

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 کات کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر چھپوے۔
PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ٹروپوسفیئر Troposphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میزوسفیئر Mesosphere	تھرموسفیئر Thermosphere	اوزون لہٹا سفیئر کی کس تہہ میں پائی جاتی ہے؟ The ozone found in which layer of atmosphere?	1
ٹروپوسفیئر Troposphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میزوسفیئر Mesosphere	تھرموسفیئر Thermosphere	سرد ترین تہہ ہے۔ The coldest layer of atmosphere is	2
سلیکون Silicone	اورز Ores	دھاتیں Metals	جیم سٹون Gemstone	چٹانیں جن سے معدنیات نکالی جاتی ہیں The rocks from which minerals can be obtained are	3
1964	1963	1961	1960	سپارکو کی بنیاد کب رکھی گئی؟ When was SPARCO established?	4
پانچ 5	چار 4	تین 3	دو 2	محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا؟ Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified chemical substances in to _____ groups	5
99	97	95	90	ٹماٹر میں پانی کی فی صد مقدار بلحاظ وزن ہے The percentage of Water by mass in tomato is	6
16 - 20 %	12 - 16 %	10 - 15 %	0.01 - 10 %	پتوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے۔ The contents of sodium in leaf tissues vary from	7
پلازما Plasma	بلڈ سیلز Blood cells	جینوم Genome	سیرم Serum	ایک سیل کے اندر موجود جینز کو کہتے ہیں۔ A set of genes in a cell is called	8
1950	1948	1946	1944	سینٹیلول سپورز کب دریافت ہوئی؟ When were cephalosporins discovered?	9
پنکریاس Pancreas	تھائی رائیڈ گلینڈ Thyroid gland	ایڈریئل گلینڈ Adrenal gland	پیتھیٹری گلینڈ Pituitary gland	ماسٹر گلینڈ کسے کہا جاتا ہے؟ Which is called master gland.	10
دودھ Milk	پھل Fruits	سبزیاں Vegetables	گوشت Meat	وٹامن A کا بہت بڑا ماخذ ہیں۔ Vitamin A is found in abundance in	11
وٹامن B ₁₂ Vitamin B ₁₂	وٹامن B ₆ Vitamin B ₆	وٹامن B ₂ Vitamin B ₂	وٹامن B ₁ Vitamin B ₁	کس وٹامن کی خوراک مناسب مقدار میں نہ لینے سے بیماری پیری پیری ہوتی ہے۔ Deficiency of which vitamin causes disease known as Bari Bari	12
مچھر Mosquito	کھٹل Bug	بلی Cat	کتا Dog	ملیریا کے جراثیم _____ کے کاٹنے سے منتقل ہوتے ہیں۔ Malaria is transmitted due to the bite of	13
فوبیا Phobia	ہسٹیریا Hysteria	نیوروسس Neurosis	ڈیپریشن Depression	یہ بیماری زیادہ تر عورتوں میں پائی جاتی ہے۔ This disease frequently found in women	14
نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide	کاربن مانو آکسائیڈ Carbon mono oxide	نکوشین Nicotine	ٹار Tar	دو کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔ The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is	15

0919 (جماعت نم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔ ۱-۹-۱۱
(سیشن 2015-17 to 2018-20) (انشائیہ) جزل سائنس

وقت: 2.10 گھنٹے (گروپ پہلا) حصہ اول Part I

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) بائی اور ذوالوجی میں کیا فرق ہے؟
(ii) کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔ Define Chemistry.
(iii) آسٹروفزکس کی تعریف لکھیں۔ Define Astrophysics.
(iv) سائنس سے کیا مراد ہے؟
(v) کوئی دو مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھیں۔
(vi) ایون کوکس سائنسدان نے کیونکر استعمال کیا؟
(vii) ریئرگیسوں سے کیا مراد ہے؟ What is meant by rare-gases?
(viii) آکسیجن گیس کے کوئی دو استعمالات لکھیں۔ Write any two uses of Ethene gas.
(ix) گرافائٹ سے کیا مراد ہے؟
(x) What is meant by graphite?

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔ Define "Biochemistry".
(ii) ٹرانسجینک جاندار کسے کہتے ہیں؟
(iii) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
(iv) ڈائجیشن اور اسیملیشن میں فرق بیان کیجئے۔
(v) پلازما اور سیرم میں کیا فرق ہے؟
(vi) وٹامن D کی کمی سے ہونے والی بیماریاں بیان کیجئے۔
(vii) انسولین اور گلوکاگون ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
(viii) ورزش کے دونوں اہمیتیں تحریر کیجئے۔
(ix) ہمارے جسم میں فیٹس کے دو افعال بیان کیجئے۔
(x) Describe two functions of fats in our body.

