

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 پُر کرنے یا کٹ 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۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SAD-1-23

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
ہائیڈروکاربنز Hydrocarbons	کلوروفلوروکاربنز Chloroflorocarbons	آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہیں Major cause of ozone depletion is	1.
ابن الہیثم Ibn-ul-Haithum	جابر بن حیان Jabir-Bin Hayyan	البیرونی Al-Bairuni	بو علی سینا Bu- Ali-Sina	پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا Who invented pinhole camera.	2.
تحریر الاماکن Tahreer-ul-Amakin	الشفاء Al-shafa	الحاوی Al-Havi	کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir	البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے۔ The name of famous book written by Al-Bairuni is	3.
کیمسٹری Chemistry	زواولجی Zoology	باغی Botany	فزکس Physics	پودوں کا علم کیا کہلاتا ہے۔ The knowledge of plants is called	4.
کاربن Carbon	ہائیڈروجن Hydrogen	نائٹروجن Nitrogen	آکسیجن Oxygen	کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے۔ The most abundant element in the universe is	5.
ہیضہ Cholera	تپ دق Tuberculosis	کینسر Cancer	گنڈھیر Gonorrhea	خوراک میں آیوڈائیڈ کی کمی سے کون سی بیماری ہوتی ہے۔ The deficiency of iodide in food causes	6.
مگنیشیم Magnesium	فلورین Fluorine	فاسفورس Phosphorus	کیلشیم Calcium	کون سا ایلیمنٹ کلوروفل میں موجود ہوتا ہے۔ Which element is present in chlorophyll	7.
لیپڈز Lipids	وٹامنز Vitamins	پروٹین Protein	فیش Fats	انزائمز اپنی کیمیائی ماہیت میں ہوتے ہیں Enzymes in chemical nature are	8.
فیشی ایسڈز Fatty acids	پروٹین Protein	نمک Salt	شوگر Sugar	کاربوہائیڈریٹس کا حتمی حاصل ہے۔ The end product of carbohydrates is	9.
سیرم Serum	سیلولوز Cellulose	البیومن Albumin	فبرینوجن Fibrinogen	خون جمانے والی پروٹین کون سی ہے۔ Which one is blood clotting protein.	10.
اوسٹیو مالیشیا Osteomalacia	نائٹ بلائنڈنس Night Blindness	بری بری Beri Beri	ریکٹس Rickets	وٹامن اے کی کمی سے ہوتی ہے۔ Deficiency of vitamin A causes	11.
پنکریاز Pancreas	پیتھریٹری گلینڈ Pituitary Gland	ایڈریئل گلینڈ Adrenal Gland	تھائی رائیڈ گلینڈ Thyroid Gland	کس گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کہتے ہیں۔ Which gland is called as Master gland	12.
نظام اخراج Excretory system	عصبی نظام Nervous system	نظام تنفس Respiratory system	نظام ہضم Digestive system	پولیو وائرس جسم کے کس نظام کو متاثر کرتا ہے۔ Which body system is affected by polio virus.	13.
ٹینٹنس Tetanus	وہو پنگ کف Whooping cough	پولیو Polio	ڈیفٹیریا Diphtheria	کس کے خلاف DPT کا انجکشن موثر نہیں ہے۔ DPT is not effective in	14.
آکسیجن Oxygen	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	اوزون Ozone	نائٹروجن Nitrogen	کس گیس کی وجہ سے گرین ہاؤس ایفیکٹ واقع ہوتا ہے۔ Which gas is responsible for green house effect	15.

0923 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2019-21 to 2022-24 گروپ پہلا

جزل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part I Section 1-23

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

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

Define Geography

Write the any two contributions of Bu Ali Sina in the field of Science.

Write the definition of Science.

Write the names of two Pakistani Scientists.

Define Carbohydrates.

(vi) کاربوہائیڈریٹس کی تعریف لکھیں

Define Medicine.

What are bucky balls? Write its uses.

Write the names of any four rare gases.

Write the uses of Magnalium and Duralumin.

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

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

What is meant by substrate?

Define vaccines. Also write name of First used vaccine.

What are adipose Tissues?

(iv) ایڈیپوز ٹشوز کیا ہیں؟

What is meant by balance diet?

What are the basic components of food.

Describe the sources of vitamin C.

Write about diet for Pregnant and feeding women.

Write the functions of insulin and Glucagon.

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

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

In which age child is injected against measles and why?

Why we call dengue Break Bone Fever?

How does the malaria spread?

What are names of different agents causing diseases?

Define wild life.

(vi) وحلیہ کی تعریف کریں۔

Describe two uses of chlorofluorocarbon.

Write two benefits of layers of atmosphere۔

(ix)

Define population.

(viii) آبادی کی تعریف لکھیں

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

5(a). Write a note on limitations of current science?

2+2

(b) Write a detailed note on water as universal solvent?

2+2

6(a). What is meant by an enzyme? Briefly describe the general characteristics of enzymes and their role in daily life.

4

(b) Write useful role of Genetic Engineering in agriculture.

4

7(a). Write four important functions of water in our body?

4

(b) Write sources of vitamin "A" and also describe diseases due to deficiency of vitamin "A"?

4

8(b) Write a note on narcotics.

(b) نارکوٹکس پر نوٹ لکھیں۔

9(a). Write importance of wild life.

2+3

(b) How will you conserve wild life.

3

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5 (a) موجودہ سائنس کی حدود پر تفصیلی نوٹ لکھیے؟

(b) پانی یونیورسل سلوٹنٹ ہے۔ اس پر تفصیلی نوٹ لکھیے؟

6 (a) انزائم سے کیا مراد ہے؟ مختصر طور پر انزائمز کی عمومی خصوصیات

اور روزمرہ زندگی میں کردار بیان کریں۔

(b) زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے مثبت کردار پر نوٹ لکھیں

