

Paper Code		2024 (ISC-8)		رول نمبر	
Number: 1097		(جماعت مہم) I - امتحان پارٹ			
GENERAL SCIENCE		PAPER-I		ہر سائنس گروپ - پہلا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes		MTN-1-24		وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE معروضی		کل نمبر = 15	
<p>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 دائروں کو مار کر یا پن سے مہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</p> <p>You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.</p>				سوال نمبر 1 Q.No.1.	
D	C	B	A	سوالات / Questions	Sr.No.
Substrate سبسٹریٹ	Fibrinogen فبرینوجن	Hemoglobin ہیموگلوبن	Glycolysis گائیکولائسز	The protein present in plasma for blood clotting is called: پلازما میں خون کو جمانے والی پروٹین کہلاتی ہے۔	1
Sir Alexander Fleming and Sir Howard Florey سر الکسانڈر فلمنگ اور سر ہاورڈ فلوری	Robert Brown رابرٹ براؤن	Edward Jenner ایڈورڈ جینر	Robert Hooke رابرٹ ہک	Penicillin was discovered by _____. پینیسیلین _____ نے دریافت کی تھی۔	2
Fructose فرکٹوز	Glycerol گلیسرول	Protein پروٹین	Fats فٹس	Different types of amino acids combine together to give: مختلف قسم کے امینو ایسڈز کے ملنے سے بنتی ہے۔	3
Iodides آئیوڈائیڈز	Bromides برومائیڈز	Chlorides کلورائیڈز	Fluorides فلورائیڈز	Essential for healthy growth of teeth is: دانتوں کی صحت اور نشوونما کے لیے ضروری ہے۔	4
Polio پولیو	Measles خسرہ	Tuberculosis ٹیوبیکلوسس	Small pox سماں پکس	The disease caused by bacteria is: بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے۔	5
Sedatives سیدٹیووز کی	Pain-killers پین کلرز کی	Antibodies انٹی باڈیز کی	Narcotics نارکوسٹکس کی	Aspirin is an example of: اسپرین مثال ہے۔	6
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	The types of influenza virus are: انفلوئنزا وائرس کی اقسام ہیں۔	7
200	180	160	140	The species of mammals in Pakistan are about: پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی اقسام ہیں۔	8
Nitrogen نائٹروجن	Hydrogen ہائیڈروجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Oxygen آکسیجن	_____ gas helps in maintaining the temperature of earth. زمین کا ٹمپریچر برقرار رکھنے میں _____ گیس مدد دیتی ہے۔	9
Hydrocarbon ہائیڈروکاربن	Silicon سیلیکون	Gem stone جیم سٹون	Alloy آلیو	Used in making microprocessor of computer is: کمپیوٹر کے مائیکرو پروسیسر بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	10
Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن	Kitab-ul-Shafa کتاب الشفا	Al-Havi الحاوی	Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر	The name of famous book of Al Bairuni is: البیرونی کی مشہور کتاب کا نام ہے۔	11
Geography جیوگرافی	Chemistry کیمسٹری	Biology بائیولوجی	Physics فزکس	The branch of science which deals with nature, composition and chemical properties of various things is called: سائنس کی شاخ جس میں مختلف اشیاء کی ماہیت، ترکیب اور کیمیائی خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔	12
Biophysics بائیوفزکس	Computer کمپیوٹر	Astronomy فلکیات	Genetic Engineering جینیٹک انجینئرنگ	Vaccine against various non-curable diseases have been produced through: لا علاج بیماریوں کے خلاف _____ کے ذریعے ویکسین تیار کی گئی ہے۔	13
Helium ہیلیم	Chlorine کلورین	Oxygen آکسیجن	Nitrogen نائٹروجن	The gas used in weather balloons is: موسمی غباروں میں استعمال ہونے والی گیس ہے۔	14
Lipids لیپڈز	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Protein پروٹین	_____ is not an organic compound. _____ آرگینک کمپاؤنڈ نہیں ہے۔	15



GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-I		پہلا گروپ - پہلا		جہاز سائنس	
TIME ALLOWED: 2.10 Hours وقت = 2.10 گھنٹے		SUBJECTIVE انشائیہ		MAXIMUM MARKS: 60 کل نمبر = 60	
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. لوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پر ہے۔					
MTN-1-24		SECTION-I حصہ اول			
2. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6		سوال نمبر 2 - کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔	
(i)	Write two contributions of Ibn-ul-Haitham in the field of Science.			(i)	سائنس کے میدان میں ابن الہیثم کی دو خدمات تحریر کیجئے۔
(ii)	What is the difference between Botany and Zoology?			(ii)	باغی اور زواولجی میں کیا فرق ہے؟
(iii)	Write the difference between Geophysics and Astrophysics.			(iii)	جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں فرق تحریر کیجئے۔
(iv)	What are limitations of Science?			(iv)	سائنس کی حدود کیا ہیں؟
(v)	What is meant by Science?			(v)	سائنس سے کیا مراد ہے؟
(vi)	Write chemical equation of Photosynthesis.			(vi)	فوٹوسنتھی سرکی کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔
(vii)	Write two uses of Iodine.			(vii)	آئیوڈین کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(viii)	Write two uses of Bucky balls.			(viii)	بکی بالز کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(ix)	Define Respiration.			(ix)	ریسپائریشن کی تعریف کیجئے۔
3. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6		سوال نمبر 3 - کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔	
(i)	What is meant by ABO system of blood?			(i)	خون کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے؟
(ii)	What do you know about Adipose tissues?			(ii)	ایڈیپوز ٹشوز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(iii)	Why a pregnant Rh <sup>-</sup> woman cannot receive Rh <sup>+</sup> blood?			(iii)	ایک حاملہ Rh <sup>-</sup> عورت Rh <sup>+</sup> خون وصول کیوں نہیں کر سکتی؟
(iv)	Write two steps for the production of genetically engineered organism.			(iv)	جینیٹک تبدیلی والے جاندار کی تیاری کے دو مراحل لکھیے۔
(v)	How fatty acids are produced?			(v)	فیٹی ایسڈز کیسے بنتے ہیں؟
(vi)	Write the names of two diseases caused by animal bite or scratch.			(vi)	اینمل بائیٹ یا خراش سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔
(vii)	Which substances do not administer on the burnt parts of body?			(vii)	جسم کے جلے ہوئے حصے پر کون سی چیزیں نہیں لگانی چاہئیں؟
(viii)	In which two ways coma can be very seriously dangerous in the life of patient?			(viii)	کما دو صورتوں میں بے ہوش ہو جانا مریض کی زندگی کے لیے شدید خطرناک ہو سکتا ہے؟
(ix)	Define Endocrine glands.			(ix)	اینڈوکرائن گینڈز کی تعریف کریں۔
4. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6		سوال نمبر 4 - کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔	
(i)	How dengue fever is spread? Describe.			(i)	ڈینگی بخار کیسے پھیلتا ہے؟ بیان کریں۔
(ii)	Write the symptoms of flu.			(ii)	فلو کی علامات لکھیں۔
(iii)	Write precautionary measures in disease of measles.			(iii)	خسرہ کی بیماری کے دوران احتیاطی تدابیر لکھیں۔
(iv)	Describe the causes of spread of cholera.			(iv)	کالرا کے پھیلاؤ کے اسباب بیان کریں۔
(v)	How we can eradicate malaria?			(v)	ملیریا کی روک تھام کیسے ممکن ہے؟
(vi)	Describe the role of ozone gas.			(vi)	اوزون گیس کا کردار بیان کریں۔
(vii)	What is meant by global warming?			(vii)	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
(viii)	Describe two effects of human activities on climate.			(viii)	انسانی سرگرمیوں کے آب و ہوا پر دو اثرات بیان کریں۔
(ix)	What is meant by resources?			(ix)	وسائل سے کیا مراد ہے؟

### SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.		24 = 8 x 3	نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔	
5.(A)	Define allotropy and what are the uses of charcoal and coke?	4	5-(الف)	الیوٹروپی سے کیا مراد ہے؟ چارکول اور کوک کے کیا استعمالات ہیں؟
(B)	Write any four uses of rare gases.	4	(ب)	ریئر گیسوں کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کریں۔
6.(A)	Write the advantages of recycling of wastes and scarce material.	4	6-(الف)	فالتو اور کرباش کو دوبارہ استعمال میں لانے کے فوائد تحریر کیجئے۔
(B)	Define genetic engineering. Write its role in human welfare.	4	(ب)	جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔ انسانی بہبود میں اس کا کردار تحریر کیجئے۔
7.(A)	What are vitamins? Describe its different types.	4	7-(الف)	وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔
(B)	Describe the points for first aid to a snake bite person.	4	(ب)	سانپ کے کاٹے ہوئے انسان کے لیے ابتدائی طبی امداد کے نکات بیان کیجئے۔
8.(A)	What is Ascaris? Write symptoms of disease caused by Ascaris and how onward transmission of Ascaris be accomplished?	4	8-(الف)	اسکیرس کیا ہے؟ اس سے پھیلنے والی بیماری کی علامات لکھیے نیز اسکیرس کو بڑھنے سے کیسے روکا جاسکتا ہے؟
(B)	Compare drug and vaccine.	4	(ب)	ڈرگ اور ویکسین کا موازنہ کیجئے۔
9.(A)	Write a note on endangered species.	4	9-(الف)	خطرے میں مبتلا پس شیئر پرنوٹ لکھیں۔
(B)	Write a note on fossil fuels.	4	(ب)	فوسل فیولز پر نوٹ لکھیں۔



2024 (1st-A)

ردیف نمبر

Number: 1096

میکنڈری سکول امتحان پارٹ - 1 (جماعت نہم)

جنرل سائنس پرچہ - پہلا گروپ - دوسرا

GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-II

وقت = 20 منٹ

TIME ALLOWED: 20 Minutes

کل نمبر = 15

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE معروضی

سوال نمبر 1 Q.No.1

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	Questions / سوالات	Sr.No.
Gametes گیمنیٹس	Genes جینز	Chromosomes کروموسومز	Nucleus نیوکلیئس	Genetic information is transferred by: حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے۔	1
Vitamins وٹامنز	Fats فٹس	Proteins پروٹینز	Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ	The compound which is required to the body in very small amount is: جس غذائی اجزاء کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہوتی ہے۔	2
B <sub>12</sub>	K	C	B	Fat soluble vitamins are: چربی میں حل پذیر وٹامنز ہیں۔	3
All these یہ تمام	Juices جوسز	Sugar cane juice گنے کا رس	Water پانی	The drinks which can be used more in hepatitis are: وہ مشروبات جو ہپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کیے جاسکتے ہیں۔	4
Ninth month نویں مہینہ	Third month تیسرے مہینہ	First month پہلے مہینے	At birth پیدائش کے وقت	The age of child in which he is given first injection of BCG is: بلی ای سی جی کا پہلا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟	5
Tetanus ٹیتینس	Whooping cough وہو پنگ کف	Polio پولیو	Diphtheria ڈیفٹیریا	DPT is not effective in: ڈی پی ٹی موثر نہیں ہے۔	6
50	60	80	90	About ____ percent population of Pakistan is dependent upon agriculture. تقریباً ____ فی صد پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے۔	7
Habitat ہیبٹیٹ	Community کیونٹی	Population پاپولیشن	Species سی شیر	The total number of persons living in an area is called: کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں۔	8
Four چار	Three تین	Two دو	One ایک	Types of environmental pollution are: ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں۔	9
Four چار	Three تین	Two دو	One ایک	Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified chemical substances into ____ groups. محمد بن زکریا الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو ____ گروپوں میں تقسیم کیا۔	10
6253 km کلومیٹر	5363 km کلومیٹر	6353 km کلومیٹر	6338 km کلومیٹر	The latest measure of the earth's radius is: زمین کا نصف قطر جدید اندازے کے مطابق ہے۔	11
170	160	150	140	Al-Bairuni wrote ____ books on Mathematics. الہیرونی نے ریاضی پر ____ کتابیں تحریر کیں۔	12
Charcoal چارکول	Buckyball بکی بال	Graphite گرافائٹ	Diamond ہیرا	The form of carbon which is not crystalline: کاربن کی جو فارم کریسٹلائن نہیں ہے۔	13
Nitrates نائٹریٹس	Nitrogen peroxide نائٹروجن پراکسائیڈ	Nitrogen oxide نائٹروجن آکسائیڈ	Nitric acid نائٹریک ایسڈ	Oxygen and nitrogen react to form is: آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے۔	14
Transfer of oxygen آکسیجن کی ترسیل	To produce antibiotics اینٹی بائیوٹک پیدا کرنا	Engulfing the bacteria بیکٹیریا کو نگلنا	Blood clotting مخمد خون بنانا	The function of platelets is: پلیٹ لٹس کا کام ہوتا ہے۔	15



**GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-II**

پہلا - گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours وقت = 2.10 گھنٹے SUBJECTIVE انشائیہ MAXIMUM MARKS: 60 کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. نوٹ: جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6 سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	What is meant by scientific method?	سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟	(i)
(ii)	Write two achievements of Jabbar bin Hayyan.	جابر بن حیان کے دو کارنامے لکھیں۔	(ii)
(iii)	Write the name of book written by Ibn-ul-Haithem.	ابن الہیثم کی کتاب کا نام لکھیں۔	(iii)
(iv)	When did Pakistan test atomic devices?	پاکستان نے کب ایٹمی دھماکے کیے؟	(iv)
(v)	Define Chemistry.	کیمسٹری کی تعریف کریں۔	(v)
(vi)	Define Respiration.	رسمیہ پیریشن کی تعریف کریں۔	(vi)
(vii)	Define Allotropy.	ایلوٹروپی کی تعریف کریں۔	(vii)
(viii)	Write two uses of Argon.	آرگن کے دو استعمالات لکھیں۔	(viii)
(ix)	Write two uses of Chlorine.	کلورین کے دو استعمالات لکھیں۔	(ix)

3. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6 سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	What is Metabolism?	میٹابولزم کیا ہے؟	(i)
(ii)	Write the difference between digestion and assimilation.	ڈائسٹیشن اور اسیملیشن میں فرق تحریر کیجیے۔	(ii)
(iii)	Compare enzyme and substrate.	انزائم اور سب سٹریٹ کا موازنہ کیجیے۔	(iii)
(iv)	What is genetic engineering?	جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟	(iv)
(v)	What are vaccines?	ویکسینز کیا ہیں؟	(v)
(vi)	Write the structure of Pancreas.	پنکریاز کی ساخت تحریر کیجیے۔	(vi)
(vii)	Analyze the disease goiter.	گوٹر (گلہڑ) کی بیماری کا تجزیہ کیجیے۔	(vii)
(viii)	What is balanced diet?	متوازن غذا کیا ہوتی ہے؟	(viii)
(ix)	What should be the diet for pregnant woman?	حاملہ عورت کی غذا کیا ہونی چاہیے؟	(ix)

4. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6 سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	What is meant by Lock Jaw?	لاک جا (Lock Jaw) سے کیا مراد ہے؟	(i)
(ii)	Why dague fever is called as break bone fever?	ڈینگلی بخار کو بریک بون فیور کیوں کہا جاتا ہے؟	(ii)
(iii)	Why an AIDS patient can die from an ordinary disease?	ایڈز کا مریض ایک عام بیماری سے کیوں مر سکتا ہے؟	(iii)
(iv)	Write any four symptoms of hepatitis C.	ہیپاٹائٹس سی کی کوئی سی چار علامات تحریر کیجیے۔	(iv)
(v)	How thread worms are transmitted from one person to other person?	تھریڈ ورمز ایک انسان سے دوسرے انسان میں کیسے منتقل ہوتے ہیں؟	(v)
(vi)	What is the advantage of ozone present in stratosphere?	سٹریٹوسفیر میں موجود اوزون کا کیا فائدہ ہے؟	(vi)
(vii)	Why is it predicted that heat will be unbearable in future?	یہ پیش گوئی کیوں کی جاتی ہے کہ مستقبل میں گرمی ناقابل برداشت ہو جائے گی؟	(vii)
(viii)	Write down four major reasons of land pollution.	زمینی آلودگی کے چار بڑے اسباب تحریر کیجیے۔	(viii)
(ix)	How fossil fuels were formed?	فوسل فیولز کس طرح پیدا ہوئے؟	(ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions. 24 = 8 x 3 نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A)	Write the properties of water in detail.	پانی کے خواص تفصیل سے بیان کیجیے۔	4	5۔ (الف)
(B)	Explain the role of chlorine in plants and animals of our daily life.	ہماری روزمرہ زندگی، پودوں اور جانوروں میں کلورین کے کردار کی وضاحت کیجیے۔	4	(ب)
6.(A)	What is meant by enzyme? Explain its general characteristics.	انزائم سے کیا مراد ہے؟ ان کی عمومی خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔	4	6۔ (الف)
(B)	Explain in detail the fats of metabolism.	فیش کے میٹابولزم کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔	4	(ب)
7.(A)	What is difference between fats and oils?	فیش اور آئلز میں فرق کیا ہے؟ ہمارے جسم میں فیش کا کردار بیان کریں۔	4	7۔ (الف)
(B)	What is Pancreas and which role it does play in our body?	پنکریاز کیا ہے اور یہ ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟	4	(ب)
8.(A)	Compare with Hepatitis A, Hepatitis B and Hepatitis C.	ہیپاٹائٹس A، ہیپاٹائٹس B اور ہیپاٹائٹس C کا آپس میں موازنہ کیجیے۔	4	8۔ (الف)
(B)	Describe difference in detail of ring worm and thread worm.	رنگ ورم اور تھریڈ ورم میں فرق تفصیل سے بیان کیجیے۔	4	(ب)
9.(A)	Write a brief note on poultry and fish forming.	پالٹری اور فیش فارمنگ پر مختصر نوٹ لکھیے۔	4	9۔ (الف)
(B)	Write down causes, effects and measures of controlling aquatic	آبی آلودگی کی وجوہات، اثرات اور خاتمے کے لیے کیے جانے		(ب)



## GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 20 Minutes

## OBJECTIVE

موضوعی

MAXIMUM MARKS: 15

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Do not cut or fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No mark will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

- (1) Graph marking of different parts of the earth is called: (1)  
 (A) Geography جغرافیہ (B) Botany بائی (C) Astronomy آسٹرونومی (D) Technology ٹیکنالوجی
- (2) Land cultivation methods, livestock deals the knowledge is called: (2)  
 (A) Medicine میڈیسن (B) Geography جغرافیہ (C) Agriculture زراعت (D) Astronomy آسٹرونومی
- (3) The name of famous book written by Al Bairuni is: (3)  
 (A) Kitab ul Manzil کتاب المناظر (B) Al Havi الحادی (C) Al Shifa الشفا (D) Tahseer ul Amakin تحریر الاماکن
- (4) The form of carbon which is not crystalline is: (4)  
 (A) Charcoal چارکول (B) Graphite گرافائٹ (C) Bucky ball بکبال (D) Diamond ڈیامینڈ
- (5) The deficiency of iodine in human body makes cause: (5)  
 (A) Cancer کینسر (B) Goiter گایٹر (C) Tuberculosis ٹیبلرکولوسس (D) Cholera کولیرا
- (6) The contents of sodium in leaf tissues vary from: (6)  
 (A) 0.01 - 10 % (B) 10 - 15 % (C) 12 - 18 % (D) 16 - 20 %
- (7) Genetic information is transferred by: (7)  
 (A) Nucleus نیوکلیئس (B) Genes جینز (C) Chromosomes کروموسومز (D) Gametes گیمیٹس
- (8) Penicillin was discovered by: (8)  
 (A) Robert Brown رابرٹ براؤن (B) Sir Alexander Fleming and Howard Florey ایڈورڈ فلیمنگ اور ہاروڈ فلوئری (C) Edward Jenner ایڈورڈ جینر (D) Robert Hooke رابرٹ ہوک
- (9) Cephalosporine was discovered in the year: (9)  
 (A) 1848 (B) 1948 (C) 1748 (D) 1648
- (10) The hormone which does control involuntary action of body is: (10)  
 (A) Thyroxine تھائیرکسین (B) Insulin انسولین (C) Epinephrine ایپینفرین (D) Adrenal ایڈریل
- (11) The amount of energy gained from one gram of fats is: (11)  
 (A) 9.3 Kcal (B) 18 Kcal (C) 27 Kcal (D) 38 Kcal
- (12) The age of the child in which he is given first injection of BCG is: (12)  
 (A) First month ایک ماہ (B) At birth پیدائش کے وقت (C) Third month تین ماہ (D) Ninth month نو ماہ
- (13) AIDS is spread by: (13)  
 (A) Fungi فنجی (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Virus وائرس (D) Protozoan پروٹوزون
- (14) The total number of persons living in an area is called: (14)  
 (A) Species سائیز (B) Population پاپولیشن (C) Community کمیونٹی (D) Habitat ہیبیٹاٹ
- (15) At present population growth rate is 2.6 percent. In how many years the population of Pakistan will be double? (15)  
 (A) 47 years (B) 37 years (C) 27 years (D) 17 years



NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوابی کتابی پر دی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوال پر ہے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Zoology.
- What is Astrophysics?
- When and where Dr. Muneer Ahmad Khan was born?
- Define Chemistry.
- Write complete name of Al Bairuni.
- Write the definition of Photosynthesis.
- Write two uses of Charcoal.
- Write two properties of Water.
- What are Allotropic forms?

- زواہی کی تعریف کیجئے۔
- آسٹروفزکس کیا ہے؟
- ڈاکٹر منیر احمد خان کی پیدائش کہاں اور کب ہوئی؟
- کیمیائی کی تعریف کیجئے۔
- ابو حنیفہ کا پورا نام لکھیے۔
- فوٹو سنتھیسز کی تعریف کیجئے۔
- چار کوئل کے دو استعمالات لکھیے۔
- پانی کی دو خصوصیات لکھیے۔
- الٹروپک لارمر کیا ہیں؟

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by Recycling?
- What are Adipose Tissues?
- What is Papain? Write its one use.
- D.N.A. stands for what? Write complete name.
- Which are the basic components of food?
- Write down the uses of Iron and Calcium.
- What are Aminoacids and how many types of it?
- Define First Aid.
- What is the role of insulin in body?

- ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
- ایڈیپوز ٹیوشز کیا ہیں؟
- پاپین کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیں۔
- D.N.A. کس کا مخفف ہے؟ مکمل نام لکھیں۔
- غذائے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟
- آئرن اور کیلشیم کے استعمالات لکھیں۔
- امینو ایسڈ کیا ہیں اور ان کی کتنی اقسام ہیں؟
- فرسٹ ایڈ کی تعریف کیجئے۔
- انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔

- What is the treatment of Dengue Fever?
- How the virus of Hepatitis is transmitted?
- Write the names of two Bacterial Diseases.
- Write symptoms of Delerium.
- Write the function of Ozone Layer.
- Write names of two layers of Atmosphere.
- Which are called Pollutants?
- Describe two effects of Acid Rain.
- Write two examples of Endangered Species.

