

Roll No. 

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Sig. of Candidate. \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_

## GENERAL SCIENCE SSC-II

### SECTION – A (Marks 15)

**Time allowed: 20 Minutes**

**NOTE:-** Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

**Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.**

- (i) Which of the following animal starch is found in liver and meat?  
A. Glycogen      B. Glycerol      C. Glucose      D. Fatty acid
- (ii) What is the number of chromosomes in wheat?  
A. 48      B. 46      C. 16      D. 42
- (iii) Riboflavin is the alternative name of \_\_\_\_\_.  
A. Vitamin  $B_1$       B. Vitamin  $B_2$       C. Vitamin  $B_{12}$       D. Vitamin C
- (iv) The shape of WBC is \_\_\_\_\_.  
A. Circular      B. Oblong      C. Rod-like      D. Irregular
- (v) A red blood cell becomes fatigued after \_\_\_\_\_ and fails to perform its function properly.  
A. Two months      B. Three months      C. Four months      D. Five months
- (vi) Eye and nasal irritation, breathing difficulties, bronchitis, lung cancer and acid rain are the harmful effects of \_\_\_\_\_.  
A. Carbon dioxide      B. Sulphur dioxide  
C. Lead compounds      D. Ozone
- (vii) Which of the following crops is called the silver fibre of Pakistan?  
A. Rice      B. Sugar cane      C. Cotton      D. Wheat
- (viii) Which instrument is used to measure Electric current?  
A. Galvanometer      B. Voltmeter      C. Ammeter      D. None of these
- (ix) The number of times the current changes its direction is called its \_\_\_\_\_.  
A. Frequency      B. Intensity      C. Voltage      D. Resistance
- (x) From power station electricity is sent through \_\_\_\_\_ at very high voltage line to various grid-stations in different cities.  
A. 1000 kilo volts      B. 500 kilo volts      C. 250 kilo volts      D. 100 kilo volts
- (xi) In 1896 AD \_\_\_\_\_ noticed invisible radiations coming out of a piece of Uranium.  
A. Henri Becquerel      B. Marie Curie  
C. Edward Jenner      D. Pierre Curie
- (xii) Which of the following procedures is useful for assessing fractures with its excellent bony detail?  
A. Ultrasound      B. ECG      C. EEG      D. CT Scan
- (xiii) On \_\_\_\_\_ the first man walked on the moon.  
A. July 20, 1979      B. August 20, 1969  
C. July 20, 1969      D. September 30, 1970
- (xiv) The speed of satellite is \_\_\_\_\_.  
A. 2 km/s      B. 4 km/s      C. 6 km/s      D. 8 km/s
- (xv) Karachi Nuclear Power plant is capable of producing \_\_\_\_\_ megawatt of electricity.  
A. 121      B. 127      C. 137      D. 141

**For Examiner's use only:**

Total Marks:

15
----

Marks Obtained:

