

PAPER CODE 1097

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جنرل سائنس (معروضی)

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 پن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر 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 پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس 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
اتماوسفیر Atmosphere	ارتھ کور Earthcore	ونڈ Wind	ارتھ کرسٹ Earth crust	The earth is surrounded by an envelope of gases called:	1. زمین کے گرد گیسوں کا غلاف کہلاتا ہے۔
ڈیٹرجنٹس Detergents	پولیوٹنٹس Pollutants	سموگ Smog	سبسٹریٹ Substrate	All those excess and waste substances that can cause pollution are called:	2. وہ تمام فاسد اور فالتو مادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں، کہلاتے ہیں۔
30 جولائی 2005 میں July 30, 2005	30 جولائی 2003 میں July 30, 2003	27 جولائی 2005 میں July 27, 2005	27 جولائی 2003 میں July 27, 2003	A Greek oil tanker Tasman Spirit met accident near Karachi harbour in:	3. تسمان سپیرٹ نامی ایک یونانی تیل بردار جہاز کراچی بندرگاہ کے قریب حادثے کا شکار ہوا۔
الرازی Al-Razi	جابر بن حیان Jabir Bin Hayyan	ابو بایرون Al-Bairuni	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	The scientist who made great contributions in the fields of astronomy, astrology, mathematics and geography is:	4. وہ سائنسدان جس نے علم نجوم، فلکیات، ریاضی اور جغرافیہ میں گرانقدر اضافے کیے، وہ ہے۔
بائیو فزکس Biophysics	بائیو کیمسٹری Bio-chemistry	فزکس Physics	بائیولوجی Biology	The branch of science in which biology is studied with the help of the principles of physics is called:	5. سائنس کی وہ شاخ جس میں فزکس کے اصولوں کو مد نظر رکھ کر بائیولوجی کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے۔
ہائیڈرو تھراپی Hydrotherapy	الیٹرو پی Allotropy	نان-الیٹروپک فارمز Non-Allotropic forms	الیٹروپک فارمز Allotropic forms	When an element is found in more than one different physical forms then this process is called:	6. جب کوئی ایلیمنٹ ایک سے زیادہ مختلف طبی حالتوں میں پایا جائے تو اس عمل کو کہتے ہیں۔
آرگان Argon	ہیلیم Helium	نیون Neon	ریڈون Radon	The noble gas which is used in the treatment of cancer is:	7. وہ نوبل گیس جو کینسر کے علاج کیلئے استعمال ہوتی ہے، وہ ہے۔
1998	1928	1948	1848	The antibiotic cephalosporin was discovered in:	8. اینٹی بائیوٹکس کی قسم سیپٹلو سپورنز دریافت ہوئی تھی۔
اینٹی بائیو پیداکرتے تھیں۔ Produce antibodies.	خون کے انجماد میں مددگار ہیں۔ Helpful in blood clotting	جسم کے مدافعتی نظام کو کنٹرول کرتے ہیں۔ Control body immunity system	آکسیجن کی ترسیل کرتے ہیں۔ Transfer oxygen	White blood cell _____	9. وائٹ بلڈ سیل _____
36 کلو کیلوریز 36 Kcal	18 کلو کیلوریز 18 Kcal	9.3 کلو کیلوریز 9.3 Kcal.	4.1 کلو کیلوریز 4.1 Kcal	The amount of energy gained from one gram of carbohydrates is:	10. ایک گرام کاربوہائیڈریٹس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے۔
انیمیہا Anemia	ریکٹس Rickets	سکروی Scurvy	گوٹر Goiter	Which one of the following diseases is caused by the deficiency of iron.	11. درج ذیل بیماریوں میں سے کونسی بیماری آرن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔
4	3	2	1	Pancreas synthesizes _____ hormones.	12. پانکریٹس _____ ہارمونز بناتا ہے۔
سو Hundred	پچاس Fifty	بیس Twenty	دس Ten	In Pakistan one person out of every ..... people is a carrier of Hepatitis B virus:	13. پاکستان میں ہر ..... میں سے ایک شخص ہیپاٹائٹس بی وائرس کا کیریئر ہے۔
ٹائیفائیڈ Typhoid	سٹال پوکس Small pox	تشیخ Tetanus	کالی کھانسی Whooping cough	The following diseases are caused by bacteria except:	14. درج ذیل بیماریاں بیکٹیریا سے پہنچتی ہیں سوائے:
نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	کوٹین Nicotine	ٹار Tar	The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is:	15. وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔

