرگنزم لیول (B) Tissue level ٹشویول (C) Organ system level آرگن سسٹم لیول (D) Organ level آرگن لیول
- (5) 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
- (6) Which is the most basic step of biological method?
(A) Experimentation تجربات کرنا (B) Hypothesis ہائپوتھیسس (C) Deduction ڈیڈکشن (D) Taking Observations مشاہدات کرنا
- (7) The system of binomial nomenclature was introduced by _____.
(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 _____.
(A) Plastids پلاسٹڈز (B) Mitochondria مائٹوکونڈریا (C) Nucleus نیوکلئیس (D) Ribosomes رائبوسومز
- (9) The most common chemical found in plant cell wall is _____.
(A) Albumin ایلبومین (B) Lignin لیگنین (C) Chitin کائٹن (D) Cellulose سیلولوز
- (10) 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
- (11) Meiosis was discovered by _____.
(A) Golgi گالچی (B) Walther Fleming والدرفلیمنگ (C) Oscar Hertwig آوسکر ہرٹ وگ (D) Pasteur پاستور
- (12) To which category of molecules, enzymes belong?
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Nucleic acids نیوکلیک 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 والڈرفلمنگ (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 ہائپوٹھیس (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 مالیکولز اور میکرو مالیکولز 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) سائی نیپسس 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) اینٹراسیلولر اور ایکسٹراسیلولر 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) ڈینگے میچھر 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 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⁺ 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۔
- کروماٹن کی تعریف کریں۔
- G₀ فیز میں کیا وقوع پذیر ہوتا ہے؟
- نیکروسس اور ایپاپٹوسس میں فرق کیجیے۔
- سیل پلیٹ یا فریگمو پلاسٹ کیا ہے؟
- FAD اور NAD⁺ 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 کیونٹی کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کو مثالوں سے واضح کریں۔
(B) Explain differences between prokaryotic and eukaryotic cells. 2½ + 2½ پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق کی وضاحت کریں۔
6. (A) Write a detailed note on Kingdom Fungi and Kingdom Protista. 4 کنگڈم فنجائی اور کنگڈم پروٹسٹا پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
(B) What is Anaerobic Respiration? Give its types in detail. 5 این ایرو بیك رسپائریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام تفصیل سے بیان کریں۔
7. (A) Describe the structure and function of stomach. 2 + 2 معدہ (سٹومک) کی ساخت اور افعال بیان کیجیے۔
(B) How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and salt? 5 جڑ کی اندرونی ساخت کا اس میں پانی اور سائلز کے جذب کرنے سے تعلق بتائیں۔

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: جانوروں کے سائنسی مطالعہ کو کہتے ہیں۔
(A) Biology بائیولوجی (B) Botany بائی (C) Zoology زواولوجی (D) Microbiology مائیکرو بائیولوجی
- (2) The example of Colonial organization is: کولونیئل آرگنائزیشن کی مثال ہے۔
(A) Euglena یوگلینا (B) Amoeba امیبا (C) Paramecium پیرامیشیم (D) Volvox والوکس
- (3) 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
- (4) National animal of Pakistan is: پاکستان کا قومی جانور ہے۔
(A) Indus Dolphin انڈس ڈالفن (B) Sheep بھیڑ (C) Markhor مارخور (D) Lion شیر
- (5) Microfilaments are made of Protein: مائیکروفیلامنٹس پروٹین کے بنے ہوئے ہیں۔
(A) Haemoglobin ہیموگلوبن (B) Tubulin ٹیوبولن (C) Actin ایکٹن (D) Myoglobin مائیوگلوبن
- (6) 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 تھیلائیڈ (D) Granum گرینم
- (7) At which phase of Mitosis sister chromatids separate? مائیٹوس کے کس مرحلہ میں سسٹر کرومائیڈز علیحدہ ہوتے ہیں؟
(A) Prophase پروفیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (8) Longest phase of Meiosis is: می او سیس 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
- (9) Starch broken down by an enzyme is called: نشا رج جس انزائم سے توڑی جاتی ہے، کہلاتا ہے۔
(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: سورج کی روشنی میں فوٹوسنتھسی کے دوران بننے والا ایک بائی پروڈکٹ ہے۔
(A) CO₂ (B) O₂ (C) H₂O (D) C₆H₁₂O₆
- (11) One gram of lipids contain energy: 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
- (12) 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

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 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 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 ٹوسس کے کس مرحلہ میں سسٹر کرومائیڈز علیحدہ ہوتے ہیں؟ (1)
- (A) Prophase پروڈیفز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (2) Longest phase of Meiosis is: می اوسس کا طویل ترین مرحلہ ہے۔ (2)
- (A) Metaphase I میٹافیز 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۔ (3)
- (A) Amylase ایمائی لیز (B) Pepsin پیپسن (C) Lipase لایپز (D) Protease پروٹیٹایز
- (4) The biproduct formed during photosynthesis in the presence of sunlight is: سورج کی روشنی میں فوٹوسنتھی سیز کے دوران بننے والا ایک بائی پروڈکٹ ہے۔ (4)
- (A) CO₂ (B) O₂ (C) H₂O (D) C₆H₁₂O₆
- (5) One gram of lipids contain energy: ایک گرام لیپڈز سے توانائی حاصل ہوتی ہے۔ (5)
- (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۔ (6)
- (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۔ (7)
- (A) Biology بائیولوجی (B) Botany بائی (C) Zoology زوالوجی (D) Microbiology مائیکروبائیولوجی
- (8) The example of Colonial organization is: کولونیئل آرگنائزیشن کی مثال ہے۔ (8)
- (A) Euglena یوگلینا (B) Amoeba امیبا (C) Paramecium پیرامیشیم (D) Volvox والوکس
- (9) Productive theory keeps on suggesting new: ایک بار بار یعنی پروڈکٹو تھیوری پیش کرتی رہتی ہے۔ (9)
- (A) Hypotheses ہائپوتھیسس (B) Observations مشاہدات (C) Deduction ڈیڈکشن (D) Law لاء
- (10) National animal of Pakistan is: پاکستان کا قومی جانور ہے۔ (10)
- (A) Indus Dolphin انڈس ڈلفن (B) Sheep بھیڑ (C) Markhor مارخور (D) Lion شیر
- (11) Microfilaments are made of Protein: مائیکروفلائمنٹس پروٹین کے بنے ہوتے ہیں۔ (11)
- (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۔ (12)
- (A) Stroma سٹروما (B) Cristae کرسٹی (C) Thylakoid تھیلکوئیڈ (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 بھیر (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 گرینم
- (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 او سیس 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) CO₂ (B) O₂ (C) H₂O (D) C₆H₁₂O₆
- (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 زواولوجی (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