

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) During digestion proteins are broken down into _____.
A. Glucose B. Sucrose C. Glycrole D. Amino acid
- (ii) Special chemical compounds which kill the insects are called _____.
A. Insecticides B. Pesticides C. Fungicides D. All of these
- (iii) Night blindness is caused due to the deficiency of _____.
A. Vitamin K B. Vitamin D C. Vitamin C D. Vitamin A
- (iv) Goitre is caused due to the deficiency of _____.
A. Calcium B. Iodine C. Phosphorous D. Sodium
- (v) What is the number of chromosomes in Wheat?
A. 21 pairs B. 23 pairs C. 24 pairs D. 15 pairs
- (vi) How many calories will be released from one gram of Fats?
A. 4.1 Calories B. 5.1 Calories C. 8.3 Calories D. 6.1 Calories
- (vii) Ozone layer exists about _____ above the earth.
A. 25 km B. 30 km C. 35 km D. 40 km
- (viii) In what type of Coal is the highest percentage of carbon present?
A. Lignite B. Bituminous C. Anthracite D. Sub-bituminous
- (ix) All our electric appliances work at _____ AC.
A. 200 volts B. 220 volts C. 240 volts D. 260 volts
- (x) What is the unit of Electric current?
A. Ampere B. Ohm C. Farad D. Volt
- (xi) Through which material can the X-rays pass?
A. Plastic B. Bones C. Iron D. Lead
- (xii) How many Isotopes of Chlorine are there?
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- (xiii) Karachi Nuclear Power Plant (KANUPP) produces _____ of electricity.
A. 137 megawatt B. 147 megawatt C. 127 megawatt D. 157 megawatt
- (xiv) Space shuttle carries between the _____.
A. Earth and the Moon B. Earth and other planets
C. Earth to Space D. Earth and its orbit
- (xv) Which radio-isotope is used to determine the age of rocks and in dating the organic remains found in rocks?
A. Carbon – 6 B. Carbon – 12 C. Carbon – 14 D. Carbon – 13

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:

--



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator _____

جنرل سائنس ایس ایس سی - II

حصہ اول (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچم پر عدیہ جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں کمل کرنے والی مزد کے حوالے کر دیا جائے۔ کاش کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیٹریشن کا استعمال منوع ہے۔

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

- (i) ہائسے کے دوران بخیات ثبوت کیا جاتی ہے؟
الف۔ گلوگوز ب۔ سکروز ج۔ گلرول د۔ امینو اسید
- (ii) خصوصی یہی مركبات جو کثیرے کوڑوں کو مارتے ہیں کیا کہلاتے ہیں؟
الف۔ انیکٹی سائید ب۔ ہیٹھی سائید ج۔ درج شدہ تمام
- (iii) کس حیاتین (Vitamin) کی کمی کے باعث رات کا انہاپن پیدا ہوتا ہے؟
الف۔ حیاتین کے ب۔ حیاتین ذی ج۔ حیاتین اے
- (iv) گلبری پیاری کس کی کی وجہ سے ہوتی ہے؟
الف۔ کیلیم ب۔ آبیڈین ج۔ سوڈم
- (v) گندم میں کتنے کروموسوم ہوتے ہیں؟
الف۔ 21 جوڑے ب۔ 23 جوڑے ج۔ 15 جوڑے
- (vi) ایک گرام چکنائی سے کتنے کیلو روی تو انائی حاصل ہوتی ہے؟
الف۔ 6.1 کیلو روی ب۔ 4.1 کیلو روی ج۔ 8.3 کیلو روی
- (vii) اووزون کی تہہ زمین کی سطح سے تقریباً کس قدر بلندی پر پائی جاتی ہے؟
الف۔ 25 کلومیٹر ب۔ 30 کلومیٹر ج۔ 40 کلومیٹر
- (viii) کوئی کس قسم میں کاربن کا تاب سب سے زیادہ ہوتا ہے؟
الف۔ گلٹائیٹ ب۔ بیٹوئیٹس ج۔ ذیلی بیٹوئیٹس
- (ix) ہمارے بھلی کے آلات کتنے دو لٹ AC پر کام کرتے ہیں؟
الف۔ 200 دو لٹ ب۔ 220 دو لٹ ج۔ 260 دو لٹ
- (x) برقی روکی اکائی کیا ہے؟
الف۔ ایچینجر ب۔ اوہم ج۔ دولٹ
- (xi) کس ماہ میں سے ایکسریز گز رجاتی ہے؟
الف۔ ہمیان ب۔ پلائیک ج۔ سیسے
- (xii) کلورین کے کتنے آئسوٹوپ ہوتے ہیں؟
الف۔ 2 ب۔ 3 ج۔ 4
- (xiii) کراچی نوکٹسٹر پاور پلینٹ (KANUPP) کتنی بجلی پیدا کرتا ہے؟
الف۔ 137 میگاوات ب۔ 147 میگاوات ج۔ 157 میگاوات
- (xiv) خلائی شیل کا سفر _____ تک ہوتا ہے۔
الف۔ زمین سے دوسرے سیارے ب۔ زمین سے چاند
ج۔ زمین سے خلا
- (xv) چٹانوں کی عمر اور ان میں باقی رہ جانے والے نامیانی مواد کی نوعیت کے تعین کے لیے کون ساری یو آئسوٹوپ استعمال ہوتا ہے؟
الف۔ کاربن-13 ب۔ کاربن-14 ج۔ کاربن-12



