S.S.C (Part-II) A/2023

(For all Sessions)

	No to be filled in by the candidate		Paper		× 1		
Gene	eral Science (Objective)	Group - I	Dung) (معروضی)			
General Science (Objective) Time: 20 Minutes Group - I WP-1-23 Marks: 15							
Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.							
نوث: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات D,C,B,A ویے مجے ہیں۔ جوائی کا لیا پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ وائزے میں بیٹین یا مار کرے فلٹک کریں۔							
1.1	The unit of energy is:			ازجی کا یونٹ ہے۔	1-1		
	(A) Newton どぇ (B) Meter	يز (C) يز		(D) Second مينية			
2.	Energy possessed by a body due to its position	is called:	لاتی ہے۔	لى جىم يى پوزىش كاوجەس موجودازى ك	-2		
	(A) Kinetic energy كالى نيك افرى	(B)	Chemical energ	کیمیکل انر جی			
	(C) Potential energy پولینشل انر جی	(D)	Heat energy	حرارتی انری			
3.	The radiations produced during nuclear reaction	n:	ئىن-	يوكليتر ممل كے دوران جوريڈى ايش خارج مود	_3		
	(A) α-rays 2, -α (B) β-rays 2	y-β (C)	γ - rays 2/- γ	(D) All of these			
4.	The device used for turning a circuit ON or OF	F is:		مركث كوآن ياآف كرف كيلي استعال موتاب			
	(A) Switch & (B) Fuse	رين (C) Ea	arth wire / الرقدوار	(D) Multi meter الله على الله الله			
5.	Conventional current is a flow of:			نوينشل كرنث بهاؤب	_5		
	(A) Negative charges کشیر / متی چار برکا	(B)	Positive charge	بازينيو چار بركا			
	(C) Electrons الكِرُورُوكا	(D)	Beta Particles	ينا پار تيكاز كا			
6.	The number of coils in transformer are:		5	انسفار مريس كوآكل كى تعداد ب_	<i>i</i> -6		
	(A) One (B) Two	" (C)	تين Three	(D) Four			
7.	Values of different resistors are expressed in th	ne form of:	الى مى ـ	للف رز سرز کی قیمتیں جس شکل میں ظاہر کی جا	-7		
	(A) Coloured Bands رنگ داردهاریان (B) Digits			(D) Points			
8.	In P-type semi-conductor, most of the current i)- ٹائپ سیمی کنڈ کٹرزیس زیادہ کرنٹ کاؤرید	<u>}</u> _8		
	(A) free electrons اتاداليشروز (B) hole		Positive ions '	اینر (D) Atoms پوزیٹوآ			
9.	In periodic table, silicon is found in the group i		تاہ۔	لیکان پریاؤک ٹیمل کے جس گروپ میں پایاجا	9		
		(C)	4 th چوتے	(D) 5 th			
10.	A list of instructions in a computer for particul	ar task:		بيوثر ميس كى خاص كام كيلتے بدايات كى لسٹ كہلا			
	(A) World processing ورژيروسيکل (B) Graph	ics گرافکس	(C) Programme	روگرام (D) Data و گرام			
11.	The principle of light on which the fiber optics	works is:	-2094	بر آپکل روشی کے جس اصول پر کام کرتی۔	6 -11		
	(A) Reflection			ريقر يكشن			
		(D) وُكُل اعرُ	Dispersion	ۋسپىرش			
12.	The signals given to radar are in the form of:			ڈار کوسکنل شکل میں دیاجاتاہے۔	b -12		
	(A) Laser الفاري (B) ∝-rays الفاري (C) Micro wave	(D) مائيگروويوز s	Sound waves ساؤتڈویوز			
13.	Optical fibers are fine strands of:			پٹیکل فائبر زنتیس تار ہو تاہے۔	-13		
	(A) Steel Cが (B) Iron	(C) آئن کے	Glass ZUB	(D) Metals دماتوں کے			
14.	armingo tilitata			اركواداره قائم بول	-14		
- **	(A) 1956 (B) 1961	(C)	1973	(D) 1990			
15.	Space travel became possible due to the invent	tion:		ا پجاد جسكى وجدسے خلائى سفر ممكن ہوا۔	-15		
(A) Missile المن (B) Aero plane بوائل جها (C) Rocket المن (D) Helicopter بيزاكل							
	R	37-10-A*					
	•						

