

Annual = (9th = 21)
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2021

Name of Subject: Biology 9th.

Session: 2021/22

Group: 1st

Group: 2nd

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

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

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ امارنگ

ہم نے مضمون بیالوجی پرچہ 184 گروپ I, II سکیم میٹرک سالانہ امتحان 2021 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: 30-8-21

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Nazir Ahmad	SS	Govt H.S.S Lar Multan	0302-749214	
2	Saima Ram Gilani	SST	Govt. Muslim GHSS Multan	03357241198	
3	Muhammad Mumtaz	SSSUI	SHSS Ayaz Abad Multan	03007352007	
4	Muhammad Javed Iqbal	SS	Govt. (MC) Model H/School	03006993664	
5	Dr. Muhammad Farhan Nasir	SST	Govt. Iqbal Sec. School Multan	03007374014	

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	M. Shalid Ashraf	Sr. H.M	Govt. H/S Gulzar Pur	03017602774	
2	Aziz-ur-Rehman	S.S. (Bio)	Govt. Nusrat-ul-Islam H.S.S Multan	03007430733	
3					

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

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۔
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۔

- Define biochemistry. (i) بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- What is meant by parasites? (ii) پیراسائٹس سے کیا مراد ہے؟
- Define population. (iii) پاپولیشن کی تعریف کریں۔
- What is meant by proportion in data analysis? (iv) ڈیٹا کا تجزیہ کرنے میں پروپورشن سے کیا مراد ہے؟
- Describe quantitative observations with example. (v) مقداری مشاہدات کی وضاحت مثال کے ساتھ کریں۔
- Define theory. (vi) تھیوری کی تعریف کریں۔
- Differentiate between phagocytosis and pinocytosis. (vii) فگیوسائٹوسس اور پائونسائٹوسس میں فرق بیان کریں۔
- What is meant by active transport? (viii) ایکٹیو ٹرانسپورٹ سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Write down the scientific names of human and pea. (i) انسان اور مٹر کا سائنسی نام تحریر کریں۔
- Define species. (ii) سپیشیز کی تعریف کریں۔
- What do you know about kingdom protista? (iii) کنگڈم پروٹسٹا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What is "S" phase? (iv) "S" فیز کیا ہے؟
- Define crossing over. Write its one advantage. (v) کراسنگ اوور کی تعریف کریں۔ اس کا ایک فائدہ لکھیں۔
- How is cytokinesis different in plant cells as compared to animal cells? (vi) پودے کے سیلز میں ہونے والی سائٹو کائینیسیس جانور کے سیلز سے کس طرح مختلف ہے؟
- Define photosynthesis. Also write its equation. (vii) فوٹوسینتھس کی تعریف کریں۔ اس کی مساوات بھی لکھیں۔
- What is cellular respiration? (viii) سیلولر ریسپیریشن کیا ہوتی ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Differentiate between intracellular enzymes and extracellular enzymes. (i) انٹرا سیلولر اور ایکسٹرا سیلولر اینزائمز میں فرق تحریر کریں۔
- Define co-enzymes and give example. (ii) کو-اینزائمز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- Define "lock and key model". (iii) "لاک اور کی" ماڈل کی تعریف کریں۔
- Write the two deficiency symptoms of vitamin "A". (iv) وٹامن "A" کی کمی سے ہونے والی دو علامات تحریر کریں۔
- What are soluble dietary fibres? Give two examples. (v) سولیبل ڈائیٹری فائبرز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
- What are root hairs? Give their functions. (vi) روٹ ہیئرز کیا ہوتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کریں۔
- Write names of important proteins present in Blood plasma. (vii) بلڈ پلازما میں پائی جانے والی اہم پروٹینز کے نام تحریر کریں۔
- What are causes of Dengue fever? (viii) ڈینگی فیور کی وجوہات کیا ہیں؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Explain organ and organ system level. 4 (الف) آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت کریں۔
- (B) Explain centrioles and vacuoles in detail. 5 (ب) سنٹریولز اور ویکوولز کی تفصیل سے وضاحت کریں۔
- (A) Define binomial nomenclature and write its rules. 4 (الف) بائی نومنیل نومن کلاسیفکیشن کی تعریف کریں اور اس کے اصول تحریر کریں۔
- (B) Explain anaerobic respiration (fermentation) and its types. 5 (ب) این ایروبک ریسپیریشن (فرمنٹیشن) اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- (A) Write the functions of oral cavity in detail. 4 (الف) اورل کیوویٹی کے افعال تفصیلاً تحریر کریں۔
- (B) How does transport of food occur in plants? Explain. 5 (ب) پودوں میں خوراک کی ترسیل کیسے ہوتی ہے؟ وضاحت کریں۔

