

General Science

B

L.K.No. 25

Paper Code No. 5093

جنرل سائنس

Paper : I (Objective type)

(SSC-A-2022)

گروپ فرسٹ

پرچہ : I (معرضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

Session (2020-22) to (2021-23)

نمبرات : 15

B



BWP-91-22

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھئے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے صحیح دائرے کو قلم کی سیاہی سے مہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر کے یا کاٹ کر بھر کر کے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔	
The Average Annual Population Growth Rate of USA is :	امریکہ کی اوسط سالانہ شرح آبادی ہے :
0.8 % (D) 0.9 % (C) 0.16 % (B) 0.6 % (A)	(1)
Identify the reason of Depletion and Thinning of Ozone Layer :	اوزون تہ کی چابی اور ہارن کی چب کی نشاندہی کیجئے :
NaOH (A) Nitrogen (B) CFCs (C) Boron (D) Sulphur dioxide	(2)
What is the percentage of Oxygen in the Atmosphere :	کرہ ہوائی میں آکسیجن کی کتنے فیصد مقدار ہے :
21 % (D) 15 % (C) 19 % (B) 22 % (A)	(3)
At the age of how many months, the child should get Measles Vaccination :	کتنے ماہ کی عمر میں بچے کو خسرہ کی ویکسینیشن حاصل کرنی چاہیے :
09 (D) 05 (C) 06 (B) 08 (A)	(4)
T.B disease can be prevented by giving Vaccination of — at birth :	ٹی.بی کی بیماری کو پیدائش کے وقت — کی ویکسینیشن سے روکا جاسکتا ہے :
GBC (D) BBC (C) CGB (B) BCG (A)	(5)
Hepatitis is the inflammation of — in human being :	ہیپاٹائٹس انسانی — کا مرض ہے :
Heart (D) Liver (C) Kidney (B) Brain (A)	(6)
Night Blindness is due to deficiency of which Vitamin :	نامت بلانڈ وائٹنس کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے :
K (D) A (C) C (B) B (A)	(7)
Select the percentage of Water in Adult Human by weight :	بالغ انسان میں پانی کا وزن کتنے فیصد پانی منتخب کریں گے :
80 % (D) 50 % (C) 70 % (B) 60 % (A)	(8)
All the Proteins are made up of twenty different types of — :	تمام پروٹینز بیس (20) قسم کے — سے بنی ہوئی ہیں :
Vitamins (D) Fats (C) Aminoacids (B) Glucose	(9)
Co-enzymes are non substances :	کو انزائمز نان مادے ہیں :
Lipids (D) Carbohydrates (C) Protein (B) Fats	(10)
Which Blood Group is called Universal Donor :	کون سا بلڈ گروپ عالمی ڈونر کہلاتا ہے :
O (D) A (C) AB (B) B (A)	(11)
Each day a normal man breathe in — litres of air :	ایک عام انسان ہر روز قریباً — لٹر ہوا سانس کے لیے استعمال کرتا ہے :
15000 - 20000 (D) 15000 - 40000 (C) 15000 - 30000 (B) 15000 - 30000 (A)	(12)
The deficiency of Iodine in human body causes a disease :	آئیوڈین کی کمی سے انسانی جسم میں بیماری پیدا ہوتی ہے :
Cancer (D) Cholera (C) Goiter (B) Tuberculosis	(13)
When Dr. Abdul Qadeer Khan was born :	ڈاکٹر عبدالقادر خان کب پیدا ہوئے :
1961 (D) 1936 (C) 1962 (B) 1938 (A)	(14)
Jabir Bin Hayyan is the Founder of :	جابر بن حیان بانی ہے :
Mathematics (D) Physics (C) Biology (B) Chemistry	(15)

سیشن (2020-2022) to (2021-23)	SSC (Part - I) گروپ فرسٹ	25 - 9000	رول نمبر
General Science ( Subjective)	کل نمبر : 60	وقت 10 : 2 گھنٹے	جزل سائنس (انشائیہ) SSC-A-2022



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6-6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے۔  
جوابی کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوال پر چہ درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (6-6) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

36 = 2 x 18

حصہ اول (Part I)

Write the names of four Pakistani Scientists.