7 (a) پانی کے ہمارے جسم میں چار افعال لکھیے؟

(b) وٹامن "اے" کے ذرائع لکھیے؟ نیز وٹامن "اے" کی کمی سے

کوئی بیماریاں لگ جاتی ہیں؟

8 (a) خسرہ کی بیماری پر نوٹ لکھیں

(a) Write a note on measles disease

9 (a) جنگلی حیات کی اہمیت تحریر کریں۔

(b) آپ جنگلی حیات کا تحفظ کیسے کر سکتے ہیں۔

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 پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریورر یا سفید قلمیوڈ 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
ساہیوال Sahiwal	بھوپال Bhopal	ملتان Multan	کراچی Karachi	Dr. Abdul Qadeer Khan was born in:	1.
باغی Botany	بیالوجی Biology	کیمسٹری Chemistry	فزکس Physics	پیمائش کی سائنس کہلاتی ہے: Science of Measurement is called:	2.
علم فلکیات Astronomy	میزین Medicine	باغی Botany	حیوانیات Zoology	پودوں کے متعلق علم کو کہتے ہیں: Study of plants is called:	3.
آکسیجن Oxygen	نائٹروجن Nitrogen	کاربن Carbon	ہائیڈروجن Hydrogen	_____ زندہ رہنے کے لیے ضروری ہے: _____ is essential for life:	4.
آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	نائٹروجن Nitrogen	کاربن Carbon	کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے: The most Abundant Element found in Universe is:	5.
پی کیو سی PQC	پی وی سی PVC	پی اے سی PAC	پی ایم سی PMC	کلورین کا مرکب ہے: The compound of chlorine is:	6.
فلیمنگ Flemming	لینڈ سٹینر Land steiner	مارگن Morgan	تھامسن Thomson	خون کے گروہس کس نے دریافت کیے: Who discovered blood groups:	7.
ڈی این اے DNA	وٹامن Vitamins	اماٹو ایسڈز Amino acids	فیٹی ایسڈز Fatty acids	پروٹین کے تعمیری اجزا ہیں: Building blocks of proteins is:	8.
جڑی بوٹیاں Herbs	پیسٹ Pest	پھپھوندی Yeast	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	BT جین پودوں میں _____ کے خلاف مدافعت پیدا کرتے ہیں؟ BT gene can induce resistance in plants against:	9.
9-3 سال 9-3 years	12-16 سال 12-16 years	6-12 سال 6-12 years	2-6 سال 2-6 years	ابتدائی بچپن کا مرحلہ کتنے سال پر محیط ہوتا ہے: Initial childhood is based on years:	10.
روٹی Bread	سبزییاں Vegetables	ماں کا دودھ Mother Milk	گوشت Meat	شیر خوار بچوں کیلئے سب سے اچھی غذا ہے: Best food for infants is:	11.
فوبیا Phobia	ہسٹیریا Hysteria	نیوروسس Neurosis	ڈپریشن Depression	یہ بیماری زیادہ تر عورتوں میں پائی جاتی ہے: Females are more prone to this disease:	12.
ہیلو سینوجنز Hallucinogens	سڈیٹوز Sedatives	نارکوٹکس Narcotics	پین کلرز Pain Killers	ایسی ادویات جو درد کم کرتی ہیں: Medicines which remove headache are:	13.
پندرہ کروڑ 150 Million	چودہ کروڑ 140 Million	تیرہ کروڑ 130 Million	تیرہ کروڑ پانچ لاکھ 130.5 Million	1998 میں پاکستان کی آبادی تھی: Population of Pakistan in 1998 was:	14.
شیر Lion	مارکوپولو شیپ Morcopolo Sheep	مینڈک Frog	چیتا Cheetah	پاکستان میں معدوم ہونے کے خطرے سے دوچار جانور ہے: Endangered animal in Pakistan is:	15.

Part I

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

Define Zoology. (ii)

Write two important works of Al-Razi.

When and where was Dr Abdus-Salam born.

Describe the importance of Hydrogen. (vi)

Write two properties of Nitrogen. (viii)

Write two uses of phosphorus.

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

What are co-enzymes. (ii)

Define Osteomalacia. (iv)

What is night blindness. (vi)

Write the names of four fruits from you get vitamin "C".

What is Goiter disease. (ix)

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

What are the symptoms of dengue fever.

How the virus of small pox spreads from patient to a healthy person.

How can we protect ourselves from aids.

What is sterilization?

What is atmosphere and what is its thickness.

How fossil fuels were formed. (vii)

Which gases are included in natural gas.

What are the uses of gypsum? Write any two of them.

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

5(a) Write a note on life history and atomic development contribution of Dr. Abdul Qadeer Khan for Pakistan.

(b) Explain the Non-Allotropic forms of carbon.

6(a) What is an antibiotics? Write down its different types.

(b) Define enzymes. Write down role of enzymes in our daily life.

7(a) Write a note on animal bite and eye injury.

(b) Write names of endocrine glands which are present in our body and detail note on any one.

8(a) Write a note on Influenza or Flue?

(b) Give a detailed account of Tetanus?

9(a) Write down causes, effects and measures of controlling aquatic pollution.

(b) Explain composition and different layers of atmosphere.

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

(i) سائنس کی تعریف کریں۔ Define Science.

(iii) الرازی کے دو اہم کارنامے لکھیں۔

(iv) ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے۔

(v) بجلی کے دو استعمال لکھیں۔ Write two uses of electricity.

(vii) چار کول کے ذرائع بیان کریں۔ Describe the source of charcoal

(ix) فاسفورس کے دو استعمال لکھیں۔

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

(i) سبسٹریٹ کی تعریف کریں۔ Define Substrate.

(iii) خون کے گروپس کے نام لکھیں Write the names of groups of blood

(v) Rh سسٹم کیا ہے۔ What is Rh system.

(vii) وٹامن "سی" کن چار پھلوں سے حاصل کیا جاتا ہے۔

(viii) اینیمیا کیا ہے۔ What is anemia.

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

(i) ڈینگی بخار کی کیا علامات ہیں۔

(ii) سال پوکس کا وائرس مریض سے صحت مند انسان تک کیسے منتقل ہوتا ہے۔

(iii) ہم خود کو ایڈز سے کیسے محفوظ رکھ سکتے ہیں۔

(iv) سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے۔

(v) لٹاسفیر سے کیا مراد ہے اس کی موٹائی کتنی ہے۔

(vi) تیزابی بارش کی کیا وجہ ہے۔ What is the cause of acid rain.

(viii) قدرتی گیس میں کون کون سی گیسیں شامل ہیں۔

(ix) جبسم کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کریں۔

(a) 5 ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی زندگی اور پاکستان کے لیے ان کی ایٹمی ترقی کی خدمات پر نوٹ لکھیں۔

(b) کاربن کی نان ایلیوٹراپک فازز کی وضاحت کریں۔

(a) 6 انٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

(b) انزائمز کی تعریف کیجئے۔ ہماری روزمرہ زندگی میں ان کا کردار لکھیے۔

(a) 7 جانور کے کانٹے اور آنکھ کا زخم پر نوٹ لکھیں۔

(b) ہمارے جسم میں موجود اینڈو کرائن گلینڈز کے نام لکھیں اور کسی ایک پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