دارنگاہ: اس سوال پر چھپا ہونے پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0922 (جماعت ہفتم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 23-20 to 2018-2019 گروپ پہلا

کل نمبر: 60

وقت: 2:10 گھنٹے

جزل سائنس (انشائیہ)

590-4-22

Part I

Answer briefly any Six parts from the followings. 6x2=12

Write names of two books written by Jabir-Bin Hayyan.

Define Scientific method.

When and where was Dr. Abdul Salam was born.

Define Biology and write its two branches.

ATP is abbreviation of which thing. (vi) ATP کس چیز کا مخفف ہے۔

What is effect of temperature on solubility of gases.

Write two bad effects of green house effect.

Write two compounds which contain carbon but they are inorganic compounds.

Answer briefly any Six parts from the followings. 6x2=12

Write down two uses of blood (ii) خون کے دو استعمالات لکھیے

What is Transgenic organism (iv) ٹرانسجینک جاندار کیا ہوتا ہے۔

Differentiate between fats and oils

Write down uses of Iron and calcium:

Describe about the diet for pregnant women

What is role of insulin and glucagon (ix) انسولین اور گلوکاگون کا کردار کیا ہے

Answer briefly any Six parts from the followings. 6x2=12

Write the names of different agents spreading diseases

What is Emphysema (iii) اینفلیسیما کیا ہے

What are chlorofluoro carbons (v) کلوروفلورو کاربنز کیا ہیں

Write two benefits of wild life (vii) جنگلی حیات کے دو فائدے لکھیں

What is Acid Rain? (ix) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے

Part II

Note: Attempt any Three Questions. 8x3=24

5(a). Write down the scientific contributions of any two Pakistani scientists. 2+2

(b) Describe any two important elements for life. 2+2

6(a). Write useful role of Genetic Engineering in agriculture. 4

(b) What is metabolism? Explain its different types? 4

7(a). What are Vitamins. Write about Vitamin A and Vitamin E 4

(b) What do you know about thyroid glands 4

8(a). How Measles spread? How can we prevent from it? 4

(b) Write a note on AIDS. 4

9(a). What is fossil fuels? Write down its effects on environment. 2+3

(b) Describe the environmental problems due to increase in population. 3

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام لکھیے

(ii) سائنسی طریقہ کار کی تعریف کریں۔

(iii) ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے۔

(iv) بیالوجی کی تعریف کریں اور اسکی دو شاخوں کے نام لکھیے۔

(v) Define Allotropy. ایلوٹروپی کی تعریف کریں۔

(vii) ٹیپر پیپر گیسوں کی مسالو بلیٹی پر کیا اثر ڈالتا ہے۔

(viii) گرین ہاؤس اثر کے دو برے اثرات لکھیے۔

(ix) دو ایسے کپاؤنڈز کے نام لکھیے جن میں کاربن تو ہے مگر وہ آرگینک کپاؤنڈز نہیں ہیں۔

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

(i) What is meant by bio-chemistry بائیو کیمسٹری سے کیا مراد ہے

(iii) Differentiate between gene and genome جین اور جینوم میں فرق لکھیے

(v) فیش اور آئلز میں فرق کیجیے

(vi) آئرن اور نیکیلم کے استعمالات لکھیے

(vii) حاملہ خواتین کی خوراک کے بارے میں لکھیے

(viii) Define first Aid فہستہ ایڈ کی تعریف کیجیے

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

(i) بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کا نام لکھیں

(ii) How germs spread by air ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں

(iv) How cholera is spread کارا کس طرح پھیلتا ہے

(vi) Write names of two synthetic fibers دو مصنوعی ریشوں کے نام لکھیں

(viii) What are wild life reserves والکلڈ لائف ریزروز سے کیا مراد ہے

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(a) 5 کوئی سے دو پاکستانی سائنس دانوں کے سائنسی کارنامے لکھیے۔

(b) زندگی کے لیے کوئی سے دو اہم ایلیمنٹس کی وضاحت کیجیے۔

(a) 6 زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے مثبت کردار پر نوٹ لکھیے۔

(b) بیابانوں کے کسے کہتے ہیں۔ اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔

(a) 7 وٹامنز کیا ہوتے ہیں، وٹامن "A" اور وٹامن "E" کے بارے لکھیے۔

(b) تھائی رائیڈ گلینڈز کے بارے آپ کیا جانتے ہیں۔

(a) 8 خسرہ کس طرح پھیلتا ہے؟ اور اس سے ہم کیسے بچ سکتے ہیں؟

(b) ایڈز پر نوٹ لکھیں

(a) 9 فوسل فیولز کسے کہتے ہیں؟ ماحول پر اس کے اثرات کی وضاحت کریں؟

(b) آبادی میں اضافہ کی وجہ سے ہونے والے ماحول سے متعلق مسائل

بیان کریں۔



رول نمبر: \_\_\_\_\_  
دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

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

پپر کوڈ: PAPER CODE 1092 کل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ (معروضی) جنرل سائنس

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو ابلی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا میں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو ابلی کالی 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 ہو گی۔ 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	زواالوجی Zoology	باہنی Botany	پودوں کے بارے میں علم کھلاتا ہے The knowledge of plants is called	.1
1961	1941	1891	1841	ڈاکٹر مبرک مند پیدا ہوئے Dr. Samar Mubarak Mend was born in	.2
100 °C	50 °C	4 °C	0 °C	پانی کی سب سے زیادہ کثافت ہوتی ہے Water has maximum density at	.3
ریڈان Radon	نیون Neon	آرگن Argon	کریپٹون Krypton	ریڑ گیس 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 باڈی پیدا کرنا To produce antibodies	بیکٹیریا کا گھانا Engulfing of bacteria	خون جمنے کرنا Blood clotting	پلیٹ لٹس کا کام ہے۔ The function of platelets is	.5
گیمیٹس Gametes	جینز Genes	کروموسومز Chromosomes	نیوکلئس 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 کیلوریز فراہم 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	رکٹس Rickets	سکروئی 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	کارا Cholera	وائرس سے پھیلنے والی بیماری ہے۔ The disease spread due to virus is	.11
تیسرے ماہ 3 <sup>rd</sup> month	نواہ 9 <sup>th</sup> month	پہلے ماہ First month	پیدائش کے وقت At birth	ایک بچے کو خسرہ کا ٹیکہ کس عمر میں لگتا 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 ریپٹائلز 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

Part I

Answer briefly any Six parts from the followings. 6x2=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? کیا مراد ہے؟ (vi)  
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. 6x2=12

- What is meant by Catabolic reactions? کیا مراد ہے؟ (ii)  
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. 6x2=12

- What do you know about depression, Write its bad effects.  
Write the role of antibiotic drugs.  
Write short note on Dengue fever. ڈینگی بخار پر مختصر نوٹ لکھیے۔ (iv)  
Define fossil fuels. فوسل فیولز کی تعریف کریں۔ (vi)  
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. 8x3=24

- 5(a) Explain the contributions of Al-Bairuni in the field of science. 1x4=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 ریکشنز لکھیں  
(iv) نیوکلیئر انرجی کے شعبہ میں سائنس کی حدود 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) Define Bio-Chemistry بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں  
(ii) کیا بولک تعاملات سے کیا مراد ہے؟  
(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 اسکی کتنی اقسام ہیں۔  
(vii) نائٹ بلائنڈنس بیماری کی وجہ اور اثرات لکھیے۔  
(viii) ہمارے جسم میں آئیوڈین 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 / انفعال لکھیے  
(iii) ہیلوسینوزس کے متعلق تحریر کریں۔  
(v) Define global warming. گلوبل وارمنگ کی تعریف کریں  
(vii) میزوسفیر سے کیا مراد ہے۔ اس کے دو کردار لکھیے۔  
(viii) سموگ کیا ہے اور کون سی بیماری کا موجب ہے؟  
(ix) نان 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) فیش اور پروٹین مینا بولزم پر نوٹ لکھیں  
(a) 7 سانپ کے کانے 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۔