

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 مختلف دائروں کو مار کر 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 سر ایلیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہارڈ فلویری	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 امائنو 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 پاکس	The disease caused by bacteria is: بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے۔	5
Sedatives سیدٹیوٹکس	Pain-killers پین کلرز	Antibodies اینٹی باڈیز	Narcotics نارکوٹکس	Aspirin is an example of: اسپرین مثال ہے۔	6
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	The types of influenza virus are: انفلوآنزا 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 ٹھیکہ 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: موٹی 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 مرکب نہیں ہے۔	15

2024 (1st-A)		جزل سائنس پرچہ - پہلا		گروپ - پہلا	
GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-I		SUBJECTIVE		MAXIMUM MARKS: 60	
TIME ALLOWED: 2.10 Hours		وقت = 2.10 گھنٹے		کل نمبر = 60	
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.		نوٹ۔ جوابی کتاب پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پرچہ میں درج ہے۔			
SECTION-I		حصہ اول		M T N-1-24	
2. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6		سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	Write two contributions of Ibn-ul-Haitham in the field of Science.	(i) سائنس کے میدان میں ابن الہیثم کی دو خدمات تحریر کیجیے۔		(ii) بائی اور زوالوجی میں کیا فرق ہے؟	
(ii)	What is the difference between Botany and Zoology?	(iii) جیو فزکس اور آسٹروفزکس میں فرق تحریر کیجیے۔		(iv) سائنس کی حدود کیا ہیں؟	
(iii)	Write the difference between Geophysics and Astrophysics.	(v) سائنس سے کیا مراد ہے؟		(vi) Write chemical equation of Photosynthesis.	
(iv)	What are limitations of Science?	(vii) آئیوڈین کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔		(viii) Write two uses of Bucky balls.	
(v)	What is meant by Science?	(ix) ریپائریشن کی تعریف کیجیے۔			
(vi)	Write chemical equation of Photosynthesis.				
(vii)	Write two uses of Iodine.				
(viii)	Write two uses of Bucky balls.				
(ix)	Define Respiration.				
3. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6		سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(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)	What do you know about Adipose tissues?	(iii) ایک حاملہ Rh ⁻ عورت Rh ⁺ خون وصول کیوں نہیں کر سکتی؟		(iv) Write two steps for the production of genetically engineered organism.	
(iii)	Why a pregnant Rh ⁻ woman cannot receive Rh ⁺ blood?	(v) فٹلی ایسڈز کیسے بنتے ہیں؟		(vi) Write the names of two diseases caused by animal bite or scratch.	
(iv)	Write two steps for the production of genetically engineered organism.	(vii) جسم کے بٹے ہوئے حصے پر کون کون سی چیزیں نہیں لگانی چاہئیں؟		(viii) In which two ways coma can be very seriously dangerous in the life of patient?	
(v)	How fatty acids are produced?	(ix) اینڈوکرین گلینڈز کی تعریف کریں۔			
(vi)	Write the names of two diseases caused by animal bite or scratch.				
(vii)	Which substances do not administer on the burnt parts of body?				
(viii)	In which two ways coma can be very seriously dangerous in the life of patient?				
(ix)	Define Endocrine glands.				
4. Attempt any six parts.		12 = 2 x 6		سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	How dengue fever is spread? Describe.	(i) ڈینگی بخار کیسے پھیلتا ہے؟ بیان کریں۔		(ii) Write the symptoms of flu.	
(ii)	Write the symptoms of flu.	(iii) خسرہ کی بیماری کے دوران احتیاطی تدابیر لکھیں۔		(iv) Describe the causes of spread of cholera.	
(iii)	Write precautionary measures in disease of measles.	(v) ملیریا کی روک تھام کیسے ممکن ہے؟		(vi) Describe the role of ozone gas.	
(iv)	Describe the causes of spread of cholera.	(vii) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟		(viii) Describe two effects of human activities on climate.	
(v)	How we can eradicate malaria?	(ix) وسائل سے کیا مراد ہے؟			
(vi)	Describe the role of ozone gas.				
(vii)	What is meant by global warming?				
(viii)	Describe two effects of human activities on climate.				
(ix)	What is meant by resources?				
SECTION-II		حصہ دوم			
NOTE: Attempt any three questions.		24 = 8 x 3		نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	
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؟	5۔ (الف)	
(B)	Write any four uses of rare gases.	4	ریئر گیسوں کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کریں۔	(ب)	
6.(A)	Write the advantages of recycling of wastes and scarce material.	4	فاتو اور کباب اشیاء کو دوبارہ استعمال میں لانے کے فوائد تحریر کیجیے۔	6۔ (الف)	
(B)	Define genetic engineering. Write its role in human welfare.	4	جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔ انسانی بہبود میں اس کا کردار تحریر کیجیے۔	(ب)	
7.(A)	What are vitamins? Describe its different types.	4	وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجیے۔	7۔ (الف)	
(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۔	(ب)	
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؟	8۔ (الف)	
(B)	Compare drug and vaccine.	4	ڈرگ اور ویکسین کا موازنہ کیجیے۔	(ب)	
9.(A)	Write a note on endangered species.	4	خطرے میں مبتلا پس شیئرز پر نوٹ لکھیں۔	9۔ (الف)	
(B)	Write a note on fossil fuels.	4	فوسل فیولز پر نوٹ لکھیں۔	(ب)	

Paper Code _____ 2024 (1st-A) _____

Number: 1096 _____ (جماعت ہم) _____

GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-II _____

وقت = 20 منٹ _____

TIME ALLOWED: 20 Minutes _____

کل نمبر = 15 _____

MAXIMUM MARKS: 15 _____

OBJECTIVE _____

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 مار کر یا پین 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	سوالات / Questions	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 ₁₂	K	C	B	Fat soluble vitamins are: چربی میں حل پذیر وٹامنز ہیں۔	3
All these یہ تمام	Juices جوسز	Sugar cane juice گٹے کارس	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 مہینہ	At birth پیدائش کے وقت	The age of child in which he is given first injection of BCG is: بچہ کی جی کا پہلا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟	5
Tetanus ٹیفٹنس	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 سی شیز	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 مجمد خون بنانا	The function of platelets is: پلیٹس کا کام ہوتا ہے۔	15

GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-II

جزل سائنس پرچہ - پہلا گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours وقت = 2.10 گھنٹے

SUBJECTIVE انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 60

60 = کل نمبر

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 جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوال 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.	رہسپریشن کی تعریف کریں۔	(vi)
(vii)	Define Allotropy.	الیٹروپی 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.	ڈائسٹنیشن 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 (گلوبڑ) 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 ہی 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.	فٹس کے میٹابولزم کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔	4	(ب)
7.(A)	What is difference between fats and oils?	فٹس اور آئلز میں فرق کیا ہے؟ ہمارے جسم میں فٹس 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.	پولٹری 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)