PAPER CODE

NUMBER: 1461

2021 (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) The example of micromolecule is:

(1) مائیکرو مالیکیول کی مثال ہے۔

(A) Lipids لیپڈز (B) Proteins پروٹینز (C) Glucose گلوکوز (D) Starch شارج

(2) The hypothesis that stand the test of time are called:

(2) ایسے ہائی پوتھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں، کہلاتے ہیں۔

(A) Deductions ڈیڈکشنز (B) Theories تھیوریز (C) Observations مشاہدات (D) Laws لاز

(3) A family is a group of related:

(3) ایک فیملی گروپ ہے قریبی۔

(A) Classes کلاسز (B) Orders آرڈرز (C) Species سپیشز (D) Genera جینرا

(4) The stack of thylakoids is called:

(4) تھیلایڈ کوانڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں۔

(A) Cristae کرسٹی (B) Stroma سٹروما (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Granum گرینم

(5) The division of nucleus is called:

(5) نیوکلئس کی تقسیم کو کہتے ہیں۔

(A) Cytokinesis سائٹو کینسز (B) Karyokinesis کیریو کینسز (C) Interphase انٹرفیز (D) Crossing over کراسنگ اوور

(6) The phase in which chromosomes arrange

(6) کروموسومز جس فیز میں اپنے آپ کو سیل کے ایکویٹر میں ترتیب دیتے ہیں۔ اسے _____ کہتے ہیں۔

themselves along the equator of cell is called:

(A) Prophase پروفیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز

(7) The part of enzyme molecule involved in

(7) اینزائم کے مالیکیول کا وہ حصہ جو کیمیکلائز میں شامل ہوتا ہے۔ اسے _____ کہتے ہیں۔

catalysis is called:

(A) Active site ایکٹو سائٹ (B) Cofactor کو فیکٹر (C) Coenzyme کو اینزائم (D) Prosthetic group پراسٹھیک گروپ

(8) Dark reactions take place in:

(8) ڈارک ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں۔

(A) Thylakoid تھیلایڈ کوانڈ میں (B) Cytosol سائٹوسول میں (C) Stroma سٹروما میں (D) Cristae کرسٹی میں

(9) One gram of proteins contains energy:

(9) پروٹینز کی ایک گرام میں انرژی ہوتی ہے۔

(A) 09 kilocalories 09 کلو کیلوریز (B) 07 kilocalories 07 کلو کیلوریز

(C) 04 kilocalories 04 کلو کیلوریز (D) 02 kilocalories 02 کلو کیلوریز

(10) Enzyme present in saliva is:

(10) سیلیم میں پایا جانے والا اینزائم ہے۔

(A) Protease پروٹینایز (B) Amylase ایمائی لیز (C) Lipase لائیپیز (D) Pepsin پیپسن

(11) Evaporation of water from the surface of plant is called:

(11) پودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کر نکل جانا کہلاتا ہے۔

(A) Guttation گٹیشن (B) Translocation ٹرانسلو کیشن (C) Transportation ٹرانسپورٹیشن (D) Transpiration ٹرانسپائریشن

(12) The blood clotting protein is:

(12) خون جمانے والی پروٹین ہے۔

(A) Albumin ایلبومین (B) Fibrinogen فائبرینوجن (C) Antibodies اینٹی باڈیز (D) Hormone ہارمون

PAPER CODE

NUMBER: 1463

2021 (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 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 بھر کر 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 ہرگز 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 part of enzyme molecule involved in catalysis is called: (1) اینزائم کے مالکیول کا وہ حصہ جو کیمیا لائسنز میں شامل ہوتا ہے۔ اسے _____ کہتے ہیں۔

(A) Active site ایکٹو سائٹ (B) Cofactor کو فیکٹر (C) Coenzyme کو اینزائم (D) Prosthetic group پروسٹھٹک گروپ

(2) Dark reactions take place in: (2) ڈارک ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں۔

(A) Thylakoid تھلائاکوئڈ میں (B) Cytosol سائیکسول میں (C) Stroma سٹروما میں (D) Cristae کرسٹی میں

