65

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 صفحے پر دے کر ناظم 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 پر 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.	Choose the correct enzyme: Starch ⟶ Sugar نشاستہ ⟵ شکر درست انزائم کا انتخاب کریں:	Pepsin پیپسن	Diastase ڈایاسٹیز	Lipases لائی پیز	Proteolytic پروٹیولائیٹک	○	○	○	○
2.	W.B. C has _____ shape. WBC کی شکل _____ ہے۔	Irregular بے قاعدہ	Circular گول	Rod like سلاخ کی طرح	Oblong لمبوتری	○	○	○	○
3.	The blood of a person having Rh antigen is: اگر کسی فرد کے خون میں Rh اینٹی جن موجود ہوں تو وہ _____ خون کہلائے گا۔	Rh+ve	Rh	Rh-ve	Rh±ve	○	○	○	○
4.	Wheat and _____ have same amount of calories per 100 grams of food. گندم اور _____ ہر سو گرام خوراک / غذا میں مساوی کیلوریز رکھتے ہیں۔	Banana کیلے	Barley جو	Rice چاول	Meat گوشت	○	○	○	○
5.	Which vitamin is associated with the clotting of blood? کس حیاتین کا تعلق بہتے خون کے جمنے سے ہے؟	Vitamin A حیاتین اے	Vitamin B حیاتین بی	Vitamin E حیاتین ای	Vitamin K حیاتین کے	○	○	○	○
6.	Cotton fiber are actually a carbohydrate called: روئی کے ریشے دراصل ایک خاص کاربوہیڈریٹ ہیں، جسے _____ کہتے ہیں۔	Cellulose سیلولوز	Glycogen گلائی کوجن	Starch سٹارچ (نشاستہ)	Sucrose سکروز	○	○	○	○
7.	The coal used in fire bricks' preparation is called: اینٹوں کی تیاری میں استعمال ہونے والا کوئلہ کیا کہلاتا ہے؟	Peat پیٹ	Lignite لگنائیٹ	Bituminous بیٹومینس	Anthracite اینتھراسائیٹ	○	○	○	○

	Question سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
8.	Land covered with forest in Pakistan is only: پاکستان میں جنگلات _____ رقبے پر موجود ہیں۔	3% تین فی صد	5% پانچ فی صد	7% سات فی صد	9% نو فی صد	○	○	○	○
9.	99.9% of mass of the atmosphere exists in: پوری فضا کے وزن کا 99.9 فی صد _____ میں موجود ہے:	Troposphere and stratosphere ٹروپوسفیئر اور سٹریٹوسفیئر	Mesosphere and Thermosphere میسوسفیئر اور تھرموسفیئر	Stratosphere and Thermosph-ere سٹریٹوسفیئر اور تھرموسفیئر	Thermosph-ere and Troposphere تھرموسفیئر اور ٹروپوسفیئر	○	○	○	○
10.	Voltmeter is formed by connecting high resistance in series with: وولٹ میٹر _____ کے ساتھ بلند مزاحم سلسلہ وار جوڑ کر بنایا جاتا ہے۔	Ammeter ایمیٹر	Galvanometer گیلوانومیٹر	Capacitor کپیسٹر	Transformer ٹرانسفارمر	○	○	○	○
11.	Which radio isotope is used for the treatment of Leukemia? لیوکیمیا کے علاج کے لیے کون سا ریڈیو آئسوٹوپ استعمال ہوتا ہے؟	Cobalt-60 کوبالٹ-60	Carbon-14 کاربن-14	Uranium-235 یورینیم-235	Phosphorous -32 فاسفورس-32	○	○	○	○
12.	Lime and _____ are added to remove impunities from sugar cane juice. _____ گنے کے رس میں سے ملاوٹ دور کرنے کے لیے اس میں چونا اور شامل کیے جاتے ہیں۔	Oxygen آکسیجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Nitrogen نائیٹروجن	Hydrogen ہائیڈروجن	○	○	○	○
13.	Which nucleus has nuclear magnetic resonance (NMR) signal? کون سا مرکزہ نیوکلیئر میگنیٹک ریزونس (NMR) کا سگنل رکھتا ہے؟	Carbon کاربن	Hydrogen ہائیڈروجن	Nickle نکل	Phosphorous فاسفورس	○	○	○	○
14.	Space shuttle was designed for transportation between _____ and orbit around earth. خلائی شٹل _____ اور زمین کے مدار کے مابین آمدورفت کے لیے بنائی گئی تھی۔	Earth زمین	Mars مریخ	Moon چاند	Venus زہرہ	○	○	○	○
15.	Badar-I, was sent into space in: بدر-I خلا میں کب بھیجا گیا؟	1999	1990	2000	2010	○	○	○	○

