

R

☆☆☆☆

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

Roll No. 5225

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 7

Group-I گروپ I

General Science (Objective Type)

RSP-91-24

جنرل سائنس (معرضی طرز)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معرضی جوابی کاپی پر لکھنے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C, یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے گھریں۔

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 kinds of Lipids are: روغنیات کی اقسام ہیں:

(A) Three تین	(B) Five پانچ	(C) Two دو	(D) Seven سات
---------------	---------------	------------	---------------
2. The vitamins soluble in fats are: چربی میں حل پذیر وٹامن ہیں:

(A) P پی	(B) C سی	(C) B بی	(D) A اے
----------	----------	----------	----------
3. The vitamin helpful for blood clotting: خون کے جمنے میں مددگار وٹامن ہے:

(A) B پی	(B) K کے	(C) A اے	(D) E ای
----------	----------	----------	----------
4. The disease caused by bacteria is: بیکٹریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:

(A) Typhoid ٹائیفائیڈ	(B) Measles خسرہ
(C) Polio پولیو	(D) Small Pox سہل پاکس
5. The disease which destroys the nerve cells: جس بیماری سے نروٹیلز تباہ ہو جاتے ہیں:

(A) T.B ٹی بی	(B) Flu فلو	(C) Polio پولیو	(D) Typhoid ٹائیفائیڈ
---------------	-------------	-----------------	-----------------------
6. The vaccine which saves from the Tetanus is: ٹیٹنس سے بچاؤ کی ویکسین ہے:

(A) BCG بی سی جی	(B) BGC بی سی جی	(C) PTD پی ٹی ڈی	(D) DPT ڈی پی ٹی
------------------	------------------	------------------	------------------
7. The proportion of carbon dioxide in air is: ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے:

(A) 40 percent فیصد	(B) 0.04 percent فیصد	(C) 0.004 percent فیصد	(D) 0.4 percent فیصد
---------------------	-----------------------	------------------------	----------------------
8. The kinds of birds found in Pakistan are: پاکستان میں پرندوں کی اقسام پائی جاتی ہیں:

(A) 600	(B) 150	(C) 200	(D) 650
---------	---------	---------	---------
9. Endangered species is: خطرے میں مبتلا ہی شیر ہے:

(A) Cow گائے	(B) Musk deer نادر ہرن	(C) Lion شیر	(D) Goat بکری
--------------	------------------------	--------------	---------------
10. The name of the famous book written by Al-Bairuni is: البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے:

(A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر	(B) Al-Havi الحاوی
(C) Al-Shafa الشفاء	(D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن
11. Bios means: بائی اوس کا مطلب ہے:

(A) Discussion بحث	(B) Life زندگی	(C) Death موت	(D) Study مطالعہ
--------------------	----------------	---------------	------------------
12. The body of a young boy contains approximately ___ litres of water: ایک نوجوان آدمی کا جسم تقریباً ___ لیٹر پانی پر مشتمل ہوتا ہے:

(A) 35	(B) 65	(C) 70	(D) 72
--------	--------	--------	--------
13. The allotropic form of carbon is: کاربن کی لگی حالت ہے:

(A) Charcoal چارکول	(B) Coke کوک	(C) Graphite گرافائٹ	(D) Soot سوٹ
---------------------	--------------	----------------------	--------------
14. The fats digest in: فیٹس ہضم ہوتے ہیں:

(A) Large Intestine بڑی آنت میں	(B) Stomach معدہ میں
(C) Liver جگر میں	(D) Small Intestine چھوٹی آنت میں
15. The fluid of blood without blood cells is called: خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی رہ جاتا ہے:

(A) Plasma پلازما	(B) Serum سیرم	(C) Fibrinogen فیبریوجن	(D) Platelets پلیٹ لیٹس
-------------------	----------------	-------------------------	-------------------------

R

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

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

جز سائنس (انشائیہ) 21-41-RSP گروپ I- وقت: 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60

12=6x2

- iii. سائنس کی کوئی سی دو برانچوں کے نام لکھئے۔
 vi. 0°C پر پانی اور برف کی ڈیٹھی لکھئے۔
 ix. ڈاکٹر منیر احمد خان کی سربراہی میں کس میدان میں نمایاں ترقی ہوئی؟

