

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 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۔

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 in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/ سوالات	A	B	C	D
1.	The word "Science" is derived from: لفظ "سائنس" اخذ کیا گیا ہے۔	Latin لاطینی	German جرمن	English انگلیش	Greek یونانی
2.	The knowledge about the animals is called: جانوروں کے علم کو کہتے ہیں۔	Botany باٹنی	Zoology زواولوجی	Chemistry کیمسٹری	Physics فزکس
3.	The form of Carbon which is not crystalline: کاربن کی کون سی شکل کرسٹلائن نہیں ہے؟	Diamond تھیرا	Graphite گرافائٹ	Bucky balls بکی بالز	Charcoal چارکول
4.	Ethene gas is used to ripen the: ایٹھین گیس پکانے میں استعمال ہوتی ہے۔	Vegetables سبزیوں	Fruits پھلوں	Fish مچھلی	Chicken چکن
5.	A branch of chemistry which deals with all chemical reactions in living organisms is: کیمسٹری کی وہ شاخ جو جانداروں میں ہونے والے کیمیائی ری ایکشنز کو بیان کرتی ہے۔	Physics فزکس	Biology بائیولوجی	Bio-Chemistry بائیو کیمسٹری	Organic Chemistry آرگینک کیمسٹری
6.	The blood cells are helpful in: بلڈ سیلز مدد کرتے ہیں۔	Transport of gases گیسوں کی ترسیل	Transport of urine پیشاب کی ترسیل	Transport of milk دودھ کی ترسیل	Transport of sweat پسینہ کی ترسیل
7.	Water present in adult human body: ایک بالغ آدمی کے جسم میں پانی پایا جاتا ہے۔	60%	80%	70%	50%
8.	Types of vitamins are: وٹامنز کی اقسام ہیں۔	2	3	4	5
9.	The disease caused by deficiency of Iodine is: آئیوڈین کی کمی سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے۔	Cough کھانسی	Malaria ملیریا	Night blindness نائٹ بلائنڈنس	Goiter گلٹیر
10.	Polio is an infectious disease of: پولیو ایک متعدی بیماری ہے۔	Bacterial بیکٹریل	Viral وائریل	Fungal فنگل	Yeast ییسٹ
11.	Malaria fever is transmitted by: ملیریا بخار پھیلتا ہے۔	Viruses وائرسز	Bacteria بیکٹیریا	Mosquito مچھر	Fungus فنگس
12.	Hepatitis is the inflammation of: ہیپاٹائٹس بیماری ہے۔	Heart دل	Kidney گردہ	Liver جگر	Mouth منہ
13.	The thickness of atmosphere is: اٹموسفیر کی موٹائی ہوتی ہے۔	100 Km 100 کلومیٹر	200 Km 200 کلومیٹر	300 Km 300 کلومیٹر	150 Km 150 کلومیٹر
14.	The proportion of CO ₂ in air is: ہوا میں CO ₂ کا کتنا تناسب ہے۔	40%	0.4%	0.04%	0.004%
15.	Number of species of mammals in Pakistan are: پاکستان میں میملز کی اقسام ہیں۔	200	300	400	500

Note:- Section B is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section C. نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالوں کے جوابات لکھئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any six parts. (4x2=12)
- Write any two contributions of Al-Bairuni. .1 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - What is meant by Medicine and what is its importance? .ii الیورنی کے دو کارنامے تحریر کیجئے۔
 - Write down any two contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan. .iii میڈیسن سے کیا مراد ہے اور اس کی اہمیت کیا ہے؟
 - What is difference between Geophysics and Astrophysics. .iv ڈاکٹر عبد اللہ قیاد خان کے کوئی سے دو کارنامے تحریر کیجئے۔
 - Define allotropy. .v جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں کیا فرق ہے؟
 - Name any two elements which are abundantly found in human body. .vi ایلوٹروپی کی تعریف تحریر کیجئے۔
 - Differentiate between photosynthesis and respiration. .vii کوئی دو اہلیمنٹس کے نام بتائیے جو انسانی جسم میں بہت زیادہ پائے جاتے ہیں۔
 - Why water is a universal solvent? .viii فوٹوسنتھیسی اور ریسیریشن میں فرق بیان کیجئے۔
 - Write any two roles of Nitrogen. .ix پانی یونیورسل سلوینٹ کیوں کہلاتا ہے؟
3. Write short answers to any six parts. (4x2=12)
- Mention the different components of blood. .i نائٹروجن کے کوئی سے دو افعال تحریر کیجئے۔
 - What is Serum? .ii کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - Who invented Penicillin and when? .iii خون کے مختلف اجزاء کا تذکرہ کیجئے۔
 - Write down two benefits of recycling. .iv سیرم کیا ہے؟
 - Describe the sources and use of Vitamin K. .v پینسلین کس نے اور کب دریافت کی؟
 - What first aid should be given to the patient in case of burning? .vi ری سائیکلنگ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
 - What is the difference between Rickets and Osteomalacia? .vii وٹامن K کے حصول کے ذرائع اور استعمال بیان کیجئے۔
 - What factors determine a person's energy needs? .viii جلنے کی صورت میں مریض کو کیا طبی امداد فراہم کرنی چاہیے؟
 - Write down the function of adrenal gland in the body. .ix ریکٹس اور اوسٹومالاسیا میں کیا فرق ہے؟
4. Write short answers to any six parts. (4x2=12)
- How malaria spreads? .i کسی انسان کی ازجی کی ضروریات کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
 - What do you know about Emphysema? .ii جسم میں ایڈریٹل گلیڈنڈ کا کام بیان کیجئے۔
 - Write symptoms and treatment of hysteria. .iii کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - Define sedatives and give an example. .iv ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟
 - Write importance of National Parks. .v ایسٹی سیما کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 - How CO₂ and water vapours maintain the atmospheric temperature in balance? .vi مسٹر یا بیماری کی علامات اور علاج لکھئے۔
 - How coal is formed also write its one use? .vii ریڈیو ذریعہ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال لکھئے۔
 - Write any four species which are endangered in Pakistan. .viii نیشنل پارکس کی اہمیت لکھئے۔
 - Write names of three important methods for conservation of natural resources. .ix CO₂ اور آبی بخارات کس طرح ایٹمو سفیئر کے ٹمپریچر کو متوازن رکھتے ہیں؟

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. (a) Explain four branches of science. (4) .5 سائنس کی چار شاخوں کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Describe the role of Nitrogen in air. (4) .6 (ب) ہوا میں نائٹروجن کا کردار بیان کیجئے۔
6. (a) Write a note on Vaccines. (4) .6 (ا) ویکسینز پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on metabolism of fats and proteins. (2+2) .6 (ب) فٹس اور پروٹین میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔
7. (a) Write a detailed note on carbohydrates and proteins. (2+2) .7 (ا) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔
- (b) What is meant by Balanced diet? Which diet is suitable for infants and youngs? (1+1.5+1.5) .7 (ب) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور نوجوانوں کے لیے کون سا غذا مناسب رہتی ہے؟
8. (a) What is koplik's spot? Write a note on Measles. (1+3) .8 (ا) کوپلکس سپاٹ کیا ہیں؟ خسرہ پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on Hysteria and Phobia. (2+2) .8 (ب) ہسٹیریا اور فوبیا پر نوٹ لکھئے۔
9. (a) What is meant by air pollution? Write its effects. (2+3) .9 (ا) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کے اثرات تحریر کیجئے۔
- (b) Write importance of wildlife. (3) .9 (ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔

Paper : I

Group : II

Objective معروضی

گروپ - دوسرا

1 : 4

Time : 20 Minutes

(iv)

وقت : 20 منٹ

Marks : 15

Paper Code

5

0

9

8

15

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ چوائی کا پیپر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

Q.1	سوالات/ Questions	A	B	C	D
1.	Polio drops can be given to the children up to which age? بچوں کو پولیو کے قطرے کس عمر تک پلائے جاسکتے ہیں؟	Years 6 سال	Years 7 سال	Years 5 سال	Years 10 سال
2.	The colour of thread worm is: تھریڈ ورم کا رنگ ہوتا ہے۔	Black کالا	White سفید	Yellow پیلا	Red سرخ
3.	The mosquito can be killed by spraying: پھیر مارنے کے لیے ہرے کیا جاسکتا ہے۔	DDT	TDT	TTT	DFD
4.	The founder of Chemistry is: علم کیمیا کا بانی ہے۔	Al-Bairuni البیرونی	Ibn-ul-Haitham ابن الحیثم	Bu All Sina بو علی سینا	Jaber Bin Hayan جابر بن حیان
5.	The study of the Sun and Stars is called: سورج اور ستاروں کے علم کا مطالعہ کہلاتا ہے۔	Zoology زولوجی	Physics فزکس	Astropomy علم فلکیات	Chemistry کیمسٹری
6.	The deficiency of Iodine in human body causes: آئوڈین کی کمی انسانوں میں بیماری کا باعث بنتی ہے۔	Goiter گلگڑ	Cancer کینسر	Tuberculosis ٹیور کوکالوسس	Cholera کھولہ
7.	Types of environmental pollution are: ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں۔	2	3	4	5
8.	Layers present in atmosphere are: لٹرا سفیر میں موجود مختلف تہوں کی تعداد ہے۔	2	4	6	9
9.	UV-Radiations cause disease: الٹرا وائلیٹ شعاعیں بیماری پیدا کرتی ہیں۔	Cancer کینسر	Measles خسرہ	AIDS ایڈز	T.B ٹی بی
10.	Basic sex organs are called: بنیادی اعضاء تولید کہلاتے ہیں۔	Gonads گونڈز	Pancreas پینکریاس	Endocrine Glands اینڈو کرائن گینڈز	Pituitary Glands پیٹوئیٹری گینڈز
11.	Night blindness is due to the deficiency of نائٹ بلائنڈنس وائٹنس کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔	A	B	C	D

