

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 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
آرٹھوسفر Atmosphere	ارتھ کور Earthcore	ونڈ Wind	ارتھ کرسٹ Earth crust	زمین کے گرد گیسوں کا غلاف کہلاتا ہے۔ The earth is surrounded by an envelope of gases called:	1.
ڈیٹرجنٹس Detergents	پالیوٹنٹس Pollutants	سموگ Smog	سبسٹریٹ Substrate	وہ تمام فاسد اور ناخوشبودار مادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں، کہلاتے ہیں۔ All those excess and waste substances that can cause pollution are called:	2.
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	تسمان سپیرٹ نامی ایک یونانی تیل وادار جہاز کراچی بندرگاہ کے قریب حادثے کا شکار ہوا۔ A Greek oil tanker Tasman Spirit met accident near Karachi harbour in:	3.
ار ازی Al-Razi	جابر بن حیان Jabir Bin Hayyan	المیرونی Al-Bairuni	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	وہ سائنسدان جس نے علم نجوم، فلکیات، ریاضی اور جغرافیہ میں گراںقدر اضافے کیے، وہ ہے۔ The scientist who made great contributions in the fields of astronomy, astrology, mathematics and geography is:	4.
بائیو فزکس Biophysics	بائیو کیمسٹری Bio-chemistry	فزکس Physics	بائیولوجی Biology	سائنس کی وہ شاخ جس میں فزکس کے اصولوں کو مد نظر رکھ کر بائیولوجی کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے۔ The branch of science in which biology is studied with the help of the principles of physics is called:	5.
ہائیڈرو تھراپی Hydrotherapy	ایلوٹروپی Allotropy	نان-ایلوٹروپک فارمز Non-Allotropic forms	ایلوٹروپک فارمز Allotropic forms	جب کوئی ایلیمنٹ ایک سے زیادہ مختلف طبعی حالتوں میں پایا جائے تو اس عمل کو کہتے ہیں۔ When an element is found in more than one different physical forms then this process is called:	6.
آرگان Argon	ہیلیم Helium	نیون Neon	ریڈون Radon	وہ نوبل گیس جو کینسر کے علاج کیلئے استعمال ہوتی ہے، وہ ہے۔ The noble gas which is used in the treatment of cancer is:	7.
1998	1928	1948	1848	اینٹی بائیوٹکس کی قسم سٹیلا سپورنز دریافت ہوئی تھی۔ The antibiotic cephalosporin was discovered in:	8.
ایٹی بائیوٹکس پیدا کرتے ہیں۔ Produce antibodies.	خون کے اجزا 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	وائٹ بلڈ سیل _____ White blood cell _____	9.
36 کلو کیلوریز 36 Kcal	18 کلو کیلوریز 18 Kcal	9.3 کلو کیلوریز 9.3 Kcal.	4.1 کلو کیلوریز 4.1 Kcal	ایک گرام کاربوہائیڈریٹس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے energy gained from one gram of carbohydrates is:	10.
انیمیہا Anemia	ریکٹس Rickets	سکرووی Scurvy	گوٹر Goiter	درج ذیل بیماریوں میں سے کونسی بیماری آئرن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ Which one of the following diseases is caused by the deficiency of iron.	11.
4	3	2	1	پنکریٹ ہارمونز بناتا ہے۔ Pancreas synthesizes hormones.	12.
سو Hundred	پچاس Fifty	بیس Twenty	دس Ten	پاکستان میں ہر _____ میں سے ایک شخص ہیپاٹائٹس بی وائرس کا کیریئر ہے۔ In Pakistan one person out of every _____ people is a carrier of Hepatitis B virus:	13.
ٹائیفائیڈ Typhoid	سٹال پوکس Small pox	تشیج Tetanus	کالی کھانسی Whooping cough	درج ذیل بیماریاں بیکٹیریا سے پہلے ہیں سوائے: The following diseases are caused by bacteria except:	14.
نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	کوٹین Nicotine	ٹار Tar	وہ 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.

دارنگ: اس سوال پر چہرے پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0922 (جماعتِ نجم) 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

حصہ اول

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

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

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

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

Define Scientific method.

(ii) سائنسی طریقہ کار کی تعریف کریں۔

When and where was Dr. Abdul Salam was born.

(iii) ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے۔

Define Biology and write its two branches.

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

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

(v) Define Allotropy. ایلوٹروپی کی تعریف کریں۔

What is effect of temperature on solubility of gases.

(vii) ٹمپریچر گیسوں کی سالو بلٹی پر کیا اثر ڈالتا ہے۔

Write two bad effects of green house effect.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Differentiate between fats and oils (v) فٹس اور آئلز میں فرق کیجیے

(vi) آئرن اور نیکیلم کے استعمالات لکھیے

Write down uses of Iron and calcium:

(vii) حاملہ خواتین کی خوراک کے بارے میں لکھیے

Describe about the diet for pregnant women:

(viii) Define first Aid فہم ایڈ کی تعریف کیجیے

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

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

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

Write the names of different agents spreading diseases (i) بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کا نام لکھیں

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

What is Emphysema (iii) امفیسیم کیا ہے

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

What are chlorofluoro carbons (v) کلوروفلورو کاربنز کیا ہیں

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

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

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

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

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Three Questions. 8x3=24

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(b) What do you know about thyroid glands 4

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

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

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

(b) Write a note on AIDS. 4

(b) ایڈز پر نوٹ لکھیں

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

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

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

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