- ڈینگی بخار کا علاج کیا ہے؟
- ہیپاٹائٹس "سی" کا وائرس کیسے پھیلتا ہے؟
- دو بیکٹیریئل بیماریوں کے نام لکھیں۔
- ڈیلیریم کی علامات لکھیں۔
- اوزون تہ کی فکشن تحریر کریں۔
- دو طبقاتی مٹی کے نام لکھیں۔
- پولیوٹنٹس کسے کہتے ہیں؟
- تیزابی بارش کے دو اثرات بیان کریں۔
- ایڈوانسڈ اسپیشز کے دو مثالیں تحریر کیجئے۔

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

5.(A) Describe the role of Science and Technology in our life.

4

5۔ (الف) سائنس اور ٹیکنالوجی کی ہماری زندگی میں کردار بیان کریں۔

(B) Define Allotropy and discuss different allotropic forms of carbon.

4

(ب) ایلیٹروپی کی تعریف کریں اور کاربن کی مختلف ایلیٹروپک فارمز پر بحث کریں۔

6.(A) Write the role of Genetic Engineering in agriculture and livestock

4

6۔ (الف) زراعت اور دامیانہ جانک میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار تحریر کیجئے۔

(B) Write note on Enzymes.

4

(ب) انزائمز پر نوٹ لکھیے۔

7.(A) Write a note on water soluble vitamins.

4

7۔ (الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیں۔

(B) What is meant by Endocrine glands?

4

(ب) اینڈوکرائن گلیڈز سے کیا مراد ہے؟ کوئی سے تین اینڈوکرائن گلیڈز کے افعال بیان کریں۔

Describe functions of any three endocrine glands.

8.(A) How does "AIDS" spread? Write its preventive measures.

4

8۔ (الف) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتا ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھیں۔

(B) Write a detailed note on Whooping Cough.

4

(ب) وھوپنگ کاف پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔

9.(A) Write down measures to control pollution.

4

9۔ (الف) آلودگی کے کنٹرول کی تدابیر تحریر کیجئے۔

(B) Write a note on Dairy and Poultry farming.

4

(ب) ڈیری اور پولٹری فارمنگ پر نوٹ لکھیے۔



نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جہاں آپ کا جواب ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا چن کر دینا ہے۔ ایک صحیح جواب دینا ضروری 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

(1) Which branch of Science is related to mechanics, heat, light and sound? (1) فزکس (D) Physics (C) Chemistry کیمسٹری (B) Astronomy فلکیات (A) Geology علم الارض

(2) According to Al-Bairuni, the radius of earth is. (2) البیرونی کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے۔ (D) 7273 km کلومیٹر (C) 6353 km کلومیٹر (B) 6338 km کلومیٹر (A) 5368 km کلومیٹر

(3) Nobel prize was awarded to \_\_\_\_\_ (3) نوبل انعام کو \_\_\_\_\_ کو ملا۔ (D) Dr. Asfaq Ahmad (B) Dr. Samar Mukhammad Mian (A) Dr. Abdul Qadeer Khan (C) Dr. Abdus Salam

(4) Which process is the inverse process of respiration? (4) کون سا عمل دسمتھریتن (عمل عکس) کا الٹ عمل ہے؟ (D) Assimilation آبکلیشن (C) Reproduction تولید (B) Digestion ہضم (A) Photosynthesis فوٹو سنتھیسز

(5) Which gas is used to ripen fruits? (5) کون سی گیس پھول کو پھلنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ (D) Ethene ایتھین (C) Argon آرگون (B) Free Nitrogen آزاد نائٹروجن (A) Methane میتھین

(6) Plants absorb nitrogen from the soil through roots. (6) پودے زمین سے پڑوں کے ذریعے نائٹروجن کی شکل میں ماسل کرتے ہیں۔ (D) Ethene ایتھین (C) Argon آرگون (B) Free Nitrogen آزاد نائٹروجن (A) Methane میتھین

(7) A set of all the genes present in a cell is called as. (7) ایک سیٹ کے اندر موجود تمام جینز کو کہتے ہیں۔ (D) Gametes گیمیٹس (C) Genome جینوم (B) D.N.A. ڈی این ای (A) Chromosomes کروموسوم

(8) Cephalosporins are obtained from \_\_\_\_\_ (8) سفلیپروپوز سے حاصل کی جاتی ہیں۔ (D) Algae الگی (C) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹریا (A) Fungus فنجی

(9) The function of platelets is. (9) پلیٹس کا کام ہوتا ہے۔ (D) Engulfing the bacteria (B) Engulfing the bacteria (C) Engulfing the bacteria (A) Engulfing the bacteria

(10) The disease which is caused in children due to deficiency of vitamin D. (10) وہ بیماری جو بچوں میں وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے۔ (D) Anemia اینیمیا (C) Rickets ریکٹس (B) T.B ٹی بی (A) Scurvy سکروی

(11) Which gland does control the involuntary action of the body? (11) جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے۔ (D) Pituitary پیٹریٹری (C) Thyroid تھائی رائیڈ (B) Adrenal ایڈرنل (A) Gonads گونڈز

(12) The age of the child in which he is given first injection of B.C.G is. (12) بے سی۔ جی (B.C.G) کا پہلا انجکشن کون سے عمر میں لگایا جاتا ہے۔ (D) First month ایک ماہ (C) Ninth month نواں ماہ (B) Third month تین ماہ (A) At birth پیدائش کے وقت

(13) Which medicine is included in narcotics? (13) کون سی دوائی ناکارکس میں شامل ہے؟ (D) Opium اوبیم (C) Chloroquine کلوروکین (B) Paracetamol پاراسیٹامول (A) Aspirin اسپرین

(14) The total number of people living in an area at a particular time is called. (14) کسی خاص علاقے میں کسی خاص وقت پر رہنے والے لوگوں کی تعداد ہے۔ (D) Habitate (C) Population (B) Community (A) Species

(15) Ozone forms a protective layer in: (15) اوزون گیس ایسا سطح کی کس تہہ میں حفاظت کا قاف بناتی ہے۔ (D) Thermosphere تھرموسفر (C) Mesosphere میزوسفر (B) Stratosphere سٹریٹوسفر (A) Troposphere ٹروپوسفر

NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصائے

## 2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Technology.
- Write the difference between Botany and Zoology.
- Which scientist and for what purpose opium was used firstly?
- Where and when Dr. Abdul Qadeer Khan was born?
- Write the translation of two Hadiths on Knowledge.
- Write the definition and equation of respiration.
- Write two uses of Iodine.
- Write the uses of Ethene gas.
- Write the definition of Nitrogen Cycle.

- تکنالوجی کی تعریف لکھیں۔
- ہائیکل اور زواہی میں فرق لکھیں۔
- اولیٰ کس کس سائنسدان نے سب سے پہلے اور کب کب استعمال کیا؟
- ڈاکٹر عبدالقادر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- علم و دانش کے بارے میں دو حدیثیں لکھیں۔
- دیساکرپشن کی تعریف لکھیں اور مساوی لکھیں۔
- آئوڈین کے دو استعمال لکھیں۔
- ایٹھین گیس کے استعمال لکھیں۔
- نائٹروجن چکر کی تعریف لکھیں۔

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Bio-Chemistry.
- What is meant by Enzymes?
- Write down the names of types of blood cells.
- Write two significances of genetic engineering in agriculture.
- Define Vitamins. Also write name of types of vitamins.
- Write down two uses of Iron.
- What is the role of Vitamin "B" in body?
- Describe diet for old people.
- What is Pancreas? Write name of hormones produced by it.

