NUMBER: 3094

GENERAL SCIENCE **GROUP-II**

جزل سائنس محروب ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

صمعروض OBJECTIVE MFW-42-21

وقت = 20 منك

MAXIMUM MARKS: 15

كل نمبر = 15 نوے _ برسوال کے چارمکنہجوابات C ، B ، A اور D دیے محے ہیں۔ جوائی کا لی پر برسوال کے سامنے دیے محتے دائروں میں ےدرست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا بین سے بحر

دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوی کرنے یا کاٹ کر پڑکرنے کی صورت میں نے کورہ جواب فلانصور ہوگا۔ دائروں کو پُرشکرنے کی صورت میں کوئی تبرٹیس: یاجائے گا۔ اس سوالیہ برجہ پر بوالات يركو الله المالية المركوب 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 موال نمبر 1_ کمپیوٹر کے ذریعہ تصاویراورڈیز ائن بنانا کہلاتا ہے۔ (1) Making pictures and design by a computer is called: (1) (A) Word processing ورؤيراسينگ (B) Graphics ای میل (D) E.Mail) ویا مینجنت (D) E.Mail) (2) The basic components of communication are: کمیونلیشن کے نمادی اجزامیں۔ (2)(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2 (3) C.T. scan was invented by: (3)ر (A) Newton ترکیک مینڈل (B) Darwan سرگریک مینڈل (C) Sir Geoferry Hounsfield سرچیوفری باونسفیلڈ (D) Sir Griek Mendal ارسی مینڈل آپیٹیکل فائبرز میں تگنل کس شکل میں بھیجاجا تاہیے؟ (4) In which form signal is sent in optical fibre? (4)(A) Air In روشی (C) Light ریڈیوویو (B) Radio wave مائيكروولو D) Micro wave مائيكروولو ایر بورٹ سیکورٹی سکینرآلد میں استعال کی جاتی ہے۔ (5) " _____ " is used in airport security scanner equipment. (5)اليسرري X-Rays (C) (A) ECG 3.551 (B) MRI 37761 (D) EEG 3.6161 فائبرآ پکس روشیٰ کے جس اصول پر کام کرتی ہے، اسے کہتے ہیں۔ (6) The principle of light at which fibre optics works, is (6)called " ". رفریکشن (D) Refraction) و فلیکشن (C) Reflection) و کریرشن (D) Refraction) و کریکشن (B) Dispersion) و کریکشن (7) The man landed at moon in: انسان نے جاند پر قدم رکھا۔ (7)(A) ,1959 AD (B) +1969 AD (C) ,1979 AD (D) +1989 AD حرارتی ازجی کاسب سے بڑاذر بعدے۔ (8) The largest source of heat energy is: (8)(D) Plants Let (A) Moon ib الورج B) Sun (B) (C) Stars とル (9) The consumption of electricity by a bulb of 200W in 5 hours is: ایک 200W کا بلب 5 مھنے میں الیکٹریسٹی صرف کرتا ہے۔ (9)20 يون D) 20 unit يونث 20 (A) 1 unit 3 1 10 يون 10 unit (B) 10 15 يون 15 unit يون 15 سمی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ (10) The ability of a body to do work is called: (10)(A) Work (D) Joule اور از.ی Energy (B) Energy (C) Power 1st فیوز کس وائر کے رائے میں نگایا جاتا ہے؟ (11) In the path of which wire a fuse is adjusted? (11)(B) Neutral wire لا يُتُووارَ (C) Live wire لا يُتووارَ (D) None of these ان مِين سِي مِين بِي مِين بِين (A) Earth wire / ارته وارز کنڈکٹر زجن کی رزشنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔ (12) The conductors having high resistance are called: (12)

(B) Capacitors کپسٹرز انسوليٹرز C) Insulators (C) رزسرز A) Resistors (D) Switches 15

بالكثرك جارج كوسفوركرتاب-(13) It stores electric charge: (13)(A) Rectifier ریای فائر رفی (C) Switch رانفارم (B) Transformer (D) Capacitor کپیر

(14) Potential difference is called: (14)

(B) Voltage (A) Current کرنٹ وارح Charge) وولتاميخ (D) Volta meter

(15) Radio set is a: (15)

(B) Transmitter رأسمير (C) Insulator انوليغ (A) Receiver ريسيور ریڈی ایز D) Radiator (D)

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

MTN-92-21

كل نمبر = 60

NOTE: Write same question number نوف ۔ جوالی کا لی پروی سوال غمراور جزوغمرورج کیجیج وکسوالیہ پر ہے میں درج ہے۔

