**NUMBER: 3094** 

## GENERAL SCIENCE **GROUP-II**

جزل سائنس محروب ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

صممروض OBJECTIVE MFW-42-21

وقت = 20 منك

MAXIMUM MARKS: 15

كل نمير = 15

نوف\_ برسوال کے چارمکند جوابات C ، B ، A اور D دیے مجے ہیں۔ جوائی کا بی پر برسوال کے سامنے دینے مجنے دائروں میں سے درست جواب کے مطاباتی متعلقہ دائر وکو مارکر یا بین سے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کویر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں فرکورہ جواب فلانصور ہوگا۔ دائروں کو پُرشکرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں: یا جائے گا۔ اس سوالیہ برجہ بر سوالات برگر مل ندكر س ... Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

(5)

(7)

(8)

(9)

(10)

(12)

(13)

(14)

(15)

(1) Making pictures and design by a computer is called: کمپیوٹر کے ذریعہ تصاویراورڈیز ائن بنانا کہلاتا ہے۔ (1)(A) Word processing ورڈیراسینگ (B) Graphics ای میل (D) E.Mail) وینا مینجنت (D) E.Mail)

(2) The basic components of communication are:

كمونيكيشن كے بنيادى اجزاميں۔ (2)

(A) 5

(B) 4

(C) 3

(D) 2

(3) C.T. scan was invented by:

(3)

رگریک مینڈل (B) Darwan سرگریک مینڈل (C) Sir Geoferry Hounsfield (مرجیوفری) و نسفیلهٔ (D) Sir Griek Mendal سرگریک مینڈل

(4) In which form signal is sent in optical fibre?

آ پٹیکل فائبرز میں مگنل کس شکل میں بھیجاجا تا ہے؟ (4)

(A) Air let

روشی (C) Light ریڈیودیو (B) Radio wave

ماسكروولو D) Micro wave) ایر رورٹ سیکورٹی سکینرآلہ میں استعال کی جاتی ہے۔

(5) " \_\_\_\_\_ " is used in airport security scanner equipment.

(D) EEG 3.6161

(6) The principle of light at which fibre optics works, is

انیس ریز C) X-Rays)

فائبرآ پیکس روشن کے جس اصول پر کام کرتی ہے، اسے کہتے ہیں۔ (6)

called " ".

رفریکشن (D) Refraction) و نلیکشن (C) Reflection) و شیکشن (D) Refraction) و شیکشن (A) Total internal reflection)

(7) The man landed at moon in:

(A) ECG 3.551

انسان نے جاند پرقدم رکھا۔

(A) +1959 AD

(B) 1969 AD

(B) MRI STITE

(C) ,1979 AD

(D) +1989 AD

(8) The largest source of heat energy is:

حرارتی انرجی کاسب سے برداذ ربعہ ہے۔

طالد A) Moon ال (B) Sun Zur

(C) Stars ニル

اودے Plants (D)

الک 200W کا بلب 5 گھنٹے میں الیکٹریسٹی صرف کرتا ہے۔ 200W in 5 hours is:

1 يونت 1 unit (A)

10 ايون B) 10 unit

15 يون 15 (C)

20 يونث D) 20 unit يونث

(10) The ability of a body to do work is called:

كى جىم بىل كام كرنے كى صلاحيت كو كہتے ہيں۔

(A) Work

(B) Energy じい

(C) Power Jol

(D) Joule جول

(11) In the path of which wire a fuse is adjusted?

فیوز کس وائر کے راہتے میں لگایا جاتا ہے؟ (11)

(B) Neutral wire لا تیووائز (C) Live wire لا تیووائز (D) None of these ان میں سے کسی میں بھی ٹیمیں

(12) The conductors having high resistance are called:

کنڈ کٹر زجن کی رزشنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔

ر کی (D) Switches کو پیکار (D)

انوليغرز (C) Insulators) کپيستر ز

(13) It stores electric charge:

بالكيرك جارج كوسفوركرتاب\_

ریکی فائر A) Rectifier (A)

رونج (C) Switch رانفارم (B) Transformer

(D) Capacitor کیسر

(14) Potential difference is called:

(A) Earth wire /القدوار

رزسٹرز A) Resistors رزسٹرز

(A) Current كرنك

(C) Charge 316 وولٹامیٹر D) Volta meter)

(15) Radio set is a:

(A) Receiver ريسيور

(B) Transmitter ٹرائمیر (C) Insulator انبولیٹر

(B) Voltage

ریڈی ایتر D) Radiator (D)

44(Obj)( \*\*\* )-2021(A)-4000 (MULTAN)

## **MAXIMUM MARKS: 60**

MTN-62-21

60 = 3

NOTE:

Write same question number

نوائ ۔ جوالی کالی برونی سوال نمبراور جزونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ بریے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## حصداول SECTION-I