12=6x2

- iii. بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔
 vi. وٹامن A کے ذرائع لکھیں۔
 ix. جسم میں وٹامن B کا کیا کردار ہے؟

12=6x2

- iii. بچوں کو بروقت حفاظتی ٹیکے لگوانا کیوں ضروری ہے؟
 vi. شوری آلودگی ہمارے جسم پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
 ix. پاکستان میں پرندوں اور مچھلیوں کی کئی اقسام پائی جاتی ہیں؟

24=3x8

- ii. الجیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
 v. فوٹو سنتھیسز کی تعریف کریں۔
 viii. کئی یا کئی وضاحت کریں۔
 ii. ایشیائی بائو کیمسٹری کیا ہیں؟
 v. فرسٹ ایڈ کی تعریف کریں۔
 viii. جسم میں ہلڈ کا کیا کردار ہے؟
 ii. بیارولوجوں کو الگ کرنے کے دو فوائد لکھئے۔
 v. فضا میں ہموگ کس طرح بنتی ہے؟
 viii. معدہ میں کس چیز سے کیا مراد ہے؟

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

- i. جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام لکھئے۔
 iv. آرکیٹک مرکبات کی دو مثالیں لکھئے۔
 vii. ہوائ میں کوئی دو گیسوں کی مقدار مستقل رہتی ہے۔ نام لکھئے۔
 viii. کئی یا کئی وضاحت کریں۔

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

- i. کب اور کس نے ویکسین دریافت کی؟
 iv. خوراک کے بنیادی اجزاء کو کون کون سے ہیں؟
 vii. فیفس اور انٹیکسٹریل میں فرق بیان کریں۔
 viii. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i. جانور کس طرح جراثیم کے پھیلاؤ کا سبب بنتے ہیں؟
 iv. HBV وائرس اور HIV وائرس میں فرق لکھئے۔
 viii. 27 جولائی 2003ء کو کراچی کے ساحل سمندر پر کیا ہوا؟
 viii. معدہ میں کس چیز سے کیا مراد ہے؟

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

5. (الف) جابر بن حیان کی سائنسی خدمات بیان کیجئے۔
 6. (الف) ویکسین سے کیا مراد ہے؟ ویکسینز پروٹینوں سے کیوں بنتی ہیں؟
 7. (الف) پروٹینز پر جانوروں کی مثالیں لکھئے۔
 8. (الف) وہو چنگ کف (کالی کھانسی) پروٹین لکھیں۔
 9. (الف) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کریں۔

General Science (Essay Type) Group-I (For all sessions)

Time: 2:10 Hours

Section - I

Total Marks: 60

2x6=12

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

- i. Write names of two books of Jaber Bin Hayyan. ii. When and where was Al-Bairuni born?
 iii. Write names of any two branches of Science. iv. Write two examples of organic compounds.
 v. Define Photosynthesis. vi. Write density of water and ice at 0°C.
 vii. Write names of two gases whose composition remains approximately constant in air.
 viii. Explain Bucky balls.
 ix. Under the guidance of Dr. Munir Ahmed Khan in which field a lot of progress was made?

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

- i. When and who discovered the vaccine? ii. What is meant by antibiotics?
 iii. Define biochemistry. iv. What are the basic components of food?
 v. Define First Aid. vi. Write down the sources of Vitamin A.
 vii. Differentiate between fats and oils. viii. What is the role of blood in the body?
 ix. What is the role of vitamin B in the body?

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

- i. How are animals responsible for germs spread? ii. Write two benefits of isolating infectious people.
 iii. Why is timely immunization of children necessary? iv. Differentiate between HBV and HIV viruses.
 v. How is smog formed in atmosphere? vi. How does noise pollution affect our body?
 vii. What happened at Karachi sea port on 27 July 2003? viii. What is meant by extinct species.
 ix. How many kinds of Birds and Fish are found in Pakistan?

Section - II

8x3=24

Note: Answer any three questions from the following.

5. (a) Describe the achievements of Jabir Bin Hayyan in Science.
 (b) Write a detailed note on non-allotropic forms of carbon.
 6. (a) What is meant by vaccines? Write a note on vaccines.
 (b) What is meant by metabolism? Write its types.
 7. (a) Write a comprehensive note on proteins. (b) Write a note on fat soluble vitamins.
 8. (a) Write a note on the whooping cough. (b) How does the AIDS spread? Write its preventive measures.
 9. (a) Describe the importance of wildlife? (b) What is meant by Greenhouse effect? Explain.