(3) One gram of proteins contains energy: (3) پروٹینز کی ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔

(A) 09 kilocalories 09 کلوکیلوریز (B) 07 kilocalories 07 کلوکیلوریز (C) 04 kilocalories 04 کلوکیلوریز (D) 02 kilocalories 02 کلوکیلوریز

(4) Enzyme present in saliva is: (4) سیالینو میں پایا جانے والا اینزائم ہے۔

(A) Protease پروٹئی ایز (B) Amylase ایمائی لیز (C) Lipase لائی بیز (D) Pepsin پیپسن

(5) Evaporation of water from the surface of plant is called: (5) پودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کر نکل جانا کہلاتا ہے۔

(A) Guttation گٹیشن (B) Translocation ٹرانسلویشن (C) Transportation ٹرانسپورٹیشن (D) Transpiration ٹرانسپائریشن

(6) The blood clotting protein is: (6) خون جمانے والی پروٹین ہے۔

(A) Albumin ایلبومین (B) Fibrinogen فائبرینوجن (C) Antibodies اینٹی باڈیز (D) Hormone ہارمون

(7) The example of micromolecule is: (7) مائیکرو مالکیول کی مثال ہے۔

(A) Lipids لیپڈز (B) Proteins پروٹینز (C) Glucose گلوکوز (D) Starch سٹارج

(8) The hypothesis that stand the test of time are called: (8) ایسے ہائی پوتھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں، کہلاتے ہیں۔

(A) Deductions ڈیڈکشنز (B) Theories تھیوریز (C) Observations مشاہدات (D) Laws لاز

(9) A family is a group of related: (9) ایک فیملی گروپ ہے قریبی۔

(A) Classes کلاسز (B) Orders آرڈرز (C) Species سپیشیز (D) Genera جنیرا

(10) The stack of thylakoids is called: (10) تھلائاکوئڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں۔

(A) Cristae کرسٹی (B) Stroma سٹروما (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Granum گرینم

(11) The division of nucleus is called: (11) نیوکلیئس کی تقسیم کو کہتے ہیں۔

(A) Cytokinesis سائٹوکائینسز (B) Karyokinesis کیریوکائینسز (C) Interphase انٹرفیز (D) Crossing over کراسنگ اوور

(12) The phase in which chromosomes arrange themselves along the equator of cell is called: (12) کروموسومز جس فیز میں اپنے آپ کو سیل کے ایکویٹر میں ترتیب دیتے ہیں۔ اسے _____ کہتے ہیں۔

(A) Prophase پروفیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز

PAPER CODE

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

NUMBER: 1465

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 کٹ 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 مرحلہ 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 stack of thylakoids is called: (1) تھائیلاکوئڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں۔
(A) Cristae کرسٹی (B) Stroma سٹروما (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Granum گرنیم
- (2) The division of nucleus is called: (2) نیوکلیئس کی تقسیم کو کہتے ہیں۔
(A) Cytokinesis سائٹوکائینسز (B) Karyokinesis کیریو کائینسز (C) Interphase انٹرفیز (D) Crossing over کراسنگ اوور
- (3) The phase in which chromosomes arrange themselves along the equator of cell is called: (3) کروموسومز جس فیئر میں اپنے آپ کو کیل کے ایکویٹر میں ترتیب دیتے ہیں۔ اسے کہتے ہیں۔
(A) Prophase پروڈیفز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (4) The part of enzyme molecule involved in catalysis is called: (4) اینزائم کے مالیکیول کا وہ حصہ جو کیمیا لائٹز میں شامل ہوتا ہے۔ اسے کہتے ہیں۔
(A) Active site ایکٹیو سائٹ (B) Cofactor کو فیکٹر (C) Coenzyme کو اینزائم (D) Prosthetic group پراسٹھٹک گروپ
- (5) Dark reactions take place in: (5) ڈارک ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں۔
(A) Thylakoid تھائیلاکوئڈ میں (B) Cytosol سائٹوسول میں (C) Stroma سٹروما میں (D) Cristae کرسٹی میں
- (6) One gram of proteins contains energy: (6) پروٹینز کی ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔
(A) 09 kilocalories 09 کلو کیلوریز (B) 07 kilocalories 07 کلو کیلوریز (C) 04 kilocalories 04 کلو کیلوریز (D) 02 kilocalories 02 کلو کیلوریز
- (7) Enzyme present in saliva is: (7) سیلانیو میں پایا جانے والا اینزائم ہے۔
(A) Protease پروٹئی ایز (B) Amylase ایمائی لیز (C) Lipase لائی پیز (D) Pepsin پیپسن
- (8) Evaporation of water from the surface of plant is called: (8) پودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کر نکل جانا کہلاتا ہے۔
(A) Guttation گٹیشن (B) Translocation ٹرانسلوکیشن (C) Transportation ٹرانسپورٹیشن (D) Transpiration ٹرانسپائریشن
- (9) The blood clotting protein is: (9) خون جمانے والی پروٹین ہے۔
(A) Albumin ایلبومین (B) Fibrinogen فائبرینوجن (C) Antibodies اینٹی باڈیز (D) Hormone ہارمون
- (10) The example of micromolecule is: (10) مائیکرو مالیکیول کی مثال ہے۔
(A) Lipids لیڈز (B) Proteins پروٹینز (C) Glucose گلوکوز (D) Starch سٹارج
- (11) The hypothesis that stand the test of time are called: (11) ایسے ہائی پوتھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں، کہلاتے ہیں۔
(A) Deductions ڈیڈکشنز (B) Theories تھیوریز (C) Observations مشاہدات (D) Laws لاز
- (12) A family is a group of related: (12) ایک فیملی گروپ ہے قریبی۔
(A) Classes کلاسز (B) Orders آرڈرز (C) Species سپیشز (D) Genera جینرا

