1973 (A)

وتت: 2:10 محفظ (پہلا گروپ) انشائی Subjective وتت: 2:10 محفظ (پہلا گروپ) میں انشائی 60: کو اس انسان کی انسان کا (Group: I) Marks: 60 Note: Section I is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section II. مت اول Section - I 2 - Write short answers to any SIX (6) questions. 2 - كوئى سے ي (6) موالات كے مخفر جوابات تحريكيے۔ 2 Define potential energy and give example. i - المنظل ازجى كى تعريف سيحية اور مثال ويجيئه What is chemical energy? ii - کیمیل ازی کیا ہے؟ Write about interconversion of energy. iii - ازجی کے باہی تبادلہ کے بارے میں لکھنے۔ iv - What is meant by nuclear power? iv - نوکلیئر یاور سے کیا مراد ہے؟ v - Define the unit of electrical energy. ٧- الكيريكل ازجى كے بونث كى تعريف سيح vi - Write down any two hazards of nuclear fuel. vi - نوکلیئر فیول کے کوئی سے دو خطرات لکھتے۔ vii - How the potential difference can be measured? vii - المنظل ويفريس كى يائش كيے كى جاتى ہے؟ State Ohm's law. Write down its mathematical form. viii - اوہم کا قانون بیان سیجئے۔ اسکی حسالی شکل لکھئے۔ ix - What is meant by dielectric? ix - والى الكثرك سے كيا مراد ہے؟ 3 - Write short answers to any SIX (6) questions. 3 - كولى سے يو (6) موالات كے مخفر جوابات تحريكيج- $(2 \times 6 = 12)$ i - Write down the function of transformer. i - أرانسفام كالعل تحرير سيجة ii - What is meant by rectification? ii - ریکٹیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟ iii - Write down two uses of ammeter. ازا ۔ ایمیر کے دو استعالات لکھئے۔ iv - Define semi conductor diode. iv - سيى كند كم ۋائيوۋ كى تعريف سيحےv - How many guns are there in coloured T.V v - كارؤ T.V ميس كتى كنز بوتى بين اور ان ميس كونے كارز and which are colours present in them? 8UT 2 50? vi - What is compact disc? vi - کمپکٹ ڈسک کیا ہے؟ What is meant by dopping? vii - او یک کا کیا مطلب ہے؟ Viti -Define monitor. viii - مانيٹر کی تعریف سیجھے۔ What is floppy disk? ix - فلانی ڈسک کے کہتے ہیں؟ 4 - Write short answers to any SIX (6) questions. 4 - كولى سے جيم (6) موالات كے مخفر جوابات قرير كجيز - 4 What is meant by monochromatic light? i. کی رقی روشی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by dermatology? نن ۔ أر باثولوجي سے كما مراد ہے؟ Write down two advantages of ultra-sound. iii - الثراساؤنل كے دو فائدے لكھتے-What is meant by total internal reflection? iv - اوش اندش ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by molasses? v - مولیمز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by crystallization? ابر۔ " کرشلز بنانا" ہے کیا مراد ہے؟ What do you know about space station "Mir"? vii - سیس عیش " میر " کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ Write down the names of two American Astronauts. viii - رو امر کی ظلا بازوں کے نام لکھتے۔ ix - Write down the names of two Pakistani missiles. ix - دو یا کتانی میزاکلز کے نام کھتے۔

220 (سيندري سكول يارث II ، كلاس وجم)

General Science

(ورق ألفي)

Time: 2:10 Hours

Paper: II

Guj-10-G1-20

127-220-43000

Section - II حقيه دوم

5 - (الف) الكثريش ك حصول ك كوئى سے دوغير روائي 5 - (a) Describe any two non-conventional methods for (4) producing electricity. طریقے بیان شیخئے۔ (ب) ماحول کی اہری کم کرنے کیلئے کوئی سے جار (b) Write down any four steps to minimize environmental (4) degradation. اقدامات لكصئه 6 - (الف) وولث مينر يرتفعيل سے نوٹ لکھے۔ 6 - (a) Write down a detailed note on voltmeter. (4) (ب) بینظل وفرنس کیا ہے؟ مثال سے وضاحت سیجے۔ (b) What is potential difference? Explain it with example. (4) 7 _ (الف) لیلی کیونکیفن سے کیا مراد ہے؟ ٹیلی کیونکیفن کے 7 - (a) What is meant by tele-communication? Write down (4) اہم ذرائع کے نام لکھے اور کوئی سے دو ذرائع مخقرا the names of important means of tele-communication, and shortly describe any two of them. (ب) روزمُز ه زندگی میں کمپیوٹر کی اہمیت پر نوٹ لکھئے۔ (b) Write down a note on the advantage of computer in (4) daily life. 8 - (الف) الراساؤند كے جارفواكد تحرير يجئے-8 - (a) Write down four uses of ultrasound. (4) (ب) سٹیل انڈسزی ر وضاحتی نوٹ تحریر سیجئے۔ (b) Write down an explanatory note on steel industry. (4) 9 _ (الف) بارکو (SUPARCO) کے بنیادی مقاصد تحریر کیجے۔ 9 - (a) Write down the basic aims of SUPARCO. (4) (ب) سیلائش کے جارفوائد لکھتے۔ (b) Write down four benefits of satellites. (4)

