65

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 دیے گئے نظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.				
2	0	2	5	1

⓪	●	⓪	⓪	⓪
①	①	①	①	●
●	②	●	②	②
③	③	③	③	③
④	④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	●	⑤
⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨	⑨

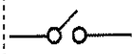
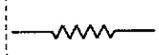
ROLL NUMBER						
⓪	⓪	⓪	⓪	⓪	⓪	⓪
①	①	①	①	①	①	①
②	②	②	②	②	②	②
③	③	③	③	③	③	③
④	④	④	④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨

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.	*Starch* → *sugar* under the action of enzyme: نشاستہ ← شکر _____ انزائیم کے تحت بنتا ہے۔	Pepsin پیپسن	Diastase ڈائسٹیز	Lipases لائی پیز	Proteolytic پروٹیالائٹیک	○	○	○	○
2.	One cubic milli meter of blood has W.B.C. _____ cells. خون کے سفید خلیے کا ایک کیوبک ملی میٹر کتنے خلیے رکھتا ہے؟	2000-3000	4000-5000	6000-7000	7000-8000	○	○	○	○
3.	Blood plasma contains _____ protein. خون میں پلازمہ _____ پروٹین رکھتا ہے۔	7%-8%	2%-3%	4%-5%	9%-10%	○	○	○	○
4.	Semi solid food should be started to the babies after the age of: نیم ٹھوس غذا شیر خوار بچوں کو کتنی عمر سے شروع کرنا چاہیے؟	3 months تین ماہ	4 months چار ماہ	5 months پانچ ماہ	6 months چھ ماہ	○	○	○	○
5.	Cotton fibers are actually a carbohydrate called: کاٹن فائبر دراصل ایک کاربوہائیڈریٹ ہے جو _____ کہلاتا ہے۔	Sucrose سکروز	Starch سٹارچ	Glycogen گلوکوجن	Cellulose سیلولوز	○	○	○	○
6.	Our skin synthesizes vitamin _____ in the sunlight. ہماری جلد سورج کی روشنی سے حیاتین _____ کشید کرتی ہے۔	A اے	B بی	C سی	D ڈی	○	○	○	○
7.	During last century the urban population has increased from 9.8% to around: گذشتہ ایک صدی میں شہری آبادی 9.8 فیصد سے بڑھ کر تقریباً _____ فیصد ہو چکی ہے۔	31.5%	28.33%	20.3%	17.8%	○	○	○	○

	Question سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
8.	Ozone layer exists about _____ km above the earth. اوزون کی تہہ سطح زمین سے _____ کلومیٹر بلندی پر واقع ہے۔	50	60	30	80	○	○	○	○
9.	The temperature of thermosphere rises upto: _____ تھرموسفیئر کا درجہ حرارت _____ تک بلند ہو سکتا ہے۔	500 °C	800 °C	1000 °C	1500 °C	○	○	○	○
10.	An ammeter is used to measure: ایک ایمیٹر _____ ناپنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	Voltage وولٹیج	Current کرنٹ	Resistance مزاحمت	Charge چارج	○	○	○	○
11.	Symbol of a switch in a circuit is: ایک سرکٹ میں سوئچ کا سمبل (نشان) کون سا ہے؟					○	○	○	○
12.	The number of stages of sleep identified by EEG are: EEG نے نیند کے کتنے مدارج کی نشاندہی کی ہے؟	Two دو	Three تین	Four چار	Five پانچ	○	○	○	○
13.	Which of the following is used to treat cancer of thyroid glands? تھائی رائیڈ غدود کے کینسر کے علاج کے لیے درج شدہ میں سے کون سا استعمال ہوتا ہے؟	Phosphorus-32 فاسفورس-32	Coblt-60 کوبالٹ-60	Carbon-14 کاربن-14	Chlorine-35 کلورین-35	○	○	○	○
14.	Sputnik-I was sent into space by: سپٹنک-I خلا میں کس نے بھیجا تھا؟	Russia روس	America امریکہ	China چین	France فرانس	○	○	○	○
15.	Karachi nuclear power plant (KANUPP) was established in: کراچی نیوکلیئر پاور پلانٹ (KANUPP) _____ میں بنایا گیا۔	1962	1972	1982	1992	○	○	○	○

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 questions. **(12 x 3 = 36)**