- بایو کیمسٹری کی تعریف لکھیں۔
- انزائمز سے کیا مراد ہے؟
- خون کے مختلف قسم کے خلیوں کے نام تحریر کیجیے۔
- زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے دو کردار لکھیں۔
- وٹامنز کی تعریف لکھیں۔ نیز وٹامنز کے نام لکھیں۔
- آئرن کے دو استعمال تحریر کیجیے۔
- جسم میں وٹامن "بی" کی کیا کردار ہے؟
- عمر رسیدہ افراد کی غذا بیان کیجیے۔
- پانکریاس کیا ہے؟ اس کے پیدا کردہ ہارمونز کے نام لکھیں۔

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What is Sterilization?
- What is Ring worm?
- Write names of bacterial diseases.
- Define Drugs.
- Write two prevention of Dengue Fever.
- Describe two effects of fossil fuel on environment.
- Write names of four layers of atmosphere.
- What is Pollution?
- Write a short note on Minerals.

- سٹرائیٹائز کیا ہے؟
- رنگ ورم کیا ہے؟
- بیکٹیریائی بیماریوں کے نام لکھیں۔
- ڈرگز کی تعریف کریں۔
- ڈنگی ہٹ کی دو احتیاطی تدابیر لکھیں۔
- فوسل فیل کے ماحول پر دو اثرات بیان کریں۔
- ہوائی ماحول کی چار سطحوں کے نام لکھیں۔
- پالوشن کیا ہے؟
- معدنیات پر مختصر نوٹ لکھیں۔

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Write down the services of Dr. Abdul Qadeer Khan.

4

(الف) ڈاکٹر عبدالقادر خان کی خدمات بیان کیجیے۔

(B) Describe the role of Oxygen in air.

4

(ب) ہوا میں آکسیجن کا کردار بیان کیجیے۔

6. (A) What is Metabolism? Describe its different types.

4

(الف) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔

(B) What is meant by

4

ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ نیز تفصیل سے بیان کریں کہ قاتل اور گریباں اشیاء کو دوبارہ کس طرح استعمال کے قابل بنایا جاسکتا ہے؟

Recycling? Describe in detailed how the waste and scarce materials can be made useable?

7. (A) Write down the names of Endocrine Glands

4

(الف) اینڈوکرائن گھٹھوں کے نام لکھیں اور کوئی سے دو گھٹھوں کے افعال کی وضاحت کریں۔

and explain the function of any two glands.

(B) Write four uses of Mineral Salts.

4

(ب) معدنی نمکیات کے چار استعمال لکھیں۔

8. (A) Write a note on Typhoid disease.

4

(الف) ٹائفوئڈ بیماری پر نوٹ لکھیں۔

(B) Write a note on Delirium and Depression.

4

(ب) ڈیلیریم اور ڈپریشن پر نوٹ لکھیں۔

9. (A) Write a detailed note on Greenhouse effect.

4

(الف) گرین ہاؤس اثرات پر جامع نوٹ تحریر کیجیے۔

(B) Write note on Dairy and Poultry farming.

4

(ب) ڈیری اور پولٹری فارمنگ پر نوٹ لکھیں۔



## GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل سائنس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

MTN-G1-22

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The era of Islamic Chemistry was from: اسلامی کیمیا گری کا دور تھا۔  
(A) 700 AD to 800 AD (B) 500 AD to 1000 AD (C) 600 AD to 1400 AD (D) 700 AD to 1200 AD
- (2) Pin-Hole camera was discovered by: پین ہول کیمرہ ایجاد ہے۔  
(A) Al-Bairuni (B) Bu-Ali-Sina (C) Ibn-ul-Haitham (D) Al-Razi
- (3) The study of sun and moon is called: سورج اور چاند کے علم کو کہتے ہیں۔  
(A) Astronomy (B) Biology (C) Chemistry (D) Zoology
- (4) The quantity of Sodium in the leaves of plants is: پودوں کے چوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے۔  
(A) 0.1 to 10 % (B) 0.01 to 10 % (C) 0.001 to 10 % (D) 0.1 to 0.5 %
- (5) The proportion of Nitrogen in air by volume is: ہوائیں نائٹروجن کا تناسب بلحاظ حجم ہوتا ہے۔  
(A) 20 % (B) 25 % (C) 0.9 % (D) 78 %
- (6) Word vaccine is derived from \_\_\_\_\_ language: لفظ ویکسین \_\_\_\_\_ زبان سے اخذ کیا گیا ہے۔  
(A) Latin (B) Greek (C) English (D) German
- (7) Base pairs in human genome are: انسانی جینوم میں بیس پیئرز ہوتے ہیں۔  
(A) 2.2 billion (B) 3.2 billion (C) 4.2 billion (D) 5.2 billion
- (8) Cellulose is an example of: سیلولوز مثال ہے۔  
(A) Fats (B) Proteins (C) Vitamins (D) Carbohydrates
- (9) The disease which is caused in children due to vitamin "D" deficiency is: وٹامن "D" کی کمی کی وجہ سے بچوں میں بیماری ہوتی ہے۔  
(A) Scurvy (B) T.B (C) Rickets (D) Anaemia
- (10) The inflammation of the liver is called: جگر کی سوزش کو کہتے ہیں۔  
(A) Measles (B) Cough (C) Malaria (D) Hepatitis
- (11) At the age of \_\_\_\_\_, the child should get measles vaccination done. خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو \_\_\_\_\_ کی عمر میں لگانا چاہیے۔  
(A) At birth (B) One month (C) 3 month (D) 9 month
- (12) Antibiotics drugs are used against the: اینٹی بائیوٹکس ادویات کس کے خلاف استعمال ہوتی ہیں؟  
(A) Viral diseases (B) Bacterial diseases (C) Fungal diseases (D) Algal diseases
- (13) Height of troposphere is: ٹروپوسفیر کی بلندی ہے۔  
(A) 18 km (B) 15 km (C) 20 km (D) 25 km
- (14) An increase in earth's surface temperature caused by increase in green house gases is called: گرین ہاؤس گیسوں کے اضافہ کی وجہ سے سطح زمین کے ٹھہر چڑھنے میں اضافہ کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔  
(A) Fossil fuels (B) Ozone (C) Global warming (D) Recycling
- (15) Pakistan's population in 1998 was: 1998ء میں پاکستان کی آبادی تھی۔  
(A) 0.135 million (B) 13.5 million (C) 135 million (D) 130.5 million



## GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

MAXIMUM MARKS: 60

NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

M-1-11

جزل سائنس گروپ - پہلا

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔

## SECTION-I حصہ اول

## 2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- (i) Define Astronomy. 02 علم فلکیات کی تعریف کریں۔ (i)
- (ii) Write any two contributions of Ibn-ul-Haitham. 1 + 1 ابن الحثیم کے کوئی سے دو کارنامے لکھیں۔ (ii)
- (iii) Write down two benefits of Biotechnology. 1 + 1 بائیو ٹیکنالوجی کے دو فوائد تحریر کریں۔ (iii)
- (iv) Who is the only noble prize winner scientist of Pakistan? Write any one of his contribution. 1 + 1 پاکستان کا واحد نوبل انعام یافتہ سائنسدان کون ہے؟ اس کا کوئی ایک کارنامہ تحریر کریں۔ (iv)
- (v) Define respiration. 02 ریسپریشن کی تعریف کریں۔ (v)
- (vi) Write down any two roles of Nitrogen in air. 1 + 1 ہوا میں نائٹروجن گیس کے کوئی سے دو کردار لکھیں۔ (vi)
- (vii) Write two uses of Magnesium. 1 + 1 میگنیشیم کے دو استعمالات لکھیں۔ (vii)
- (viii) What is percentage composition of Argon in air? 02 ہوا میں موجود آرگن کی فیصد ترکیب کیا ہے؟ (viii)
- (ix) Write down two important characteristics of Graphite. 1 + 1 مگرافٹ کے دو اہم خواص لکھیں۔ (ix)