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

- (i) What is Recycling? How are paper and plastics products recycled?
- (ii) What is the colour and shape of white blood cells (WBCs)? How do they save us from diseases?
- (iii) Write down the functions of carbohydrates in human body.
- (iv) Write a short note on Vitamin-D.
- (v) Which gland is called Master gland? What is its function in human body?
- (vi) What is a Capacitor? List the types of Capacitors.
- (vii) What is meant by Electric Resistance?
- (viii) Define Isotopes. Write down the isotopes of Hydrogen.
- (ix) What are the steps involved in manufacturing of sugar from sugar cane?
- (x) Reproduce and Complete the following table on your answer sheet:

Element	Atomic Number	Mass Number
Curium	96	
Berkelium		247
Neptunium	93	

- (xi) Write down the composition of Atmosphere.
- (xii) Write down any three methods to reduce air pollution.
- (xiii) Differentiate between Renewable and Non-renewable resources with examples.
- (xiv) Where are brain and spinal cord located?
- (xv) What is the basic purpose of space shuttle?
- (xvi) List any three cities in Pakistan where Nuclear centres for medical research have been established.
- (xvii) What is Fuse?
- (xviii) What is Rh factor?

SECTION – C (Marks 24)

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

- Q. 3 a. What are Enzymes? Write down the important characteristics of enzyme. (05)**
- b. Define Gene. Also write its functions. (03)**
- Q. 4 Explain the production trends of the principal crops of Pakistan. (08)**
- Q. 5 a. Explain the dangers common in using electricity. (05)**
- b. How is Galvanometer converted into an Ammeter? (03)**
- Q. 6 a. How does a Rocket work in space? (04)**
- b. What is a Satellite? Name the different types of satellites. (04)**



جنرل سائنس ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

گل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی جویں کا پیپر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکٹرائیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (گل نمبر 36)

سوال نمبر ۱: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے بارہ (12) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- ری سائیکلنگ کیا ہے؟ کافند اور پلاسٹک کی مصنوعات کیسے ری سائیکل کی جاتی ہیں؟
- خون کے سفید جسمیوں (WBCs) کا رنگ اور حکل کیسی ہوتی ہے؟ وہ ہمیں بیماریوں سے کیسے بچاتے ہیں؟
- نشاستہ (کاربوبہائیڈریٹ) کے انسانی جسم میں افعال تحریر کریں۔
- جیاتین ڈی (Vitamin D) پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- مرکزی غدد (master gland) کے کہتے ہیں؟ اس کا انسانی جسم میں کیا کام ہے؟
- کپیسٹر (capacitor) کیا ہے؟ کپیسٹر کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
- برتنی مراجحت سے کیا مراد ہے؟
- آئونوپ کی تعریف کریں۔ ہائیڈروجن کے آئونوپ تحریر کریں۔
- گنے سے شکر بنانے میں کون سے اندراہات شامل ہیں؟
- یونچ دیے درج ذیل جدول کو اپنی جوابی کاپی پر کمل کریں:

کمیتی نمبر	ا-ٹی نمبر	غیر
	96	کیوریم
247		کلیم
	93	نیچوئیم

- فضا کی ترکیب (composition) تحریر کریں۔
- ہوا کی آلودگی کو کم کرنے کے کوئی سے تین طریقے تحریر کریں۔
- قابل تجدید ذرائع اور ناقابل تجدید ذرائع کے درمیان فرق مثاولوں سے واضح کریں۔
- دماغ اور ہر اگر مخركہاں پائے جاتے ہیں؟
- پسیں (خلائی) شش کا نیادی مقصد کیا ہے؟
- پاکستان کے کوئی سے تین ایسے شہروں کے نام تحریر کیجیے جہاں نو فلمیر سنٹر برائے علمی تحقیق قائم کیے گئے ہیں۔
- فیوز کیا ہوتا ہے؟
- Rh نیکٹر کیا ہے؟

حصہ سوم (گل نمبر 24)

- سوال نمبر ۲:** کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔
- ازنائیم (Enzyme) کے کہتے ہیں؟ ازنائیم کے اہم خواص تحریر کریں۔
 - جن (Gene) کی تعریف کریں۔ نیز اس کے افعال تحریر کریں۔
 - پاکستان کی اہم فضلوں کے پیداواری رجحانات کی وضاحت کیجیے۔
 - بجلی کے استعمال سے متعلق عام خطرات کی وضاحت کریں۔
 - ایک گلاؤ نو میٹر کو ایکیٹر میں کیسے بدلتے ہیں؟
 - راکٹ خلا میں کس طرح کام کرتا ہے؟
 - سیلانیٹ یا مصنوعی سیارہ کیا ہے؟ اس کی مختلف قسموں کے نام لکھیے۔