		701 -10-	42		رول تمبر أميدوار :
General Science	Paper: II	، پارث II ، کلاس دیم)	II) - 220 (سيحنڈری سکول	I) II 矣	جزل سأتنس
Time: 20 Minutes	(Group: II)	Objecti	معروضی ve	(دوسرا گروپ)	وتت: 20 منك
Marks: 15		Cod	e: 7094		مارنس: 15
) سے درست جواب کے	سامنے دیئے گئے دائروں میں	بوابی کاپی پر ہر سوال کے	C اور D دیے گئے ہیں۔	چار مکنه جوابات B ، A ، :	نوٹ: ہر سوال کے
ه جواب غلط تصور ہو گا۔	، پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ	وں کو پُر کرنے یا کاٹ کر	رویجئے۔ ایک سے زیادہ دائر	دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر	مطابق متعلقه
1. 1 - The energy	y obtained from the sui	n is called	کیتے ہیں۔	ہے حاصل ہونے والی انرجی کو _	1.1- تورج ــ
	heat energ	(B) حرارتی افرجی	en	ergy of light ننی کی انر جی	(A)
	kinetic energ	(D) کائینیک از جی y		solar energy ろんん	
	t of capacitance is			س کا SI پونٹ	
far	(D) فیریدٔ rad	hertz ý, (C) ga			
3 - The symbo	of potential difference	e is		یفرینس کے یونٹ کی علامت _	3 - يوليكل ؤ
	C (D)	W (C)	1 (4	V (A)
4 - The unit of	current is			ا یونٹ ہے۔	4 - كرنك كا
Jo	ule جول (D)	(C) واك Watt) اونام Ohm		4.0
5 - The SI unit	t of work is			SI يونٹ ہے۔	
V	(D) ووك olt	watt واث (C)		(B) newton 🗗	,
	ng process of nucleus			کے ٹوٹینے کاعمل	
		fission نِشن (C)	3779-70-80X	(B) fusion じた	
	ith arms is called			والی گھڑی کہلاتی ۔	
	ان ٹیں ہے! (D) autor of these	natic آٽوميٽک (C)		(B) analogue ຢູ່ຢູ່ຢູ່	
8 - In how mai	ny important ways elec	tricity is used?	کام آئی ہے؟) کتنے اہم طریقوں سے ہمارے	8 - الكيريس
	5 (D)	4 (C)	3 (2 (A)
	unched his first artificia	557 - 1750 - 2750 - 360 - 600 -		کا مصنوعی سیطلائیٹ سب	
	kistan پاکتان (D)				
	r diagnosing central ne				
	(D) ای ای کی	(C) اي ک بی ECG			
11 - The isotope	es of chlorine are			کے آئموٹوپس ب	
	5 (D)	4 (C)	3 (E		2 (A)
12 is	And the second s			ایک اِن پٹ (Input) آا	
	aker پیکر (D)			الر B) printer الله (B)	A 134.103
13 - The waves	passes through the va		27	ر جو خلا ہے گزر سکتی ہیں بشن	
		(B) فرانسورس و بوز ves مکینیکل و بوز aves	•	پېرىشنل د يوز onal waves د و مېرى	
			,	ينثر وميكنيك ويوز tic waves تاريخ ما ماريخ الله الماريخ الله	
14 - To draw pio	ctures and design on t	ne computer is calle (B) گر ^{افک} ن aphics)		به تصادیر اور ڈیزائن وغیرہ بنانا م	*********
	·			ۇ پراسىنىگ processing ھارىمنى	
15 The last - 4.		e-mail ای-میل (D) a of modicions is so		ٹا مینجنٹ management ان سے مسلک انڈسٹری	
	y related to preparation parmaceutical industry	20	•	ن سے مسلک اندستری برر انڈسٹری	
pn		(B) فارها خیوومین اعد سری (D) شوگر انڈسٹری ustry		رراعد سری ibre industry تیر اعدسری ibre industry	7, 7) 17
98. (2)	Sugai illu	usus Oranze (D)		initiality Up xi /s	· (O)

14/-10-62-20 220 (سيندري سكول بارث II ، كاس وبم)

General Science Paper: II Time: 2:10 Hours

انثاکی Subjective (Group: II)

جزل سائنس پرچه II ونت: 2:10 محظ (دومرا گروپ)

Marks: 60

نوث: حقد اول لازى ہے۔ حقد دوم میں كوئى سے تين (3) سوالات كے جوابات كلمتے۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section II.

حتم الآل Section - I

2 - Write short answers to any SIX (6) questions.

2 - كولى سے ي (6) موالات كے مخفر جوابات تحرير يجيد - (2 × 6 = 12)

i - Define potential energy.

