Roll No. | | | | | | |

Sig. of Candidate. ______________

Answer Sheet No. ______________

Sig. of Invigilator. ______________

StudentBounty.com

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:

www.StudentBounty.com

Roll No. | | | | | | |

Answer Sheet No.____________

Sig. of Candidate ______________

Sig. of Invigilator.____________

جنرل سائنس ایس ایس سی -II

وقت: 20 منٹ

حصہ اوّل (کُل نمبر:15)

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر۱: دیے گئے الفاظ یعنی الف / ب / ج / د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) ہاضمے کے دوران لحمیات ٹوٹ کر کیا بنتی ہیں؟

الف۔ گلوکوز ب۔ سکروز ج۔ گلسرول د۔ امینو ایسڈ

(ii) خصوصی کیمیائی مرکبات جو کیڑے مکوڑوں کو مارتے ہیں کیا کہلاتے ہیں؟

الف۔ انسیکٹی سائیڈ ب۔ پیسٹی سائیڈ ج۔ فنگی سائیڈ د۔ درج شدہ تمام

(iii) کس حیاتین (Vitamin) کی کمی کے باعث رات کا اندھاپن پیدا ہوتا ہے؟

الف۔ حیاتین کے ب۔ حیاتین ڈی ج۔ حیاتین سی د۔ حیاتین اے

(iv) گلہڑ کی بیماری کس کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟

الف۔ کیلشیم ب۔ آیوڈین ج۔ فاسفورس د۔ سوڈیم

(v) گندم میں کتنے کروموسومز ہوتے ہیں؟

الف۔ 21 جوڑے ب۔ 23 جوڑے ج۔ 24 جوڑے د۔ 15 جوڑے

(vi) ایک گرام چکنائی سے کتنے کیلوری توانائی حاصل ہوتی ہے؟

الف۔ 4.1 کیلوری ب۔ 5.1 کیلوری ج۔ 8.3 کیلوری د۔ 6.1 کیلوری

(vii) اوزون کی تہہ زمین کی سطح سے تقریباً کس قدر بلندی پر پائی جاتی ہے؟

الف۔ 25 کلومیٹر ب۔ 30 کلومیٹر ج۔ 35 کلومیٹر د۔ 40 کلومیٹر

(viii) کوئلے کی کس قسم میں کاربن کا تناسب سب سے زیادہ ہوتا ہے؟

الف۔ لگنائیٹ ب۔ بیٹومینس ج۔ اینتھراسائیٹ د۔ ذیلی بیٹومینس

(ix) ہمارے بجلی کے آلات کتنے وولٹ AC پر کام کرتے ہیں؟

الف۔ 200 وولٹ ب۔ 220 وولٹ ج۔ 240 وولٹ د۔ 260 وولٹ

(x) برقی رو کی اکائی کیا ہے؟

الف۔ ایمپیئر ب۔ اوہم ج۔ فیراڈ د۔ وولٹ

(xi) کس مادہ میں سے ایکسریز گزر جاتی ہیں؟

الف۔ پلاسٹک ب۔ ہڈیاں ج۔ لوہا د۔ سیسہ

(xii) کلورین کے کتنے آئسوٹوپ ہوتے ہیں؟

الف۔ 2 ب۔ 3 ج۔ 4 د۔ 5

(xiii) کراچی نیوکلیئر پاور پلانٹ (KANUPP) کتنی بجلی پیدا کرتا ہے؟

الف۔ 137 میگاواٹ ب۔ 147 میگاواٹ ج۔ 127 میگاواٹ د۔ 157 میگاواٹ

(xiv) خلائی شٹل کا سفر__________ تک ہوتا ہے۔

الف۔ زمین سے چاند ب۔ زمین سے دوسرے سیارے

ج۔ زمین سے خلا د۔ زمین سے اس کے مدار

(xv) چٹانوں کی عمر اور ان میں باقی رہ جانے والے نامیاتی مواد کی نوعیت کے تعین کے لیے کون سا ریڈیو آئسوٹوپ استعمال ہوتا ہے؟