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- (i) Write the difference between Plasma and Serum. 1 + 1 پلازما اور سیرم میں کیا فرق ہے؟ (i)
- (ii) Define vaccine and give its one example. 1 + 1 ویکسین کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجیے۔ (ii)
- (iii) What is the role of enzymes in every day life? 02 روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے؟ (iii)
- (iv) What is the role of Bio-technology in agriculture? 02 بائیو ٹیکنالوجی کا زراعت میں کیا کردار ہے؟ (iv)
- (v) Define first aid and give its one example. 1 + 1 فرسٹ ایڈ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجیے۔ (v)
- (vi) Write names of any four carbohydrates. 02 چار کاربوہائیڈریٹس کے نام لکھیں۔ (vi)
- (vii) Write four benefits of exercise. 02 ورزش کے چار فوائد تحریر کریں۔ (vii)
- (viii) What is meant by balanced diet? 02 متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ (viii)
- (ix) What is the difference between rickets and osteomalacia? 1 + 1 ریکٹس اور اوسٹیو مالیشیا میں کیا فرق ہے؟ (ix)

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- (i) How does the malaria spread? 02 ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟ (i)
- (ii) Write the names of four diseases caused by virus. 4 x 1/2 وائرس سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھیں۔ (ii)
- (iii) What is meant by oro-faecal route? 02 اورو فیکل روٹ سے کیا مراد ہے؟ (iii)
- (iv) What is Tar? 02 تار کیا ہے؟ (iv)
- (v) Write two effects of green house effect on environment. 1 + 1 گرین ہاؤس ایفیکٹ کے ماحول پر دو اثرات لکھیں۔ (v)
- (vi) What is smog? 02 سموگ کیا ہے؟ (vi)
- (vii) Write two uses of silicon. 1 + 1 سلکیون کے دو استعمالات لکھیں۔ (vii)
- (viii) What are pollutants? 02 پولیوٹنٹس کیا ہیں؟ (viii)
- (ix) What is meant by fisheries? 02 ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟ (ix)

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Write full name of Al-Razi and explain his services in the field of science. 1 + 3 الرازی کا مکمل نام لکھیں اور اس کی سائنسی میدان میں خدمات کی وضاحت کریں۔ (الف) 5
- (B) Write basic building elements of life and explain importance of carbon. 2 + 2 زندگی کے بنیادی تعمیراتی اجزاء کون سے ہیں نیز کاربن کی اہمیت کی وضاحت کریں۔ (ب) 5
6. (A) What is DNA? Write its role as hereditary material. 1 + 3 ڈی این اے کیا ہے؟ اس کا کردار بحیثیت وراثی مادہ تحریر کریں۔ (الف) 6
- (B) State human blood group system in detail. 04 انسانی خون کے گروپ سسٹم کو تفصیل سے بیان کریں۔ (ب) 6
7. (A) In case of coma and eye injury, write note on first aid. 2 + 2 بے ہوش ہو جانے اور آنکھ کے زخم کی صورت میں فرسٹ ایڈ نوٹ لکھیے۔ (الف) 7
- (B) Write a note on any two water soluble vitamins. 2 + 2 پانی میں حل پذیر کوئی سے دو وٹامنز پر نوٹ لکھیے۔ (ب) 7
8. (A) Write a note on Diphtheria. 04 ڈیفٹیریا پر نوٹ لکھیں۔ (الف) 8
- (B) Write note on any two parasitic diseases. 2 + 2 کوئی سے دو پیراسائیٹک بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔ (ب) 8
9. (A) How do human activities affect environment? 05 انسانی سرگرمیاں ماحول کو کس طرح سے متاثر کرتی ہیں؟ (الف) 9
- (B) Write a note on importance of wildlife. 03 جنگلی حیات کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔ (ب) 9



## GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

M T N - 22-42-22

کل نمبر = 15

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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- Who invented Pin-Hole camera?  
(A) Bu Ali Sina بوعلی سینا (B) Al-Bairuni البیرونی (C) Jabir Bin Hayyan جابر بن حیان (D) Ibn-ul-Halham ابن الہیثم
- Al-Bairuni's books on mathematics are about:  
(A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 700
- The process of Photosynthesis is also called:  
(A) Respiration ریسپیریشن (B) Anabolic اینابولک (C) Catabolic کٹابولک (D) Reduction ریڈکشن
- The name of the hardest substance in the universe is:  
(A) Diamond ڈیامینڈ (B) Graphite گرافائٹ (C) Bucky Balls بکی بالز (D) Coal کول
- Metabolism consists of \_\_\_\_\_ parts.  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- The end product of Carbohydrate is:  
(A) Fat فیٹ (B) Sugar شکر (C) Protein پروٹین (D) Salt نمک
- Types of lipids are:  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- Hemoglobin is:  
(A) Fat فیٹ (B) Oil تیل (C) Vitamin وٹامن (D) Protein پروٹین
- At room temperature fats are:  
(A) Liquid مائع (B) Solid محکوم (C) Gas گیس (D) Vapours بخارات
- Psychosis is a \_\_\_\_\_ disease.  
(A) Mental دماغ کی (B) Skin جلد کی (C) Stomach معدہ کی (D) Heart دل کی
- The name of AIDS' virus is:  
(A) HBV (B) HIV (C) HAV (D) HIC
- It is a fungal disease:  
(A) Thread worm تھریڈ ورم (B) Round worm راؤنڈ ورم (C) Hook worm ہک ورم (D) Ring worm رینگ ورم
- Temperature of Thermosphere is:  
(A) 1000°C (B) 1500°C (C) 2000°C (D) 2500°C
- The proportion of carbondioxide in air is:  
(A) 40 % (B) 0.4 % (C) 0.04 % (D) .004 %
- Ultraviolet Radiations cause disease:  
(A) Cancer کینسر (B) Measles مرضہ (C) AIDS ایڈز (D) T.B ٹی بی



## GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

MTN-42-22

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

## 2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Describe the basic principle of Science.
- Write down the names of two books of Jabir Bin Hayyan.
- When and where was Dr. Abdus-Salam born?
- Define Physics and Chemistry.
- Define photosynthesis and write its equation.
- Compare the two properties of diamond and graphite.
- Write a short note on Nitrogen Cycle.
- Describe the uses of Noble Gases Krypton and Neon.
- What is PVC? What is the use of it?

- سائنس کا بنیادی اصول بیان کریں۔
- جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام تحریر کریں۔
- ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- فزکس اور کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- فوتوسنتھس کی تعریف کریں اور مساوات تحریر کریں۔
- ہیر اور گر فٹائٹ کی دو خصوصیات کا موازنہ کریں۔
- نائٹروجن چکر پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- نوبل گیسز کرپٹون اور نیون کے استعمالات بیان کریں۔
- PVC کیا ہے؟ یہ ہمارے کس کام آتا ہے؟

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What are components of blood?
- Define DNA replication.
- Write the names of three main types of cells in blood.
- Define Genetic Engineering.
- What is role of Calcium in our body?
- Write about the diet for old persons.
- What is size and function of Pituitary Gland?
- Define Aging.
- What is meant by First Aid?

- خون کے کون کون سے اجزاء ہیں؟
- ڈی این اے ریپلیکیشن کی تعریف کیجیے۔
- بلڈ میں پائے جانے والے لٹھلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیں۔
- جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔
- ہمارے جسم میں کیلیم کا کردار کیا ہے؟
- عمر رسیدہ لوگوں کی خوراک کے بارے میں لکھیے۔
- پیتھری جگہ کا سائز اور فکشن لکھیے۔
- ایجنگ کی تعریف کیجیے۔
- فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write the names of different agents causing diseases.
- Define Pain-Killers with example.
- What is Delirium? Write its symptoms.
- How does Hepatitis spread in people?
- Write two methods of conservation of natural resources.
- Describe effects of migration.
- What is the importance of fisheries?
- Describe two effects of fossil fuel on environment.
- Write characteristics of Stratosphere.