PAPER CODE

NUMBER: 1467

2021 (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 کٹ 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 مرحلہ 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 hypothesis that stand the test of time are called: (1) ایسے ہائی پوتھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں، کہلاتے ہیں۔
(A) Deductions ڈیڈکشنز (B) Theories تھیوریز (C) Observations مشاہدات (D) Laws لاز
- (2) A family is a group of related: (2) ایک فیملی گروپ ہے قریبی۔
(A) Classes کلاسز (B) Orders آرڈرز (C) Species سپیشز (D) Genera جنرا
- (3) The stack of thylakoids is called: (3) تھیلایڈا کو انڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں۔
(A) Cristae کرسٹی (B) Stroma سٹروما (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Granum گرینم
- (4) The division of nucleus is called: (4) نیوکلیئس کی تقسیم کو کہتے ہیں۔
(A) Cytokinesis سائٹو کائینسز (B) Karyokinesis کیریو کائینسز (C) Interphase انٹرفیز (D) Crossing over کراسنگ اوور
- (5) The phase in which chromosomes arrange themselves along the equator of cell is called: (5) کروموسومز جس فیز میں اپنے آپ کو سیل کے ایکویٹر میں ترتیب دیتے ہیں۔ اسے کہتے ہیں۔
(A) Prophase پرو فیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (6) The part of enzyme molecule involved in catalysis is called: (6) اینزائم کے مالیکیول کا وہ حصہ جو کیمیا لائوسز میں شامل ہوتا ہے۔ اسے کہتے ہیں۔
(A) Active site ایکٹیو سائٹ (B) Cofactor کو فیکٹر (C) Coenzyme کو اینزائم (D) Prosthetic group پراسٹھٹک گروپ
- (7) Dark reactions take place in: (7) ڈارک ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں۔
(A) Thylakoid تھیلایڈا کو ایڈ میں (B) Cytosol سائٹوسول میں (C) Stroma سٹروما میں (D) Cristae کرسٹی میں
- (8) One gram of proteins contains energy: (8) پروٹینز کی ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔
(A) 09 kilocalories 09 کلو کیلوریز (B) 07 kilocalories 07 کلو کیلوریز (C) 04 kilocalories 04 کلو کیلوریز (D) 02 kilocalories 02 کلو کیلوریز
- (9) Enzyme present in saliva is: (9) سیلانیو میں پایا جانے والا اینزائم ہے۔
(A) Protease پروٹیناز (B) Amylase ایمائی لیز (C) Lipase لائی پیز (D) Pepsin پیپسن
- (10) Evaporation of water from the surface of plant is called: (10) پودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کر نکل جانا کہلاتا ہے۔
(A) Guttation گٹیشن (B) Translocation ٹرانسلو کیشن (C) Transportation ٹرانسپورٹیشن (D) Transpiration ٹرانسپائریشن
- (11) The blood clotting protein is: (11) خون جمانے والی پروٹین ہے۔
(A) Albumin البیومین (B) Fibrinogen فائبرینوجن (C) Antibodies اینٹی باڈیز (D) Hormone ہارمون
- (12) The example of micromolecule is: (12) مائیکرو مالیکیول کی مثال ہے۔
(A) Lipids لیڈز (B) Proteins پروٹینز (C) Glucose گلوکوز (D) Starch سٹارچ

