



GENERAL SCIENCE

SSC-I

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 اول لازمی ہے اس کے جوابات اسی سطح پر دے کر نام ہر کوئی کے حوالے کریں۔ لکٹ کر دہانہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہی یا سیاہی خنجر استعمال نہیں ہے۔

Version No.				
1	0	2	5	1

ROLL NUMBER				

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

Answer Sheet No. _____

ہر سوال کے سامنے دے دیے گئے، ہر کیلیم کے مطابق درست دائرہ چکر کریں۔

Invigilator Sign. _____

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. _____

Question	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Who wrote the famous book "Al-Shifa"?	Jabir Bin Hayyan جابر بن حیان	Ibn-ul-Haitham ابن الحیثم	Al-Bairuni الہیرونی	Bu Ali Sina بو علی سینا	☐	☐	☐	☐
2. The oldest branch of physical science that deals with the study of heavenly bodies is:	Chemistry کیمیائی	Astronomy فلکیات	Geology ارضیات	Physics طبیعیات	☐	☐	☐	☐
3. The most impure form of iron is:	Steel فولاد	Cast Iron کاسٹ آئرن	Wrought Iron پڑاں لوہا	Pig Iron کچالوہا	☐	☐	☐	☐
4. Which element is found in the chlorophyll present in leaves of plants?	Sodium سودیم	Calcium کیلشیم	Iron آئرن	Magnesium میگنیشیم	☐	☐	☐	☐
5. Which of the following is a type of medicine that can kill the germs?	Antigen اینٹی جین	Antibody اینٹی باڈی	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	Anticoagulants اینٹی کوئگولینٹس	☐	☐	☐	☐
6. The mental disorder in which the person loses his sense of responsibility is:	Neurosis نیورائس	Ascariasis اسکاریس	Apoptosis اپوٹوسس	Psychosis سائیکائس	☐	☐	☐	☐
7. Hot molten part, deep in the earth is called:	Rain بارش	Mantle منٹل	Magma میگما	Steam بخار	☐	☐	☐	☐

Question	A	B	C	D	A	B	C	D
8. The major source of energy on earth is: جوہری توانائی زمین پر توانائی کا سب سے بڑا ذریعہ کیا ہے؟	Nuclear energy جوہری توانائی	Sun سورج	Fossil fuel فوسیل (معدنی) ایندھن	Hydroelectric power پانی کی طاقت	☐	☐	☐	☐
Deficiency of iodine in human body causes: خون کی کمی آئیوڈین کی کمی ہمارے جسم میں _____ کا سبب بنتی ہے۔	Anaemia خون کی کمی	Sun stroke سُن سٹروک	Softening of bones ہڈیوں کی کمزوری	Goiter گٹھ کا بڑھ جانا (گھبر)	☐	☐	☐	☐
10. Morphine is manufactured from: مورفین کس سے بنتی ہے؟	Bhang بھنگ	Opium انجمن	Charas چرس	Hashish (marijuana) حشیش	☐	☐	☐	☐
Which gas makes up 99% of the mass of the universe: کون سی گیس کائنات کے مجموعی حجم کا 99 فیصد ہے؟	Hydrogen ہائیڈروجن	Oxygen آکسیجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Nitrogen نائیٹروجن	☐	☐	☐	☐
P-type semiconductor is formed by the addition of _____ in pure crystal. P-ٹیپ سیمی کنڈکٹر بنانے کے لیے خالص کریشل میں کس عنصر کی ملاوت کی جاتی ہے؟	Copper کاپر	Arsenic آرسینک	Gallium گلیئم	Antimony انٹیمی	☐	☐	☐	☐
The maximum range of receiving Television transmission by T.V antenna is: ٹیلی ویژن اینٹنا کے ذریعے ٹی وی نشریات کی زیادہ سے زیادہ فاصلاتی حد کتنی ہے؟	360 Km 360 کلومیٹر	260 Km 260 کلومیٹر	160 Km 160 کلومیٹر	60 Km 60 کلومیٹر	☐	☐	☐	☐
Which device converts sound waves into audio signals? کون سا آلہ صوتی اشارات کو برقی اشارات میں تبدیل کر دیتا ہے؟	Oscillators آسیلیٹرز	Microphone مائیکروفون	Rectifier ریکٹی فائر	Loud speaker لاؤڈ سپیکر	☐	☐	☐	☐
The drug quinine is given to patients suffering from: دوا کوئین کے سرایتوں کو دی جاتی ہے۔	Cholera بھنڈ	Tetanus تٹینس	Malaria ملیریا	Polio پولیو	☐	☐	☐	☐