- بیماری پھیلانے والے مختلف ذرائع کے نام لکھیں۔
- پین کلرز کی تعریف کریں۔ مثال بھی دیں۔
- ڈیلیریم کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
- ہیپاٹائٹس لوگوں میں کیسے پھیلتا ہے؟
- قدرتی وسائل کو محفوظ کرنے کے کوئی سے دو طریقوں کے نام لکھیں۔
- نقل مکانی کے اثرات بیان کریں۔
- ماہی پروری کی کیا اہمیت ہے؟
- فوسل فیول کے ماحول پر دو اثرات بیان کریں۔
- سٹریٹوسفیر کی خصوصیات لکھیں۔

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Physics. What is the role of science and technology in our life?
- Write a note on the role of Nitrogen gas in air.
- Write a note on DNA as Hereditary Material.
- What is Metabolism? Explain its different types.
- Explain protein as major food component.
- Write first aid measures in case of eye injury and coma.
- Write symptoms and treatment of Measles.
- How does the AIDS spread? Write its preventive measures.
- Describe any five measures to reduce pollution.
- Describe the conservation of natural resources.

1 + 3

4

4

1 + 3

4

2 + 2

2 + 2

1 + 3

1 + 1 + 1 + 1 + 1

3



## GENERAL SCIENCE GROUP-I

## جزل سائنس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

## OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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 پین سے بھر

دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

سوالات ہرگز حل نہ کریں۔ 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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1۔

- (1) Respiration is a \_\_\_\_\_ chemical reaction. ریسیریشن ایک \_\_\_\_\_ کیمیائی عمل ہے۔  
(A) Anabolic اینابولک (B) Catabolic کٹیابولک (C) Phototropic فوٹوٹراپک (D) Geotropic جیوٹراپک
- (2) The study of all Biological and Chemical reactions is called:- جانداروں میں ہونے والے تمام بائیو کیمیکل اور کیمیائی حوال کا مطالعہ کہلاتا ہے۔  
(A) Biology بائیولوجی (B) Astronomy آسٹرونومی (C) Physical Chemistry فزیکل کیمسٹری (D) Biochemistry بائیو کیمسٹری
- (3) Penicillin was discovered by:- پینسلین دریافت کی تھی۔  
(A) Robert Brown رابرٹ براؤن (B) Sir Alexander Flemming and Sir Howard Florey سر الیگزینڈر فلمینگ اور سر ہارڈ فلوئوری (C) Edward Jenner ایڈورڈ جنر (D) Robert Hooke رابرٹ ہوک
- (4) The types of fats are:- روغنات کی اقسام ہیں۔  
(A) Three تین (B) Four چار (C) Two دو (D) Five پانچ
- (5) The basic sex organs are:- بنیادی اعضائے تولید ہیں۔  
(A) Glands گینڈز (B) Pancreas پنکریاس (C) Kidneys گردے (D) Gonads گونڈز
- (6) The gland which controls involuntary action is:- وہ گینڈ جو غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے۔  
(A) Pituitary پیٹری (B) Adrenal ایڈریل (C) Thyroid تھائی رائیڈ (D) Pancreas پنکریاس
- (7) How many types of Flu virus are؟ فلو کے وائرس کی کتنی اقسام ہیں؟  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (8) The AIDS virus is called:- ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں۔  
(A) HAV (B) HIV (C) HBV (D) HCV
- (9) The substance that causes lungs cancer is called:- پیپھروں کے کینسر کا باعث بننے والا مادہ کہلاتا ہے۔  
(A) Tar ٹار (B) Nicotine نکوٹین (C) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
- (10) The temperature of the thermosphere layer is:- تھرموسفیر تہ کا ٹمپریچر ہے۔  
(A) 1000°C (B) 1500°C (C) 2000°C (D) 2500°C
- (11) Silicon is obtained from:- سیلیکون حاصل ہوتا ہے۔  
(A) Magnesium میگنیشیم (B) Mica مائیکا (C) Calcium کیلشیم (D) Gem stone جیم سٹون
- (12) Average annual population growth rate in Pakistan is:- پاکستان کی سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی ہے۔  
(A) 0.6 % (B) 1.6 % (C) 2.6 % (D) 3.6 %
- (13) \_\_\_\_\_ is called the Aristotle of Muslim world. مسلم دنیا کا ارسطو کہلاتا ہے۔  
(A) Bu-Ali-Sina بوعلی سینا (B) Al-Bairuni البیرونی (C) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (D) Jabir-Bin-Hayyan جابر بن حیان
- (14) The study of animals is called:- جانوروں کے متعلق علم کو کہتے ہیں۔  
(A) Botany بائی (B) Zoology زولوجی (C) Geography جیوگرافی (D) Physics فزکس



## GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل سائنس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

## 2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is meant by Science?
- Define Physics.
- Define Biology.
- What is meant by Technology?
- Define Geography.
- What is meant by Photosynthesis?
- What is meant by Allotropy?
- Define Organic Chemistry.
- Write the properties of Graphite.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- سائنس سے کیا مراد ہے؟
- فزکس کی تعریف کیجیے۔
- بایولوجی کی تعریف لکھیں۔
- ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- جیوگرافی کی تعریف کیجیے۔
- فوٹو سنتھیسز سے کیا مراد ہے؟
- الیٹروپی سے کیا مراد ہے؟
- آرگنک کیمسٹری کی تعریف لکھیں۔
- گرافائٹ کی خصوصیات لکھیں۔

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Give examples of Anabolic and Catabolic chemical reactions.
- What is meant by Catalyst?
- What are Narrow Spectrum Antibiotics? Give their example.
- What is meant by DNA Replication?
- What are Cephalosporins?
- Write first aid in Burn case.
- What is meant by "Aging"?
- Briefly describe the role of Iodine in human body.
- Describe two functions of Carbohydrates.

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- اینابولک اور کٹابولک کیمیائی عوامل کی مثالیں دیجیے۔
- کیتلاٹ سے کیا مراد ہے؟
- نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان کی مثال دیجیے۔
- ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- سیفیلوسپورنز کیا ہیں؟
- جلنے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد تحریر کیجیے۔
- "ایجنگ" سے کیا مراد ہے؟
- انسانی جسم میں آئیوڈین کا کردار مختصر بیان کیجیے۔
- کاربوہائیڈریٹس کے دو افعال بیان کیجیے۔

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- How are germs spread?
- What is length and colour of Round worm?
- How Malaria can be controlled?
- Write the names of kinds of Hepatitis.
- Write the causes of Dengue Fever.
- Write two uses of natural gas.
- What is meant by Overpopulation?
- How many methods are to dispose of waste (Trash)?
- Write two measures to avoid pollution.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟
- راؤنڈ ورم کی لمبائی اور رنگت کیا ہوتی ہے؟
- ملیریا کو کیسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟
- ہیپاٹائٹس کی اقسام کے نام لکھیے۔
- ڈینگی بخار کی وجوہات تحریر کیجیے۔
- قدرتی گیس کے دو استعمالات لکھیے۔
- اضافہ آبادی سے کیا مراد ہے؟
- کوڑا کرکٹ ڈسپوز کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟
- آلودگی کے خاتمے کے لیے دو تدابیر لکھیے۔

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Write the names of important branches of Science and explain any three branches briefly.

4

5۔ (الف) سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے۔ کوئی سی تین شاخوں کی مختصر وضاحت کیجیے۔

(B) Describe the uses of Rare Gases.