سوال نمبر 2 (i) چار پاکستانی سائنسدانوں کے نام لکھیے۔

What is the difference between Botany and Zoology?

(ii) بائی اور ذواوی میں کیا فرق ہے؟

Define Astronomy.

(iii) علم فلکیات کی تعریف کیجئے۔

Define Geography.

(iv) جیوگرافی کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Allotrophy?

(v) ایلوٹروفی سے کیا مراد ہے؟

What is Nitrogen Cycle?

(vi) نائٹروجن چکر کیا ہے؟

What are ADP and ATP ?

(vii) ADP اور ATP کیا ہیں؟

Write two uses of Fluorine.

(viii) فلورین کے دو استعمالات لکھیے۔

Write two uses of Bucky Balls.

(ix) بکی بالز کے دو استعمالات لکھیے۔

Define Metabolism.

سوال نمبر 3 (i) میٹابولزم کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Coenzymes?

(ii) کوآنزائمز سے کیا مراد ہے؟

Write the functions of White Blood Cells and Platelets.

(iii) وائٹ بلڈ سیلز اور پلیٹلیٹس کے افعال لکھیے۔

What is meant by Transgenic Organism?

(iv) ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟

What is the role of Iron in the Body?

(v) آئرن کا جسم میں کیا کردار ہے؟

What is meant by Balance Diet?

(vi) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟

Write two safety measures after the bite of snake.

(vii) سانپ کے کاٹنے کے بعد کی دو حفاظتی تدابیر لکھیے۔

Write the Sources of Proteins.

(viii) پروٹینز کے ذرائع لکھیے۔

Why Pituitary Gland is called Master Gland?

(ix) پھیٹری گینڈ کو ماسٹر گینڈ کیوں کہتے ہیں؟

In which age child is injected against Measles and why?

سوال نمبر 4 (i) خسرے کا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگتا ہے اور کیوں؟

Define Hallucinogens with example.

(ii) ہلوسینوجنز کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔

What is Phobia? Write its Symptoms.

(iii) فوبیا کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیے۔

How Typhoid spread in human?

(iv) انسان میں ٹائیفائیڈ کس طرح پھیلتا ہے؟

Write the names of the four Layers of Atmosphere.

(v) ایتھاموسفیر کی چار تہوں کے نام لکھیے۔

What is Migration?

(vi) نقل مکانی کیا ہوتی ہے؟

What are Endangered Species? Give any two examples.

(vii) اینڈینجرڈ سپیسیز کیا ہیں؟ کوئی دو مثالیں دیجئے۔

Describe importance of Minerals (any two).

(viii) معدنیات کی اہمیت بیان کیجئے (کوئی سے دو)۔

Define Global Warming and write its causes.

(ix) گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجئے اور اس کی وجوہات لکھیے۔

24 = 8 x 3

حصہ دوم (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) محمد بن زکریا الرازی کی سائنسی خدمات بیان کیجئے۔  
Describe the Scientific Contributions of Muhammad bin Zikrya al-Razi.

(ب) پانی کے چار خواص بیان کیجئے۔  
Describe the four Properties of Water.

سوال نمبر 6 (الف) جینوم سے کیا مراد ہے؟ انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار لکھیے۔  
What is meant by Genome? Write the role of Genetic Engineering in Human Welfare.

(ب) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔  
What is meant by Metabolism? Describe its different types.

سوال نمبر 7 (الف) فیس اور آئلز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ ان کے ذرائع اور استعمالات تحریر کیجئے۔  
What do you know about Fats and Oils? Write their Sources and Uses.

(ب) ایڈریل اور تھائی رائیڈ گینڈز کا ہمارے جسم میں کردار تفصیل سے بیان کیجئے۔  
Describe in detail the role of Adrenal and Thyroid Glands in our body.

سوال نمبر 8 (الف) تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کیجئے۔  
Describe the harmful effects of Smoking.

(ب) جراثیم سے بچاؤ کے چار طریقے بیان کیجئے۔  
Describe the four ways of protection from Germs.

سوال نمبر 9 (الف) ایتھاموسفیر کے اجزائے ترکیبی اور مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔  
Explain the compositions and different Layers of Atmosphere.

(ب) ذیری، پولٹری اور فیش فارمنگ پر اختصار سے لکھیے۔  
Summarize Dairy, Poultry and Fish Farming.