--



## جنرل سائنس ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ہاٹم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دو بارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز پمپل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف راجح رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) درج ذیل میں سے کون سا حیوانی نشاستہ جگر اور گوشت سے حاصل ہوتا ہے؟  
الف۔ گائی کوچین ب۔ گلکسروول ج۔ گلکوزو د۔ فیٹیل ایسڈ
- (ii) گندم میں آرموسوسمز کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟  
الف۔ 48 ب۔ 46 ج۔ 16 د۔ 42
- (iii) رائبوفلیون کس حیاتی (وٹامن) کا متبادل نام ہے؟  
الف۔ حیاتی B<sub>1</sub> ب۔ حیاتی B<sub>2</sub> ج۔ حیاتی B<sub>12</sub> د۔ حیاتی C
- (iv) WBC کی شکل کبھی ہوتی ہے؟  
الف۔ گول ب۔ لمبوتری ج۔ سلاخ کی طرح د۔ بے قاعدہ
- (v) خون کا سرخ ذرہ \_\_\_\_\_ میں کمزور پڑتا ہے اور پنا کا مرنے میں ناکام رہتا ہے۔  
الف۔ دو ماہ ب۔ تین ماہ ج۔ چار ماہ د۔ پانچ ماہ
- (vi) آنکھوں اور ناک میں سوزش، سانس میں دشنت، برا کھانسی، پھیپھڑوں کا سرخاں اور تیزابی بارش \_\_\_\_\_ کے مضر اثرات ہیں۔  
الف۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ ب۔ سلفر ڈائی آکسائیڈ ج۔ سیسے کے مرکبات د۔ اوزون
- (vii) مندرجہ ذیل میں سے کون سی فصل پاکستان کا روپسٹا ریشہ کہلاتی ہے؟  
الف۔ چاول ب۔ گٹا ج۔ سپاس د۔ گندم
- (viii) برقی رو کو ماپنے کے لیے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟  
الف۔ گیولٹومیٹر ب۔ وولٹ میٹر ج۔ امیٹر د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ix) جس رفتار سے کرنٹ اپنا رخ بدلتا ہے وہ اس کی \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔  
الف۔ فریکوئنسی ب۔ شدت ج۔ ویلٹیج د۔ حرارت
- (x) پاور اسٹیشن سے بجلی کی ترسیل \_\_\_\_\_ پر کی جاتی ہے جو مختلف شہروں کے گرو سٹیشن تک آتی ہے۔  
الف۔ 1000 کلو وولٹ ب۔ 500 کلو وولٹ ج۔ 250 کلو وولٹ د۔ 100 کلو وولٹ
- (xi) 1896ء میں \_\_\_\_\_ نے یورینیم کے کنکرت سے نظریہ آٹمی توانی شعاعیں چھونے کا مشاہدہ کیا۔  
الف۔ ہنری بیئرل ب۔ میری یوری ج۔ ایڈورڈ بےریل د۔ جیری یوری
- (xii) کس طریقہ سے بدی میں کہیں بھی فریڈر کی پوری تفصیل سے نشاندہی ہو جاتی ہے؟  
الف۔ الٹراساؤنڈ ب۔ ECG ج۔ EEG د۔ سی ٹی سکن
- (xiii) پہلے انسان نے چاند کی سطح پر چہل قدمی کب کی؟  
الف۔ 20 جولائی 1979ء ب۔ 20 اگست 1969ء ج۔ 20 جولائی 1969ء د۔ 30 ستمبر 1970ء
- (xiv) مصنوعی سیاروں کی رفتار \_\_\_\_\_ ہوتی ہے۔  
الف۔ 2 کلو میٹر/سیکنڈ ب۔ 4 کلو میٹر/سیکنڈ ج۔ 6 کلو میٹر/سیکنڈ د۔ 8 کلو میٹر/سیکنڈ
- (xv) کراچی نیوکلیر پاور پلانٹ \_\_\_\_\_ میگا واٹ بجلی پیدا کرتا ہے۔  
الف۔ 121 ب۔ 127 ج۔ 137 د۔ 141



# GENERAL SCIENCE SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

**NOTE:-** Answer any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION – B (Marks 36)

**Q. 2** Attempt any TWELVE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (12 x 3 = 36)

- (i) What role does Plasma protein play in our body?  
(ii) Copy the following table on your answer book and complete it by adding respective antigens and antibodies to the blood groups:

Blood Group	Antigen	Antibodies
A		B
B		
AB	A and B	
O		

- (iii) Write down the advantages of Recycling.  
(iv) What are the dietary requirements of old people?  
(v) Why is exercise necessary for us?  
(vi) What first aid should be given to the patient in case of Dog Bite?  
(vii) How do micro-organisms cause water pollution?  
(viii) Write down the uses of Chromite.  
(ix) What are the effects of Deforestation?  
(x) What is the importance of Switch in an electric circuit?  
(xi) How can the damaged insulation be harmful?  
(xii) How can a Galvanometer be converted into an Ammeter?  
(xiii) Why is Optical fibre better than Copper cable?  
(xiv) a. What are Isotopes?  
b. Draw the diagram of two isotopes of Hydrogen.  
(xv) Write down the important steps of manufacturing sugar from sugar cane.  
(xvi) What is the role of "Remote Sensing and Application (RSA) Division" of SPARCENT in space exploration?  
(xvii) Write down the basic objectives of Pakistan Nuclear Program.  
(xviii) What is the basic working principle of a Rocket?