—1SA-I 24025-10251 —

ROLL NUMBER					



GENERAL SCIENCE SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

Q.2 Answers the following questions briefly.

SECTION – B (Marks 36)

(12 x 3 = 36)

(i)	Briefly describe three contributions of Jabir Bin Hayan in the field of science. سائنس کے میدان میں جابر بن حیان کے تین کا نام مختصر لکھیں۔	1x3	OR	Describe three advantages of electrical energy over other forms of energy. برقی توانائی کے دوسری قسم کی توانائیوں کے مقابلے میں تین فوائد تحریر کریں۔	1x3																		
(ii)	What role science has played to improve the standard of living in the field of agriculture? سائنس نے زندگی کا معیار بلند کرنے کے لیے زراعت کے شعبے میں کیا کردار ادا کیا ہے؟	03	OR	How we get energy using Uranium in nuclear power plants? نیوکلیر پاور پلانٹ میں یورینیم کے استعمال سے توانائی کیسے حاصل ہوتی ہے؟	03																		
(iii)	How plants take salts from the soil? پودے زمین سے نمکیات کیسے حاصل کرتے ہیں؟	03	OR	Draw a block diagram of a radio transmitter. ریڈیو ٹرانسمیٹر کی بلاک ڈیاگرام بنائیں۔	1x3																		
(iv)	How the difference in the density of water and ice is the reason for the survival of aquatic life in winter? پانی اور برف کی کثافت کا فرق کیسے سردیوں میں آبی حیات کی بچاؤ کا سبب بنتا ہے؟	03	OR	Write three uses of diodes. ڈائیوڈ کے تین استعمالات تحریر کریں۔	1x3																		
(v)	How does Ozone act as a shield? اوزون کیسے تحفظ تہہ کا کام کرتی ہے؟	03	OR	Why are copper cables being replaced with optical fibres for television lines? ٹیلیوژن راسطوں کے لیے پائپر کیبل کی جگہ اب آپٹک فائبر بچھائی جا رہی ہے، کیوں؟	1.5 + 1.5																		
(vi)	Write down any three uses of iodine in daily life. آئیوڈین کے روزمرہ زندگی میں کوئی سے تین استعمالات لکھیں۔	1x3	OR	Write three ways to conserve energy in school. سکول میں توانائی کی بچت کے کوئی سے تین طریقے تحریر کریں۔	1x3																		
(vii)	Write down the common names of following compounds of sodium: درج شدہ سوڈیم مرکبات کے عام نام لکھیں۔	1x3	OR	Write down the causative organism of following diseases: درج شدہ بیماریوں کا سبب بننے والے جیسے کا نام لکھیں۔	1x3																		
	<table><tr><td>a</td><td>Sodium Hydroxide</td><td>سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ</td></tr><tr><td>b</td><td>Sodium Carbonate</td><td>سوڈیم کاربونیٹ</td></tr><tr><td>c</td><td>Sodium Bicarbonate</td><td>سوڈیم بائی کاربونیٹ</td></tr></table>	a	Sodium Hydroxide	سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ	b	Sodium Carbonate	سوڈیم کاربونیٹ	c	Sodium Bicarbonate	سوڈیم بائی کاربونیٹ			<table><tr><td>a</td><td>Ring worm</td><td>رنگ درم</td></tr><tr><td>b</td><td>Hepatitis</td><td>پیرقان</td></tr><tr><td>c</td><td>Ascariasis</td><td>ایسکاریس</td></tr></table>	a	Ring worm	رنگ درم	b	Hepatitis	پیرقان	c	Ascariasis	ایسکاریس	
