Version No.				
2	0	2	5	1

ROLL NUMBER						

GENERAL SCIENCE
SSC–II
SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اوّل لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نگران مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Answer Sheet No. _____

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پُر کریں۔ **Invigilator Sign.** _____

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: **Candidate Sign.** _____

	Question سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1.	Wheat has _____ pairs of chromosomes. گندم میں کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہے:	24 چوبیس	23 تیس	21 اکیس	16 سولہ	○	○	○	○
2.	Fat $\xrightarrow{\text{Lipases}}$ fatty acid + ☐ + ☐ چکنائیاں لائپیز فیٹی ایسڈ +	Glycerine گلیسرین	Glycerol گلسرول	Glycogen گلائی کوجن	Glucose گلوکوز	○	○	○	○
3.	Who discovered vaccine? ویکسین کس کی دریافت ہے؟	Edward Jenner ایڈورڈ جینر	Flemming فلیمنگ	Newton نیوٹن	Watt واٹ	○	○	○	○
4.	Fats carry _____ energy than carbohydrates and protein. چکنائیاں، نشاستہ اور لحمیات کے مقابلہ میں کتنی توانائی رکھتی ہیں؟	Four times چار گنا	Three times تین گنا	Two times دو گنا	Five times پانچ گنا	○	○	○	○
5.	Cyanocobalamin is also known as: سائینو کوبلامن کا دوسرا نام کیا ہے؟	Vitamin C حیاتین سی	Vitamin B12 حیاتین بی 12	Vitamin B1 حیاتین بی 1	Vitamin K حیاتین کے	○	○	○	○
6.	Semi Solid food should be started to the babies after the age of: نیم ٹھوس غذا بچوں کو کس عمر سے دی جائے؟	3 months تین ماہ	4 months چار ماہ	5 months پانچ ماہ	6 months چھ ماہ	○	○	○	○
7.	Due to greenhouse effect average temperature of earth is: گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ سے زمین کا اوسط درجہ حرارت کتنا ہے؟	15°C 15 درجہ سینٹی گریڈ	20°C 20 درجہ سینٹی گریڈ	25°C 25 درجہ سینٹی گریڈ	30°C 30 درجہ سینٹی گریڈ	○	○	○	○

	Question سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
8.	About one fifth of the energy is _____ by the atmosphere. فضا توانائی کا تقریباً پانچواں حصہ _____ کرتی ہے۔	Reflected منعکس	Refracted منعطف	Absorbed جذب	Radiated خارج	○	○	○	○
9.	Which component of circuit must be connected in series? سرکٹ کا کون سا جزو لازمی سلسلہ وار جوڑنا چاہیے؟	Ammeter ایمیٹر	Voltmeter وولٹ میٹر	Capacitor کپیسٹر	Resistor مزاحم	○	○	○	○
10.	Which one converts 11,000V to 220V? 11000V کو 220V میں کون تبدیل کرتا ہے؟	Resistor مزاحم	Capacitor کپیسٹر	Transformer ٹرانسفارمر	Ammeter ایمیٹر	○	○	○	○
11.	Which is the alloy of iron and carbon? لوہے اور کاربن کا بھرت کون سا ہے؟	Alum پھٹکڑی	Steel فولاد	Brass پیتل	Bronze کانسی	○	○	○	○
12.	Fermium has atomic number: فرمیئم کا ایٹمی نمبر کیا ہے؟	100	97	96	93	○	○	○	○
13.	The first laser was Ruby laser invented in: روبی لیزر جو کہ پہلا لیزر تھا _____ میں ایجاد ہوا۔	1980	1970	1950	1960	○	○	○	○
14.	The speed of Artificial satellite is almost: مصنوعی سیارچہ کی رفتار تقریباً کتنی ہوتی ہے؟	8 km/s آٹھ کلومیٹر فی سیکنڈ	10 km/s دس کلومیٹر فی سیکنڈ	9 km/s نو کلومیٹر فی سیکنڈ	5 km/s پانچ کلومیٹر فی سیکنڈ	○	○	○	○
15.	How much amount of electrical energy can be generated by power plant at chashma canal? چشمہ کینال پر واقع پاور پلانٹ کتنی برقی توانائی پیدا کر سکتا ہے؟	137 Megawatt 137 میگاواٹ	300 Megawatt 300 میگاواٹ	200 Megawatt 200 میگاواٹ	100 Megawatt 100 میگاواٹ	○	○	○	○

ROLL NUMBER						

GENERAL SCIENCE SSC–II

Time allowed: 2:40 Hours **Total Marks Sections B and C: 60**

SECTION – B (Marks 36)

