

رول نمبر: _____
دستخط امیدوار: _____

0922 (جماعت نهم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں تقس جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔
سیشن 2018-20 to 2021-23 گروپ دوسرا

پپر کوڈ 1092 کل نمبر 15 وقت: 20 منٹ جنرل سائنس (معروضی) I سیکٹری پارٹ

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 نہیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ 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۔ انک، ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-92-22

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 |
|---------------------------------------|---|---|---------------------------------|---|-----|
| کیما Chemistry | فزکس Physics | زواولجی Zoology | باہی Botany | پودوں کے بارے میں علم کھلاتا ہے The knowledge of plants is called | .1 |
| 1961 | 1941 | 1891 | 1841 | ڈاکٹر سمنار مبارک منڈ کی پیدائش Dr. Sannar Mubarak Mand was born in | .2 |
| 100 °C | 50 °C | 4 °C | 0 °C | پانی کی سب سے زیادہ کثافت Water has maximum density at | .3 |
| ریڈان Radon | نیون Neon | آرگن Argon | کریپٹون Krypton | ریسرگیس جو کینسر کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہے The rare gas used for the treatment of cancer is | .4 |
| آکسیجن کی ترسیل Transfer of oxygen | انٹی باڈیز پیدا کرنا To produce antibodies | بیکٹیریا کو گھٹانا Engulfing of bacteria | خون جمند کرنا Blood clotting | پلیٹ گس کا کام ہے۔ The function of platelets is | .5 |
| گیمیٹس Gametes | جینز Genes | کروموسومز Chromosomes | نیوکلیس Nucleus | حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتے ہیں Genetic information is transferred by | .6 |
| 9.3 | 8.3 | 7.3 | 6.3 | ایک گرام روغنات کتنی کلو کیوریٹری میٹریا کرتے ہیں؟ How much energy is provided by one gram of fats in kilo calories | .7 |
| وٹامنز Vitamins | فیش Fats | پروٹینز Proteins | کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates | مرب جس کی بہت کم مقدار کی ضرورت ہوتی ہے The compound which is required in very small amount is | .8 |
| ریمییا Anemia | ٹی بی T.B | ریکٹس Rickets | سکروی Scurvy | وہ بیماری جو بچوں میں وٹامن "D" کی کمی سے ہوتی ہے۔ The disease which is caused in children due to vitamin D deficiency | .9 |
| 5 | 4 | 3 | 2 | انفلوئنزا یا فلو کی اقسام ہیں Influenza or flue has types | .10 |
| ٹینٹنس Tetanus | ملیریا Malaria | سٹال پاکس Small Pox | کالرا Cholera | وائرس سے پھیلنے والی بیماری ہے۔ The disease spread due to virus is | .11 |
| تیسرے ماہ 3 rd month | نواہ 9 th month | پہلے ماہ First month | پیدائش کے وقت At birth | ایک بچے کو خسرہ کا ٹیکہ کس عمر میں لگاتا ہے؟ The age in which a child is injected with measles is | .12 |
| 4000°C | 3000°C | 2000°C | 1000°C | تھرمو سفیئر تہہ کا درجہ حرارت ہے The temperature of thermosphere layer is | .13 |
| 200 | 150 | 100 | 50 | پاکستان میں رینگنے والے جانوروں کی اقسام ہیں Types of reptiles found in Pakistan are | .14 |
| 40% | 0.004% | 0.04% | 0.4% | ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔ The proportion of carbon dioxide in air is | .15 |

947-0922 -25000 (1)

کل نمبر: 60

وقت: 2:10 گھنٹے

جزل سائنس (انشائیہ)

Part I

Answer briefly any Six parts from the followings. $6 \times 2 = 12$

- Write translation of two hadiths on knowledge.
What Al-Bairuni said about Sindh-Valley?
Mention any two chemical reactions occurring in our body
Explain Limitations of science in the field of nuclear energy
What do you mean by Allotropy? (vi) کیا مراد ہے؟
Write use of Neon and Argon
What is PVC? Write its one use
Write Preparation of Coke

Answer briefly any Six parts from the followings. $6 \times 2 = 12$

- (ii) کیا بولک تعاملات سے کیا مراد ہے؟
Write difference between digestion and assimilation
Give full name to abbreviation D.N.A.
Give importance of food scientifically.
Define amino acids and there are how many types of it.
Give cause and effects of disease called night blindness.
Write importance of Iodine in our body.
Write main sources of Vitamin-K.