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

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۔
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۔

- Define histology and pharmacology. (i) بائیولوجی اور فارماکولوجی کی تعریف کیجیے۔
- What is biosphere level? (ii) بائیوسفر لیول کیا ہے؟
- Name vegetative and reproductive organs of mustard plant. (iii) سرسوں کے پودے کے ریپروڈکٹو اور ویکٹیو آرگنز کے نام لکھیے۔
- What is meant by biological problem? (iv) بائیولوجیکل پرابلم سے کیا مراد ہے؟
- Define Law and give example. (v) لاء کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- Define ratio. How is ratio expressed? (vi) تناسب کی تعریف کیجیے۔ تناسب کو کیسے لکھا جاتا ہے؟
- Draw the diagram of mitochondria and write names of its two parts. (vii) مائیٹو کونڈریا کی شکل بنا کر اس کے دو حصوں کے نام لکھیے۔
- What is meant by facilitated diffusion? (viii) فیسیلیٹیڈ ڈیفیوژن سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Define classification. (i) کلاسیفیکیشن کی تعریف کیجیے۔
- What do you know about prions and viroids? (ii) پرائیونز اور وائرینڈز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Write down the difference between class and order. (iii) کلاس اور آرڈر میں فرق تحریر کریں۔
- What is meant by cell cycle? (iv) سیل سائیکل سے کیا مراد ہے؟
- Write down the names of four phases of karyokinesis. (v) کیروکائینیز کے چار مراحل کے نام لکھیں۔
- What is meant by regeneration? Give an example. (vi) ریجنریشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
- What is meant by dark reactions? (vii) ڈارک ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟
- Define alcoholic fermentation. Also write its equation. (viii) الکحلک فرینٹیشن کی تعریف کریں۔ مساوات بھی تحریر کریں۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Differentiate between anabolism and catabolism. (i) اینابولزم اور کٹابولزم میں فرق بیان کریں۔
- Define activation energy. (ii) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کریں۔
- Define Cofactor. (iii) کو فیکٹر کی تعریف کریں۔
- Write any two functions of vitamin A. (iv) وٹامن A کے کوئی سے دو افعال تحریر کریں۔
- What is chyme? (v) کائم سے کیا مراد ہے؟
- What are root hairs? (vi) روٹ ہیئرز کیا ہیں؟
- What is meant by cardiac cycle? (vii) کارڈیک سائیکل سے کیا مراد ہے؟
- What are symptoms of dengue fever? (viii) ڈینگگی فیور کی کیا علامات 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) Write a brief note on Population and Community. 4 (الف) - 5. پاپولیشن اور کمیونٹی پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- (B) Write a detailed note on Cell membrane. 5 (ب) - 5. سیل ممبرین پر تفصیلاً نوٹ تحریر کریں۔
6. (A) Write down the general characteristics of five kingdoms of living organisms. 4 (الف) - 6. جانداروں کے پانچ کنگڈمز کی خصوصیات تحریر کریں۔
- (B) Explain the summary of events of light reaction. 5 (ب) - 6. لائٹ ری ایکشنز کی سرری کی وضاحت کریں۔
7. (A) Write a note on carbohydrates and proteins components of human food. 4 (الف) - 7. انسان کی غذا کے اجزاء کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز پر نوٹ لکھیے۔
- (B) Write transport of food in plants. 5 (ب) - 7. پودوں میں خوراک کی ترسیل پر نوٹ لکھیے۔

PAPER CODE

NUMBER: 1462

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)



