

R

S.S.C-(Part-I)-A-2021

Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 2

گروپ-II-کروپ

General Science (Objective Type)

RSP-42-21

جنرل سائنس (معروضی طرز)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. The name of famous book written by Al-Bairuni is:

1.1. البیرونی کی مشہور آفاق کتاب کا نام ہے:

(A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر

(B) Al-Havi الحادی

(C) Al-Shifa الشفاء

(D) Tahreer-UI-Amakin تحریر الاماکن

2. The study of animals is called:

2. جانوروں سے متعلق علم کہلاتا ہے:

(A) Physics فزکس

(B) Chemistry کیمسٹری

(C) Zoology زوالوجی

(D) Botany بائی

3. The density of ice at 0°C is:

3. 0°C پر برف کی دیتھنٹی ہے:

(A) 0.818 g/cm<sup>3</sup>(B) 0.918 g/cm<sup>3</sup>(C) 0.618 g/cm<sup>3</sup>(D) 0.718 g/cm<sup>3</sup>

4. Which rare gas is used for the treatment of Cancer?

4. کینسر کے علاج کیلئے کوئی ریئر گیس استعمال ہوتی ہے؟

(A) Krypton کریپٹون

(B) Radon ریڈان

(C) Argon آرگن

(D) Neon نیون

5. Penicillin was discovered by:

5. پینسلین دریافت کی تھی:

(A) Sir Alexander Fleming and Howard Florey

(B) Robert Brown

(C) Edward Jenner ایڈورڈ جینر

(D) Robert Hooke رابرٹ ہوک

6. The antibiotic cephalosporin was discovered in:

6. اینٹی بائیوٹکس قسم کی سفٹو سپوروزر دریافت ہوئی تھی:

(A) 1848

(B) 1928

(C) 1948

(D) 1998

7. The amount of energy gained from one gram of carbohydrate is:

7. ایک گرام کاربوہائیڈریٹ سے انرجی کی مقدار حاصل ہوتی ہے:

(A) 1.5 K.Cal

(B) 2.2 K.Cal

(C) 3.1 K.Cal

(D) 4.1 K.Cal

8. Starch is:

8. سٹارچ ہے:

(A) Fats فٹس

(B) Vitamins وٹامنز

(C) Proteins پروٹینز

(D) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ

9. Which nutrients are required in very small amount to the body?

9. کس غذائی اجزاء کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہوتی ہے؟

(A) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ

(B) Proteins پروٹینز

(C) Fats فٹس

(D) Vitamins وٹامنز

10. At which age the child is given first injection of B.C.G?

10. بچوں کو کب سی-بی-سی کا پہلا انیکسکس عمر میں لگایا جاتا ہے؟

(A) One month ایک ماہ

(B) at birth پیدائش پر

(C) Three month تین ماہ

(D) Nine month نو ماہ

11. The disease spread by female anopheles is:

11. مادہ اینوفیلز سے پھیلنے والی بیماری ہے:

(A) Tetanus ٹیٹنس

(B) Typhoid ٹائیفائیڈ

(C) Malaria ملیریا

(D) Cholera کالرا

12. At which temperature the milk and fruit juices are heated in sterilization?

12. سٹرائائزیشن کے عمل میں دودھ اور پھلوں کے رس کو کتنے درجہ حرارت تک گرم کرنا پڑتا ہے؟

(A) 148.9 °C

(B) 168.9 °C

(C) 128.9 °C

(D) 108.9 °C

13. The temperature of mesosphere is:

13. میزوسفیئر کا درجہ حرارت ہوتا ہے:

(A) -100°C

(B) 100°C

(C) 50°C

(D) -50°C

14. The kinds of birds in Pakistan are:

14. پاکستان میں پرندوں کی اقسام ہیں:

(A) 150

(B) 200

(C) 600

(D) 700

15. The Smog causes the diseases of \_\_\_\_\_

15. سموگ \_\_\_\_\_ کی بیماریاں پیدا کرتی ہے:

(A) Heart دل

(B) Lungs پیچھڑوں

(C) Respiratory سانس

(D) Kidneys گردوں

239-09-A-☆

Roll No. \_\_\_\_\_

S.S.C. - (Part-I) - A-2021  
(For all sessions)

گروپ-II  
حصہ اول

جہل سائنس (انٹریہ) RWP-42-21  
وقت: 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60  
12=6x2

- iii. ہائیڈروکاربن کیا ہیں؟  
vi. کس نظریہ پر ڈاکٹر عبدالسلام نے نوبل انعام حاصل کیا؟  
ix. ہمارے جسم میں ہونے والے کوئی سے دو کیمیکل ری ایکشن لکھیں۔

12=6x2

- iii. سیرم کی تعریف کریں۔  
vi. دوائن "A" کے ذرائع لکھیں۔  
ix. سانپ کے کاٹنے کی دوا ابتدائی طبی امداد لکھیں۔