SECTION-I Usual				
2. <i>A</i>	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	ال نمبر 2_ کوئی سے چھا جزا کے جوابات فحرر کیجیے۔	سوا
(i)	Define electrical energy and write its unit.			(i)
(ii)	What is meant by Geothermal power?		) جیوتھرمل پاورسے کیامرادہے؟	(ii)
(iii)	Write traditional methods of producing electricity.			iii)
(iv)	What is meant by Nuclear Fission and Nuclear Fusi	on?		iv)
(v)	Define BTU. How many jouls are there in one BTU	?		(v)
(vi)	How is electrical energy measured?			vi)
(vii)	Write one use of Gang capacitor.		۷) گَنگ کمیسٹر کا ایک استعال تحریر کریں۔	/ii)
(viii)	What is unit of resistance? Write its symbol.		vi) رزمنس کا بین کیا ہے؟ اس کاسمبل بھی لکھیں۔	iii)
(ix)	Define dielectric.		i) ۋائى ائىكىرىكى تىرى <u>ڭ</u> كرىپ-	ix)
3. <i>F</i>	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	ال نمبر 3۔ کوئی سے چھا ہزا کے جوابات تحریر سیجیے۔	سوا
(i)	Write the unit of electric current and potential difference	ence.	اليكثرك كرنث اور پۇتىنقىل ۋ فرينس كايونٹ تكھيں۔	(i)
(ii)	Define the A.C current.		) A.C کرنٹ کی تعریف کریں۔	(ii)
(iii)	What is meant by Fuse?			iii)
(iv)	Define electronics.		i) اليكثرونكس كى تعريف كريں ۔	iv)
(v)	What is meant by reverse biased diode?			(v)
(vi)	Write two advantages of e-mail.			vi)
(vii)	Write use of carrier waves.		٧) كيريئر ويوز كااستعال تكھيں _	vii)
(viii)	What is computer?			iii)
(ix)	Write two properties of Word processing.		ا) ورڈ پروسیننگ کی دوخصوصیات کلھیں۔	ix)
سوال تمبر 4. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6				سوا
(i)	What is meant by holography?			(i)
(ii)	What are optical fibres?			(ii)
(iii)	Write down two properties of X-rays.			(iii)
(iv)	Write down two uses of Ultrasound.			iv)
(v)	What is meant by Angeography?		, , , ,	(v)
(vi)	Write down the use of laser in Dermatology.	1		(vi)
(vii)	Write the name of first nuclear power plant of Pakis	tan. بھی گھیے۔	›)	(iiv
	Also write its production capacity.			
		. ( )	The Course of th	

(viii) Write down the production capacity of research reactors PARR-1 and PARR-2

(ix) Write the definition of meteorology and climatology.

(viii) ريسرچ ري ايمشرز PARR-1 اور PARR-2 کي پيداواري صلاحيت تحرير کرس

(ix) میٹرولوجی اور کلائیما ٹولوجی کی تعریف کھیے۔

## حصدوم اا-SECTION

4

نوف کوئی سے تین سوالات کے جوایات تریج یجے۔ 3 × 8 × 3 NOTE: Attempt any three questions. 5\_(الف) الكثريشي بيداكرنے كے غيرروايق طريقوں كے نام كھيں اوركسي ايك طريقة كوتفيدائيان كريں۔

5.(A) Write the names of non-traditional methods of producing electricity and explain any one of them.

6.(A) Write definition, equation and cause of Resistance. 4 (ب) کائی نیک ازجی گیاہے؟ اس کو تفصیلا بیان کریں۔ 6۔(الف) رِزشنس کی تعریف، مساوات اور وجہ کھیں۔

(B) What is capacitor? Describe its structure and charging process. 4 کیسٹر کیاہے؟ اس کی ساخت اور جار جنگ کاعمل بیان کریں۔ 4

7.(A) What are N-type and P-type Semiconductors? Where are they used for.

7۔ (الف) این ٹائپ اور بی ٹائپ سیمی کنڈ کٹرز کیا ہوتے ہیں؟ یکس کام آتے ہیں؟

(B) Write an explanatory note on telephone.

(B) What is Kinetic energy? Explain it.

(ب) شیلیفون برایک وضاحتی نوٹ تکھیں۔

8.(A) Write a note on Satellites.

8-(الف) سٹیلائٹس برنوٹ تحریر کریں۔

(B) Describe four properties of X-Rays.

(ب) ایکس ریز کی چارخصوصیات بیان گریں۔ (ب) یا کتان کے سپس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ کھیں۔

9.(A) Write a comprehensive note on Space Programme of Pakistan. (B) Write the services of Pakistan Atomic Energy

(ب) نیوکلیئراز جی کے برامن حصول کے سلسلے میں یا کتان اٹا مک از جی کمیشن کی خد مات تحریر سیجھے۔

Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes.