

**SRQs: Short Response Questions (Subjective Type) Marks=48**

Write short answer to any twelve parts. Each question carries 4 marks.		کوئی سے 12 اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ ہر جزو کے 4 نمبر ہیں۔
Q.No. 2		سوال نمبر: 2 12x4=48
(a)	What is meant by science?	سائنس سے کیا مراد ہے؟ i
(b)	Write down the name of two Muslim scientists.	دو مسلم سائنسدانوں کے نام لکھیں۔ ii
(c)	Define Biology.	بائیولوژی کی تعریف لکھیں۔ iii
(d)	What is meant by Technology?	ٹکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ iv
(e)	Define Geography?	جیوگرافی کی تعریف کریں؟ v
(f)	What is Physics?	فزکس کے کہتے ہیں؟ vi
(g)	Define Respiration?	ریپریشن کی تعریف لکھیں۔ vii
(h)	What is Allotropy?	ایلوٹروپی کے کہتے ہیں؟ viii
(i)	Name those three elements which are abundantly found in human body.	ان تین ایلیمنٹس کے نام بتائیں جو انسانی جسم میں بہت زیادہ پائے جاتے ہیں۔ ix
(j)	What meant by "Rare gases"?	"نوبل گیسیں" کے کہتے ہیں؟ x
(k)	Write two properties of water.	یہی کی دو خصوصیات لکھیں۔ xi
(l)	Why ice floats on water?	برف یا نی پر کیوں تیرتی ہے؟ xii
(m)	Write the names of three main types of cells in blood?	خون میں یا رے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیں۔ xiii
(n)	Which tissues store fats in human body?	انسانی جسم میں فیٹس کن ٹشوز میں ذخیرہ ہوتی ہے؟xiv
(o)	What is a catalyst?	کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟ xv
(p)	What is meant by recycling?	ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ xvi
(q)	What is meant by antibiotics?	ایٹھی بائیوکمیکس سے کیا مراد ہے؟ xvii

**ERQs: Extended Response Questions (Subjective Type) Marks=24**

Note: Attempt all questions, all having equal marks. Answer should be extended at least 10 lines.	نوٹ: تمام سوالات حل کریں سب کے نمبر مساوی ہیں۔ جواب کم از کم دس لاکھوں پر مشتمل ہو۔
Q.No.3	سوال نمبر: 3 8
What are the limitations of science? <b>OR</b> Write down the important branches of science. What do you know about each branch of science?	سائنس کی حدود کیا ہے؟ سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے۔ ہر شاخ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
Q.No.4	سوال نمبر: 4 8
Why does the water expand on freezing? <b>OR</b> Write the importance of any two elements found in air.	جمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ ہوا میں موجود کوئی سے دو عناصر کی اہمیت بیان کریں۔
Q.No.5	سوال نمبر: 5 8
What is metabolism? Explain its different types. <b>OR</b> How is DNA the hereditary material? Explain in detail.	میٹابولزم کے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔ ڈی این اے کس طرح ایک وراثتی مادہ ہے؟ تفصیلی بیان کریں۔