12=6x2

- iii. اور فیکسل روٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟  
vi. گلوٹامک وٹروکاربن کیا ہے؟  
ix. وائٹ لائف ریجر روز سے کیا مراد ہے؟

24=3x8

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i. جابر بن حیان کی چار روپائیاں لکھیں۔  
ii. سندھ کے متعلق البیرونی نے کیا کہا؟  
iii. ہائیڈروکاربن کیا ہیں؟  
iv. ہائیڈروجن چکر کیا ہے؟  
v. جلنا کیا ہے؟  
vi. جلتے کے دوران کیا تبدیلیاں ہوتی ہیں؟  
vii. کوئی سے دو دیگر گیسوں کے نام لکھیں۔  
viii. ریسرپشن اور فوٹوسنٹیسس میں کیا فرق ہے؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i. خون کے اجزاء کون سے ہیں؟  
ii. فنی ایسڈز کیا ہوتے ہیں؟  
iii. سیرم کی تعریف کریں۔  
iv. نیٹر اسائننگ کو بیان کریں۔  
v. فیکس اور آکسجن میں کیا فرق ہے؟  
vi. دوائن B کو بیان کریں؟  
vii. دوائن B کیس کیوں کہتے ہیں؟  
viii. شیر خوار بچوں کی غذا ایسی ہوتی ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i. سال پاس کی علامات لکھیں۔  
ii. منرلائزیشن کی تعریف کریں۔  
iii. اور فیکسل روٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟  
iv. ہائیڈروکاربنوں کو حفاظتی کیے لگا کر کیوں ضروری ہے؟  
v. ایسٹریفیکیشن کی تعریف کریں۔  
vi. گلوٹامک وٹروکاربن کیا ہے؟  
vii. گلوٹامک وٹروکاربن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟  
viii. آلودگی سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (الف) بڑی پیمانے پر ماسی خدمات پر نوٹ لکھیں۔  
(ب) پانی بطور یونیورسل سولونٹ پر نوٹ لکھیں۔  
6. (الف) کیپسٹ سے کیا مراد ہے؟ انزائمز کے تین استعمالات لکھیں۔  
(ب) کاربوہائیڈریٹ میں پائیزم اور پروٹین میں پائیزم کی وضاحت کریں۔  
7. (الف) کاربوہائیڈریٹس پر نوٹ لکھیں۔  
(ب) دوائن "ڈی" کی وضاحت کریں۔  
8. (الف) کاربوہائیڈریٹ کی وجہ علامات "دورانیہ" اور اسکے علاج پر نوٹ لکھیں۔  
(ب) چائناٹیسس کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔  
9. (الف) آلودگی کے خاتمے کی چار تدابیر بیان کیجئے۔  
(ب) انسانی سرگرمیوں کے آب و ہوا، ہواؤں اور موسم پر اثرات تحریر کیجئے۔

## General Science (Essay Type)

Time: 2:10 Hours

### Group-II Section -I

(For all sessions)

Total Marks: 60

2- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- i. Write four discoveries of Jaber Bin Hayyan.  
ii. What did Al-Bairuni say about Sindh?  
iii. What are Hydrocarbons?  
iv. What is Nitrogen cycle?  
v. What is burning? What is produced during burning?  
vi. By which theory Dr. Abdus Salam won nobel prize?  
vii. Write names of any two Rare Gases.  
viii. What is the difference between respiration and photosynthesis?  
ix. Mention any two chemical reactions occurring in our body.

3- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- i. What are the components of blood?  
ii. What is meant by fatty acids?  
iii. Define Serum.  
iv. Describe the Tetracyclines.  
v. What is the difference between Fats and Oils?  
vi. Write sources of Vitamin "A".  
vii. Why is vitamin "B" called vitamin "B" complex?  
viii. How is the diet for infants?  
ix. Write two First Aid by snake bite.

4- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- i. Write symptoms of smallpox.  
ii. Define Sterilization.  
iii. What do you know about Oro-faecal route?  
iv. Why is proper vaccination of pet animals necessary?  
v. What is the importance of atmosphere for earth?  
vi. What are chlorofluorocarbons?  
vii. What do you know about Global warming?  
viii. What is meant by Pollution?  
ix. What is meant by Wildlife reserves?

### Section -II

8x3=24

Note: Answer any three questions from the following.

- 5.(a) Write a note on the Scientific services of Bu-Ali-Sina. (b) Write a note on water as universal solvent.  
6.(a) What is meant by catalyst? Write three uses of enzymes.  
(b) Explain carbohydrate metabolism and protein metabolism.  
7.(a) Write a note on carbohydrates. (b) Explain the vitamin "D".  
8.(a) Write a note on disease cholera showing its causes, symptoms, duration and its treatment.  
(b) Explain different types of Hepatitis.  
9.(a) Describe the four measures to reduce pollution.  
(b) Write down the effects of human activities on climate, winds and weather.

240-09-A---