- 1020 (جماعت دسم) وارتف : اس موالیه برچه نان شغن بگذیها دول نمبرگلیدگروستیما کریل. خیلفاری درک نام (۱۱) درک نمبر و است است میلود است معرف است (۱۲) معروشی) بستند امدواد بیشن 2018-20) بستند امدواد بیشن 2018-20) بستند امدواد بیشن 2018-20)

كل نمبر 15

(گروپ پهلا) PAPER CODE 3093

وتت 20 من

ہے جر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ

PAPER CODE ورج کرکے اس کے مطابق دائرے پر کریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوڈ کا 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.

Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ایکس ریز سے	ليزرسے	ریڈیو ویوز سے	ساؤنٹر وبوز سے	انیانی آ کھے کے ریٹینا (Retina) کی مرمت کی جاتی ہے۔	1
X-rays	Laser	Radio waves	Sound waves		
موميتم	فورس	بإور	انر جی	مى جم كے كام كرنے كى صلاحيت كو كہتے ہيں۔	2
Momentum	Force	Power	Energy	The ability of a body to do work is called	
وولث	واث	نيوش	ا جل ا	یادر کا یونت ہے۔	3
Volt	Watt	Newton	Joule	The unit of Power is	
سولر از جی	جيوتقرمل انرجي	ٹائڈل از جی	ر الرق	سورج سے حاصل ہونے والی ازجی کو کہتے ہیں۔	4
Solar energy	Geothermal energy	Tidal energy	Wind energy	The energy obtained from Sun is called	
كپيسٹر	ٹرانسفادم	موثر	<i>j.</i> 7.	اے یہ وولیج کوئم یا زیادہ کرنے والا ڈیوائس ہے۔	5
Capacitor	Transformer	Motor .	Generator	A device that decreases or increases A.C	
		1. }	4	voltage is	
کیلوری میتر	اوہم میٹر	XX TES	Kelon .	كنف مايخ والح آلے كانام ہے۔	6
Calorimeter	Ohmmeter	Ammeter	Voltmeter	The instrument that measures current is called.	
رمينشل وفرنبس	كندكشيس	کیپی فینس	رزشش	طار بز کے بہاؤیں رکاوٹ کو کہتے ہیں۔	7
Potential difference	Conductance	Capacitance	Resistance	The opposition to the flow of charges is called	
0 V	+ 100 V	+ 220 V	- 220 V	نیوژل وائز کی پوٹینفل ہوتی ہے۔ The potential of the neutral wire is	8
كائنامينكس	ڈائنائکس	النكثروكس	مكينكس	اليكثرك كرنث كے طرز عمل اور كنثرول كاعلم ب	9
V and attack	D			The knowledge of behaviour and control of	
Kynametics	Dynamics	Electronics	Mechanics	electric current is	
سپیر	پنز	مانيثر	کی بورڈ	اسب سے زیادہ عام ان پٹ آلہ ہے۔	
Speaker	Printer	Monitor	Keyboard	The most common input device is the	
موۋىم	عينر	مونيثر	کی بورڈ	اليكثرك سكنل كو ويجيشل سكنل مين تبديل كرتا ہے۔	
Modem	Scanner	Monitor	Keyboard	Electric signal is converted into digital signal by	
20 Hz ہے کم	20 Hz	20 kHz	20 kHz سے زیادہ	الٹرا ساؤیڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔	12
Less than 20 Hz			More than 20 kHz	Frequency of Ultrasound is	
سلک	وډل	ريان	كائن	مصنوعی ریشہ کی مثال ہے۔	13
Silk	Wool	Rayon	Cotton	The example of artificial fibre is	
- 2	+ 2	- 1	+ 1	الفاريدی ایشتر پر چارج ہوتا ہے۔ The charge on Alpha radiations is	14
500 ميڪا واٺ	300 ميڪا واٺ	137 ميگا واٺ	10 ميگا داٺ	چشمہ نیوکلیئر یاور یفان کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔	15
500 Mega watt	300 Mega watt	137 Mega watt	10 mega watt	The total production capacity of Chashma Nuclear Power Plant is	