Answer briefly any Six parts from the followings. $6 \times 2 = 12$

- What do you know about depression, Write its bad effects.
Write the role of antibiotic drugs.
Write short note on Dengue fever. (iv) ڈینگھی بخار پر مختصر نوٹ لکھیے۔
Define fossil fuels. (vi) فوسل فیولز کی تعریف کریں۔
What do you mean by mesosphere, write its two characters.
What is smog, what disease it cause.
Define non-renewable sources.

Part II

Note: Attempt any Three Questions. $8 \times 3 = 24$

- 5(a) Explain the contributions of Al-Bairuni in the field of science. $1 \times 4 = 4$
(b) Describe the importances of Iron & Sodium in daily life. $2+2$
6(a) Define Genetic Engineering? What is its role in human welfare. $1+3$
(b) Write a note on fats and protein metabolism. $2+2$
7(a) Describe the points for first aid to a snake bite person. 4
(b) Write a note on water soluble vitamins. 4
8(a) Describe different methods to prevent from malaria. 4
(b) Describe the four different agents for spreading the germs. 4
9(a) Write a note on water pollution. 5
(b) What is petroleum? Give its detail. $1+2$

حصہ اول

- سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
(i) علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کریں
(ii) دادی سندھ کے متعلق البیرونی نے کیا کہا؟
(iii) ہمارے جسم میں ہونے والے کوئی سے دو کیمیائی ری ایکشنز لکھیں
(iv) نیوکلیئر انرجی کے شعبہ میں سائنس کی حد و بیان کریں
(v) نائٹروجن چکر کیا ہے
(vi) نائٹروجن چکر کیا ہے
(vii) نیون اور آرگان کا استعمال لکھیں
(viii) PVC کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیں
(ix) کوک کی تیاری لکھیں

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں Define Bio-Chemistry
(iii) ڈائجیشن اور اسیملیشن میں فرق لکھیے۔
(iv) D.N.A کس کا مخفف ہے مکمل نام لکھیے۔
(v) سائنسی لحاظ سے غذا کی کیا اہمیت ہے؟
(vi) امائنو ایسڈز کیا ہیں نیز ان کی کتنی اقسام ہیں۔
(vii) نائٹ بلائنڈنس بیماری کی وجہ اور اثرات لکھیے۔
(viii) ہمارے جسم میں آیوڈین کی اہمیت لکھیے۔
(ix) وٹامن-K کے حصول کے ذرائع لکھیے۔

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) آپ ڈپریشن کے بارے کیا جانتے ہیں۔ اس کے برے اثرات لکھیے۔
(ii) اینٹی بائیوٹک ادویات کے کردار / افعال لکھیے
(iii) ہیلوسینوزس کے متعلق تحریر کریں۔ Write about Hallucinogens.
(v) گلوبل وارمنگ کی تعریف کریں Define global warming.
(vii) مینڈو سفیر سے کیا مراد ہے۔ اس کے دو کردار لکھیے۔
(viii) سموگ کیا ہے اور کون سی بیماری کا موجب ہے؟
(ix) ٹان ری نیو ایبل ذرائع کی تعریف کریں

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (a) 5 البیرونی کے سائنسی میدان میں کارناموں کی وضاحت کیجئے۔
(b) روزمرہ زندگی میں آئرن اور سوڈیم کی اہمیت بیان کیجئے۔
(a) 6 جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کریں؟ انسانی بہبود میں اس کا کیا کردار ہے
(b) فیس اور پروٹین مینابولزم پر نوٹ لکھیں
(a) 7 سانپ کے کانٹے کو ابتدائی طبی امداد کے نکات بیان کریں۔
(b) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیں
(a) 8 لمبریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے بیان کریں۔
(b) جراثیم کے پھیلاؤ کے چار مختلف طریقے بیان کریں۔
(a) 9 آبی آلودگی پر نوٹ لکھیے
(b) پٹرولیم کیا ہے؟ اس کی وضاحت کیجئے۔