(a) 8 انفلوینزا یا فلو پر نوٹ لکھیے؟

(b) ٹیٹنس پر تفصیلی اظہار خیال کیجئے۔

(a) 9 آبی آلودگی کی وجوہات، اثرات اور خاتمے کے لیے کیے جانے والے اقدامات لکھیں۔

(b) لٹاسفیر کے اجزائے ترکیبی اور تہوں کی وضاحت کریں۔

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریمرور یا سفید قلمیوڈکا 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
آئنوسفر Annosphere	ارتھ کور Earthcore	ونڈ Wind	ارتھ کرسٹ Earth crust	1. زمین کے گرد گیسوں کا غلاف کہلاتا ہے۔ The earth is surrounded by an envelope of gases called:	
ڈیٹرجنٹس Detergents	پولیوٹنٹس Pollutants	سموگ Smog	سبسٹریٹ Substrate	2. وہ تمام فاسد اور فالتوا دے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں، کہلاتے ہیں۔ All those excess and waste substances that can cause pollution are called:	
30 جولائی 2005 میں July 30, 2005	30 جولائی 2003 میں July 30, 2003	27 جولائی 2005 میں July 27, 2005	27 جولائی 2003 میں July 27, 2003	3. تسمان سپیرٹ نامی ایک یونانی تیل بردار جہاز کراچی بندرگاہ کے قریب حادثے کا شکار ہوا۔ A Greek oil tanker Tasman Spirit met accident near Karachi harbour in:	
الرازی Al-Razi	جابر بن حیان Jabir Bin Hayyan	البیرونی Al-Bairuni	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	4. وہ سائنسدان جس نے علم نجوم، فلکیات، ریاضی اور طبیعیات میں گہرا نقشہ اٹھایا ہے۔ The scientist who made great contributions in the fields of astronomy, astrology, mathematics and geography is:	
بائیوفزکس Biophysics	بائیو کیمسٹری Bio-chemistry	فزکس Physics	بائیولوجی Biology	5. سائنس کی وہ شاخ جس میں فزکس کے اصولوں کو مد نظر رکھ کر بائیولوجی کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے۔ The branch of science in which biology is studied with the help of the principles of physics is called:	
ہائیڈرو تھراپی Hydrotherapy	ایلوٹروپی Allotropy	نان-ایلوٹروپک فارمز Non-Allotropic forms	ایلوٹروپک فارمز Allotropic forms	6. جب کوئی ایلیمینٹ ایک سے زیادہ مختلف طبیعی حالتوں میں پایا جائے تو اس عمل کو کہتے ہیں۔ When an element is found in more than one different physical forms then this process is called:	
آرگن Argon	ہیلیم Helium	نیون Neon	ریڈون Radon	7. وہ نوبل گیس جو کینسر کے علاج کیلئے استعمال ہوتی ہے، وہ ہے۔ The noble gas which is used in the treatment of cancer is:	
1998	1928	1948	1848	8. اینٹی بائیوٹکس کی قسم سیفالوسپورنز دریافت ہوئی تھی۔ The antibiotic cephalosporin was discovered in:	
اشنی بائیو پیداکرتے ہیں۔ Produce antibodies.	خون کے انجماد میں مددگار ہیں۔ Helpful in blood clotting	جسم کے مدافعتی نظام کو کنٹرول کرتے ہیں۔ Control body immunity system	آکسیجن کی ترسیل کرتے ہیں۔ Transfer oxygen	9. وائٹ بلڈ سیل _____ White blood cell _____	
36 کلو کیلوریز 36 Kcal	18 کلو کیلوریز 18 Kcal	9.3 کلو کیلوریز 9.3 Kcal	4.1 کلو کیلوریز 4.1 Kcal	10. ایک گرام کاربوہائیڈریٹس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے '_____' The amount of energy gained from one gram of carbohydrates is:	
انیسٹیا Anemia	رکٹس Rickets	سکروڈی Scurvy	گھٹ Goiter	11. درج ذیل بیماریوں میں سے کونسی بیماری آئرن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ Which one of the following diseases is caused by the deficiency of iron.	
4	3	2	1	12. پانکریاس ہارمونز بناتا ہے۔ Pancreas synthesizes _____ hormones.	
سو Hundred	پچاس Fifty	بیس Twenty	دس Ten	13. پاکستان میں ہر _____ میں سے ایک شخص ہیپاٹائٹس بی وائرس کا کیریئر ہے۔ In Pakistan one person out of every _____ people is a carrier of Hepatitis B virus:	
ٹائفائیڈ Typhoid	سٹال پوکس Small pox	تشیج Tetanus	کالی کھانسی Whooping cough	14. درج ذیل بیماریاں بیکٹیریا سے پھیلتی ہیں سوائے: _____ The following diseases are caused by bacteria except:	
نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	کوٹین Nicotine	ٹار Tar	15. وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔ The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is:	

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

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

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

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

Define Scientific method.

(ii) سائنسی طریقہ کار کی تعریف کریں۔

When and where was Dr. Abdul Salam was born.

(iii) ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے۔

Define Biology and write its two branches.

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

ATP is abbreviation of which thing. (vi) Define Allotropy.

(v) ایلوٹروپی کی تعریف کریں۔

What is effect of temperature on solubility of gases.

(vii) ٹمپریچر گیسوں کی سائلو بلیٹی پر کیا اثر ڈالتا ہے۔

Write two bad effects of green house effect.

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

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

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

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

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

Write down two uses of blood

(ii) خون کے دو استعمالات لکھیے

(i) بائیو کیمسٹری سے کیا مراد ہے

What is Transgenic organism

(iv) ٹرانسجینک جاندار کیا ہوتا ہے۔

(iii) جین اور جینوم میں فرق لکھیے

Differentiate between fats and oils

(v) فیٹس اور آئلز میں فرق کیجیے

Write down uses of iron and calcium

(vi) آئرن اور کیلیم کے استعمالات لکھیے

Describe about the diet for pregnant women

(vii) حاملہ خواتین کی خوراک کے بارے میں لکھیے

What is role of insuline and glucagon (ix)

(viii) فاسٹ ایڈ کی تعریف کیجیے

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

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

Write the names of different agents spreading diseases

(i) بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کا نام لکھیں

What is Emphysema

(iii) امفیسیما کیا ہے

(ii) ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں

What are chlorofluoro carbons

(v) کلوروفلورو کاربنز کیا ہیں

(iv) کارا کس طرح پھیلتا ہے

Write two benefits of wild life (vii)

(vii) جنگلی حیات کے دو فائدے لکھیں

(vi) دو مصنوعی ریشوں کے نام لکھیں

What is Acid Rain?

(ix) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے

(viii) وائلڈ لائف ریزروں سے کیا مراد ہے

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(b). What do you know about thyroid glands 4

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

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

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

(b). Write a note on AIDS. 4

(b) ایڈز پر نوٹ لکھیں

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

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

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

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

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی 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 مار کر یا پین سے بھر کر یا کسی اور طریقہ سے جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چھپرے مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ ایک، بیورو یا سفید لٹوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-92-22

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
کیمیا Chemistry	فزکس Physics	زواہجی Zoology	باہی Botany	پودوں کے بارے میں علم کو کہتے ہیں۔ The knowledge of plants is called	1.
1961	1941	1891	1841	ڈاکٹر ثمر مبارک منڈ بھٹا کی پیدائش کی تاریخ Dr. Sazmar Mubarak Mand was born in	2.
100 °C	50 °C	4 °C	0 °C	پانی کی سب سے زیادہ کثافت ہوتی ہے۔ Water has maximum density at	3.
ریڈان Radon	نیون Neon	آرگن Argon	کریپٹون Krypton	ریر گیس جو کینسر کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہے The rare gas used for the treatment of cancer is	4.
آکسیجن کی ترسیل Transfer of oxygen	تولید کرنے کے لیے To produce antibodies	ہضم کرنے کے لیے Engulfing of bacteria	خون جمنے کا کام Blood clotting	پلیٹ ٹس کا کام ہے۔ The function of platelets is	5.
گیمیٹس Gametes	جینز Genes	کروموسومز Chromosomes	نیوکلیئس Nucleus	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتے ہیں Genetic information is transferred by	6.
9.3	8.3	7.3	6.3	ایک گرام روغنات کتنی کلو کیلو ریز انرجی پیدا کرتے ہیں؟ How much energy is provided by one gram of fats in kilo calories	7.
وٹامنز Vitamins	فیش Fats	پروٹینز Proteins	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	مکمل جسم کی بہت کم مقدار کی ضرورت ہوتی ہے The compound which is required in very small amount is	8.
رہیمیا Anemia	ٹی۔بی T.B	ریکٹس Rickets	سکوروی Scurvy	وہ بیماری جو بچوں میں وٹامن "D" کی کمی سے ہوتی ہے۔ The disease which is caused in children due to vitamin D deficiency	9.
5	4	3	2	انفلوئنزا یا فلو کی اقسام ہیں Influenza or flue has types	10.
ٹینٹینس Tetanus	ملیریا Malaria	سمل پوکس Small Pox	کالرا Cholera	وائرس سے پھیلنے والی بیماری ہے۔ The disease spread due to virus is	11.
تیسرے ماہ 3 rd month	نواہ 9 th month	پہلے ماہ First month	پیدائش کے وقت At birth	ایک بچے کو خسرہ کا ٹیکہ کس عمر میں لگاتا ہے؟ The age in which a child is injected with measles is	12.
4000°C	3000°C	2000°C	1000°C	تھرمو سفیئر تہہ کا درجہ حرارت ہے The temperature of thermosphere layer is	13.
200	150	100	50	پاکستان میں رینگنے والے جانوروں کی اقسام ہیں Types of reptiles found in Pakistan are	14.
40%	0.004%	0.04%	0.4%	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔ The proportion of carbon dioxide in air is	15.

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

Write translation of two hadiths on knowledge.

What Al-Bairuni said about Sindh-Valley?

