

SGD-42-9-19

رول نمبر.....

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

0919 (جماعت نهم)

دستخط اسیدار.....

(سیشن 2015-17 to 2018-20)

بجزل سائنس (معمولی)

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 لیٹو 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	زواہجی Zoology	ہائٹی 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 عبدالقادر 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%	چروں 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	دو کپاؤنڈز جن کے ملنے 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	گونیزز Gonads	ماسٹر گینڈ Master gland	پنکریاز Pancreas	بنیادی اعضائے تولید کہلاتے ہیں۔ The sex organs are called	9
کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	پروٹینز Proteins	لپس 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 sigrate 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 sterillization 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

929-0919-20000 (2)

Answer briefly any SIX parts from the followings:-

6x2=12 - درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- 1- Write two contributions of Bu-Ali-Sina in the field of science.
- 2- What is the difference between biophysics and biochemistry.
- 3- In which groups Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified the chemical substances? Write their names.
- 4- How many books are written by Al-Bairuni? Write name of his famous book.
- 5- Write down achievements of Dr. Abdul Qadeer Khan.
- 6- Write chemical equation of photosynthesis.
- 7- Define allotropy.
- 8- Write two uses of iodine.

- (i) سائنس کے میدان میں بوعلی سینا کی دو خدمات لکھیں۔
- (ii) بائیوفزکس اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے۔
- (iii) محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا ان کے نام لکھیں۔
- (iv) البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں انکی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔
- (v) ڈاکٹر عبدالقادر خان کے سائنسی کارنامے لکھیں۔
- (vi) فوٹو سینتھیسسز کی مساوات لکھیں۔
- (vii) ریسپیریشن کی تعریف کریں۔
- (ix) آئیوڈین کے دو استعمال لکھیں۔

Answer briefly any SIX parts from the followings:-

6x2=12 - درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- 1- What is meant by herbicides?
- 2- Write the functions of blood.
- 3- Define Transgenic organism.
- 4- What is the function of vitamin 'A' in human body?
- 5- What is the function of Insoline in human body?
- 6- What is the function of Pancreas in human body?
- 7- What are the function of Calcium in human body?

- (i) ہر بی سائٹرز سے کیا مراد ہے؟
- (ii) کلوننگ کی تعریف لکھیں۔
- (iii) خون کے افعال لکھئے۔
- (iv) سلیبوسپورسز سے کیا مراد ہے؟
- (v) ٹرانسجینک جاندار کی تعریف لکھیں۔
- (vi) وٹامن اے کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
- (vii) انسولین کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
- (viii) پینکریاس کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
- (ix) کیلشیم کا انسانی جسم میں کیا افعال ہیں۔

Answer briefly any SIX parts from the followings:-

6x2=12 - درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- 1- Write symptoms of Influenza.
- 2- What is meant by Lock Jaw? In which disease it occurs?
- 3- Write the symptoms of Phobia.
- 4- What are Pain Killers? Give their two examples.
- 5- Briefly describe precautionary measures against Dengue.
- 6- Describe the cause and effects of Acid Rain.
- 7- Why it is necessary the conservation of fossil fuels?
- 8- Write a short note on Fisheries.

- (i) انفلونزا کی علامات تحریر کیجئے۔
- (ii) لاک جا سے کیا مراد ہے؟ یہ کس بیماری میں ہوتا ہے؟
- (iii) فوبیا کی علامات تحریر کیجئے۔
- (iv) پین کلرز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔
- (v) ڈینگی کی احتیاطی تدابیر مختصر بیان کیجئے۔
- (vi) تیزابی بارش کی وجہ اور اثرات بیان کیجئے۔
- (vii) فوسل فیولز کا تحفظ کیوں ضروری ہے؟
- (viii) معدنیات کیا ہوتی ہیں؟

Part II

Note: Attempt any three questions.

- 1- Write the contributions of any two muslim scientists.
- 2- Write the names of Rare gases and write their uses.
- 3- What is an antibiotic? Explain Penicillins and Erythromyciens.
- 4- Explain the Role of Biotechnology in the Betterment of Crops.
- 5- What is balance diet? Describe balance diet for infants.
- 6- Write note on Carbohydrates.
- 7- How does the AIDs spread? Write its preventive measures.
- 8- Explain the various diseases spread due to smoking.
- 9- Describe the measures to reduce the pollution.
- 10- Write the effects of rising population on environment.

- نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- 1- کوئی سے دو مسلمان سائنسدانوں کی خدمات لکھئے۔
- 2- ریئرگیسوں کے نام لکھئے اور انکا استعمال لکھئے۔
- 3- اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ پنسلین اور اریٹرو مائی سین کی وضاحت کریں۔
- 4- فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کریں۔
- 5- متوازن غذا کیا ہے؟ شیر خوار بچوں کے لیے متوازن غذا بیان کریں۔
- 6- کاربوہائیڈریٹس پر نوٹ لکھیں۔
- 7- ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیں۔
- 8- سگریٹ نوشی سے پھیلنے والی مختلف بیماریوں کی وضاحت کریں۔
- 9- آلودگی کے خاتمے کی تدابیر بیان کیجئے۔
- 10- آبادی میں اضافہ کے ماحول پر اثرات لکھیں۔