4

(ب) ریئرگیسوں کے استعمالات بیان کیجیے۔

6.(A) Write a note on Digestion and Assimilation.

4

6۔ (الف) ڈائجیشن اور اسیملیشن پر نوٹ لکھیں۔

(B) Write a note on Carbohydrate Metabolism.

4

(ب) کاربوہائیڈریٹ میٹابولزم پر نوٹ لکھیں۔

7.(A) What is meant by Balanced Diet?

4

7۔ (الف) بیلنسڈ ڈائٹ سے کیا مراد ہے؟ شیرخوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کون سی غذا مناسب ہے؟

Which diet is suitable for infants and olds?

(B) What is the role of various endocrine glands in our body?

4

(ب) مختلف قسم کے اینڈوکرائن گینڈز کا ہمارے جسم میں کیا کردار ہے؟

8.(A) Write a note on Mental illnesses.

4

8۔ (الف) دماغی بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔

(B) Write a note on any two ways of protection against the germs.

4

(ب) جراثیم سے بچاؤ کے کوئی سے دو طریقوں پر نوٹ لکھیے۔



GENERAL SCIENCE GROUP-II

جنرل سائنس گروپ - دومرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز محل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Pulses are the sources of:-  
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Fats فٹس (C) A, B Both دونوں A اور B (D) Vitamins وٹامنز
- (2) Calorie is the unit of:-  
(A) Sound آواز (B) Light روشنی (C) Energy انرجی (D) Heat حرارت
- (3) Insulin \_\_\_\_\_ the amount of glucose in the blood.  
(A) Increases بڑھاتا ہے (B) Decreases کم کرتا ہے (C) A, B both دونوں A, B (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (4) The age of child in which he is given first injection of BCG:-  
(A) First month ایک ماہ (B) At birth پیدائش کے وقت (C) Third month تین ماہ (D) Ninth month 9 ماہ
- (5) Polio is an infectious disease of:-  
(A) Viral وائرس کی (B) Bacterial بیکٹیریا کی (C) Fungal فنگس کی (D) Both B, C دونوں B, C
- (6) The vaccine of Tetanus is:-  
(A) D.P.G ڈی۔ پی۔ جی (B) BCG بی۔ سی۔ جی (C) D.P.T ڈی۔ پی۔ ٹی (D) Both A, B دونوں A, B
- (7) The proportion of Carbon dioxide in air is:-  
(A) 0.004 % (B) 0.04 % (C) 0.4 % (D) 4.0 %
- (8) The troposphere layer extends to a height of about \_\_\_\_\_ kilometers from the surface of earth:-  
(A) 18 km کلومیٹر (B) 200 km کلومیٹر (C) 28 km کلومیٹر (D) 150 km کلومیٹر
- (9) Which disease is produced by heavy metals?  
(A) Cancer کینسر (B) AIDS ایڈز (C) Polio پولیو (D) Typhoid ٹائفائڈ
- (10) The scientific study of living things is called:-  
(A) Biology بائیولوجی (B) Chemistry کیمیا (C) Astronomy علم فلکیات (D) Physics فزکس
- (11) What is the name of famous book written by Al-Bairuni?  
(A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (B) Al-Havi الحادی (C) Al-shafa الشفاء (D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن
- (12) The amount of Carbon dioxide in the air is increased by:-  
(A) Respiration ریسپیریشن (B) Photosynthesis فوٹوسنتھیسز (C) Evaporation واپر بننے سے (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (13) The deficiency of Iodine in human body causes the disease of:-  
(A) Cancer کینسر (B) Goiter گلٹر (C) Cholera ہیضہ (D) Tuberculosis ٹیوبیکولوسس
- (14) The function of Platelets is:-  
(A) Blood clotting خچند خون بنانا (B) Engulfing the Bacteria بیکٹیریا کو گھلنا (C) To produce antibodies اینٹی باڈیز پیدا کرنا (D) Transfer of Oxygen آکسیجن کی ترسیل
- (15) A set of all the genes in a cell is called:-  
(A) Nucleus نکلئوس (B) Chromosome کروموسوم (C) Genome جینوم (D) Locus لوکس



## GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

## 2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Agriculture.
- Write down names of two modern sources of Communication.
- What is the role of Technology in our life?
- Define Mathematics.
- Why does ice float on the surface of water?
- Write the names of four Noble gases.
- Define respiration and write down its equation.
- Write down the importance of Phosphorous in human body.
- Write two uses of Diamond.

- زراعت کی تعریف کریں۔
- جدید مواصلاتی ذرائع کے دو نام لکھیے۔
- ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟
- ریاضی کی تعریف کریں۔
- برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- چار نوبل گیسز کے نام لکھیں۔
- رسمیہ پھریشن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات تحریر کریں۔
- انسانی جسم میں فاسفورس کی اہمیت بیان کریں۔
- ہیرے کے دو استعمالات لکھیں۔

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write the names of two antibiotic medicines.
- What is meant by Genome?
- What is the function of Catalyst?
- Define Bio-Chemistry.
- Write two advantages of Recycling.
- Write down the names of fat-soluble Vitamins.
- What is the function of Iron in the human body?
- What is meant by Aging?
- Which diseases are caused by deficiency of Vitamin "C"?

- دوائی بائیوٹکس ادویات کے نام لکھیں۔
- جینوم سے کیا مراد ہے؟
- کیٹالسٹ کیا کام کرتا ہے؟
- بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- ری سائیکلنگ کے دو فوائد تحریر کریں۔
- چربی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھیں۔
- انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟
- ایجنگ سے کیا مراد ہے؟
- وٹامن "C" کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write the symptoms of Dengue Fever.
- Describe two preventive measures of AIDS.
- What is Whooping Cough?
- Write the names of Neurosis Diseases.
- What is Tar? Write its harmful effects.
- What are Chlorofluorocarbons?
- Define Pollutants. Give two examples.
- Define fossil fuels and give an example.
- How does Smog form?

- ڈینگی بخار کی علامات تحریر کریں۔
- ایڈز سے بچنے کے دو طریقے بیان کریں۔
- وہوپیگ کف کیا ہے؟
- نیوروسس بیماریوں کے نام تحریر کریں۔
- ٹار کیا ہے؟ اس کے مضر اثرات لکھیں۔
- کلوروفلوئوروکاربنز کیا ہیں؟
- پولیوٹنٹس کی تعریف کریں۔ دو مثالیں دیں۔
- فوسل فیولز کی تعریف کیجیے اور مثال دیں۔
- سموگ کیسے بنتا ہے؟

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write down the names of few Pakistani scientists and discuss their contribution in Science.

5۔ (الف) چند مشہور پاکستانی سائنسدانوں کے نام اور ان کے کارنامے بیان کیجیے۔ 4

- Write a note on the role of Nitrogen gas in the air.

(ب) ہوا میں نائٹروجن گیس کے کردار پر نوٹ لکھیں۔ 4

- Write about Blood and its functions.

6۔ (الف) خون اور اس کے افعال لکھیے۔ 4

- Write in detail the role of genetic Engineering in human welfare.

(ب) انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار تفصیلاً لکھیے۔ 4

- In how many classes the Lipids are classified? Explain.

7۔ (الف) روغنیات کو کتنی قسموں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ بیان کریں۔ 4

- What is the importance of Exercise in our life?

(ب) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟ 4

- Explain Hepatitis A and Hepatitis B.

8۔ (الف) ہپاٹائٹس اے اور ہپاٹائٹس بی کی وضاحت کیجیے۔ 4

- Explain Nervous Breakdown.

(ب) نروس بریک ڈاؤن کی وضاحت کیجیے۔ 4

- What is meant by Minerals? Describe its uses.

9۔ (الف) معدنیات سے کیا مراد ہے؟ اس کے استعمالات بیان کریں۔ 4