

Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

61

GENERAL SCIENCE SSC-II
(For Hearing Impaired Children)
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 into:
A. Glucose B. Sucrose C. Glycerol D. Amino acid
- (ii) The shape of WBC is:
A. Circular B. Oblong C. Rod like D. Irregular
- (iii) Ozone Layer exists above the earth about:
A. 25 km B. 30 km C. 35 km D. 40 km
- (iv) Land covered with forests in Pakistan is:
A. 3% B. 5% C. 7% D. 9%
- (v) The unit of electric charges is:
A. Ohm B. Ampere C. Coloumb D. Watt
- (vi) The material through which x-rays can pass is:
A. Bones B. Plastic C. Iron D. Lead
- (vii) The number of Protons in oxygen atom are:
A. 16 B. 14 C. 8 D. 6
- (viii) A rocket which is used for space exploration consists of:
A. 5 stages B. 2 stages C. 3 stages D. 4 stages
- (ix) Pakistan's first satellite Badar-I was sent into space in:
A. 1980 AD B. 1985 AD C. 1990 AD D. 1995 AD
- (x) Semi solid food should be started to babies after the age of:
A. 3 months B. 4 months C. 5 months D. 6 months
- (xi) How much calories are present in 100 gms of potatoes?
A. 50 calories B. 70 calories C. 80 calories D. 100 calories
- (xii) All the following types of food provide energy except:
A. Potato B. Milk C. Egg D. Water
- (xiii) A person with blood group B has following antigens:
A. Antigen A B. Antigen B C. Antigen A & B D. None of these
- (xiv) Which fraction or product of petroleum is used in cars as fuel?
A. Petrol B. Kerosene oil C. Diesel D. Lubricating oil
- (xv) How many isotopes does Hydrogen have?
A. 2 B. 3 C. 4 D. 1

For Examiner's use only:**Total Marks:**

15

Marks Obtained:



جنرل سائنس ایس ایس سی-II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

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

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

- (i) باضے کے دوران لمبیاٹ نوٹ کر کیا بنتی ہیں؟
 الف۔ گلوکوز ب۔ سکرور ج۔ گلسرول د۔ امینو ایسڈ
- (ii) WBC کی شکل کیسی ہوتی ہے؟
 الف۔ گول ب۔ لہوتری ج۔ سلاخ کی طرح د۔ بے قاعدہ
- (iii) اوزون کی تہ زمین کی سطح سے تقریباً کس قدر بلند پائی جاتی ہے؟
 الف۔ 25 کلومیٹر ب۔ 30 کلومیٹر ج۔ 35 کلومیٹر د۔ 40 کلومیٹر
- (iv) پاکستان میں جنگلات کتنے فیصد رقبے پر موجود ہے؟
 الف۔ 3 فیصد ب۔ 5 فیصد ج۔ 7 فیصد د۔ 9 فیصد
- (v) برقی بارکی اکائی ہے:
 الف۔ اوہم ب۔ امپیئر ج۔ کولمب د۔ واٹ
- (vi) وہ کون سا مادہ ہے جس میں سے ایکس ریز گزر جاتی ہے؟
 الف۔ ہڈیاں ب۔ پلاسٹک ج۔ لوہا د۔ سیسہ
- (vii) آکسیجن ایٹم میں پروٹونوں کی تعداد ہوتی ہے:
 الف۔ 16 ب۔ 14 ج۔ 8 د۔ 6
- (viii) راکٹ جو خلائی تحقیق کے لیے استعمال ہوتے ہیں کتنے مراحل پر مشتمل ہوتے ہیں؟
 الف۔ 5 مراحل ب۔ 2 مراحل ج۔ 3 مراحل د۔ 4 مراحل
- (ix) پاکستان کا پہلا مصنوعی سیارہ بدر-1 کب خلا میں بھیجا گیا؟
 الف۔ 1980ء ب۔ 1985ء ج۔ 1990ء د۔ 1995ء
- (x) نیم ٹھوس غذا بچوں کو کس عمر سے دی جائے؟
 الف۔ 3 ماہ ب۔ 4 ماہ ج۔ 5 ماہ د۔ 6 ماہ
- (xi) 100 گرام آلومین کتنی کیلوری توانائی حاصل ہوتی ہے؟
 الف۔ 50 کیلوری ب۔ 70 کیلوری ج۔ 80 کیلوری د۔ 100 کیلوری
- (xii) درج ذیل میں سے کس کے سوا غذا کی باقی تمام اقسام سے توانائی لیتی ہے؟
 الف۔ آلو ب۔ دودھ ج۔ اٹرا د۔ پانی
- (xiii) خون کے گروپ۔ بی (Group - B) والے شخص میں کون سی اینٹی جن ہوں گی؟
 الف۔ اینٹی جن اے ب۔ اینٹی جن بی ج۔ اینٹی جن اے اور بی د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xiv) پٹرولیم کا کون سا کسری جزء کاروں میں بطور ایندھن استعمال ہوتا ہے؟
 الف۔ پیٹرول ب۔ کیروسین آئل ج۔ ڈیزل آئل د۔ لبریکینگ آئل
- (xv) ہائیڈروجن میں کتنے آکٹونوٹس ہوتے ہیں؟
 الف۔ 2 ب۔ 3 ج۔ 4 د۔ 1