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 بھرنے یا کاٹ کر پھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پھرنے 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) Microscopic study of tissues is called: جانداروں کے نشوونما کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کرنا کہلاتا ہے۔
(A) Physiology فزیالوجی (B) Morphology مورفولوجی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Genetics جینیٹکس
- (2) Logical consequences of Hypothesis are called: ہائپوٹھیس کے منطقی نتائج کو کہا جاتا ہے۔
(A) Experimentation تجربیات کرنا (B) Deductions ذید کشنز (C) Reporting رپورٹنگ کرنا (D) Hypothesis ہائپوٹھیس
- (3) Which one of the following mode of nutrition is درج ذیل میں کون سا غذا کا انداز جانوروں کے کنگڈم میں پایا جاتا ہے؟
(A) Ingestion انجیشن (B) Absorption ابراہیشن (C) Photosynthesis فوٹوسنتھیز (D) Respiration رسپائریشن
- (4) Which step of cellular respiration occurs in cytoplasm? سیلولر رسپائریشن کا کون سا مرحلہ سائٹوپلازم میں پایا جاتا ہے؟
(A) Krebs's cycle کربس سائیکل (B) E.T.C ای۔ٹی۔سی (C) Glycolysis گلائیکولائسز (D) Lactic acid fermentation لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن
- (5) Which spindle fibres connect with kinetochore of chromosomes? کون سے سپنڈل فائبرز کروموسومز کے کینیکھور سے جڑتے ہیں؟
(A) Aster spindles ایسٹر سپنڈلز (B) Kinetochore spindles کینیکھور سپنڈلز (C) Microtubule spindles مائیکروٹیوبول سپنڈلز (D) Actin ایکٹن
- (6) Term metabolism is derived from _____ word. اصطلاح میٹابولزم لفظ سے اخذ کی گئی ہے۔
(A) Latin لاطینی (B) Greek یونانی (C) English انگریزی (D) German جرمن
- (7) In which of the following photosynthesis process does not occur? درج ذیل میں سے کس میں فوٹوسنتھیز کا عمل نہیں ہوتا؟
(A) Green plants سبز پودے (B) Some protist (Algae) (پلمبی) کچھ پروٹسٹس (C) Amoeba امیبا (D) Some bacteria کچھ بیکٹیریا
- (8) Which one of the following minerals is essential for normal thyroid function? درج ذیل میں سے کون سا مینرل تھائیرائڈ کے نارمل فنکشن کے لیے ضروری ہے؟
(A) Potassium پوٹاشیم (B) Sodium سوڈیم (C) Iodine آیوڈین (D) Fluoride فلورائیڈ
- (9) Which of the following enzyme is present in Saliva? درج ذیل میں سے کون سا انزائم سیالیا میں پایا جاتا ہے؟
(A) Lipase لائیپیز (B) Trypsin ٹریپسین (C) Salivary amylase سیالیری امیلاز (D) Pepsin پیپسین
- (10) In which stage of cell cycle, each chromosome is duplicated? سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈپلیکیٹ ہو جاتا ہے؟
(A) G1 phase جی 1 فیز (B) S phase ایس فیز (C) M phase ایم فیز (D) G2 phase جی 2 فیز
- (11) Which one of the following is the function of Basophills? درج ذیل میں سے بیسوفیلز کا کون سا کام ہے؟
(A) Destroy small particles by phagocytosis چھوٹے پارٹیکلز کو توڑتے ہیں (B) Kill parasites پیراسائٹس کو مارتے ہیں (C) Prevent blood clotting خون کو جمنے سے روکتے ہیں (D) Constrict blood vessels خون کی نالیوں کو سکیڑتے ہیں
- (12) How much of our population is Diabetic? ہماری آبادی کے کتنے فیصد لوگ ڈیابٹک ہیں؟
(A) 2% دو فیصد (B) 3% تین فیصد (C) 8% آٹھ فیصد (D) 10% دس فیصد

PAPER CODE

NUMBER: 1464

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY GROUP-II

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 ہرگز 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 step of cellular respiration occurs in cytoplasm?
(A) Krebs's cycle کربس سائیکل (B) E.T.C ای۔ٹی۔سی (C) Glycolysis گلیکولائسز (D) Lactic acid fermentation لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن
- (2) Which spindle fibres connect with kinetochore of chromosomes?
(A) Aster spindles اسٹیر سپنڈلز (B) Kinetochore spindles کائینوچور سپنڈلز (C) Microtubule spindles مائیکروٹیوبول سپنڈلز (D) Actin ایکٹن
- (3) Term metabolism is derived from _____ word.
(A) Latin لاطینی (B) Greek یونانی (C) English انگریزی (D) German جرمن
- (4) In which of the following photosynthesis process does not occur?
(A) Green plants سبز پودے (B) Some protist (Algae) (الگی) (C) Amoeba امیبا (D) Some bacteria کچھ بیکٹیریا
- (5) Which one of the following minerals is essential for normal thyroid function?
(A) Potassium پوٹاشیم (B) Sodium سوڈیم (C) Iodine آیوڈین (D) Fluoride فلورائیڈ
- (6) Which of the following enzyme is present in Saliva?
(A) Lipase لائیپسز (B) Trypsin ٹریپسن (C) Salivary amylase سیلیری امائی لیز (D) Pepsin پیپسن
- (7) In which stage of cell cycle, each chromosome is duplicated?
(A) G1 phase جی 1 فیز (B) S phase ایس فیز (C) M phase ایم فیز (D) G2 phase جی 2 فیز
- (8) Which one of the following is the function of Basophills?
(A) Destroy small particles by phagocytosis چھوٹے پارٹیکلز کو توڑتے ہیں (B) Kill parasites پیراسائٹس کو مارتے ہیں (C) Prevent blood clotting خون کو جمنے سے روکتے ہیں (D) Constrict blood vessels خون کی نالیوں کو سکیڑتے ہیں
- (9) How much of our population is Diabetic?
(A) 2% دو فیصد (B) 3% تین فیصد (C) 8% آٹھ فیصد (D) 10% دس فیصد
- (10) Microscopic study of tissues is called:
(A) Physiology فزیالوجی (B) Morphology مورفولوجی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Genetics جینیٹکس
- (11) Logical consequences of Hypothesis are called:
(A) Experimentation تجربات کرنا (B) Deductions ڈیڈکشنز (C) Reporting رپورٹنگ کرنا (D) Hypothesis ہائپوتھیس
- (12) Which one of the following mode of nutrition is found in animal kingdom?
(A) Ingestion انجیشن (B) Absorption ابزورپشن (C) Photosynthesis فوٹوسنتھیز (D) Respiration رسپائریشن

PAPER CODE

NUMBER: 1466

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 110

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 ہرگز 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 one of the following minerals is essential for normal thyroid function?
(A) Potassium پوٹاشیم (B) Sodium سوڈیم (C) Iodine آیوڈین (D) Fluoride فلورائیڈ
- (2) Which of the following enzyme is present in Saliva?
(A) Lipase لائیپس (B) Trypsin ٹریپسین (C) Salivary amylase سیلیری امیلاز (D) Pepsin پیپسین
- (3) In which stage of cell cycle, each chromosome is duplicated?
(A) G1phase جی 1 فیز (B) Sphase ایس فیز (C) Mphase ایم فیز (D) G2phase جی 2 فیز
- (4) Which one of the following is the function of Basophills?
(A) Destroy small particles by phagocytosis ہیراسائینس کو مارتے ہیں (B) Kill parasites فیکو سائیبوسز کر کے چھوٹے پارٹیکلز کو توڑتے ہیں (C) Prevent blood clotting خون کو جمنے سے روکتے ہیں (D) Constrict blood vessels خون کی نالیوں کو سیکھرتے ہیں
- (5) How much of our population is Diabetic?
(A) 2% دو فیصد (B) 3% تین فیصد (C) 8% آٹھ فیصد (D) 10% دس فیصد
- (6) Microscopic study of tissues is called:
(A) Physiology فزیالوجی (B) Morphology مارفولوجی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Genetics جینیٹکس
- (7) Logical consequences of Hypothesis are called:
(A) Experimentation تجربہات کرنا (B) Deductions ڈیڈکشنز (C) Reporting رپورٹنگ کرنا (D) Hypothesis ہائپوتھیسس
- (8) Which one of the following mode of nutrition is found in animal kingdom?
(A) Ingestion انجیشن (B) Absorption ابراہیشن (C) Photosynthesis فوٹوسنتھیسز (D) Respiration رسپائریشن
- (9) Which step of cellular respiration occurs in cytoplasm?
(A) Krebs's cycle کریبر سائیکل (B) E.T.C ای۔ٹی۔سی (C) Glycolysis گلائیکولائسز (D) Lactic acid fermentation لیکٹک ایسڈ فیرمنٹیشن
- (10) Which spindle fibres connect with kinetochore of chromosomes?
(A) Aster spindles اسٹیر سپنڈلز (B) Kinetochore spindles کائینو کور سپنڈلز (C) Microtubule spindles مائیکرو ٹیوبول سپنڈلز (D) Actin ایکٹن
- (11) Term metabolism is derived from _____ word.
(A) Latin لاطینی (B) Greek یونانی (C) English انگریزی (D) German جرمن
- (12) In which of the following photosynthesis process does not occur?
(A) Green plants سبز پودے (B) Some protist (Algae) (پلنٹی) (C) Amoeba ایبا (D) Some bacteria کچھ بیکٹیریا