الف۔ کاربن۔6 ب۔ کاربن۔ 12 ج۔ کاربن۔ 14 د۔ کاربن۔13

برائے ممتحن: کُل نمبر : 15 حاصل کردہ نمبر: [ ]

www.StudentBounty.com

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 x8 = 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)**

www.StudentBounty.com

جنرل سائنس ایس ایس سی -II

وقت: 2:40 گھنٹے | کُل نمبر حصّہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصّہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصّہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصّہ 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۔

حصّہ دوم (کُل نمبر 36)

سوال نمبر۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے بارہ (12) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (12x3=36)

(i) ری سائیکلنگ کیا ہے؟ کاغذ اور پلاسٹک کی مصنوعات کیسے ری سائیکل کی جاتی ہیں؟

(ii) خون کے سفید جسیموں (WBCs) کا رنگ اور شکل کیسی ہوتی ہے؟ وہ ہمیں بیماریوں سے کیسے بچاتے ہیں؟

(iii) نشاستہ (کاربوہائیڈریٹ) کے انسانی جسم میں افعال تحریر کریں۔

(iv) حیاتین ڈی (Vitamin D) پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(v) مرکزی غدود (master gland) کسے کہتے ہیں؟ اس کا انسانی جسم میں کیا کام ہے؟

(vi) کیپسٹر (capacitor) کیا ہے؟ کیپسٹر کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔

(vii) برقی مزاحمت سے کیا مراد ہے؟

(viii) آئسوٹوپ کی تعریف کریں۔ ہائیڈروجن کے آئسوٹوپ تحریر کریں۔

(ix) گنّے سے شکر بنانے میں کون سے اقدامات شامل ہیں؟

(x) نیچے دیے درج ذیل جدول کو اپنی جوابی کاپی پر مکمل کریں:

کمیتی نمبر	ایٹمی نمبر	عنصر
	96	کیوریم
247		برکیلیم
	93	نیپچونیم

(xi) فضا کی ترکیب (composition) تحریر کریں۔

(xii) ہوا کی آلودگی کو کم کرنے کے کوئی سے تین طریقے تحریر کریں۔

(xiii) قابلِ تجدید ذرائع اور ناقابلِ تجدید ذرائع کے درمیان فرق مثالوں سے واضح کریں۔

(xiv) دماغ اور حرام مغز کہاں پائے جاتے ہیں؟

(xv) سپیس (خلائی) شٹل کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

(xvi) پاکستان کے کوئی سے تین ایسے شہروں کے نام تحریر کیجیے جہاں نیوکلیئر سنٹر برائے طبی تحقیق قائم کیے گئے ہیں۔

(xvii) فیوز کیا ہوتا ہے؟

(xviii) Rh فیکٹر کیا ہے؟

حصّہ سوم (کُل نمبر 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (3x8=24)

سوال نمبر۳: الف۔ انزائیم (Enzyme) کسے کہتے ہیں؟ انزائیم کے اہم خواص تحریر کریں۔ (05)

ب۔ جین (Gene) کی تعریف کریں۔ نیز اس کے افعال تحریر کریں۔ (03)

سوال نمبر۴: پاکستان کی اہم فصلوں کے پیداواری رجحانات کی وضاحت کیجیے۔ (08)

سوال نمبر۵: الف۔ بجلی کے استعمال سے متعلق عام خطرات کی وضاحت کریں۔ (05)

ب۔ ایک گیلوانومیٹر کو ایمیٹر میں کیسے بدلتے ہیں؟ (03)

سوال نمبر۶: الف۔ راکٹ خلا میں کس طرح کام کرتا ہے؟ (04)

ب۔ سیٹلائیٹ یا مصنوعی سیارہ کیا ہے؟ اس کی مختلف قسموں کے نام لکھیے۔ (04)

www.StudentBounty.com