GENERAL SCIENCE SSC-II

(For Hearing Impaired Children)

62

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE:- Answer any twelve parts from Section 'B' and any two 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 2 to 3 lines. (12 x 3 = 36)

- (i) Describe the composition of human blood.
- (ii) What are the main components of human food?
- (iii) Define atmosphere and name different layers of atmosphere.
- (iv) What is air pollution?
- (v) Describe mechanization in agriculture sector of Pakistan.
- (vi) Describe some of the dangers common while using electricity.
- (vii) Why are fuses used in electric circuits?
- (viii) What is the behavior of a capacitor in A.C and D.C circuit?
- (ix) How is laser different from ordinary light?
- (x) What does LASER stand for?
- (xi) What do you understand by CT scan?
- (xii) What is the importance of ECG?
- (xiii) What are optical fibers?
- (xiv) Name some of the diseases diagnosed by ultrasound.
- (xv) What do you understand by the nuclear program of Pakistan?
- (xvi) How does a rocket work in space?
- (xvii) Which machine is used at airport for security?
- (xviii) Describe green house effect.

SECTION - C (Marks 24)

Note: Answer any THREE questions in 3 to 5 lines. All questions carry equal marks. (3 x 8 = 24)

- Q. 3** Describe some important industries of Pakistan.
- Q. 4** Mention some of the achievements of Pakistan in space research.
- Q. 5** What is a transformer and how does it work?
- Q. 6** What are the basic principles of first aid?



جنرل سائنس ایس ایس سی - II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

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

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے بارہ (12) اجزاء کے دو سے تین جملوں میں جوابات لکھیں:

- (i) انسانی خون کی ترکیب (composition) بیان کیجیے۔
- (ii) انسانی غذا کے اہم اجزاء کون کون سے ہیں؟
- (iii) فضا کی تعریف کیجیے اور فضا کی مختلف تہوں کے نام لکھیں۔
- (iv) ہوا کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
- (v) پاکستان کے زرعی شعبے میں مشینوں کے استعمال کی وضاحت کریں۔
- (vi) بجلی کے استعمال کے دوران بعض عام خطرات کی وضاحت کریں۔
- (vii) برقی سرکٹ میں فیوز کیوں لگائے جاتے ہیں؟
- (viii) AC اور DC رو میں کپیسٹر کارڈ کیا ہوتا ہے؟
- (ix) لیزر عام روشنی سے کیسے مختلف ہوتی ہے؟
- (x) لیزر کن الفاظ کا مخفف ہے؟
- (xi) آپ سی ٹی سکین کے متعلق کیا جانتے ہیں؟
- (xii) ای سی جی کی اہمیت بیان کریں۔
- (xiii) آپٹیکل فائبر کیا ہے؟
- (xiv) الٹراساؤنڈ کے ذریعے تشخیص ہونے والے چند امراض کا ذکر کریں۔
- (xv) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (xvi) راکٹ خلا میں کس طرح کام کرتا ہے؟
- (xvii) ایئر پورٹ پرسکورٹی کے لیے کون سی مشین استعمال ہوتی ہیں؟
- (xviii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وضاحت کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ جواب تین سے پانچ سطروں پر مشتمل ہو۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر ۳: پاکستان کی چند اہم صنعتوں کے بارے میں لکھیں۔

سوال نمبر ۴: خلائی تحقیق میں پاکستان کی چند کامیابیوں کی نشاندہی کیجیے۔

سوال نمبر ۵: ٹرانسفارمر کیا ہے اور یہ کیسے کام کرتا ہے؟

سوال نمبر ۶: ابتدائی طبی امداد کے بنیادی اصول کیا ہیں؟