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) بیماری ڈیلیریم کی علامات لکھئے۔
(ii) ہیلوسینو جنز کیا ہیں؟
(iii) سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
(iv) ڈانرس سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔
(v) ڈنگی بخار کی دو احتیاطی تدابیر تحریر کیجئے۔ Write two preventions of Dengue Fever.
(vi) زمینی آلودگی کی تعریف کیجئے۔ Define Land Pollution.
(vii) ٹروپوسفیر کی تہ کتنی بلندی ہے؟
(viii) تیزابی بارش کیا ہوتی ہے؟
(ix) پولیوٹینٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
(x) What is the height of troposphere?
(xi) What are Acid rain?
(xii) What are Pollutants? Give one example.

Part II

Note: Attempt any three questions.

- 5- (a) سائنس کی حدود کیا ہیں؟
(b) ہوا میں آکسیجن کا کردار بیان کیجئے۔
6- (a) انزائم سے کیا مراد ہے؟ ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے۔
(b) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ زراعت اور لائیو سٹاک میں اس کا کردار بیان کریں۔
7- (a) پروٹینز کیا ہوتی ہیں؟ وضاحت سے بیان کریں۔
(b) صحت کے لیے ورزش کی اہمیت بیان کریں۔
8- (a) نوٹ لکھئے (i) بچوں کو بردت حفاظتی ٹیکے لگوانا (ii) نکاسی آب
(b) جراثیم کے پھیلاؤ کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
9- (a) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟ یہ کیسے گلوبل وارمنگ کا ذریعہ ہے؟ وضاحت کریں۔
(b) فضائی آلودگی پر نوٹ تحریر کریں۔
10- (a) What are the limitations of Science?
(b) Describe the Role of oxygen in Air.
(c) What is an enzyme? What is role of enzymes in our daily life.
(d) What is meant by Genetic Engineering? Describe its role in Agriculture and Live stock.
(e) What are proteins? Explain in detail.
(f) Describe the importance of Exercise for health.
(g) Write note on (i) Immunization (ii) Sewage Disposal
(h) Write two ways of spread of germs.
(i) What is green House Effect? How it is a source of global warming? Explain.
(j) Write a note on Air Pollution.

928-0919- 15000

SGD-42-9-19

رول نمبر.....

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں شخص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔

0919 (جماعت نهم)

دستخط امیدوار.....

(سیشن 2015-17 to 2018-20)

(جبرلس سائنس (معمروضی)

کل نمبر 15

(گروپ دوسرا)

PAPER CODE 1094

(I) سیکندری پارٹ

وقت 20 منٹ

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 مختلف دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور یا سفید لٹیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
کوئی بھی نہیں None	a,b دونوں Both a,b	فوسل فیولز Fossil Fuels	معدنیات Minerals	کولہ، تیل اور گیس کہلاتے ہیں۔ Coal, oil and gas are called.	1
بیالوجی Biology	کیمسٹری Chemistry	زواولوجی Zoology	باہنی Botany	سائنس کی وہ شاخ جس میں جانوروں اور پودوں کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ The branch of science which studies animals and plants together is called	2
ڈاکٹر اشفاق احمد Dr. Ashfaq Ahmad	ڈاکٹر منیر احمد خان Dr. Munir Ahmad Khan	ڈاکٹر عبدالقدیر خان Dr. Abdul Qadeer Khan	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdul Salam	کس نے سمٹھ پرائز حاصل کیا؟ Who did win the Smith Prize?	3
16 to 20%	5 to 16%	12 to 16%	0.01 to 10.0%	چپوں کے ٹیشوز میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے۔ The amount of sodium in Leaves tissues vary from	4
35.0 g	33.0 g	84.0 g	85.0 g	پانی میں 50 °C پر پوٹاشیم نائٹریٹ کی سولیوبلیٹی ہوتی ہے۔ The solubility of Potassium Nitrate at 50 °C in water is	5
امائنو ایسڈز + پانی Amino acids + water	گلیسرول + فیٹی ایسڈز Glycerol + Fatty acids	پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ Water + Carbon dioxide	گلوکوز + پانی Glucose + water	وہ کپاؤنڈز جن کے طے سے لپس بنتے ہیں۔ Fats are formed by the combination of	6
1978	1928	1918	1908	پینسلین کب دریافت ہوئی؟ When was penicillin discovered?	7
60 %	70 %	80 %	50 %	ایک بالغ انسان میں اُس کے وزن کا کتنے فی صد حصہ پانی پر مشتمل ہوتا ہے What is the percentage of water in a adult Human body?	8
پچھری گینڈ Pituitary gland	گونیز Gonads	ماسٹر گینڈ Master gland	پنکریاز Pancreas	بنیادی اعضائے تولید کہلاتے ہیں۔ The sex organs are called	9
کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	پروٹینز Proteins	فٹس Fats	آئلز Oils	عام ٹمپریچر پر مائع ہوتے ہیں۔ Which are Liquid at normal Temperature	10
نائیٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	نکوٹین Nicotine	ٹار Tar	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے۔ اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔ The chemical which is present in sigrete and makes a person Habtual of smoking is	11
b,c دونوں Both b,c	وائرس Virus	بیکٹیریا Bacteria	فنگس Fungus	ڈینگی بخار کا سبب بنتا ہے۔ Dengue fever is caused by	12
144.9 °C	148.9 °C	145.9 °C	146.8 °C	سٹریرائزیشن کے دوران کھانے پینے کی اشیاء کو کتنا ٹمپریچر دیا جاتا ہے؟ Which temperature is given to food items during sterilization process?	13
60 %	50 %	80 %	90 %	پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے۔ Percentage of Population of Pakistan depends upon agriculture.	14
تھرموسفر Thermosphere	میزوسفر Mesosphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	ٹروپوسفیر Troposphere	کون سی تہہ الٹرا وائلٹ شعاعوں کو زمین پر آنے سے روکتی ہے؟ Which Layer does filter out the ultra violet radiation?	15

