

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) بیوفزکس اور آسٹروفزکس کی تعریف کریں۔
 Define geophysics and astrophysics
 (ii) کیمسٹری اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے؟
 What is the difference between chemistry and Bio-Chemistry?
 (iii) ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by technology?
 (iv) بائی اوس اور لوگوس سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Bios and Logos?
 (v) علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟
 What do you mean by noble gases?
 (vi) نوبل گیسوں سے کیا مراد ہے؟
 Why does ice float on the surface of water?
 (vii) برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
 Write two uses of Bucky Balls.
 (viii) کئی باز کے دو استعمالات لکھیں۔
 Write two uses of graphite.
 (ix) گریفائیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔

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) انزائم اور کینالسٹ میں فرق بیان کریں۔
 Differentiate between enzyme and catalyst.
 (ii) جین اور جینوم میں کیا فرق ہے؟
 Differentiate between gene and genome?
 (iii) ڈائجیشن اور اسیملیشن کی تعریف کریں۔
 Define Digestion and Assimilation
 (iv) انسانی جسم میں فیٹس کن ٹشو میں ذخیرہ ہوتی ہے۔
 Which Tissues Store Fats in human body.
 (v) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
 What is balanced diet?
 (vi) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
 What is the Role of Pancreas in human body?
 (vii) انسانی جسم میں پتھر یاز کا کیا کردار ہے؟
 Which are the sources of protein?
 (viii) پروٹین حاصل کرنے کے ذرائع کون سے ہیں؟
 What is the Role of Vitamin 'D' in body?
 (ix) وٹامن D کا جسم میں کیا کردار ہے؟

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) ڈینگی کا علاج کیا ہے؟
 What is the treatment of Dengue?
 (ii) بیماری پیدا کرنے والے چار جراثیموں کے نام لکھیں۔
 Write the names of four Germs which caused diseases.
 (iii) مال پاکس کی علامات لکھیں۔
 How T.B is spread?
 (iv) ٹیوبرکلوسز کیسے پھیلتی ہے؟
 Write the symptoms of Small Pox.
 (v) کلاراک کی دو علامات لکھیں۔
 What is mesosphere? What is its temperature?
 (vi) بیزوسفیر کیا ہے؟ اس کا ٹھہر چکر کیا ہے؟
 Write any two symptoms of cholera.
 (vii) آلودگی کی تین اقسام کے نام لکھیں۔
 Write the names of three types of pollution.
 (viii) فضائی آلودگی کی دو وجوہات کیا ہیں؟
 What is meant by Minerals?
 (ix) معدنیات سے کیا مراد ہے؟
 What are the causes of Air pollution?

Part ----- II

Note: Attempt any three questions.

- 5- (a) سائنس کی مختلف شاخوں کا باہم تعلق واضح کیجئے۔
 Explain the relationship between different branches of Science.
 (b) ہوا میں آکسیجن کے کردار کی وضاحت کیجئے۔
 Explain the role of Oxygen in air.
 6- (a) مینابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔
 What is meant by metabolism? Explain its different types.
 (b) ری سائیکلنگ پر نوٹ لکھیں۔
 Write a note on recycling?
 7- (a) وٹامنز کیا ہیں؟ انہیں کتنے گروپوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ اور وضاحت کریں۔
 What are vitamins? How many groups they are divided? and explain.
 (b) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟
 What is the importance of Exercise in our daily life?
 8- (a) سال پوکس پر نوٹ لکھئے۔
 Write down a note on "Small Pox".
 (b) جلد اور دل کی بیماریوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔
 What do you know about Skin and Heart diseases? Explain.
 9- (a) آلودگی سے کیا مراد ہے؟ فضائی آلودگی کی وجوہات اور اثرات بیان کیجئے۔
 What is meant by pollution? Describe causes and effects of air pollution.
 (b) جنگلی حیات سے کیا مراد ہے۔ جنگلی حیات کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔
 What is meant by wild life? Write a note on conservation of wild life.