1 ime: 2	;10 Hours	Rup-1-23	
	Section - I		
(i)	What can you say about resistance?	ر دسٹنس کے متعلق آپ کیا کہتے ہیں؟ مرس کر مارک میں تاریخ اس تاریخ	
(ii)	Where are the gang capacitors used?	گینگ کیمپیشر کہاں استعمال ہوتے ہیں؟ مل	
(iii)	What does a step-up transformer do?	سٹیپ اپٹر انسفامر کیاکام کر تاہے؟ کنیں افٹر میں میں میں کا میں کا میں اور کا ہے؟	
(iv)	What is the law of conservation of energy?	کنزرویش آف از بی کا قانون کیاہے؟ -	
(v)	What is meant by wind power?	ونڈ پاورسے کیام اوہے؟ ایک کار میں میں کار اور کار کار اور کار کار میں کار	
(vi)	Define the unit of electrical energy.	الیکٹریکل از جی کے یونٹ کی تعریف کیجیئے۔	
(vii)	What is meant by solar power?	سولرپاور کے متعلق آپ کیاجانے ہیں؟	
(viii)	What is the effect of thermal pollution on our environ		(viii)
(ix)	Define chemical energy.	ئیمیکل از بی کی تعریف کریں۔ ری	
3. At		کوئی ہے چھ ابراکو حل میجئے۔	
(i)	Define Electric current and write its Equation?	الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں۔اس کی مساوات لکھیں۔	
(ii)	State ohm's Law?	اوہم کے قانون کی تعریف کریں۔	
(iii)	Define Electric shock?	الكفرك شاك كالعربيب كريب	(iii)
(iv)	Write Name of input devices?	اِن پٹ آلات على المسير	(iv)
(v)	What is Floppy disk?	فلائي ۋىك كيا ہے؟	(v)
(vi)	What are semiconductors?	سی کنڈ کٹر ز کیا ہوتے ہیں؟	(vi)
(vii)	What are Hovering satellites?	ہوورنگ سیٹلائش کے کہتے ہیں؟	(vii)
(viii)	How would you define internet?	آپ انٹرنیٹ کی تحریف کیے کریں ہے؟	(viii)
(ix)	What do you remember about communication system	آپ کوکمیونیکیشن کے متعلق کیایادہ؟	(ix)
4. At	tempt any six parts of the question. (2x6	کوئی ہے چھ اجزا کو عل کیجئے۔ کوئی سے چھ اجزا کو عل کیجئے۔	4.
(i)	Define LASER. write the name of the first laser ever used.	لیزر کی تعریف تکھیں۔سب سے پہلے استعال ہونے والی لیزر کانام تکھیں۔	(i)
(ii)	1 (10 miles) - 1 (10	گار مینٹس کی تیاری میں گار مینٹس مینوفیکچرنگ بونٹ کے دومر احل کے نام تحریر کر	
(iii)	What do you know about spinning in textile industry?	فیکٹاکل انڈسٹری میں سپنگ کے ہارے میں آپ کیا جائے ہیں؟	(iii)
(iv)	What are Radio isotopes?	ریڈیو آئسوٹوپس <i>کیاہے ٹی</i> ؟	(iv)
(v)	In which type of Surgery Argon Lasers are used?	كس قتم كى سرجرى مين آر كون ليزرز استعال موتى بين؟	(v)
(vi)	What is Lithotropsy?	لتھوٹروپی کیاہے؟	(vi)
(vii)	Differentiate Meteorology and climatology.	میٹرولوبی اور کلائیماٹولوجی یس کیافرق ہے؟	(vii)
(viii)	When Pakistan became the Atomic Power?	پاکستان کب ایٹمی توت بنا؟	(viii)
(ix)	Write two objectives of SUPARCO.	بار کو کے دومقاصد تحریر کریں۔	
	Section - II	حصه ودم	
Note:	Attempt any three questions from the following:	ر میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (8x3=24)	نوث:-ورج ذيا
5. (a)	How would you define kinetic energy? Describe it with an example.	کائی نیٹک اندجی کی تعریف آپ کیے کریں گے؟اسکوایک مثال کیا تھ بیان کیجیے۔	
(b)	What do you know about nuclear power and therma		
6. (a)	What is transformer? write a note on its two types.	یو یہ رپاور اور سر کا ہے؟ اس کی دواقسام پر نوٹ کھیں۔ ٹرانسفار مر کیاہے؟ اس کی دواقسام پر نوٹ کھیں۔	
(b)		روس میر کیاہے؟ شکل بناکر بیان کریں۔ وولٹ میٹر کیاہے؟ شکل بناکر بیان کریں۔	
7. (a)	Explain the Radio system.	روت بار بایت من میان دین وین رید بوسسٹم کی د ضاحت سیجیے۔	
(b)	•	ربیریو سنم بی وصاحت مینیے۔ سی کی بے ہر جامع کوٹ ککھیئے۔	
8. (a)	What is the role of science and technology in our d		
(b)		ہماری روز سر ورندی کے سات س اور سیانوں کا میا حروارہے ؛ سٹیل مل کی اہمیت اور فوائد پر روشنی ڈالیں۔	
9. (a)	Write the importance of artificial satellites.	یں من کا ہمیت اور تواملہ پر رو کا دایاں۔ مصنوعی سٹیلائیٹ کی اہمیت بیان کریں۔	
o (b)		مسوق سیلانیف را اہمیت بیان حریر۔ یا کتان کے نیو کا ملید یاور یلانٹس کہاں تغیر کیے گئے ہیں؟ ان کی کل پیداواری	
K	constructed? What is their total production		
1	capacity?	سمنجائش سنتني ہے؟	

Mar.

Time: 2:10 Hours