238-09-A---

R

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

Roll No. _____ امیدوار خود پر گھرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 2

گروپ-II

General Science (Objective Type)

RSP-42-21 (معمروضی طرز) جنرل سائنس

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-Ul-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 دہشتی ہے:
 - (A) 0.818 g/cm³
 - (B) 0.918 g/cm³
 - (C) 0.618 g/cm³
 - (D) 0.718 g/cm³
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 آرگان
 - (D) Neon نیون
5. Penicillin was discovered by: 5. پینسلین دریافت کی تھی:
 - (A) Sir Alexander Fleming and Howard Florey سر الکسیز فلیمنگ اور سر ہاروڈ فلوری
 - (B) Robert Brown رابرٹ براؤن
 - (C) Edward Jenner ایڈورڈ جنر
 - (D) Robert Hooke رابرٹ ہک
6. The antibiotic cephalosporin was discovered in: 6. اینٹی بائیوٹکس قسم کی سفوف سپوروز 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 کلوکیلوری
 - (B) 2.2 K.Cal کلوکیلوری
 - (C) 3.1 K.Cal کلوکیلوری
 - (D) 4.1 K.Cal کلوکیلوری
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 بی۔سی۔جی کا پہلا انیکس کس 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. سٹریلائزیشن 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

Roll No. _____

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

گروپ-II
حصہ اول

RWP-42-21

جزل سائنس (انٹائیو)
وقت: 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60
12=6x2

- iii. ہائڈروکاربوں کا روٹ کیا ہے؟
vi. کس نظریہ پر ڈاکٹر عبد السلام 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. دوائس "A" کے ذرائع لکھیں۔
ix. سانپ کے کاٹنے کی دو ابتدائی طبی امداد لکھیں۔

12=6x2

- iii. اور فیکسل روٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
vi. کلوروفلوروکاربوں کا روٹ کیا ہوتے ہیں؟
ix. واکلڈ لائف ریورسز سے کیا مراد ہے؟

24=3x8

- ii. سندھ کے تعلق البیرونی نے کیا کہا؟
v. جانا کیا ہے؟
viii. ریسپیریشن اور فوٹوسنتھس میں کیا فرق ہے؟

- ii. فیٹی ایسڈز کیا ہوتے ہیں؟
v. فیٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
viii. شیر خوار بچوں کی غذا ایسی ہوتی ہے؟

- ii. سٹرلائزیشن کی تعریف کریں۔
v. اسمٹائسز کی زمین کیلئے کیا اہمیت ہے؟
viii. آلودگی سے کیا مراد ہے؟

- i. خون کے اجزاء کون سے ہیں؟
iv. ٹیڑھا سائیکلین کو بیان کریں۔
vii. وٹامن B کو وٹامن B چیکس کیوں کہتے ہیں؟

- i. سال پاکس کی علامات لکھیں۔
iv. پائوچر اور روٹ کو کھانسی کیلئے لگانا کیوں ضروری ہے؟
viii. آلودگی سے کیا مراد ہے؟

- i. پانی بطور یونیورسل سلوینٹ پر نوٹ لکھیں۔
ii. کاربوہائڈریٹ میں پائولیزم اور پروٹین میں پائولیزم کی وضاحت کریں۔
iii. دوائس "ڈی" کی وضاحت کریں۔
iv. جیٹائسز کی وقفہ اقسام کی وضاحت کریں۔
v. آسانی سرگرمیوں کے آب و ہوا، ہواؤں اور موسم پر اثرات تحریر کیجئے۔

- i. بوٹی بیٹا کی سائنسی خدمات پر نوٹ لکھیں۔
ii. کیمائٹ سے کیا مراد ہے؟ انزائمر کے تین استعمالات لکھیں۔
iii. کاربوہائڈریٹس پر نوٹ لکھیں۔
iv. کارل ریپاری کی وجہ علامات دورانہ اور اسکے علاج پر نوٹ لکھیں۔
v. آلودگی کے خاتمے کی چار تدابیر بیان کیجئے۔

General Science (Essay Type)

Group-II (For all sessions)

Time: 2:10 Hours

Section -I

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.