کل نمبر 15

(گروپ پہلا)

PAPER CODE 1091

سینڈری پارٹ (I)

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 متعلقہ دائرہ کو مارکر 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 ریپورڈر 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
فزکس Physics	کیمیا Chemistry	بیالوجی Biology	فلکیات Astronomy	جابر بن حیان کس مضمون کا ماہر تھا؟ In which discipline Jabir-Bin-Hayyan did his work?	1
تحریر الاماکن Tehreer-ul-Amakin	المصوری Al-Mansuri	الحادی Al-Havi	کتاب المناظر Kitab-ul-manazir	الہیرونی کی مشہور کتاب کا کیا نام ہے؟ What is the name of famous book of Al-Bairuni?	2
ایک لاکھ 1,00000	ایک لاکھ پچاس ہزار 150,000	پچاس ہزار 50,000	دس ہزار 10,000	جن مرکبات میں کاربن پایا جاتا ہے انکی تعداد کتنی ہے؟ How many number of compounds are there in which carbon is present?	3
فلورین Flourine	کلورین Chlorine	اتھین Ethane	میٹھین Methane	پھلوں اور سبزیوں کو جلدی پکانے کیلئے استعمال ہونے والی گیس کون سی ہے؟ Which gas is used to ripen early fruits and vegetables?	4
1600 Km	1200 Km	1000 Km	200 Km	اسٹموسفیر کی موٹائی ہے _____ Thickness of atmosphere is _____	5
تھرموسفیئر Thermosphere	میزوسفیئر Mesosphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	اوزون گیس اسٹموسفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟ Ozone gas forms a protective layer at which portion of atmosphere?	6
نائٹروجن Nitrogen	کلوروفلوروکاربن Chlorofluorocarbon	ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen	اوزون تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے؟ Major cause of depletion of ozone layer is	7
فلورین Flourine	فاسفورس Phosphorus	کیلشیم Calcium	میگنیشیم Magnesium	کس عنصر کی کمی کے باعث پودوں میں سیل ممبرین ٹوٹ پھوٹ جاتی ہے؟ Due to the deficiency of which element the cell membrane is broken down?	8
معدہ سے From Stomach	بڑی آنت سے From large intestine	چھوٹی آنت Small intestine	منہ سے From mouth	پروٹین کے ہاضمے کا عمل کہاں شروع ہوتا ہے؟ From where protein digestion starts?	9
گیمیٹس Gametes	جینز Genes	کروموسومز Chromosomes	نیوکلیئس Neucleus	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرنے کا ذمہ دار ہے۔ It is responsible for transferring biological informations.	10
رکٹس Rickets	نائٹ بلائنڈنس Night Blindness	یرقان Jaundice	ملیریا Malaria	وٹامن (A) کی کمی سے کونسی بیماری لاحق ہوتی ہے؟ Which disease caused due to deficiency of vitamin 'A'?	11
36 کلو کیلوریز 36 K calories	27 کلو کیلوریز 27 K calories	18 کلو کیلوریز 18 K calories	9 کلو کیلوریز 9 K calories	ایک گرام فٹس سے کتنی انرجی حاصل ہوتی ہے؟ How much energy is provided by one gram fat?	12
گونیز Gonads	ایڈریٹل Adrenal	پیتھری Pituitary	تھائی رائیڈ Thyroid	کونسا گینڈ 'ماسٹر گینڈ' کہلاتا ہے؟ Which gland is called 'master gland'?	13
چھ سال Six year	پانچ سال Five year	چار سال Four year	تین سال Three year	بچے کو پولیو کے قطرے کس عمر تک پلانے چاہئیں؟ At which age the child should given Polio Vaccine?	14
لعاب سے By mucus	پیشاب سے By Urine	خون سے By blood	خوراک سے By Food	ہیپاٹائٹس سی کس ذریعہ سے منتقل ہوتا ہے؟ How hepatitis 'C' is transmitted?	15