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

حصراول ا-SECTION

2. Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	ر2۔ کوئی سے چھا جزائے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمب			
(i) Define electrical energy and write its unit.		اليكثر يكل انرجى كى تغريف كرين اور يونث بهى تكھيں۔	(i)			
(ii) What is meant by Geothermal power?		جیوتھرمل یا ورسے کیا مراد ہے؟	(ii)			
(iii) Write traditional methods of producing electricity	y.	الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے روایق طریقوں کے نام کھیں۔	(iii)			
(iv) What is meant by Nuclear Fission and Nuclear	Fusion?	نیوکلیئرفشن اور نیوکلیئر فیوژن ہے کیامراد ہے؟	(iv)			
(v) Define BTU. How many jouls are there in one	BTU?	BTU سے کیام ادہے؟ ایک BTU کتے جول کے برابر ہوتا ہے؟	(v)			
(vi) How is electrical energy measured?		الكثر يكل ازجى كى بيائش كيے كى جاتى ہے؟	(vi)			
(vii) Write one use of Gang capacitor.		گینگ کمپیسر کاایک استعال تحریر کریں۔	(vii)			
(viii) What is unit of resistance? Write its symbol.		رز سنس کا بون کیا ہے؟ اس کا سمبل بھی تکھیں۔	(viii)			
(ix) Define dielectric.		ڈائی الیکٹرک کی تعریف کریں۔	(ix)			
3. Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	ر3۔ کوئی سے چھاجنا کے جوابات تحریر سیجیے۔	سوال نمبه			
(i) Write the unit of electric current and potential di	fference.	اليكثرك كرنث اور وينطل وفريش كايونث لكهيس	(i)			
(ii) Define the A.C current.		A.C كرنت كي تعريف كرير-	(ii)			
(iii) What is meant by Fuse?		فيوزي كيامرادع؟	(iii)			
(iv) Define electronics.		اليکٹرونکس کی تعریف کریں۔	(iv)			
(v) What is meant by reverse biased diode?		ربورس بائسڈ ڈائیوڈے کیامرادے؟	(v)			
(vi) Write two advantages of e-mail.		ای میل کے دونو ائد کھیں۔	(vi)			
(vii) Write use of carrier waves.		كيريئر ويوز كااستعال تكصيب_	(vii)			
(viii) What is computer?	*	کپیوٹرکیاہ؟	(viii)			
(ix) Write two properties of Word processing.	0.6	ورژېروسينگ کې دوخصوصيات ککهيں۔	(ix)			
4. Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	ر4۔ کوئی سے چھاجزا کے جوابات فحریر تجیجے۔	سوال ثمبه			
(i) What is meant by holography?		ہولوگرافی سے کیامراد ہے؟	(i)			
(ii) What are optical fibres?		آ پیٹیکل فائبرز کیا ہوتے ہیں؟	(ii)			
(iii) Write down two properties of X-rays.		اليس ريز كي دوخصوصيات تحريركرين-	(iii)			
(iv) Write down two uses of Ultrasound.		الٹراسا وَنڈ کے دونوائد تحریر کریں۔	(iv)			
(v) What is meant by Angeography?		الجوكرافى سے كيامراد ہے؟	(v)			
(vi) Write down the use of laser in Dermatology.	1.	ڈر ماٹولوجی میں لیزر کااستعال کھیے۔	(vi)			
(vii) Write the name of first nuclear power plant of F	Pakistan. على المجلى المعلم	پا کتان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کا نام کھھے۔ اس کی پیداواری صلاحیت	(vii)			
Also write its production capacity.						
(viii) Write down the production capacity of research reactors PARR-1 and PARR-2		ر پسرچ رئ ایکٹرز PARR-1 اور PARR-2 کی پیداواری صلاح				
(ix) Write the definition of meteorology and climatol	ogy.	میٹرولو جی اور کلائیما ٹولو جی کی تحریف کھیے ۔	(ix)			
SECTION-II COLLEGE						
(ix) Write the definition of meteorology and climatology. SECTION-II مصروم SECTION-II مصروم NOTE: Attempt any three questions. 24 = 8 x 3 الف الكام الله الما الله الكام الله الله الكام الله الله الله الله الله الله الله ال						
5 (A) Write the names of non-traditional	طر نقر کوتفصا آبیان کریں 4	›) اليكثريسٹي سداكرنے كےغيروائي طريقوں كےناملکھيں اوركسي ايك	5_(الف			

NOT	E: Attempt any three questions.	$24 = 8 \times 3$	نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔
5.(A)	Write the names of non-traditional 4	رسى ايك طريق كوتفصيلا بيان كرين-	5-(الف) الكشريسي پيداكرنے كے غيرروائي طريقوں كے نام كھيں اور
	methods of producing electricity and explain any	one of them.	
(B)	What is Kinetic energy? Explain it.	4	(ب) كاكى نيك از جى كياب؟ اس كو تفصيلا بيان كرير_
6.(A)	Write definition, equation and cause of Resistant	ce. 4	6-(الف) رِزْسُنْس كَي تعريف، مساوات اوروجيكھيں۔
(B)	What is capacitor? Describe its structure and cha	arging process. 4 -	(ب) کپیسٹر کیاہے؟ اس کی ساخت اور چار جنگ کا عمل بیان کریر
7.(A)	What are N-type and P-type Semiconductors?	م التي ٢	(ب) کائی نیک از جی گیا ہے؟ اس کو تفصیل بیان کریں۔ 6۔ (الف) رزمنس کی تعریف، مساوات اور دچر کھیں۔ (ب) کمپسٹر کیا ہے؟ اس کی ساخت اور چار جنگ کا کمل بیان کریر 7۔ (الف) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈ کٹر زکیا ہوتے ہیں؟ میرس کا
	Where are they used for.		
(B)	Write an explanatory note on telephone.	4	(ب) میلیفون پرایک وضاحتی نوث کصیں۔

8.(A) Write a note on Satellites.

(B) Describe four properties of X-Rays.

9.(A) Write a comprehensive note on Space Programme of Pakistan. (ب) نیوکلیئراز جی کے برامن حصول کے سلسلے میں یا کتان اٹا مک از جی کمیشن کی خد مات تحریر سیجھے۔ (B) Write the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes.