919 (جماعت دہم) وارنگ: اس موالیہ پرچہ پیم مختص جگہ پر اپنا رول نبر کلھ کرو شخط کریں۔ سینڈری پارٹ (۱۱) رول نبر جزّل سائنس (معروشی) (سیش 19-2017 to 2017) وشخط امیدوار سینت 19-2018) وشخط امیدوار سینت و تت 20 منٹ (گروپ پہلا) PAPER CODE 3097

نوف:- برسوال کے جارمکنہ جوابات C , B , A اور D دیے گئے ہیں۔جوائی کائی پر برسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعاقد دائرہ کو مارکر یا پین ے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوائی کالی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ

PAPER CODE ورج كرك اس عے مطابق دائرے پُركري ، غلطي ك صورت ميں تمام تر ذمد دارى طالب علم پر ہوگا۔ اىك ريموور ياسفيد فليوؤكا استعال ممنوع ہے۔ 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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation.

030 01 1111	Temover or write	correcting fluid is	not anowed.		
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
جران Fiber	سٹیں Steel	میڈیکل Medical	فار ما سيونكل Pharmaceutical	دوا سازی سے نسلک انڈسٹری کہلاتی ہے۔ The industry linked with the preperation of medicine is called industry.	1
موئی Thick	باریک Thin	سخت Hard	چوڑی Broad	آ پٹیکل فا بحر ہوتی ہے۔ Optical fiber is.	2
1957	1956	1955	1958	روس نے پہلامصنومی سیارہ خلا میں بھیجا۔ Russia launched its first artificial satelite in.	3
فار 4	تین 3	" 2	ير 1	الیکٹریسٹی کے استعال کے اہم طریقے ہیں۔ Essential ways to use electricity are.	4
نيوکليئر ويپٺ Nuclear Waste	سالڈویسٹ Solid Waste	فرسل فيواز Fossil fuels	بائیو ہاں Biomass	استعال شدہ نیوکیئر فیول کی باقیات کہلاتی ہیں۔ Remainings of used nuclear fuel are called.	5
میتھین Methane	ا ^{یت} ھین Ethane	پروپین Propane	ا-تھانول Ethanol	بائیو ماس کی الکوصلک خمیر سے حاصل ہوتا ہے۔ By the alcoholic fermentation of biomass is obtained.	6
10	25	15	20	ا عَرْسُر بِرْ مِن الزرق کے کُتَّے فِیمہ ذرائع خرج ہوتے ہیں۔ Write the percentage of energy resources consumed in industries.	7
ووك Volt	نیوٹن Newton	اوتکم Ohm	فيرادُ Farad	Unit of Potential difference is پیشیل ڈفرینس کا یون ہے۔	8
اکیز Ammeter	ووك ميثر Volt meter	ایٹالاگ میٹر Analogue meter	ویجیٹل میز Digital meter	ملٹی میٹر ہے۔ Multimeter is.	9
1:105	1:106	1:107	1:10 ⁸	جرمینیم یا سلیکان کی ڈوپگ میں استعال ہونے والے ایموں کی تعداد The ratio of doping of germanium کی نبیت ہے۔ or silicon atoms is.	10
موؤیم Sodium	سليكان Silicon	ہائیڈروجن Hydrogen	نی آن Neon	یسی کنڈ کٹر ہے۔ Semi Conductor is.	11
1	4	3	2	سليكان كاتعلق بے گروپ Silicon belongs to rop.	12
ريكڻ فائر Rectifier	انولیژ Insulator	اليگرانگس Electronics	Electricity	Silicon belongs to rope. سليكان كاتعلق ہے گروپ الكيمُرک كرنٹ كے طرزعمل اور كنيرول ملم The knowledge of behaviour and control of electric current is.	13
3	4	2	1	ہیلیم کا ماس تمبر ہے۔ Mass number of Hilium is.	14
84	81	82	83	ر ید یو ایکٹیو وہ عناصر ہیں جن کا اٹا کم نمبر زیادہ ہو۔ Radioactive are those elements which has more atomic number than	15