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

- (i) ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
 (ii) جابر بن حیان کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھیں۔
 (iii) میڈیسن کی تعریف کریں۔
 (iv) ڈاکٹر عطا الرحمٰن کی سائنس میں خدمات بیان کریں۔
 (v) پانی کے کوئی سے دو خواص بیان کریں۔
 (vi) انسان کے تیار کردہ چار آرٹیفیکل کمپاؤنڈز کے نام لکھیں۔
 (vii) نائٹروجن چکر کی تعریف کریں۔ Define Nitrogen cycle۔ (viii) گرافائٹ کے استعمالات بیان کریں۔
 (ix) ایٹھین گیس کے استعمالات لکھیں۔
 Write the uses of Ethane Gas.

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

- (i) ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
 (ii) پلیٹ لیٹس کا کیا کام ہے؟ What is the function of platelets?
 (iii) بلڈ سیلز کے دو کام تحریر کریں۔ Write any two functions of blood cells?
 (iv) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ What is recycling?
 (v) دو انتہائی بائیوٹیکس ادویات کے نام لکھیں۔ Write the names of two antibiotics.
 (vi) وٹامن سی کی کمی سے کون سے بیماریاں پیدا ہوتی ہیں۔ Which are the diseases caused by deficiency of Vitamin "C".
 (vii) کتے کے کانٹے سے ٹوٹی بیماری پیدا ہوتی ہے؟ Which disease is caused by dog bite?
 (viii) کلسیم کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟ What is the role of calcium in human body?
 (ix) پٹکریاز سے خارج ہونے والے دو ہارمونز کے نام لکھیں۔ Write the name of two hormones secreted by pancreas.

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

- (i) ہیپاٹائٹس سی کی کیا علامات ہیں؟
 (ii) ڈپریشن کیا ہے؟
 (iii) تمباکو نوشی کے دو مضر اثرات بیان کریں۔
 (iv) سہال پوکس کی علامات لکھیں۔
 (v) ڈینگی بخار کی دو وجوہات لکھیں۔
 (vi) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کریں۔
 (vii) جنگلی حیات کے دو فائدے لکھیں۔ Write two benefits of Wildlife.
 (ix) آلودگی کے خاتمے کیلئے کوئی دو اقدامات تحریر کریں۔
 What are the symptoms of Hepatitis 'C'?
 What is Depression?
 Describe the two harmful effects of Smoking
 Write the symptoms of small pox.
 Write two causes of dengue Fever.
 Write two effects of Global Warming.
 Define Pollutants (viii) پالیوٹنٹس کی تعریف کریں۔
 Write two measures to Reduce Pollution.

Part ----- II

Note: Attempt any three questions.

- نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $3 \times 3 = 24$
 5۔ (a) موجودہ سائنس کی حدود کیا ہیں؟ بیان کریں۔
 (ب) ہوا میں نائٹروجن کا کردار بیان کیجئے۔
 6۔ (a) ٹرانسجینک جاندار تیار کرنے کے مراحل بیان کیجئے۔
 (ب) خون کے اجزاء اور ان کے انفعال پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔
 7۔ (a) بیلینڈ ڈائنٹ سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کیلئے کوئی غذا مناسب رہتی ہے؟
 (ب) مختلف قسم کے اینڈوکرائن گھنڈوں کا ہماری روزمرہ زندگی میں کیا کردار ہے۔
 8۔ (a) ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچنے کے مختلف طریقے لکھئے۔
 (ب) وہوپیٹل کف پر نوٹ لکھیں۔
 9۔ (a) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔
 (ب) اٹموسفیر کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔
 What are the limitations of current science. Describe it.
 Describe the role of Nitrogen in air.
 Describe the steps for the production of a transgenic organism.
 Write a detailed note on the components of blood and their functions
 What is balanced diet? Describe the balanced diet for various people of our society. Which balanced diet is suitable for infant and old age?
 What is the role of various endocrine glands in our body.
 How does the Aids spread? Write its preventive measures.
 Write a note on whooping cough.
 Write down a note on the conservation of Natural Resources
 Explain different layers of Atmosphere.