Mention any two chemical reactions occurring in our body

Explain Limitations of science in the field of nuclear energy

What do you mean by Allotropy? (vi) ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟

Write use of Neon and Argon

What is PVC? Write its one use

Write Preparation of Coke

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

What is meant by Catabolic reactions? (ii) کینابولک تعاملات سے کیا مراد ہے؟

Write difference between digestion and assimilation

Give full name to abbreviation D.N.A.

Give importance of food scientifically.

Define amino acids and there are how many types of it.

Give cause and effects of disease called night blindness.

Write importance of Iodine in our body.

Write main sources of Vitamin-K.

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

What do you know about depression, Write its bad effects

Write the role of antibiotic drugs.

Write short note on Dengue fever. (iv) ڈینگی بخار پر مختصر نوٹ لکھیے

Define fossil fuels.

(vi) فوسل فیولز کی تعریف کریں۔

What do you mean by mesosphere, write its two characters.

What is smog, what disease it cause.

Define non-renewable sources.

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

5(a) Explain the contributions of Al-Bairuni in the field of science. 1×4=4

(b) Describe the importances of Iron & Sodium in daily life. 2+2

6(a) Define Genetic Engineering? What is its role in human welfare. 1+3

(b) Write a note on fats and protein metabolism. 2+2

7(a) Describe the points for first aid to a snake bite person. 4

(b) Write a note on water soluble vitamins. 4

8(a) Describe different methods to prevent from malaria. 4

(b) Describe the four different agents for spreading the germs. 4

9(a) Write a note on water pollution. 5

(b) What is petroleum? Give its detail. 1+2

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

(i) علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کریں

(ii) وادی سندھ کے متعلق البیرونی نے کیا کہا؟

(iii) ہمارے جسم میں ہونے والے کوئی سے دو کیمیائی ریکشنز لکھیں

(iv) نیوکلیر انرجی کے شعبہ میں سائنس کی حدود بیان کریں

(v) نائٹروجن چکر کیا ہے؟ What is Nitrogen cycle?

(vii) نیون اور آرگان کا استعمال لکھیں

(viii) PVC کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیں

(ix) کوک کی تیاری لکھیں

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

(i) بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں Define Bio-Chemistry

(iii) ڈائجیشن اور اسیملیشن میں فرق لکھیے۔

(iv) D.N.A کس کا مخفف ہے مکمل نام لکھیے۔

(v) سائنسی لحاظ سے غذا کی کیا اہمیت ہے؟

(vi) امائنو ایسڈز کیا ہیں نیز اس کی کتنی اقسام ہیں۔

(vii) نائٹ بلائنڈنس بیماری کی وجہ اور اثرات لکھیے۔

(viii) ہمارے جسم میں آئیوڈین کی اہمیت لکھیے۔

(ix) وٹامن-K کے حصول کے ذرائع لکھیے۔

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

(i) آپ ڈیپریشن کے بارے کیا جانتے ہیں۔ اس کے بڑے اثرات لکھیے۔

(ii) اینٹی بائیوٹک ادویات کے کردار / افعال لکھیے

(iii) ہیلوسینوزینز کے متعلق تحریر کریں۔ Write about Hallucinogens.

(v) گلوبل وارمنگ کی تعریف کریں Define global warming.

(vii) مینزوسفیر سے کیا مراد ہے۔ اس کے دو کردار لکھیے۔

(viii) سموگ کیا ہے اور کون سی بیماری کا موجب ہے؟

(ix) نان ری نیو ایبل ذرائع کی تعریف کریں

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(a) 5 البیرونی کے سائنسی میدان میں کارناموں کی وضاحت کیجئے۔

(b) روزمرہ زندگی میں آئرن اور سوڈیم کی اہمیت بیان کیجئے۔

(a) 6 جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کریں؟ انسانی بہبود میں اس کا کیا کردار ہے

(b) فٹنس اور پروٹین میٹابولزم پر نوٹ لکھیں

(a) 7 سانپ کے کاٹنے کو ابتدائی طبی امداد کے نکات بیان کریں۔

(b) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیں

(a) 8 ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے بیان کریں۔

(b) جراثیم کے پھیلاؤ کے چار مختلف طریقے بیان کریں۔

(a) 9 آبی آلودگی پر نوٹ لکھیے

(b) پٹرولیم کیا ہے؟ اس کی وضاحت کیجئے۔

PAPER CODE 1091

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جزل سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس ریاسفید 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
بو علی سینا Bu Ali Sina	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	البیرونی Al-Bairuni	جابر بن حیان Jabar Bin Hayyan	علم کیمیا کا بانی کہا جاتا ہے۔ The founder of chemistry is called	1.
زوالوجی Zoology	زراعت Agriculture	علم فلکیات Astronomy	باغی Botany	جانوروں کے متعلق علم کہلاتا ہے۔ The study of animals is called.	2.
فوٹو سنتھیسز Photosynthesis	آسموسس Osmosis	ٹرانسپیریشن Transpiration	ریسپیریشن Respiration	کون سا عمل ایٹا بولک ہے؟ Which action is anabolic?	3.
0.9780 g/cm ³	0.9890 g/cm ³	0.9990 g/cm ³	0.9790 g/cm ³	0°C پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے۔ Density of water at 0°C	4.
1996	1973	1970	1971	بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح کب متعارف کروائی گئی؟ When was the term biotechnology introduced	5.
کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	وٹامنز Vitamins	لیپڈز Lipids	پروٹینز Proteins	انزائم اپنی نیچر میں ہوتے ہیں۔ The nature of enzymes are	6.
آئلز Oils	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	پروٹینز Proteins	فیٹس Fats	لیکٹوز مثال ہے۔ Lactose is the example of	7.
51	40	26	20	انسانی جسم میں کل امینو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہیں Total number of amino acids which need human body are	8.
سلفر Sulfur	آئیوڈین Iodine	کلورائیڈ Chloride	فلورائیڈ Fluoride	دانتوں کی صحت مند نشوونما کے لیے ضروری ہے۔ Which are nessory for helthy teeth growth.	9.
سماں پوکس Small Pox	ٹینٹنس Tetanus	ملیریا Malaria	ٹوبرکولوسس Tuberculosis	کونسی بیماری وائرس سے پیدا ہوتی ہے؟ The disease which is caused by virus	10.
نظام تنفس Respiratory System	نظام تولید Reproductive System	عصبی نظام Nervous System	نظام انہضام Digestive System	پولیو وائرس کا حملہ ہوتا ہے۔ Polio virus is attached on	11.
کالرا Cholera	پولیو Polio	ڈیفٹھیریا Diphtheria	ٹائیفائیڈ Typhoid	وہ بیماری جو جسم میں پانی کی کمی پیدا کر دیتی ہے The disease which dehydrate the body	12.
1600 km	1200 km	1000 km	200 km	لٹما سفیر کی موٹائی کتنی ہے؟ Thickness of atmosphere is	13.
ہائیڈرو کاربن Hydrocarbon	کلورو فلورو کاربنز Chlorofluorocarbons	ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen	اوزون گیس کی تہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے۔ Major cause of depletion of ozone layer is	14.
980	900	700	150	پاکستان میں مچھلیوں کی اقسام پائی جاتی ہیں۔ Types of fishes are found in Pakistan	15.

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

Muhammad bin Zikrya divided chemical compounds in four groups. Write the names of groups.

What was the theory of AlBairuni about Sindh Valley?

Dr. Abdus- Salam put forward theory of unification of which two forces?

Write two uses of Diamond. (v) ہیرے کے دو استعمالات لکھیں۔

Write down the use of Krypton? (vii) کرپٹان کا استعمال لکھیں۔

Name the two processes by which amount of oxygen and Carbondioxide approximately remain same.

Why noble gases provide a useful inert atmosphere for few chemical reactions?

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

What is meant by Digestion? (ii) ڈائجیشن سے کیا مراد ہے؟

Write the names of two Antibiotics medicines.

What is difference between Fats and Oils? (v) فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟

What diseases are caused by dog or cat bite?

Write down the sources of Vitamin 'E'.

Describe two functions of carbohydrates.

What is the role of calcium in human body?

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

Write any four diseases due to Bacteria.

What is another name of Dengue Fever?

Abbreviation "AIDS" means.

Write four precautionary measures to avoid fungal infection.

What is atmosphere and write its thickness?

Define water pollution. (vii) آبی آلودگی کی تعریف کریں۔

Differentiate between Extinct and Endangered Species.

Give two bad effects due to Global warming.

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

Describe the important contributions of Al.Bairuni for the development of Science.

Water is a universal solvent. Explain it.

What is an enzyme? What role is played by enzyme in our daily life?

What is meant by vaccines? Write a note on vaccines.

Where from the vitamin "A" is gained? What is its role in body?

Describe the points for first aid to a snake bite person.

Write a note on malaria.

Describe the different sources of spreading of germs.

Write a note on Fisheries?

(b) Write measures to reduce Pollution? مانی پروری پر نوٹ لکھیں؟

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

(i) محمد بن زکریا نے کیمیائی مرکبات کو چار گروہوں میں تقسیم کیا ہے۔ ان گروہوں کے نام لکھیں۔

(ii) وادی سندھ کے بارے میں البیرونی کا کیا نظریہ تھا

(iii) ڈاکٹر عبد السلام نے کون سی دو بنیادی قوتوں کو یکجا کرنے کا نظریہ پیش کیا؟

(iv) Define Zoology. زوولوجی کی تعریف کریں۔

(vi) How charcoal is formed? چار کول کیسے بنتا ہے؟

(viii) کن دو عوامل سے ہوا میں آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار تقریباً برابر رہتی ہے؟

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

(i) Define Co-Enzymes. کو انزائمز کی تعریف کیجئے۔

(iii) دو اینٹی بائیوٹک ادویات کے نام لکھیں۔

(iv) Define Biochemistry. بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔

(vi) کتے یا بلی کے کاٹنے سے کوئی بیماریاں پیدا ہونے کا حوالہ دے؟

(vii) وٹامن 'E' کے ذرائع تحریر کیجئے۔

(viii) کاربوہائیڈریٹس کے دو افعال بیان کیجئے۔

(ix) انسانی جسم میں کیلیم کا کیا کردار ہے؟

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

(i) بیکٹیریا سے پھیلنے والی چار بیماریوں کے نام لکھیں۔

(ii) ڈینگی بخار کو دوسرا کیا نام دیا جاتا ہے؟

(iii) لفظ "AIDS" کس کا مخفف ہے؟

(iv) فنگل انفیکشن سے بچنے کے لیے اٹھائے جانے والے چار اقدامات لکھیں۔

(v) لٹمسفیئر کیا ہے اور اس کی موٹائی کتنی ہے؟

(vi) What is the function of Ozone layer? اوزون تہہ کا فنکشن لکھیں۔

(viii) معدوم اور اینڈینجرڈ ہسی شیز میں فرق لکھیں۔

(ix) گلوبل وارمنگ سے ہونے والے دو اثرات لکھیں۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(a) 5 سائنس کی ترقی کے لیے البیرونی کی اہم خدمات بیان کیجئے۔

(b) پانی ایک یونیورسل سلوینٹ ہے۔ اس کی وضاحت کریں۔

(a) 6 انزائم سے کیا مراد ہے؟ ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

(b) ویکسینز سے کیا مراد ہے؟ ویکسینز پر نوٹ تحریر کیجئے۔

(a) 7 وٹامن "اے" کہاں سے حاصل ہوتا ہے؟ جسم میں اس کا کیا کردار ہے؟

(b) سانپ کے کاٹنے کو ابتدائی طبی امداد کے نکات بیان کیجئے۔

(a) 8 ملیئر پیر نوٹ لکھیں۔

(b) جراثیم کے پھیلاؤ کے مختلف ذرائع بیان کیجئے۔

(a) 9 آلودگی کے خاتمے کی تدابیر لکھیں؟

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 پُر کرنے یا کٹ 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۔ انک ریمرور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-92-21

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
تجربہ اور قانون Experiment and law	استدلال Hypothesis	قانون Law	تجربہ Experiment	سائنس کا بنیادی اصول مشاہدہ اور ----- ہے۔ The basic principle of Science is observation and -----	1.
بو علی سینا Bu. Ali. Sina	البیرونی Al. Bairuni	محمد بن زکریا Muhammad Bin Zikrya	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	مسلم دنیا کا ارسطو کس کو کہا جاتا ہے؟ Who is the Aristotle of the Muslim World.	2.
کوک Coke	سوٹ Soot	ہیرا Diamond	چار کول Charcoal	درج ذیل میں سے کون سی کاربن کی کرشل فارم ہے؟ Which of the following is crystalline form of carbon	3.
آرگان Argon	کریپٹان Krypton	نیون Neon	ریڈان Radon	کینسر کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ It is used in the treatment of cancer.	4.
گلیسرول + فیٹی ایسڈز Glycerol + Fatty acids	امینو ایسڈز + پانی Amino acids + Water	پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ Water + Carbondioxide	گلوکوز + پانی Glucose + Water	وہ کمپائونڈز جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں۔ Fats are formed by the combination of	5.
اینٹی جینز Antigens	اینٹی باڈیز Antibodies	سیرم Serum	پلازما Plasma	خون کا مائع حصہ جس میں بلڈ سیلز نہیں ہوتے کہلاتا ہے۔ The fluid part of blood without blood cells is called	6.
وٹامن B ₁₂ Vitamin B ₁₂	وٹامن B ₆ Vitamin B ₆	وٹامن B ₂ Vitamin B ₂	وٹامن B ₁ Vitamin B ₁	کس وٹامن کی کمی خون کی کمی کا باعث بنتی ہے؟ The deficiency of which vitamin leads to deficiency of blood	7.
4.1 کلو کیلوریز 4.1 K cal	4.0 کلو کیلوریز 4.0 K cal	3.1 کلو کیلوریز 3.1 K cal	2.9 کلو کیلوریز 2.9 K cal	ایک گرام کاربوہائیڈریٹس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے۔ The amount of energy gained from one gram of carbohydrates is	8.
انرجی Energy	چلک Elasticity	شکل Shape	ہڈیاں Bones	ورزش جسم کی ----- برقرار رکھتی ہے۔ Exercise maintain the ----- of the body.	9.
Viurs. C	HAV	HBV	HIV	ہیپاٹائٹس بی کے وائرس کا نام ہے۔ The name of hepatitis B virus is -----	10.
سٹرلائزیشن Sterilization	فریزنگ Freezing	خشک کرنا Drying	پانی Water	جراثیم کو مارنے کا بہترین طریقہ ہے۔ The best method of killing the germs is	11.
HBV	HCV	HAV	HIV	ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں۔ AIDS virus is called -----	12.
300	250	200	150	پاکستان کے ممالیا جانوروں کی اقسام ہیں۔ The types of species of mammals in Pakistan are.	13.
0.40 فیصد 0.40 percent	0.04 فیصد 0.04 percent	0.004 فیصد 0.004 percent	0.01 فیصد 0.01 percent	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔ The proportion of carbon di oxide in air is	14.
تھر모سفر Thermosphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	میزوسفیر Mesosphere	ٹروپوسفیر Troposphere	سٹریٹوسفیر کی گرم ترین تہ کہلاتی ہے The hottest layer of atmosphere is called	15.

وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0921 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2017-19 to 2020-22 گروپ دوسرا

جزل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part I 540-42-21 حصہ اول

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

Write name of any two acids prepared by Jabar Bin Hayyan.

Write name of four branches of Physics.

What is allotropy? (iv) ایلوٹروپی کسے کہتے ہیں؟

Write two contributions of Al-Bairuni in the field of Science.

Why ice floats on water surface?

Write name of any four rare gases?

Describe the role of oxygen gas in air.

Write uses of Neon and Argon.

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

What is difference between Digestion and Assimilation?

What is Co-enzyme? Is it a protein?

Why type AB blood group persons are called universal recipients?

What is food? (v) غذا کسے کیا مراد ہے؟

What is goiter? (vii) گھڑ کیا ہے؟

Why vitamin 'B' is called as vitamin 'B' complex?

What are basic components of food?

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12

How hepatitis "B" is spread? (ii) میپنا کس "B" کیسے پھیلاتا ہے؟

Write down the names of parasitic diseases.

Write the importance of Pure Water.

What do you know about the Mesosphere.

Define global warming.

Write down the Two causes of water pollution.

How many types of mammals and birds in Pakistan.

Write the names of Two endangered animals.

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

Describe the achievements of Jabar bin Hayyan.

Write a detail note on Non. Allotropic forms of Carbon?

Write a note on Metabolism. (b) میٹابولزم پر نوٹ لکھیں۔

State four functions of mineral salts in human body.

If snake bites, which four steps may be taken as first aid.

Explain the Aids. (b) ایڈز کی وضاحت کریں۔

Describe the causes and effects of Green House Effect.

Write four different causes of air pollution.

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

(i) جابر بن حیان کے تیار کردہ کوئی دو تیزابوں کے نام لکھئے۔

(ii) فزکس کی کوئی چار شاخوں کے نام لکھئے۔

(iii) زراعت سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Agriculture?

(v) سائنس کے میدان میں البیرونی کی دو خدمات لکھئے۔

(vi) برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟

(vii) کوئی چار ریرگیسیں کے نام لکھئے۔

(viii) ہوا میں آکسیجن گیس کا کردار بیان کریں۔

(ix) نیون اور آرگان کے استعمالات لکھئے۔

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

(i) ڈائجیشن اور اسیملیشن میں کیا فرق ہے؟

(ii) کو انزائم کیا ہے؟ کیا یہ ایک پروٹین ہے؟

(iii) AB بلڈ گروپ کے اشخاص کیوں عالمی وصول کنندہ کہلاتے ہیں؟

(iv) سبسٹریٹ کیا ہے؟ What is substrate?

(vi) نائٹ بلائنڈنیس کیا ہے؟ What is night blindness?

(viii) وٹامن 'B' کو وٹامن B کمپلیکس کیوں کہتے ہیں؟

(ix) غذا کے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟

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

(i) انفلوئنزا کی کتنی اقسام ہیں؟ How many types of "Influenza are"?

(iii) پیراسائیٹک بیماریوں کے نام لکھیں۔

(iv) صاف پانی کی اہمیت لکھیں۔

(v) میز و سفیر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجئے۔

(vii) آبی آلودگی کے دو اسباب لکھیں۔

(viii) پاکستان میں جانوروں اور پرندوں کی کتنی اقسام ہیں؟

(ix) دو معدوم ہونے والے جانوروں کے نام لکھیں۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(a) 5 جابر بن حیان کے کارنامے بیان کریں۔

(b) کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کے بارے میں تفصیلی نوٹ لکھیں۔

(a) 6 اینٹی بائیوٹکس پر نوٹ لکھیں۔ Write a note on antibiotics.

(a) 7 معدنی نمکیات کے انسانی جسم میں چار افعال بیان کریں۔

(b) اگر سانپ کاٹ لے تو کون سے چار اقدامات بطور ابتدائی طبی امداد کئے جائیں

(a) 8 ڈیفٹھیریا پر نوٹ لکھیں۔ Write a note on Diphtheria.

(a) 9 گرین ہاؤس اثر کی وجوہات اور اثرات بیان کریں۔

(b) فضائی آلودگی کی چار مختلف وجوہات تحریر کریں۔

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 پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر منسلک PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور 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
ٹروپوسفیر Troposphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	میزوسفیر Mesosphere	تھرموسفیر Thermosphere	اوزون لہٹا سفیر کی کس تہہ میں پائی جاتی ہے؟ The ozone found in which layer of atmosphere?	1
ٹروپوسفیر Troposphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	میزوسفیر Mesosphere	تھرموسفیر Thermosphere	لہٹا سفیر کی سرد ترین تہہ ہے۔ The coldest layer of atmosphere is	2
سلیکون Silicone	اورز Ores	دھاتیں Metals	جیم سٹون Gemstone	چٹانیں جن سے معدنیات نکالی جاتی ہیں The rocks from which minerals can be obtained are	3
1964	1963	1961	1960	سپارکو کی بنیاد کب رکھی گئی؟ When was SPARCO established?	4
پانچ 5	چار 4	تین 3	دو 2	محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپوں میں تقسیم کیا؟ Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified chemical substances in to _____ groups	5
99	97	95	90	ٹماٹر میں پانی کی فی صد مقدار بلحاظ وزن ہے of Water by mass in tomato is	6
16 - 20 %	12 - 16 %	10 - 15 %	0.01 - 10 %	پتوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے۔ The contents of sodium in leaf tissues vary from	7
پلازما Plasma	بلڈ سیلز Blood cells	جینوم Genome	سیرم Serum	ایک سیل کے اندر موجود جینز کو کہتے ہیں۔ A set of genes in a cell is called	8
1950	1948	1946	1944	سینفیلو سپورز کب دریافت ہوئی؟ When were cephalosporins discovered?	9
پنکریاس Pancreas	تھائی رائیڈ گلینڈ Thyroid gland	ایڈریئل گلینڈ Adrenal gland	پیتھری گلینڈ Pituitary gland	ماسٹر گلینڈ کسے کہا جاتا ہے؟ Which is called master gland.	10
دودھ Milk	پھل Fruits	سبزیوں Vegetables	گوشت Meat	وٹامن A کا بہت بڑا ماخذ ہیں۔ Vitamin A is found in abundance in	11
وٹامن B ₁₂ Vitamin B ₁₂	وٹامن B ₆ Vitamin B ₆	وٹامن B ₂ Vitamin B ₂	وٹامن B ₁ Vitamin B ₁	کس وٹامن کی خوراک مناسب مقدار میں نہ لینے سے بیماری پیری پیری ہوتی ہے۔ Deficiency of which vitamin causes disease known as Beri Beri	12
مچھر Mosquito	کھنٹ Bug	بلی Cat	کتہ Dog	ملیریا کے جراثیم _____ کے کاٹنے سے منتقل ہوتے ہیں۔ Malaria is transmitted due to the bite of	13
فوبیا Phobia	ہسٹیریا Hysteria	نیوروسس Neurosis	ڈیپریشن Depression	یہ بیماری زیادہ تر عورتوں میں پائی جاتی ہے۔ This disease frequently found in women	14
نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide	کاربن مانو آکسائیڈ Carbon mono oxide	نکوتین Nicotine	ٹار Tar	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔ The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is	15

وقت: 2.10 گھنٹے (گروپ پہلا) حصہ اول Part I کل نمبر 60

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) بائی اور زولوجی میں کیا فرق ہے؟
(ii) کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔ Define Chemistry.
(iii) آسٹروفزکس کی تعریف لکھیں۔ Define Astrophysics.
(iv) سائنس سے کیا مراد ہے؟
(v) کوئی دو مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھیں۔
(vi) افیون کو کس سائنسدان نے کیونکر استعمال کیا؟
(vii) ریئرگیسوں سے کیا مراد ہے؟ What is meant by rare-gases?
(viii) آتھین گیس کے کوئی دو استعمالات لکھیں۔ Write any two uses of Ethene gas.
(ix) گرافائٹ سے کیا مراد ہے؟
(x) What is meant by graphite?

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) بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔ Define "Biochemistry".
(ii) ٹرانسجینک جاندار کسے کہتے ہیں؟ What is transgenic organism?
(iii) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by "Recycling"?
(iv) ڈائجیشن اور اسیملیشن میں فرق بیان کیجئے۔ Describe the difference between Digestion and Assimilation.
(v) پلازما اور سیرم میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between Plasma and Serum?
(vi) وٹامن D کی کمی سے ہونے والی بیماریاں بیان کیجئے۔ Describe the diseases due to the deficiency of Vitamin D.
(vii) انسولین اور گلوکاگون ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟ What is the role of insulin and glucagon in our body?
(viii) ورزش کے دو فوائد تحریر کیجئے۔ Write two significances of exercise.
(ix) ہمارے جسم میں فیٹس کے دو افعال بیان کیجئے۔ Describe two functions of fats in our body.

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) بیماری ڈیلیریم کی علامات لکھئے۔ Write the symptoms of Delerium disease.
(ii) ہیلوسینو جنز کیا ہیں؟ What are Hallucinogens?
(iii) سٹرائیزیشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by sterilization?
(iv) وائرس سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔ Write the names of two viral diseases.
(v) زمین آلودگی کی تعریف کیجئے۔ Define Land Pollution.
(vi) تیزابی بارش کیا ہوتی ہے؟ What is Acid rain?
(vii) ٹروپوسفیر کی تہ کتنی بلند ہے؟ What is the height of troposphere?
(ix) پولیوٹینٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔ What are Pollutants? Give one example.

Part II

Note: Attempt any three questions.

- 5۔ (a) سائنس کی حدود کیا ہیں؟
(b) ہوا میں آکسیجن کا کردار بیان کیجئے۔
6۔ (a) انزائم سے کیا مراد ہے؟ ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے۔
(b) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ زراعت اور لائیو سٹاک میں اس کا کردار بیان کریں۔
7۔ (a) پروٹینز کیا ہوتی ہیں؟ وضاحت سے بیان کریں۔
(b) صحت کے لیے ورزش کی اہمیت بیان کریں۔
8۔ (a) نوٹ لکھئے (i) بچوں کو بروقت حفاظتی ٹیکے لگوانا (ii) ٹکاسی آب
(b) جراثیم کے پھیلاؤ کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
9۔ (a) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟ یہ کیسے گلوبل وارمنگ کا ذریعہ ہے؟ وضاحت کریں۔
(b) فضائی آلودگی پر نوٹ تحریر کریں۔
What are the limitations of Science?
Describe the Role of oxygen in Air.
What is an enzyme? What is role of enzymes in our daily life.
What is meant by Genetic Engineering? Describe its role in Agriculture and Live stock.
What are proteins? Explain in detail.
Describe the importance of Exercise for health.
Write note on (i) Immunization (ii) Sewage Disposal
Write two ways of spread of germs.
What is green House Effect? How it is a source of global warming? Explain.
Write a note on Air Pollution.

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 بھر کر یا کٹ 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 بھر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور 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
کوئی بھی نہیں None	a, b دونوں Both a, b	فوسل فیولز Fossil Fuels	معدنیات Minerals	کولہ، تیل اور گیس کہلاتے ہیں۔ Coal, oil and gas are called.	1
بیالوجی Biology	کیمسٹری Chemistry	زوالوجی Zoology	بانی Botany	سائنس کی وہ شاخ جس میں جانوروں اور پودوں کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ The branch of science which studies animals and plants together is called	2
ڈاکٹر اشفاق احمد Dr. Ashfaq Ahmad	ڈاکٹر منیر احمد خان Dr. Munir Ahmad Khan	ڈاکٹر عبدالقدیر خان Dr. Abdul Qadeer Khan	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdul Salam	کس نے سمیٹھ پرائز حاصل کیا؟ Who did win the Smith Prize?	3
16 to 20%	5 to 16%	12 to 16%	0.01 to 10.0%	چوں کے ٹیشوز میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے۔ The amount of sodium in Leaves tissues vary from	4
35.0 g	33.0 g	84.0 g	85.0 g	پانی میں 50 °C پر پوٹاشیم نائٹریٹ کی سولیوبیلیٹی ہوتی ہے۔ The solubility of Potassium Nitrate at 50 °C in water is	5
امائنو ایسڈز + پانی Amino acids + water	گلیسرول + فٹی ایسڈز Glycerol + Fatty acids	پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ Water + Carbon dioxide	گلوکوز + پانی Glucose + water	وہ کپاؤنڈ جن کے ملنے سے لپس بنتے ہیں۔ Fats are formed by the combination of	6
1978	1928	1918	1908	پینسلین کب دریافت ہوئی؟ When was penicillin discovered?	7
60 %	70 %	80 %	50 %	ایک بالغ انسان میں اُس کے وزن کا کتنے فی صد حصہ پانی پر مشتمل ہوتا ہے؟ What is the percentage of water in a adult Human body?	8
پچھری گھینڈ Pituitary gland	گونڈز Gonads	ماسٹر گھینڈ Master gland	پنکریاز Pancreas	بنیادی اعضائے تولید کہلاتے ہیں۔ The sex organs are called	9
کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	پروٹینز Proteins	فٹس Fats	آئلز Oils	عام ٹمبر پچر پر مانع ہوتے ہیں۔ Which are Liquid at normal Temperature	10
نائیٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	نکوتین Nicotine	ٹار Tar	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے۔ اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔ The chemical which is present in sigrate and makes a person Habtual of smoking is	11
b, c دونوں Both b, c	وائرس Virus	بیکٹیریا Bacteria	فنگس Fungus	ڈینگی بخار کا سبب بنتا ہے۔ Dengue fever is caused by	12
144.9 °C	148.9 °C	145.9 °C	146.8 °C	سٹرائلائزیشن کے دوران کھانے پینے کے اشیاء کو کتنا ٹمبر پچر دیا جاتا ہے؟ Which temperature is given to food items during sterilization process?	13
60 %	50 %	80 %	90 %	پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے۔ Percentage of Population of Pakistan depends upon agriculture.	14
تھرموسفر Thermosphere	میزوسفر Mesosphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	ٹروپوسفیر Troposphere	کون سی تہہ الزار وائلٹ شعاعوں کو زمین پر آنے سے روکتی ہے؟ Which Layer does filter out the ultra violet radiation?	15

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) سائنس کے میدان میں بوعلی سینا کی دو خدمات لکھیں۔
 (ii) بائیوفزکس اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے۔
 (iii) محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا ان کے نام لکھیں۔
 (iv) البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں انکی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔
 (v) ڈاکٹر عبدالقدیر خان کے سائنسی کارنامے لکھیں۔
 (vi) فوٹو سینتھیسس کی مساوات لکھیں۔
 (vii) ریسپیریشن کی تعریف کریں۔ Define respiration.
 (ix) آئیوڈین کے دو استعمال لکھیں۔
 (viii) ایلوٹروپی کی تعریف کریں۔ Define allotropy.
 Write two uses of iodine.

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) ہربی سائیڈز سے کیا مراد ہے؟
 (ii) کلوننگ کی تعریف لکھیں۔ Define cloning.
 (iii) خون کے افعال لکھیں۔ Write the functions of blood.
 (iv) سلیپو سپورز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by cephalosporins?
 (v) ٹرانسجینک جاندار کی تعریف لکھیں۔ Define Transgenic organism.
 (vi) وٹامن 'A' کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
 (vii) انسولین کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
 (viii) پینکریاس کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
 (ix) کیلشیم کا انسانی جسم میں کیا افعال ہیں۔
 What is the function of vitaman 'A' in human body?
 What is the function of Insoline in human body?
 What is the function of Pancreas in human body?
 What are the function of Calcium in human body?

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) انفلونزا کی علامات تحریر کیجئے۔
 (ii) لاک جاسے کیا مراد ہے؟ یہ کس بیماری میں ہوتا ہے؟
 (iii) فوبیا کی علامات تحریر کیجئے۔
 (iv) پین کلرز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔
 (v) ڈسٹنکی کی احتیاطی تدابیر مختصر بیان کیجئے۔
 (vi) تیزابی بارش کی وجہ اور اثرات بیان کیجئے۔
 (vii) فوسل فیولز کا تحفظ کیوں ضروری ہے؟
 (viii) معدنیات کیا ہوتی ہیں؟
 (ix) مائی پروری پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔
 Write symptoms of Influenza.
 What is meant by Lock Jaw? In which disease it occurs?
 Write the symptoms of Phobia.
 What are Pain Killers? Give their two examples.
 Briefly describe precautionary measures against Dengue.
 Describe the cause and effects of Acid Rain.
 Why it is necessary the conservation of fossil fuels?
 Write a short note on Fisheries.

Part II

Note: Attempt any three questions.

$8 \times 3 = 24$

- 5۔ کوئی سے دو مسلمان سائنسدانوں کی خدمات لکھئے۔
 (ب) ریزرگیسوں کے نام لکھئے اور انکا استعمال لکھئے۔
 6۔ ایٹمی بائو کس سے کیا مراد ہے؟ پینسلین اور اریٹرو بائی سین کی وضاحت کریں۔
 (ب) فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کریں۔
 7۔ متوازن غذا کیا ہے؟ شیر خوار بچوں کے لیے متوازن غذا بیان کریں۔
 (ب) کاربوہائیڈریٹس پر نوٹ لکھیں۔
 8۔ ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیں۔
 (ب) سگریٹ نوشی سے پھیلنے والی مختلف بیماریوں کی وضاحت کریں۔
 9۔ آلودگی کے خاتمے کی تدابیر بیان کیجئے۔
 (ب) آبادی میں اضافہ کے ماحول پر اثرات لکھیں۔
 Write the contributions of any two muslim scientists.
 Write the names of Rare gases and write their uses.
 What is an antibiotic? Explain Penicillins and Erythromyciens.
 Explain the Role of Biotechnology in the Betterment of Crops.
 What is balance diet? Describe balance diet for infants.
 Write note on Carbohydrates.
 How does the AIDs spread? Write its preventive measures.
 Explain the various diseases spread due to smoking.
 Describe the measures to reduce the pollution.
 Write the effects of rising population on environment.

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:-

- Define geophysics and astrophysics (i) جیوفزکس اور آسٹروفزکس کی تعریف کریں۔
- What is the difference between chemistry and Bio-Chemistry? (ii) کیمسٹری اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by technology? (iii) ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Bios and Logos? (iv) بائی اوس اور لوگوس سے کیا مراد ہے؟
- What do you mean by noble gases? (vi) نوبل گیسوں سے کیا مراد ہے؟ (v) What is meant by Astronomy? علم فلکیات 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) بکی بالز کے دو استعمالات لکھیں۔
- Write two uses of graphite. (ix) گرافائٹ 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:-

- Differentiate between enzyme and catalyst. (i) انزائم اور کیتالسٹ میں فرق بیان کریں۔
- Differentiate between gene and genome? (ii) جین اور جینوم میں کیا فرق ہے؟
- Define Digestion and Assimilation (iii) ڈائجسٹن اور اسیملیشن کی تعریف کریں۔
- Which Tissues Store Fats in human body. (iv) انسانی جسم میں فیٹس کن ٹشوز میں ذخیرہ ہوتی ہیں؟
- What is balanced diet? (vi) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ (v) What is Recycling? ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
- What is the Role of Pancreas in human body? (vii) انسانی جسم میں پانکریاز 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:-

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

Part ----- II

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions.

$8 \times 3 = 24$

- نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- 5۔ (a) سائنس کی مختلف شاخوں کا باہم تعلق واضح کیجئے۔ (b) ہوا میں آکسیجن کے کردار کی وضاحت کیجئے۔
- 6۔ (a) مینابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔ (b) ری سائیکلنگ پر نوٹ لکھیں۔
- 7۔ (a) وٹامنز کیا ہیں؟ انہیں کتنے گروپوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ اور وضاحت کریں۔ (b) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟
- 8۔ (a) سال پوکس پر نوٹ لکھئے۔ (b) جلد اور دل کی بیماریوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔
- 9۔ (a) آلودگی سے کیا مراد ہے؟ فضائی آلودگی کی وجوہات اور اثرات بیان کیجئے۔ (b) جنگلی حیات سے کیا مراد ہے۔ جنگلی حیات کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔
- What do you know about Skin and Heart diseases? Explain.
- What is meant by pollution? Describe causes and effects of air pollution.
- What is meant by wild life? Write a note on conservation of wild life.

کل نمبر 15

(گروپ پہلا)

PAPER CODE 1091

سیکندری 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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ 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 ریسیور 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	ایتھین Ethane	میٹھین Methane	پھلوں اور ہزیروں 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	اسٹموسفیئر کی موٹائی _____ ہے Thickness of atmosphere is _____	5
تھرmosفیئر 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 Fluorine	فاسفورس Phosphorus	کیلشیم Calcium	مگنیشیم 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
گییمیٹس Gametes	جینز Genes	کروموسومز Chromosomes	نیوکلئیس 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 کوئی 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	ایڈریل Adrenal	پیتھوٹری 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
اعاب 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 اجزاء کے 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 الرحمن کی سائنس میں خدمات بیان کریں۔
 (v) پانی کے کوئی سے دو خواص بیان کریں۔
 (vi) انسان کے تیار کردہ چار آرگنک کمپاؤنڈز کے نام لکھیں۔
 (vii) نائٹروجن چکر کی تعریف کریں۔ Define Nitrogen cycle۔ (viii) گریفائیٹ کے استعمالات بیان کریں۔
 (ix) ایتھین گیس کے استعمالات لکھیں۔
 Write the uses of Ethane Gas.

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) 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۔
 (iv) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ What is recycling?
 (v) دو انٹی بائیوٹکس ادویات کے نام لکھیں۔
 (vi) وٹامن سی کی کمی سے کون سے بیماریاں پیدا ہوتی ہیں۔
 (vii) کتے کے کانٹے سے کوئی بیماری پیدا ہوتی ہے؟
 (viii) کیلیم کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
 (ix) پنکریاز 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 اجزاء کے 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) سہل 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۔
 Write two measures to Reduce Pollution.

Part ----- II

Note: Attempt any three questions.

- 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.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5۔ (a) موجودہ سائنس کی حدود کیا ہیں؟ بیان کریں۔

(b) ہوا میں نائٹروجن کا کردار بیان کیجئے۔

6۔ (a) ٹرانسجینک جاندار تیار کرنے کے مراحل بیان کیجئے۔

(b) خون کے اجزاء اور ان کے انحال پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔

7۔ (a) بیلنڈ ڈائٹ سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کیلئے کوئی غذا

مناسب دیتی ہے؟

(b) 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۔

(b) وہوپیگ کف پر نوٹ لکھیں۔

9۔ (a) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔

(b) اسیٹوسفیر کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