a	Sodium Hydroxide	سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ																					
b	Sodium Carbonate	سوڈیم کاربونیٹ																					
c	Sodium Bicarbonate	سوڈیم بائی کاربونیٹ																					
a	Ring worm	رنگ درم																					
b	Hepatitis	پیرقان																					
c	Ascariasis	ایسکاریس																					
(viii)	Discuss briefly the causes, symptoms and treatment of cholera. ہیضہ کی وجوہات، علامات اور طریقہ علاج مختصر لکھیں۔	1x3	OR	What is meant by Biomass? What problems are in its use? Write any two. بایوماس (Biomass) کیا ہے؟ اس کے استعمال میں کیا مسائل ہیں، کوئی سے دو تحریر کریں۔	1+2																		
(ix)	Justify the statement "smoking is injurious to health". ”تہہ نوشی صحت کے لیے مضر ہے“ وضاحت کریں۔	03	OR	How calcium plays an important role in human body? کالسیئم کا انسانی جسم میں کیسے اہم کردار ہے۔ کیسے؟	03																		
(x)	What precautions can be adopted to control malaria? (Any three) ملیریا کا پھیلنے کے لیے کون سے طریقے بنائے جاسکتے ہیں؟ (کوئی سے تین)	1x3	OR	How geothermal energy can be used to generate electricity? جیو تھرمل توانائی کو برقی توانائی کی پیداوار کے لیے کیسے استعمال کیا جاسکتا ہے؟	03																		
(xi)	Write any three adverse effects of Heroin on human body. ہیروئن کے انسانی جسم پر تین مضر اثرات تحریر کریں۔	1x3	OR	Name the purest commercial form of iron. Write down its two properties. خالص ترین تجارتی قسم کے لوہے کا نام بتائیں اور اس کی کوئی دو خصوصیات تحریر کریں۔	1x3																		
(xii)	Differentiate between kinetic and potential energy. Give ONE example of each. حرکی توانائی اور مخفی توانائی میں کیا فرق ہے؟ ایک ایک مثال تحریر کریں۔	1.5 + 1.5	OR	How a pure semiconductor material can be changed into an N-type material? کسی خالص سیمی کنڈکٹر کو اےن ٹائپ سیمی کنڈکٹر میں کیسے بدلا جاسکتا ہے؟	03																		

SECTION – C (Marks 24)

(3 x 8 = 24)

Note: Attempt the following questions.

Q.3	(a) Explain factors of mental illness (disorders) (b) What are the limitations of science? (الف) ذہنی عوارض کے عوامل بیان کریں۔ (ب) سائنسی حدود کی وضاحت کریں۔	4+4	OR	Write short notes on the following: (a) Solar house heating system (b) Properties of diamond درج شدہ پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (الف) شمسی توانائی کا گھریلو گرمائی نظام (ب) ہیرے کے خصائص	4+4
Q.4	How can we protect ourselves from germs and diseases? ہم اپنے آپ کو جراثیم اور بیماریوں سے کیسے محفوظ رکھ سکتے ہیں؟	1x8	OR	Explain Respiration and Photosynthesis in detail. عمل تنفس اور روشنیاتی تالیف کے عمل کی تفصیل وضاحت کریں۔	4+4
Q.5	What is meant by "IT"? Explain. آئی ٹی سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔	2+6	OR	What is cancer? Write down its causes, symptoms and treatment. کینسر کیا ہے؟ اس کی وجوہات، علامات اور علاج تحریر کریں۔	2x4