Paper : I (Objective type)

(SSC-A-2022)

گروپ بی

پرکھ : 1 (موضوعی طرح)

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

Session (2020-22) to (2021-23)

نمبرات : 15



Bwp-42-27

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیں۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کا آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو لکھ کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔	
Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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.	
1 سوال نمبر 1	The Proportion of Carbondioxide in Air is : : ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے : 40 % (D) 0.4 % (C) 0.04 % (B) 0.004 % (A) (1)
2	Which Province of Pakistan is rich in Minerals : : پاکستان کا کون سا صوبہ معدنیات سے مالا مال ہے : K.P.K. خیبر پختونخواہ (D) Sindh سندھ (C) Punjab پنجاب (B) Balochistan بلوچستان (A) (2)
3	Which Gas stops most of Ultra Violet Radiations to Earth : : کون سی گیس الٹرا وائلٹ شعاعوں کو زمین پر آنے سے روکتی ہے : Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) Ozone اوزون (C) Oxygen آکسیجن (B) Nitrogen نائٹروجن (A) (3)
4	Which Gas causes deficiency of Oxygen in Blood : : کون سی گیس خون میں آکسیجن کی کمی کا باعث بنتی ہے : Carbonmonoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Ozone اوزون (B) Nicotine کوئین (A) (4)
5	Cloroquinine is used for Protection of which disease : : کلورو کوائنن دوائی کس مرض کے علاج واسطے استعمال ہوتی ہے : Tetanus ٹیٹنس (D) Typhoid ٹائفائیڈ (C) Malaria مالیریا (B) Cholera کالرا (A) (5)
6	Virus of which disease is discharged in the faeces of patient : : کون سے مرض کا وائرس مریض کے پاخانہ سے خارج ہوتا ہے : Aids ایڈز (B) Hepatitis-A ہیپائیٹائٹس-اے (A) Hepatitis-C ہیپائیٹائٹس-سی (D) Hepatitis-B ہیپائیٹائٹس-بی (C) (6)
7	13 - 19 years of age covers which part of Human life : : 13-19 سال کی عمر انسانی زندگی کا کون سا مرحلہ ہوتا ہے : Adult جوانی (D) Adolescence لوجوانی (C) Childhood بچپن (B) Infancy شیرخوارگی (A) (7)
8	Which Endocrine Gland makes Hormone Insulin : : کون سا اینڈو کرائن گینڈ آسولین ہارمون بناتا ہے : Adrenal Gland ایڈریل گینڈ (D) Pituitary Glands پیٹری گینڈز (C) Gonads گونڈز (B) Pancreas پانکریا (A) (8)
9	Which Mineral is essential for healthy development of Teeth : : دانتوں کی صحت مند نشوونما کے لیے کون سا معدنی نمک ضروری ہے : Calcium کیلشیم (D) Iron آئرن (C) Fluoride فلورائیڈ (B) Iodine آیڈین (A) (9)
10	Which Insect damaged the Wheat Crop of Sindh Province in 2002-2003 : : 2002-2003ء میں صوبہ سندھ میں کس بیماری کے حملے سے گندم کی فصل بری طرح تباہ ہوئی : Virus وائرس (D) Aphid ایفڈ (C) Bacteria باکٹیریا (B) Cow-Pox کاڈپاکس (A) (10)
11	What is the Function of Platelets : : پلیٹلیٹس کا کیا کام ہوتا ہے : Transport of Oxygen آکسیجن کی ترسیل (B) Engulfing of Bacteria باکٹیریا کو گھٹا (A) Blood Clotting خون کو جمنا (D) To Produce Antibodies اینٹی باڈیز پیدا کرنا (C) (11)
12	How much percent of Oxygen is present in Air : : ہوا میں آکسیجن کتنے فیصد ہوتی ہے : 0.03 % (D) 04 % (C) 21 % (B) 78 % (A) (12)
13	Boiling point of Water is : : پانی کا بولنگ پوائنٹ ہے : 100 °C (D) 37 °C (C) 4 °C (B) 0 °C (A) (13)
14	Which Science is helpful for producing Vaccines against non-curable diseases : : کون سی سائنس لاعلاج بیماریوں کے خلاف ویکسین کی تیاری میں مددگار ہے : Astronomy علم فلکیات (D) Bio-Chemistry بائیو کیمسٹری (C) Medicine میڈیسن (B) Genetic Engineering جینٹک انجینئرنگ (A) (14)
15	Graph making of different parts of Earth is called : : زمین کے مختلف حصوں کی گراف بنانی کہا جاتا ہے : Bio-Chemistry بائیو کیمسٹری (D) Geophysics جیوفزکس (C) Geography جیوگرافی (B) Astronomy علم فلکیات (A) (15)