What is meant by geothermal energy?

ii - جیوتقرمل ازجی ہے کیا مراد ہے؟

Which is the substitute of natural gas? Write down its two uses.

iii - قدرتی گیس کا نعم البدل کما ہے؟ اسکے دو استعالات لکھئے۔

What is meant by elastic potential energy?

iv - ایلاسک نوٹینشل ازجی سے کیا مراد ہے؟

Define step-down transformer.

٧ - سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کی تغریف سیجئے۔

What is wind power?

Define alternating current,

vi - ونڈیاور کیا ہے؟

viii - ايم ميثر كي تعريف سيحيّا _

VII -

vii - الثرنينْتُ كرنت كي تعريف سيحيخ-

1- يونيشل ازجي كي تعريف سيحيز-

Define ammeter. viii -

ix - اور کی تعریف سیحتے اور اسکا یونٹ تح بر سیحتے۔

Define power and write its unit.

3 - كول سے جو (6) موالات كے مختر جوابات تحرير يجيئ ـ (2 × 6 = 12)

What does step down transformer do?

3 - Write short answers to any SIX (6) questions.

Define galvanometer.

Write down the use of voltmeter.

Write down the use of photodiode.

What is software?

How does fax machine work?

What is meant by communication systems?

viii -What is floppy disk?

What are radio waves? What is their frequency?

i - سٹیب ڈاؤن ٹرانسفارم کیا کام کرتا ہے؟

ii - گیلوانو میٹر کی تُعریف سیجئے۔

iii - وولث ميثر كا استعال تح ريجيجي _

iv - فوٹو ڈائیوڈ کا استعال تحریر سیجئے۔

۷ - سوفٹ دئیر کیا ہے؟

vi - نیس مثین کسے کام کرتی ہے؟

vii - کمیونکیشن سسٹنز سے کیا مراد ہے؟

viii - فلانی ڈسک کیا ہے؟

ix - ریڈ یو ویوز کیا ہی اور ان کی فریکویٹسی کیا ہوتی ہے؟

4 - Write short answers to any SIX (6) questions.

4 - كوئى سے جھ (6) سوالات كے مخفر جوايات تحرير يجيئے . (2 × 6 = 12)

i - Write down two uses of radio isotopes.

What is meant by lithotropsy?

Write down two properties of gamma radiations.

What is meant by ultrasound?

What is natural fibre? Write down an example.

What is difference between weaving and knitting?

Write down two objectives of SUPARCO. vii -

Define climatology. viii -

What is meant by space suit?

i - ریڈ لوآ کیوٹوپس کے دو فوائد لکھتے۔

ii - کیتھوٹروپسی سے کیا مراد ہے؟

iii - سيمار لدي ايشنر کي دوخصوصات تح بر سيحئے۔

iv - الٹراساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟

v - قدرتی ریشه کیا ہے؟ ایک مثال ویجئے۔

vi - وبونگ اور نیٹنگ میں کیا فرق ہے؟

vii - سارکو (SUPARCO) کے دو بنیادی مقاصد لکھے۔

viii - كلائما ثالوجي كي تعريف تيجيخ-

ix - سپیس سوٹ سے کیا مراد ہے؟

(ورق ألفية)

Gruj-10-42-20

Section - II جته دوم

	5 -	(a) Write down any four steps to minimize environmental	(4)	(الف) ماحول کی اہتری کو کم کرنے کیلئے کوئی سے جار	- 5
		degradation.		اقدامات لكھے_	
		(b) Write down a note on solar power and tidal power.	(4)	(ب) سولر پاور اور ٹائڈل پاور پر نوٹ کھھئے۔	
	6 -	(a) Describe Ohm's law and derive its formula.	(4)	(الف) ادبم كا قانون بيان سيجيِّ اور اسكا فارمولا اخذ سيجيِّر	- 6
100		Also prove it with an activity.		نیز اسے ایک سرگری کے ذریعے ثابت بھی سیجئے۔	
		(b) What is multimeter? For what purpose is it used?	(4)	(ب) ملی میر کے کہتے ہیں؟ یہ کس کام آتا ہے؟	
8		Differentiate between analogue meter and digital meter.		اینالاگ میٹر اور و سیمیٹل میٹر میں کیا فرق ہے؟	
	7 -	(a) What is communication system? Explain it.	(4)	(الف) کمیونکیشن سشم کیا ہے؟ اس کی وضاحت سیجئے۔	- 7
8		(b) Write down a detailed note on CPU.	(4)	(ب) سی پی یو (CPU) پر تفصیل سے نوٹ لکھتے۔	
	8 -	(a) Present age is the age of science and technology.	(4)	(الف) آج کا دور سائنس اور شینالوجی کا دور ہے۔	- 8
		Discuss in detail.		تفصیل سے بحث سیجئے۔	
		(b) Write down four uses of laser in the medical field.	(4)	(ب) میڈیکل کے شعبہ میں لیزر کے جار استعالات تحریر سیجے۔	
	9 -	(a) Write down advantages of artificial satellites.	(4)	(الف) مصنوعی سیطائنٹس کے فوائد لکھئے۔	- 9
		(b) Write down about space programme of Pakistan,	(4)	(ب) پاکستان کے سپیس پروگرام کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔	
		in detail.			
		128-220-43000			