سائنس

Roll No. (امیدوار خود پُر کرے)

General Science

S.S.C (9th)-A-2022

جنرل سائنس

Time : 2:10 Hours

Group : II

Paper (I) پرچہ

گروپ : دوسرا

وقت : 2:10 گھنٹے

Marks : 60

Subjective انشائی

22-92-60

نمبر : 60

Note:- Section B is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section C. لوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالوں کے جوابات لکھئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
 - i. Define Astronomy. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - ii. What is difference between Botany and Zoology. علم فلکیات (آسٹرونومی) کی تعریف کیجئے۔
 - iii. What is meant by science? سائنس سے کیا مراد ہے؟
 - iv. When and where was Dr. Abdus Salam born? ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
 - v. Define Photosynthesis and write its equation. فوٹوسنتھیس کی تعریف کیجئے اور اسکی مساوات لکھئے۔
 - vi. Write two characteristics of Diamond. ڈائمنڈ کی دو خصوصیات لکھئے۔
 - vii. Define organic chemistry. آرگنک کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
 - viii. Write two uses of Chlorine. کلورین کے دو استعمالات لکھئے۔
 - ix. What is meant by allotropy? ایلیٹروپی سے کیا مراد ہے؟
3. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
 - i. What is digestion. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - ii. What are antibiotics? Give two names. ڈائجسٹن کیا ہے؟
 - iii. Why AB blood group individuals are called universal recipients? اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ دو کے نام بتائیے۔
 - iv. Write any two roles of genetic engineering. AB بلڈ گروپ کے اشخاص عالمی وصول کنندہ کیوں کہلاتے ہیں؟
 - v. Write down any four sources of Carbohydrates. جینیٹک انجینئرنگ کے دو کردار لکھئے۔
 - vi. Differentiate between Osteomalacia and Rickets. کاربوہائیڈریٹس کے کوئی سے چار ذرائع لکھئے۔
 - vii. How much amount of energy is present in 100 g of rice and wheat? اوسٹیومالاسیا اور ریکٹس میں فرق بیان کیجئے۔
 - viii. What should we do immediately if snake bites? 100 گرام پھول اور گندم میں انرجی کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟
 - ix. What is balanced diet for children. اگر سانپ کاٹ لے تو ہمیں فوری طور پر کیا کرنا چاہیے؟
4. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
 - i. Write down the names of four airborne diseases. بچوں کی متوازن غذا کیا ہے؟
 - ii. What is meant by Oro-faecal route. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - iii. Describe the symptoms of Hysteria. آواز سے بچھلنے والی پارہیساویوں کے نام لکھئے۔
 - iv. What is Lock Jaw? اور فیکل روٹ سے کیا مراد ہے؟
 - v. Describe the composition of atmosphere. مصلیہ یا کی علامات بیان کیجئے۔
 - vi. Write the names of any two endangered species. لاک جاوا (Lock Jaw) کسے کہتے ہیں؟
 - vii. Write a short note on dairy products. لٹرا سفیریٹر ترکیب بیان کیجئے۔
 - viii. What is the use of Coal? کوئی سے دو خطرے میں مبتلا کسی چیز کے نام تحریر کیجئے۔
 - ix. Describe the importance of wildlife parks. ڈیری برڈ ٹیکس پر مختصر نوٹ لکھئے۔

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. (a) When was Dr. Munir Ahmad Khan born? Explain his services in the field of science. (1+3) ڈاکٹر منیر احمد خان کب پیدا ہوئے؟ نیز سائنسی میدان میں اسکی خدمات کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Write two main uses of each Argon and Radon rare gases. (2+2) آرگن اور ریڈون ریر گیسوں کے دو دو استعمالات لکھئے۔
6. (a) Define enzymes. What is the role of enzymes in our daily life? (2+2) انزائمز کی تعریف کیجئے۔ ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کردار کیا ہے؟
- (b) Write the significance of genetic engineering in agriculture and livestock. (2+2) زراعت اور لائیو سٹاک میں جینیٹک انجینئرنگ کی اہمیت لکھئے۔
7. (a) Write a note on carbohydrates and proteins. (2+2) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Why exercise is important in our life? (4) ورزش ہماری زندگی میں کیوں اہمیت کی حامل ہے؟
8. (a) How does the AIDS spread? Write its preventive measures? (2+2) ایڈز کس طرح پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھئے۔
- (b) What are the bad effects of smoke and smoking? (2+2) دھوئیں اور تباہ کن نوشی کے منفی اثرات کون سے ہیں؟
9. (a) What is Ozone layer? Write a note on the depletion of Ozone layer. (2+3) اوزون تہہ کیا ہے؟ اوزون تہہ کی تباہی پر ایک نوٹ لکھئے۔
- (b) Explain endangered species and give its two examples. (3) خطرے میں مبتلا کسی چیز کی وضاحت کیجئے اور اسکی دو مثالیں دیجئے۔

21-122-A-6000