

سوال نمبر 1
Q.No.1.

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارپی 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 نہ کرنے یا کاٹ کر نہ 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.
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 سرا ایگزیوینڈ فلیمنگ اور سرا ہارڈ فلوریس	Robert Brown رابرٹ براؤن	Edward Jenner ایڈورڈ جینر	Robert Hooke رابرٹ ہوک	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 ٹیوبیکلوسز	Small pox سٹال پاکس	The disease caused by bacteria is: بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے۔	5
Sedatives سڈیٹیوٹکس	Pain-killers پین کلرزکس	Antibodies انٹی باڈیزکس	Narcotics نارکوسکس	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 ٹمپرچر برقرار رکھنے میں _____ گیس مدد دیتی ہے۔	9
Hydrocarbon ہائیڈروکاربن	Silicon سلیکون	Gem stone جیم سٹون	Alloy بھرت	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. _____ آرگنک کمپاؤنڈ نہیں ہے۔	15

GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-I		پہلا - پچھلا - گروپ - پہلا	
TIME ALLOWED: 2.10 Hours وقت = 2.10 گھنٹے		SUBJECTIVE انشائیہ	
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.		MAXIMUM MARKS: 60 کل نمبر = 60	
SECTION-I حصہ اول			
2. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6	
(i)	Write two contributions of Ibn-ul-Haitham in the field of Science.	سائنس کے میدان میں ابن الہیثم کی دو خدمات تحریر کیجیے۔	
(ii)	What is the difference between Botany and Zoology?	ہائٹی اور زولوجی میں کیا فرق ہے؟	
(iii)	Write the difference between Geophysics and Astrophysics.	جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں فرق تحریر کیجیے۔	
(iv)	What are limitations of Science?	سائنس کی حدود کیا ہیں؟	
(v)	What is meant by Science?	سائنس سے کیا مراد ہے؟	
(vi)	Write chemical equation of Photosynthesis.	فوٹو سنتھیسس کی کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔	
(vii)	Write two uses of Iodine.	آئیوڈین کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔	
(viii)	Write two uses of Bucky balls.	بکی بالز کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔	
(ix)	Define Respiration.	ریسپیریشن کی تعریف کیجیے۔	
3. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6	
(i)	What is meant by ABO system of blood?	خون کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے؟	
(ii)	What do you know about Adipose tissues?	ایڈیپوز ٹشوز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	
(iii)	Why a pregnant Rh ⁻ woman cannot receive Rh ⁺ blood?	ایک حاملہ Rh ⁻ عورت Rh ⁺ خون وصول کیوں نہیں کر سکتی؟	
(iv)	Write two steps for the production of genetically engineered organism.	جینیٹک تبدیلی والے جاندار کی تیاری کے دو مرحلے لکھیے۔	
(v)	How fatty acids are produced?	فٹی ایسڈز کیسے بنتے ہیں؟	
(vi)	Write the names of two diseases caused by animal bite or scratch.	اینیمل بائٹ یا خراش سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔	
(vii)	Which substances do not administer on the burnt parts of body?	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?	کما دو صورتوں میں سے ہوش ہو جانے کی زندگی کے لیے شدید خطرناک ہو سکتا ہے؟	
(ix)	Define Endocrine glands.	اینڈوکرائن گلینڈز کی تعریف کریں۔	
4. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6	
(i)	How dengue fever is spread? Describe.	ڈینگی بخار کیسے پھیلتا ہے؟ بیان کریں۔	
(ii)	Write the symptoms of flu.	فلو کی علامات لکھیں۔	
(iii)	Write precautionary measures in disease of measles.	خسرہ کی بیماری کے دوران احتیاطی تدابیر لکھیں۔	
(iv)	Describe the causes of spread of cholera.	کالرا کے پھیلاؤ کے اسباب بیان کریں۔	
(v)	How we can eradicate malaria?	ملیریا کی روک تھام کیسے ممکن ہے؟	
(vi)	Describe the role of ozone gas.	اوزون گیس کا کردار بیان کریں۔	
(vii)	What is meant by global warming?	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟	
(viii)	Describe two effects of human activities on climate.	انسانی سرگرمیوں کے آپ دو ہوا پر دو اثرات بیان کریں۔	
(ix)	What is meant by resources?	وسائل سے کیا مراد ہے؟	

SECTION-II حصہ دوم

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

سوال نمبر 1
Q.No.1.

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 بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر پھرنے 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 گیمیٹس	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 ₁₂	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 مہینے	Third month تیسرے مہینے	First month پہلے مہینے	At birth پیدائش کے وقت	The age of child in which he is given first injection of BCG is: بسی جی کا پہلا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟	5
Tetanus ٹیتنس	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 ہیبٹیٹیٹ	Community کیونٹی	Population پاپولیشن	Species سپیشیز	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 انٹی بائیوٹیک پیدا کرنا	Engulfing the bacteria بیکٹیریا کو نگھٹانا	Blood clotting مجمد خون بنانا	The function of platelets is: پلیٹس کا کام ہوتا ہے۔	15

GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-II

جزل سائنس پڑچ - پہلا گروپ - دوہرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours وقت = 2.10 گنتے

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 ہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پر ہے۔