سیشن (2020-2022) to (2021-23)	SSC (Part - I) گروپ سیکنڈ	26 - 8000	رول نمبر
General Science ( Subjective)	کل نمبر : 60	وقت 10 : 2 گھنٹے	جزل سائنس (انشائیہ) SSC-A-2022



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6-6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے۔  
جوابی کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوال پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (6-6) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

SSC-A-2022

- سوال نمبر 2 (i) ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے؟  
(ii) فوس اور کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔  
(iii) میڈیسن سے کیا مراد ہے؟  
(iv) الرازی نے کیمیائی مرکبات کی جو گروہ بندی کی ان کے نام لکھیے۔  
(v) ہائیڈرو کاربنز کی تعریف کیجئے۔  
(vi) برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟  
(vii) گریٹھائٹ کے دو استعمالات لکھیے۔  
(viii) ریئرگیسز کیا ہیں؟ ان کے نام لکھیے۔  
(ix) کیلشیم کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر 3 (i) کیتابولزم اور اینابولزم میں کیا فرق ہے؟  
(ii) ایڈیپوز ٹشوز سے کیا مراد ہے؟  
(iii) انزائم اور سبسٹریٹ کی تعریف کیجئے۔  
(iv) نیرو ٹرانسمیٹر اور براڈ ایکٹیوٹس میں فرق بیان کیجئے۔  
(v) پروٹین کے دو افعال بیان کیجئے۔  
(vi) وٹامن بی کو بی کمپلکس کیوں کہا جاتا ہے؟  
(vii) عمر رسیدہ افراد کی غذا کیا ہے؟  
(viii) باقاعدہ ورزش کے فائدہ مند پہلو لکھیے۔  
(ix) پھیپھڑی گینڈ کو ماسٹریگنڈ کیوں کہا جاتا ہے؟
- سوال نمبر 4 (i) دائرے سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھیے۔  
(ii) ہوا سے جرائم کیسے پھیلتے ہیں؟  
(iii) فوبیا کیا ہے؟  
(iv) کوپلکس سپاٹ کیا ہے؟  
(v) لہلا سٹیئر کی چار تہوں کے نام لکھیے۔  
(vi) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟  
(vii) سلیکون کے دو استعمالات لکھیے۔  
(viii) نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟  
(ix) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟

24 = 8 x 3

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) ابن السہیلم کے سائنسی میدان میں کارناموں کی وضاحت کیجئے۔  
(ب) نائٹروجن سائیکل پر تفصیلاً نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 6 (الف) ڈی۔ این۔ اے (DNA) بطور وراثی مادہ تحریر کیجئے۔  
(ب) ذراعت اور لائیف سٹاک میں جینیٹک انجینئرنگ کی اہمیت بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 7 (الف) اینڈو کریائن گینڈ سسٹم تفصیلاً سے لکھیے۔  
(ب) کاربوہائیڈریٹس اور فٹس اور آئلز کی بطور اہم غذائی اجزاء وضاحت کیجئے۔
- سوال نمبر 8 (الف) ہپاٹائٹس کیا ہے؟ ہپاٹائٹس سی کی وضاحت کیجئے۔  
(ب) رنگ ورح اور فلو پر نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 9 (الف) ماحول کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ آلودگی کے خاتمے کی مختلف تدابیر لکھیے۔  
(ب) معدنیات کیا ہیں؟ معدنیات کی اہمیت بیان کیجئے۔
- What is Hepatitis? Explain Hepatitis C.  
Write a note on Ring Worms and Flu.  
What is meant by Environmental Pollution? Write different measures to reduce pollution.  
What are Minerals? Describe the importance of Minerals.