SG-G1-10-19
. در در من من من المن المن المن المن المن المن
ر (بماعت دہم) وارنگ ان حالیہ پرچہ پر اپنے رول نبر کے حوا اور کچھ نہ تکمیں۔ ر ر سائنش (انثائی) (سیشن 19-2017 ان 2017-10 کے عینڈری پارٹ (۱۱) وقت: 2.10 مجھنے (گروپ پہلا)
و من الله على الله عل
Part
2- ورج ذیل میں سے کوئی سے تھ اجرا کے مختم جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12
Define potential energy.
What is hydro electric power? (ii) باتیدروانگیش یاور کیا ہے؟
(iii) کوئی ہے جاراتیکٹر سٹی پیدا کرنے کے غیر روایق طراقیوں کے (iii)
electricity.
Write any two suggestions for the conservation of energy. (iv)
What is nuclear waste? بنوکلیئرویت کیا ہے؟ (۷)
Define British Thermal unit. رئش تهم مل یوند کی تعریف کریں۔ (vi)
Write names of types of Capacitors(vii)
Write uses of switches. (viii) سوگيز كا استعال تاسين
Define Ohm's Law and write its equation. (ix)
3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے بچھ اجرا کے مختم جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12
Differentiate between main switch and fuse box. (i)
Define switch. (iii) What is electric shock? الكَيْرُك ثَاكَ كِيا ہِ؟ What is electric shock? الكَيْرُك ثَاكَ كِيا ہِ؟
What colours of electron guns are present in the colour television. بين كن ركلون مين كن ركلون كي اليكثران كنز جوتى بين؟
What is Semi conductor Diode? المين كذ كمر ذائيو كيا ہے؟ (٧)
What is Hardware? الرؤوتَركيابِ؟ What is Flopy disk? الرؤوتَركيابِ؟ (vii)
What are carrier waves? کیتریتر و یوز کیا بین؟
Define Rectifier and Rectification. ریکٹی فائز اور ریکٹی فیکیشن کی تعریف سیجئے۔ (ix)
4۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجرا کے مختم جوابات تر یکریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12
Define holography. اناریسی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Pharmacy? ان کی تعریف کریں۔
Write two characteristics of beta radiations بيثاريْدي ايشنز كي دوخصوصيات كعيس - (iii)
What is the advantages of EEG? ای ای جی کے کیا فاکدے ہیں؟ EEG (iv)
(v) راؤار کے رواستعال کھیں۔ Write two uses of Radar? اگرا سوکک آوازیں کیا ہیں؟
What is space suit? کیا ہے؟ What is climatology? (viii) کا کیا ٹولو جی کیا ہے؟
What do you know about Chasma nuclear Power plant? ال علي الله الله الله الله الله الله الله ال
Note: Attempt any three questions. 8x3=24 مركزي علي المنظم المنظ
(a) Describe interconversion of Energy with the reference of از جی کے باہمی تباولہ کی گزرویش آف از جی کے قانون کے حوالہ سے
Law of Conservation of Energy.
(b) Write any four steps to minimize Environmental Degradation.
(a) Write a note on Transformer. گرانىغارىم يرنوك كىسىپ كىسىكىسىپ كىسىپ كىسىپ كىسىپ كىسىپ كىسىپ كىسىپ كىسىپ
(b) Explain Fues and Switches.
(a) Define Semi Conductors. Explain N-type and P-type Semi Conductors. عنى كَذْكُوْزْ كَا تَعْرِيفُ كَرِينِ اينِ ثَائِبِ اور فِي ثَائِبِ يَى كَذْكُوْزْ كَى تَعْرِيفُ كَرِينِ اينِ ثَائِبِ اور فِي ثَائِبِ يَى كَذْكُوْزْ كَى وَضَاحَتَ كَرِينِ مِنْ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّ
(b) Write a note on structure and function of telephone.
(a) How are X-rays obtained? Write their properties and uses. ایکس ریز کیسے حاصل ہوتی ہیں؟ ان کی خصوصیات اور فوائد کھیے۔
(b) Write a note on Pharmaceutical Industry. (ب) فار ما سيومُكِل اندُسْرَى پر نُوت لَكِيمَةِ ــــ
(a) Describe the importance of Space Programme. الم ابميت بيان سيمين پروگرام كى ابميت بيان سيحيخ -
(b) Write a comprehensive note on the Space Programme of Pakistan.

20، منت (گروپ دوسرا) PAPER CODE 3098 کل فمبر 15 اوٹ: برسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D ویے گئے ہیں۔جوالی کائی پر برسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومارکر یا پین ے جرد بجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کابی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ PAPER CODE ورج كرك اس كے مطابق دائرے يُركري ، غلطى كي صورت ميں تمام تر ذمددارى طالب علم ير بوگ- انك ريموور يا سفيدفليود كا استعال ممنوع ب

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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation.

Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

Ose of in	remover or whit	te correcting fluid	is not allowed.		
(D)	(C)	(B)	-5 (A)	QUESTIONS	Q-
Fourteen	مولہ Sixteen	ا ٹھارہ Eighteen	بين Twenty	ای۔ای۔ بی ماصل کرنے کے لیے کتنے الکیٹروؤز لگائے جاتے ہیں How many electrodes are used to get E.E.G	1
3.7 %	2.7 %	1.7 %	4.7 %	عام سٹیل میں کاربن کی فیصد مقدار ہوتی ہے۔ Ordinary Steel contains Carbon upto percentage	2
10 ميكاوات	100 ميڪا واٺ	137 مياوات	300 ميڪا واٺ	ا کتان کے پہلے نوکلیئر یاور بلان کی کل پداواری صلاحیت ہے۔	3
10 mega watt	100 mega watt	137 mega watt	300 mega watt		
اوبم	جول	نيوش	×	ورک کا بین ہے۔	4
Ohm	Joule	Newton	Meter	The unit of work is	
حرارتی ازجی	يلاسنك بوسينشل انرجي	7	كائى نيك انرجى	کی جم میں یوزیشن کی وجہ ہے موجود از جی کہلاتی ہے۔	5
Heat energy	Elastic Potential energy	Potential energy	Kinetic energy	Energy possesed by the body due to its position is called.	
100000 واث	10000 واث	1000 واث	100 واث	ایک کلوواٹ برابر ہے۔	6
100000 watt	10000 watt	1000 watt	100 watt	One Kilo-watt is equal to.	
بدلتی رہتی ہے	220 - ووك	220 + دوك	صفر وولث	نیوٹرل وائز کی بولینشل ہوتی ہے۔	7
Changing	- 220 volt	+ 220 volt	Zero Volt	The potential of neutral wire is.	
رزسٹنس	فارج	رفينعل وفرينس	كرنت	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔	8
Resistance	Charge	Potential difference	Current	The constant in Ohm's law is.	
I = Qt	$t = \frac{Q}{I}$	$I = \frac{Q}{t}$	$Q=\frac{1}{t}$	حالی طور پر کرنٹ کو لکھ سکتے ہیں۔ Mathematically, Current can be written as.	9
انسوليٹر	ريكثی فائر	اليكثريستى	: الكارونكس	الكثرك كرنك كے طرزعمل اور كنٹرول كرنے كاعلم ہے۔	10
Insulator	Rectifire	Electricity	Electron	beiknowledge of behaviour and control of electric current is.	
پانچ	جار	تين	99	یمی کنڈ کٹرز کی اقسام ہیں۔	11
Five	Four	Three	Two	Types of Semi-conductors are.	`
340 ميٹر في سينڈ	360 ميزني سينڈ	380 ميٹر في سينڈ	390 ميٹر في سينڈ	ساؤنڈ ویوز کی سپیٹہ ہوتی ہے۔	12
340 metre per	360 metre per	380 metre per	390 metre per	The speed of Sound Waves is.	'-
second	second	second	second		
	انفارمیش	ان پٹ	آ دُث پٹ	اؤس ایک آلہ ہے۔	13
System	Information	Input	Output	'Mouse' is a device.	
نيوكليئرفشن	ر يُديوا يَكْيُو بِي	اٹا مک ری ایکشن	کیمیکل ری ایکشن	نیکلیس ہےریڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے۔	14
Nuclear fission	Radioactivity	Atomic reaction	Chemical reaction	Emission of radiations from nucleus is called	
62	80	70			15
<i></i>	00	70	82	Radioactivity occurs from all the elements	
			1	with atomic number greater than.	