Q. 2 Answer the following parts briefly. **(12 x 3 = 36)** درج اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	How is plastic recycled? پلاسٹک کیسے ری سائیکل کیا جاتا ہے؟	03	OR	How is laser used in military? فوج میں لیزر کا کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟	03
(ii)	Complete the chart: چارٹ کو مکمل کریں۔ Sr. No. | Blood Cell خون کے خلیے | Scientific name سائنسی نام 1 | Red Blood Cell خون کے سرخ خلیے | 2 | White Blood Cell خون کے سفید خلیے | 3 | | Thrombocytes تھرومبوسائیٹس	03	OR	How are optical fibre better than copper cables? آپٹیکل فائبر، تانبے کی تاروں سے کس طرح بہتر ہیں؟	03
(iii)	What is meant by the division of Labour for different organs in a body? کسی جسم میں مختلف اعضاء کے فرائض کی تقسیم سے کیا مراد ہے؟	03	OR	Write different steps involved in the manufacturing of sugar from sugar cane. گنے سے شکر (چینی) بنانے کے مختلف اقدامات تحریر کریں۔	03
(iv)	How does protein play a role for the growth of human body? پروٹین کسی انسانی جسم کی نشوونما میں کیسے کردار ادا کرتا ہے؟	03	OR	Describe briefly ionosphere research division. آئینو سفیئر کی تحقیق کی ڈویژن کے بارے میں مختصر اً بیان کریں۔	03
(v)	Give energy requirement for children and Girls on daily basis. بچوں اور لڑکیوں کو روزانہ کی بنیاد پر توانائی کی کتنی ضرورت ہوتی ہے؟	03	OR	What are three main objectives of Pakistan's Nuclear program? پاکستان کے جوہری توانائی کے پروگرام کے تین بنیادی (اہم) مقاصد کیا ہیں؟	03
(vi)	What are Adrenal glands? ایڈرینل گلینڈز کیا ہیں؟	03	OR	How does a rocket work on Newton's law? ایک راکٹ نیوٹن کے قانون کے تحت کیسے کام کرتا ہے؟	03
(vii)	What are common pollutants of air? ہوا میں عام طور پر پائی جانے والی آلودگیاں کون سی ہیں؟	03	OR	Write a short note on plasma. پلازمہ پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔	03
(viii)	Give any six reasons for urbanization. دیہی آبادی کے شہروں میں منتقلی کے رجحان کی کوئی سی چھ وجوہات لکھیں۔	03	OR	State the reason of Beri Beri disease. بیری بیری بیماری کی وجہ بیان کریں۔	03
(ix)	Show the heights of various layers of atmosphere with the help of diagram. تصویری خاکے کی مدد سے فضا کی مختلف تہوں کی بلندی دکھائیں۔	03	OR	Write any three problems created by deforestation. جنگلات کے کٹاؤ سے پیدا ہونے والے کوئی سے تین مسائل تحریر کریں۔	03
(x)	State Ohm's Law. Write its mathematical expression. اوہم کا قانون بیان کریں۔ اس کی مساوات بھی لکھیں۔	03	OR	What are holographs? ہولوگراف کیا ہیں؟	03
(xi)	What is the role of "circuit breaker" in circuit? کسی سرکٹ میں سرکٹ بریکر کا کیا کردار ہوتا ہے؟	03	OR	Write a brief note on ultrasound. الٹراساؤنڈ پر مختصر نوٹ لکھیں۔	03
(xii)	Differentiate between alternating current (A.C) and direct current (D.C). آلٹرنیٹنگ کرنٹ (A.C) اور ڈائیریکٹ کرنٹ (D.C) کا فرق بیان کریں۔	03	OR	Write method to reduce water pollution. آبی آلودگی کم کرنے کے طریقے تحریر کریں۔	03

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt the following questions. **(3 x 8 = 24)** درج ذیل سوالات حل کریں۔

Q.3	What is the composition of enzymes? Describe general characteristics of enzymes. انزائیمز کی ترکیب کیا ہے؟ انزائیمز کے عمومی خواص بیان کریں۔	2+6	OR	How can a galvanometer be converted into ammeter and voltmeter? Explain. Also draw diagram. ایک گیلوانومیٹر کو ایمیٹر اور وولٹ میٹر میں کیسے تبدیل کیا جاسکتا ہے؟ وضاحت کریں نیز ڈائیگرام بھی بنائیں۔	4+4
Q.4	Write down different types of fat-soluble vitamin. چکنائیوں میں حل پذیر مختلف حیاتین تحریر کریں۔	08	OR	What is a CT scan? Write about its benefits. سی ٹی سکین کیا ہے؟ اس کے فوائد تحریر کریں۔	2+6
Q.5	How do modern techniques change the life of farmers? جدید طریقہ کار کس طرح کسانوں کی زندگی تبدیل کر رہے ہیں؟	08	OR	Discuss in detail coordination in human body. انسانی جسم میں ارتباط (کوآرڈینیشن) پر تفصیلاً بحث کریں۔	08