MVN-2-24 SECTION-I حصہ اول

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

2. Attempt any six parts.	12 = 2 x 6
(i) What is meant by scientific method?	(i) سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟
(ii) Write two achievements of Jābar bin Hayyan.	(ii) جابر بن حیان کے دو کارنامے لکھیں۔
(iii) Write the name of book written by Ibn-ul-Haithem.	(iii) ابن الہیثم کی کتاب کا نام لکھیں۔
(iv) When did Pakistan test atomic devices?	(iv) پاکستان نے کب ایٹمی دھماکے کیے؟
(v) Define Chemistry.	(v) کیمسٹری کی تعریف کریں۔
(vi) Define Respiration.	(vi) ریسیریشن کی تعریف کریں۔
(vii) Define Allotropy.	(vii) ایلیٹروپی کی تعریف کریں۔
(viii) Write two uses of Argon.	(viii) آرگن کے دو استعمالات لکھیں۔
(ix) Write two uses of Chlorine.	(ix) کلورین کے دو استعمالات لکھیں۔

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

3. Attempt any six parts.	12 = 2 x 6
(i) What is Metabolism?	(i) میٹابولزم کیا ہے؟
(ii) Write the difference between digestion and assimilation.	(ii) ڈائسٹیشن اور اسیملیشن میں فرق تحریر کیجئے۔
(iii) Compare enzyme and substrate.	(iii) انزائم اور سب سٹریٹ کا موازنہ کیجئے۔
(iv) What is genetic engineering?	(iv) جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟
(v) What are vaccines?	(v) ویکسینز کیا ہیں؟
(vi) Write the structure of Pancreas.	(vi) پینکریاس کی ساخت تحریر کیجئے۔
(vii) Analyze the disease goiter.	(vii) گوئیٹر (گلوبڑ) کی بیماری کا تجزیہ کیجئے۔
(viii) What is balanced diet?	(viii) متوازن غذا کیا ہوتی ہے؟
(ix) What should be the diet for pregnant woman?	(ix) حاملہ عورت کی غذا کیا ہونی چاہیے؟

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

4. Attempt any six parts.	12 = 2 x 6
(i) What is meant by Lock Jaw?	(i) لاک جا (Lock Jaw) سے کیا مراد ہے؟
(ii) Why dague fever is called as break bone fever?	(ii) ڈینگلی بخار کو بریک بون فیر کیوں کہا جاتا ہے؟
(iii) Why an AIDS patient can die from an ordinary disease?	(iii) ایڈز کا مریض ایک عام ہی بیماری سے کیوں مر سکتا ہے؟
(iv) Write any four symptoms of hepatitis C.	(iv) ہیپاٹائٹس سی کی کوئی ہی چار علامات تحریر کیجئے۔
(v) How thread worms are transmitted from one person to other person?	(v) تھریڈ ورمز ایک انسان سے دوسرے انسان میں کیسے منتقل ہوتے ہیں؟
(vi) What is the advantage of ozone present in stratosphere?	(vi) سٹریٹوسفیر میں موجود اوزون کا کیا فائدہ ہے؟
(vii) Why is it predicted that heat will be unbearable in future?	(vii) یہ پیش گوئی کیوں کی جاتی ہے کہ مستقبل میں گرمی ناقابل برداشت ہو جائے گی؟
(viii) Write down four major reasons of land pollution.	(viii) زمینی آلودگی کے چار بڑے اسباب تحریر کیجئے۔
(ix) How fossil fuels were formed?	(ix) فوسیل فیولز کس طرح پیدا ہوئے؟

SECTION-II حصہ دوم

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

NOTE: Attempt any three questions.	24 = 8 x 3
5.(A) Write the properties of water in detail.	4 پانی کے خواص تفصیل سے بیان کیجئے۔
(B) Explain the role of chlorine in plants and animals of our daily life.	4 ہماری روزمرہ زندگی، پودوں اور جانوروں میں کلورین کے کردار کی وضاحت کیجئے۔
6.(A) What is meant by enzyme? Explain its general characteristics.	4 انزائم سے کیا مراد ہے؟ ان کی عمومی خصوصیات کی وضاحت کیجئے۔
(B) Explain in detail the fats of metabolism.	4 فٹس کے میٹابولزم کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
7.(A) What is difference between fats and oils?	4 فٹس اور آئلز میں فرق کیا ہے؟ ہمارے جسم میں فٹس کا کردار بیان کریں۔
(B) What is Pancreas and which role it does play in our body?	4 پینکریاس کیا ہے اور یہ ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟
8.(A) Compare with Hepatitis A, Hepatitis B and Hepatitis C.	4 ہیپاٹائٹس A، ہیپاٹائٹس B اور ہیپاٹائٹس C کا آپس میں موازنہ کیجئے۔
(B) Describe difference in detail of ring worm and thread worm.	4 رنگ ورم اور تھریڈ ورم میں فرق تفصیل سے بیان کیجئے۔
9.(A) Write a brief note on poultry and fish forming.	4 پولٹری اور فیش فارمنگ پر مختصر نوٹ لکھیں۔
(B) Write down causes, effects and measures of controlling aquatic	4 آبی آلودگی کی وجوہات، اثرات اور خاتمے کے لیے کیے جانے