(i)	How is recycling of paper and paper product helpful in human life? کاغذ اور کاغذ کی مصنوعات کی ری سائیکلنگ انسانی زندگی میں کیسے مددگار ثابت ہوتی ہے؟	1x3	OR	Differentiate between laser and ordinary light. لیزر اور عام روشنی میں فرق واضح کریں۔	1.5 + 1.5
(ii)	"Enzymes are essential for the process of life". Explain this statement briefly. "انزائم زندگی کے عمل کے لیے لازمی ہیں"۔ مختصر وضاحت کریں۔	03	OR	Write a short note on holograph. ہولوگراف پر مختصر نوٹ لکھیں۔	03
(iii)	How is metabolism the sum of all destructive and constructive activities in a body? استحالہ کیسے جسم میں ٹوٹ پھوٹ اور تعمیر نو کے تمام عمل کا مجموعہ ہے؟	1.5 + 1.5	OR	How are optical fibre better than copper cables? آپٹیکل فائبر، تانبے کی تاروں سے کس طرح بہتر ہیں؟	1x3
(iv)	Mention the benefits of vitamin C. حیاتین سی کے فوائد کی نشاندہی کریں۔	1x3	OR	Discuss briefly space transport system (STS). سپیس ٹرانسپورٹ سسٹم (STS) مختصر اُبیان کریں۔	03
(v)	What are Amino acids? Write briefly. امینو ایسڈ کیا ہیں؟ مختصر اُلکھیں۔	03	OR	Give a brief introduction of Telstar. ٹیلی اسٹار کا مختصر تعارف لکھیں۔	03
(vi)	Briefly discuss the treatment given by the first aider to the victim of snake bite. سانپ کے کاٹنے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد دینے والا کیا اقدامات کرتا ہے؟ مختصر اُبیان کریں۔	1x3	OR	Discuss briefly the ionosphere research division of SPARCENT. سپارسنٹ (SPARCENT) کے آئینو سفیئر کے تحقیقی ڈویژن پر مختصر بحث کریں۔	03
(vii)	Enlist some common air Pollutants. ہوا کی آلودگیوں کی ایک لسٹ مرتب کریں۔	1x3	OR	Write a short note on Genetic Engineering. جینیاتی انجینئرنگ پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔	03
(viii)	How is ozone important for our life? اوزون ہماری زندگی کے لیے کیوں ضروری ہے؟	03	OR	Why are fuses used in an electric circuit? برقی سرکٹ میں فیوز کیوں لگائے جاتے ہیں؟	03
(ix)	What is meant by global warming? گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟	03	OR	Why is ultrasound preferred over X-rays? الٹراساؤنڈ کو ایکسرے پر فوقیت کیوں دی جاتی ہے؟	1.5 + 1.5
(x)	"Voltage is a driving force for charges". Explain briefly. "وولٹیج چارج کو دھکیلنے کی قوت کیا ہے" مختصر وضاحت کریں۔	03	OR	What is the purpose of space shuttle? خلائی شٹل کا بنیادی مقصد کیا ہے؟	03
(xi)	State Ohm's law. Give its mathematical relation. اوہم کا قانون بیان کریں اور اس کا حسابی تعلق بھی تحریر کریں۔	2+1	OR	What is meant by 'division of Labour' for organs? اعضاء کے لیے فرائض کی تقسیم سے کیا مراد ہے؟	1x3
(xii)	Briefly describe different types of capacitors. کپیسٹرز کی مختلف اقسام مختصر اُبیان کریں۔	1x3	OR	Write down basic principles of first aid. ابتدائی طبی امداد کے بنیادی اصول تحریر کریں۔	1x3

SECTION – C (Marks 24)

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

Q.3	How does the peripheral nervous system works? بیرونی نظام اعصاب کیسے کام کرتا ہے؟	4+4	OR	How does energy build up in laser? Explain with diagrams. لیزر میں توانائی کس طرح جمع ہوتی ہے؟ ڈائیگرامز کی مدد سے واضح کریں۔	4+4
Q.4	Explain the negative impacts of deforestation on environment. جنگلات کے کٹاؤ کے ماحول پر منفی اثرات کی وضاحت کریں۔	1x8	OR	Discuss the working of rocket in space. خلا میں راکٹ کے کام پر بحث کریں۔	08
Q.5	Describe the composition of human blood. انسانی خون کی ترکیب بیان کریں۔	4+4	OR	Explain the mechanization in agriculture sector of Pakistan. پاکستان کے زرعی شعبے میں مشینوں کے استعمال کی وضاحت کریں۔	2x4