SG-GD -10-19 is 2 is 19- 20 -10-19	ماعت وہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر
ن 2017-19 (II) عيندُري پارٺ (II) عيندُري پارٺ (II)	
(گروپ دوسرا) کل نبر 60	2.10 🛝
Part	هم الماليات
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12	2- درج ذیل میں سے لولی سے چھ اجرائے محفر جوابات مربر کریں۔
How does electricity is produced from Hydroelectric power?	(i) ہائیڈروالیٹڑک پاور ہے الیٹٹریٹٹی کیسے حاصل ہوتی ہے؟
What is meant by Light energy?	(ii) روشیٰ کی ازجی سے کیا مراد ہے؟
Write the name of four non-traditional methods to produce electricity.	(iii) الكثريس بيداكرنے كے جار غير روائي طريقوں كے نام كليس-
Write the name of two gases produced by burning of fossil fuels.	(iv) فوسل فیوار کے بطنے سے پیدا ہونے والی دو گیسوں کے نام تکھیں۔
What is meant by degradation of environment?	(٧) ماحول کی ایتری ہے کیا مراد ہے؟
Define Power and write its unit.	(vi) بادر کی تعریف کریں اور اسکا بونث تکھیں۔
What is meant by charging of Capacitor?	(vii) کیسٹرک چارجگ ے کیا مراد ہے؟
Write difference between fixed and variable capacitors.	(vili) فکسٹ اور ویری ایمل کیبسٹوز میں فرق تکھیں۔
Who presented Ohm's law? and when?	(ix) اوہم کا قانون کس نے اور کب پیش کیا؟
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12	3- درج ذیل عل سے کوئی سے چھ اجرا کے مختر جوابات تر یکریں۔ 2
Define Computer. کپیوٹر کی تعریف کریں۔ (ii)	(i) گرانسفارم کی تعریف کریں۔
What is difference between Alternating current and direct current?	(iii) ڈائریکٹ اور آلزنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟
What is difference between analogue and digital meter?	(iv) اینا لوگ اور و بیجیل میشرز مین کیا فرق ہے؟
Write the name of four (4) input devices.	(V) جاران بف ڈیواکسس کے نام لکھیں۔
Write the complete name of RAM.	(RAM (vi) كانكمل نام كليس.
In which form informations are stored on flopy?	(vii) فلا بي برمعلومات كس شكل ميس سفور كى جاتى بير؟
(ix) بودرنگ سیلا نیشن ہے کا مرادے؟ جاملات (ix)	What is hardware? (viii)
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=1	4- درج ذیل عمل سے کوئی سے چھ اجرا کے محفر جوابات فریر کریں۔ 2
Write down two precautions against radiations.	(i) ریدی ایشنز سے بچاؤ کیلئے دو احتیاطیں فحریر سیجئے۔
Define Radioactivity. ريديوا يكيويل كي تعريف يجيح - (iii) Wha	at is Lithotropsy? (ii) کیتھوٹروپسی کیا ہے؟
Write two properties of Gamma Radiations.	(iv) همیماریدی ایشنز کی دوخصوصیات تحریر سیجئے۔
How does a radar control the air traffic?	(V) راڈار کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کرتا ہے؟
(vii) پینسٹیک (Pinsteeh) کس کا مخفف ہے؟	(vi) اک ی دی نمیٹ کیا ہے؟ What is E.C.G Test
What is a rocket?	(viii) داکٹ کیا ہے؟
Which is the first nuclear power plant of Pakistan?	(ix) پاکتان کا پہلا نیوکیئر پاور پلانٹ کونیا ہے؟ حصہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
PartII	وٹ ۔ کوئی سے تمن سوالات کے جوامات قرار کا یہ 24=3
Note: Attempt any three questions. (a) Describe any two non conventional methods of producing electricity	5-(0) ازجی کے حصول کے کوئی سے دو غیر روای طریقے بیان کریں۔
(b) Write detail note about thermal pollution.	(ب) تقرل بولیوش کے بارے میں تفصیل کے نوٹ کھیں۔
(a) Write a note on Conventional Current.	6-(D) کنویشنل کرنٹ پر نوٹ کھیں۔
(b) Write four precautionary measures for control of Dangers of electricity	(ب) الكثريسى ك خطرات روقابو بانے كے ليے جارا متباطى تداير كلھے۔
(a) Write a note on Television.	7-(0) ملى ويژن پر نوت تھيں۔
(b) Explain Analogue and Digital Convertors.	(ب) اینالوگ اور ڈیجیٹل کنورٹرز کی وضاحت کریں۔
(a) Define laser. Write its use in the treatment of different diseases.	8-(C) گیزر کی تعریف کریں۔ مختلف بیاریوں کے علاج میں اس کا استعمال تحریر کیجئے
(b) Write four uses of ultrasound.	(ب) الٹرا ساؤنڈ کے چارفوائد تحریر کیجئے۔ (ب) ایک : ایک تاہ میں
(a) Describe the basic objectives of Suparco.	9۔(ڵ سپارکو کے بنیادی مقاصد بیان سیجئے۔ (ب) سپیس پروگرام کی اہمیت بیان سیجئے۔
(b) Describe the importance of Space Programme.	(ب) ١٠٠٠ رورام ١٥ ايت يان عجا