929-0919-2000 (2)

Answer briefly any SIX parts from the followings:-

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$

Write two contributions of Bu-Ali-Sina in the field of science.

(i) سائنس کے میدان میں یوحنا کی دو خدمات لکھیں۔

What is the difference between biophysics and biochemistry.

(ii) بائیوفزکس اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے۔

In which groups Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified the

(iii) محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا

chemical substances? Write their names.

ان کے نام لکھیں۔

How many books are written by Al-Bairuni? Write name of his famous book.

(iv) البیرونی نے کتنی کتابیں لکھیں انکی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔

Write down achievements of Dr. Abdul Qadeer Khan.

(v) ڈاکٹر عبدالقادر خان کے سائنسی کارنامے لکھیں۔

Write chemical equation of photosynthesis.

(vi) فوٹو سینتھیسسز کی مساوات لکھیں۔

Define allotropy. (viii) ایلوٹروپی کی تعریف کریں۔

Define respiration.

(vii) ریسپیریشن کی تعریف کریں۔

Write two uses of iodine.

(ix) آئیوڈین کے دو استعمال لکھیں۔

Answer briefly any SIX parts from the followings:-

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$

What is meant by herbicides?

(i) ہر بی سائٹرز سے کیا مراد ہے؟

Write the functions of blood.

(iii) خون کے افعال لکھئے۔

Define cloning.

(ii) کلوننگ کی تعریف لکھیں۔

Define Transgenic organism. (v) ٹرانسجینک جاندار کی تعریف لکھیں۔

(iv) سٹیلیوسپورسز سے کیا مراد ہے؟

What is the function of vitamin 'A' in human body?

(vi) وٹامن اے کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

What is the function of Insoline in human body?

(vii) انسولین کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

What is the function of Pancreas in human body?

(viii) پانکریاس کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

What are the function of Calcium in human body?

(ix) کیلشیم کا انسانی جسم میں کیا افعال ہیں۔

Answer briefly any SIX parts from the followings:-

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$

Write symptoms of Influenza.

(i) انفلوئنزا کی علامات تحریر کیجئے۔

What is meant by Lock Jaw? In which disease it occurs?

(ii) لاک جا سے کیا مراد ہے؟ یہ کس بیماری میں ہوتا ہے؟

Write the symptoms of Phobia.

(iii) فوبیا کی علامات تحریر کیجئے۔

What are Pain Killers? Give their two examples.

(iv) پین کلرز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔

Briefly describe precautionary measures against Dengue.

(v) ڈینگے کی احتیاطی تدابیر مختصر بیان کیجئے۔

Describe the cause and effects of Acid Rain.

(vi) تیزابی بارش کی وجہ اور اثرات بیان کیجئے۔

Why it is necessary the conservation of fossil fuels?

(vii) فوسل فیولز کا تحفظ کیوں ضروری ہے؟

Write a short note on Fisheries. (ix) مانی پروری پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔

What are minerals?

(viii) معدنیات کیا ہوتی ہیں؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $8 \times 3 = 24$

Write the contributions of any two muslim scientists.

5- کوئی سے دو مسلمان سائنسدانوں کی خدمات لکھئے۔

Write the names of Rare gases and write their uses.

(ب) ریئرگیسوں کے نام لکھئے اور انکا استعمال لکھئے۔

What is an antibiotic? Explain Penicillins and Erythromyciens.

6- اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ پنسلین اور اریٹرو مائی سین کی وضاحت کریں۔

Explain the Role of Biotechnology in the Betterment of Crops.

(ب) فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کریں۔

What is balance diet? Describe balance diet for infants.

7- متوازن غذا کیا ہے؟ شیر خوار بچوں کے لیے متوازن غذا بیان کریں۔

Write note on Carbohydrates.

(ب) کاربوہائیڈریٹس پر نوٹ لکھیں۔

How does the AIDs spread? Write its preventive measures.

8- ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیں۔

Explain the various diseases spread due to smoking.

(ب) سگریٹ نوشی سے پھیلنے والی مختلف بیماریوں کی وضاحت کریں۔

Describe the measures to reduce the pollution.

9- آلودگی کے خاتمے کی تدابیر بیان کیجئے۔

Write the effects of rising population on environment.

(ب) آبادی میں اضافہ کے ماحول پر اثرات لکھیں۔