PAPER CODE

NUMBER: 1468

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

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 بھرنے 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 مرحلہ 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 one of the following is the function of Basophils? (1) درج ذیل میں سے ہسٹوفیلز کا کون سا کام ہے؟
(A) Destroy small particles by phagocytosis ہیں فیکوسائٹوسس کر کے چھوٹے پارٹیکلز کو توڑتے ہیں (B) Kill parasites ہیں پیراسائٹس کو مارتے ہیں
(C) Prevent blood clotting ہیں خون کو جمنے سے روکتے ہیں (D) Constrict blood vessels ہیں خون کی نالیوں کو سکڑتے ہیں
- (2) How much of our population is Diabetic? (2) ہماری آبادی کے کتنے فیصد لوگ ڈیابیطک ہیں؟
(A) 2% دو فیصد (B) 3% تین فیصد (C) 8% آٹھ فیصد (D) 10% دس فیصد
- (3) Microscopic study of tissues is called: (3) جانداروں کے ٹشوز کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کرنا کہلاتا ہے۔
(A) Physiology فزیالوجی (B) Morphology مارفولوجی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Genetics جینیٹکس
- (4) Logical consequences of Hypothesis are called: (4) ہائپوتھیس کے منطقی نتائج کو کہا جاتا ہے۔
(A) Experimentation تجربات کرنا (B) Deductions ڈیڈکشنز (C) Reporting رپورٹنگ کرنا (D) Hypothesis ہائپوتھیس
- (5) Which one of the following mode of nutrition is found in animal kingdom? (5) درج ذیل میں کون سا غذا کا انداز جانوروں کے نگلڈم میں پایا جاتا ہے؟
(A) Ingestion انجیشن (B) Absorption ابراپشن (C) Photosynthesis فوٹوسنتھیسز (D) Respiration رسپائریشن
- (6) Which step of cellular respiration occurs in cytoplasm? (6) سیلولر رسپائریشن کا کون سا مرحلہ سائٹوپلازم میں پایا جاتا ہے؟
(A) Krebs's cycle کربس سائیکل (B) E.T.C ای۔ٹی۔سی (C) Glycolysis گلائیکولائسز (D) Lactic acid fermentation لیکٹک ایسڈ فیرمنٹیشن
- (7) Which spindle fibres connect with kinetochore of chromosomes? (7) کون سے سپنڈل فائبرز کروموسومز کے کاینٹوکور سے جڑتے ہیں؟
(A) Aster spindles اسٹیر سپنڈلز (B) Kinetochore spindles کاینٹوکور سپنڈلز (C) Microtubule spindles مائیکروٹیوبول سپنڈلز (D) Actin ایکٹن
- (8) Term metabolism is derived from _____ word. (8) اصطلاح میٹابولزم _____ لفظ سے اخذ کی گئی ہے۔
(A) Latin لاطینی (B) Greek یونانی (C) English انگریزی (D) German جرمن
- (9) In which of the following photosynthesis process does not occur? (9) درج ذیل میں سے کس میں فوٹوسنتھیسز کا عمل نہیں ہوتا؟
(A) Green plants سبز پودے (B) Some protist (Algae) (الگی) (C) Amoeba امیبا (D) Some bacteria کچھ بیکٹیریا
- (10) Which one of the following minerals is essential for normal thyroid function? (10) درج ذیل میں سے کون سا مینرل تھائیرائڈ کے نارمل فعل کے لیے ضروری ہے؟
(A) Potassium پوٹاشیم (B) Sodium سوڈیم (C) Iodine آیوڈین (D) Fluoride فلورائیڈ
- (11) Which of the following enzyme is present in Saliva? (11) درج ذیل میں سے کون سا انزائم سیلانیو میں پایا جاتا ہے؟
(A) Lipase لائیپسز (B) Trypsin ٹریپسن (C) Salivary amylase سیلانیوری امائی لیز (D) Pepsin پیپسن
- (12) In which stage of cell cycle, each chromosome is duplicated? (12) سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈپلیکیٹ ہو جاتا ہے؟
(A) G1 phase جی 1 فیز (B) S phase ایس فیز (C) M phase ایم فیز (D) G2 phase جی 2 فیز