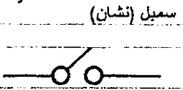
ROLL NUMBER						

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)**

(i)	How is growth of body cells a result of assimilation? انسانی خلیہ کی نشوونما کیسے جزوبدن بننے کی سرگرمی کے مرہون منت ہے؟	03	OR	Why is laser light different from other ordinary lights? لیزر کی روشنی دوسری عام روشنیوں سے کیوں مختلف ہے؟	03
(ii)	Complete the chart: چارٹ کو مکمل کریں۔ Sr. No. | Organism | No. of chromosomes 1 | Cat (بلی) | 2 | | 16 3 | Pea (مٹر) |	03	OR	Write down the important feature of textile industry. ٹیکسٹائل انڈسٹری (صنعت) کے اہم خدوخال تحریر کریں۔	03
(iii)	Why are insecticide, and fungicides necessary for better yield crops? کیڑے اور پھپھوندی مار ادویہ فصلوں کی بہتر پیداوار کے لیے کیوں ضروری ہیں؟	03	OR	What is ultrasound? Enlist any of its two uses. الٹراساؤنڈ کیا ہے؟ اس کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں۔	03
(iv)	Give basic principles of first aids. ابتدائی طبی امداد کے بنیادی اصول بیان کیجیے۔	03	OR	Draw various sections of a space shuttle. خلائی شٹل کے مختلف حصوں کا خاکہ بنائیں۔	03
(v)	Write a short note on Thiamine. تھایامین پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔	03	OR	What is Telstar? ٹیلی سٹار کیا ہے؟	03
(vi)	What should be the balanced diet of old people to face the challenges of life? بوڑھے افراد کو زندگی کے چیلنجز سے نبرد آزما ہونے کے لیے کیسی متوازن غذا لینی چاہیے؟	03	OR	Write a short note on hovering satellite. ہوارنگ سیٹلائٹ پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔	03
(vii)	Write names and uses of any three products obtained during the fractional distillation of petroleum. پیٹرولیم کی کسری کشید کے عمل میں حاصل ہونے والے کوئی سے تین مرکبات کے نام اور ان کے استعمال تحریر کریں۔	03	OR	Write a short note on Telex machine. ٹیلکس مشین پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔	03
(viii)	Suggest three methods to reduce the air pollution. ہوائی آلودگی کو ختم کرنے کے لیے کوئی سے تین طریقے تجویز کریں۔	03	OR	Why body cells cannot live without water? انسانی خلیے پانی کے بغیر کیوں زندہ نہیں رہ پاتے؟	03
(ix)	What are the reasons for the depletion of ozone layer? اوزون کی تہہ کے ختم ہونے کی وجوہات کیا ہیں؟	03	OR	Write a short note on vitamin C. وٹامن سی پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔	03
(x)	What is the purpose of ELCB? ELCB کا مقصد کیا ہے؟	03	OR	Draw and label Apollo space craft. اپالو سپیس کرافٹ کا خاکہ بنائیں اور لیبل کریں۔	03
(xi)	Complete the following table: درج جدول مکمل کریں۔ S. No. | Circuit component سرکٹ کے جزو | Symbol سمبل (نشان) 1 | Resistor مزاحم | 2 | |  3 | Capacitor کپیسٹر |	03	OR	Complete the following table: نیچے کو مکمل کریں: Group | Age in years عمر سالوں میں | Calories/day ضروریات Children بچے | 3-1 | 1200 | 6-4 | | | 2000 | 12-11 |	03
(xii)	Discuss the use of capacitor in an electric circuit. ایک برقی سرکٹ میں کپیسٹر کا استعمال بیان کریں۔	03	OR	Write any three characteristics of enzymes. انزائم کی کوئی سی تین خصوصیات تحریر کریں۔	03

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt the following questions. **(3 x 8 = 24)**

Q.3	How endocrine glands affect the human body? Discuss any four. اینڈوکرائن غدود انسانی جسم پر کس طرح اثرانداز ہوتے ہیں؟ کوئی سے چار بیان کریں۔	08	OR	Explain the working of a transformer. Also draw diagram. ٹرانسفارمر کے کام کی وضاحت کریں۔ نیز ڈائیگرام بھی بنائیں۔	08
Q.4	What are non-renewable energy resources? Discuss in detail. توانائی کے ناقابل تجدید ذرائع کیا ہیں؟ تفصیلاً بیان کریں۔	08	OR	Write a detailed note on recycling. ری سائیکلنگ پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔	08
Q.5	Discuss the types of blood cells in detail. خون کے خلیوں کی اقسام پر تفصیلی بحث کریں۔	08	OR	Discuss different divisions of SPARCENT? SPARCENT کے مختلف شعبہ جات بیان کریں۔	08