## SECTION – C (Marks 24)

**Note:** Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. (3 x 8 = 24)

- Q. 3** a. What are Antibiotics? How was Penicillin discovered? (05)  
b. Write a note on the Textile Industry of Pakistan. (03)
- Q. 4** a. How can non-renewable resources be conserved? (04)  
b. Write any eight safety measures that should be followed while handling electricity. (04)
- Q. 5** a. How does LASER work? Also explain with diagrams. (06)  
b. Define Balanced diet. (02)
- Q. 6** a. What are X-rays? Also describe their uses. (06)  
b. Write two important uses of a Satellite. (02)



## جنرل سائنس ایس ایس سی II-

وقت: 2:40 گھنٹے

مُل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات طے شدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

### حصہ دوم (مُل نمبر 36)

(12x3=36)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے بارہ (12) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) پلازمہ میں موجود لحمیات ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتی ہیں؟  
(ii) دیے گئے جدول کو اپنی جوابی کاپی پر منتقل کریں اور متعلقہ اشئی جن اور اشئی باہر لکھ کر عمل کریں:

اشئی باہر	اشئی جن	خون کا گروپ
B		A
		B
	A and B	AB
		O

- (iii) ری سائکلنگ کے فوائد لکھیے۔  
(iv) ضعیف العمر افراد کی غذائی ضروریات کیا ہوتی ہیں؟  
(v) ورزش ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟  
(vi) کتے کے کائے کی صورت میں مریض کو کیا طبی امداد فراہم کرنی چاہیے؟  
(vii) خوردبینی حیاتیات کی سطح آبی آلودگی کا سبب بنتے ہیں؟  
(viii) کرومائیٹ کے استعمال تحریر کریں۔  
(ix) بدگلات کے کتاؤ کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟  
(x) برقی سرکت میں سوئچ کی کیا اہمیت ہے؟  
(xi) شراب شدہ انسولین کیسے نقصان دہ ہو سکتی ہے؟  
(xii) گیلوانومیٹر کو ایمپیر میں کیسے تبدیل کیا جاسکتا ہے؟  
(xiii) آپٹیکل فائبر تار کے تار کے مقابلے میں کیسے بہتر ہے؟  
(xiv) الف۔ آکسٹونوپ کیا ہوتے ہیں؟ ب۔ ہائپر و جین کے دو آکسٹونوپس کی ڈائیکرام بنائیں۔  
(xv) گتے سے چٹائی بنانے کے اہم اقدامات تحریر کریں۔  
(xvi) SPARCENT کا شعبہ ”ریسرچ اینڈ ڈیولپمنٹ ڈویژن (RSA)“ خلائی تحقیق میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟  
(xvii) پاکستان کے جوہری توانائی کے پروجرام کے بنیادی مقاصد تحریر کریں۔  
(xviii) راکٹ کے کام کرنے کا بنیادی اصول کیا ہے؟

### حصہ سوم (مُل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ اشئی بائوٹیکس کیا ہیں؟ پھلسین کس طرح دریافت ہوئی؟ ب۔ پاکستان کی ٹیکسٹائل کی صنعت پر نوٹ لکھیے۔ (5+3)  
سوال نمبر ۴: الف۔ ناقابل تجدید ذرائع کا باکفایت استعمال کیسے کیا جاسکتا ہے؟ ب۔ بجلی کے استعمال کی کوئی سی آٹھ احتیاطی تدابیر تحریر کریں۔ (4+4)  
سوال نمبر ۵: الف۔ لیور کس طرح کام کرتی ہے؟ اشکال کے ذریعے بھی واضح کریں۔ ب۔ متوازن غذا کی تعریف کریں۔ (6+2)  
سوال نمبر ۶: الف۔ ایکسے کیا ہے؟ نیز اس کا استعمال بیان کریں۔ ب۔ مصنوعی سیارے کے دو اہم استعمال تحریر کریں۔ (6+2)