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
ول نمبر کے سوا اور کچے نہ تصیں۔	وارفک این سوالیه پرچه یم این را	1020 (جماعت وأم)
2016-18 to 201 (II) سيکنڈری پارٹ (II)		جزل سائنس (الفائية)
پ پہلا) کل نبر 60	(گرو	وقت: 2.10 گفتے
Part 1	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6	•	TOP A
Define work and write its unit.		(i) ورک کی تعریف کریں۔اور
Define Elastic potential Energy.		(ii) ایلاسٹک پوٹینشل از بی کیا آ
Define Thermal pollution.		(iii) تحرمل پولیوشن کی تعریف لکھ
Define Green House effect.		(iv) گرین ہاؤس ایفیک کی تع
Write names of Gases produced by burning of Fosil Fuels.	بیرا ہونے والی گیسوں کے نام تکھیں۔	(v) نوسل فیواز کے جلنے ہے ب
What is meant by Wind power?	213	(vi) ونڈ پاور سے کیا مراد ہے؟
Define Electric current and write its unit.	ریں۔ادراس کا پونٹ بھی لکھیں۔	(vii) الكِنْرِك كرنت كى تعريف
Define Ohm's Law.		(viii) اوہم کے قانون کی تعریف
Write two uses of capacitor.	س لكفني	(ix) كىيسى كى دواستعالار
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x	، چه اجزا کے مختر جواہات تحریر کریں۔ 2=12)	3۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے
What is the function of main switch		(i) مین سونچ کا کیا تنکشن ہے
What is difference between Analogue meter and digital meter?	بٹر میں کیا فرق ہے۔	(ii) اینالوگ میٹر اور ڈیجیٹل م
What is Shunt.		(iii) عدف کے کہتے ہیں۔
Write the Names of Input devices of computer	، کے نام لکھتے۔	(iv) کمپیوٹر کے ان بٹ آلات
What are Photodiodes? ي بين؟ (vi)	What is Flopy disk?	(V) فلا في وُسك كيا بوتى ہے؟
What is Rectificationپیکٹی فیکیشن کیا ہوتی ہے۔ (viii)	What is the function of Modem	
Define Information Technology.	نب کریں۔	(ix) انفارمیشن نیکنالوجی کی تعرب
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x	، بعد ابرا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 2=12	4- درج ذیل میں سے کوئی ہے
	What is Laser?	(i) ليزركيا ہے۔
Define Hologram ہولوگرام کی تعریف کریں _	What is angeography?	
Describe isotopes? من وضاحت كرير وضاحت كرير (vi)	What are Alpha radiations?	(v) الفاريدي ايشتركيا بين؟
What is difference between meterology and climatology?	ی میں کیا فرق ہے۔	(vii) ميثرولوجي اور كلائما ثولوج
Write down two basic purposes of SUPARCO.	رقرية يجير	(viii) سیار کو کے دو بنیادی مقاص
What are services of PINSTEC?		(ix) پینوک کی کیا خدمات میر
PartII	8x3=24	
Note: Attempt any three questions.		
(a) Write a note on Tidal Power?		5-(C) ٹائیڈل پاور پرنوٹ کھنے
(b) Describe factors of thermal pollution.		(ب) تقرل پولیوش کے اسباب
(a) What is transformer? Write about its two types.		6-0 فرانسفارمركيا ہے؟ اسكى و
(b) What is difference between Galvanometer and Ammeter?		(ب) گیلوانومیٹر اور ایمیٹر کے
(a) Write a note on N-type and P-type semiconductors.		7-(0) این نائیب اور پی نائیب
(b) Write a note on input devices of computer.		(ب) کمپیوٹر کے اِن پٹ آلا،
(a) Define optical fibre. Describe its construction, principle and working.		
(b) Write Advantages/uses of X-rays.		(ب) ایش ریز کے فوائد لکھیں
(a) Write a comprehensive note on the Space Programme of Pakistan	STATE AND STATE STATE OF THE ST	9۔(0) پاکستان کے جیس پروگر
(b) Write uses of nuclear energy in Agriculture and Medicine industry.	راور میڈین انڈسٹری میں استعال تحریر سیجئے۔	(ب) نیوکلیئر از جی کا ایگری تج
1028		

1028 - 1020- 15000

(عيش 2016-18 to 2018-20) دستوار (2016-18 to 2018-20) **PAPER CODE 3094** جزل سائنس (معرینی)

وتت 20 من (گروپ دوسرا)

توع: برسوال کے چارمکنہ جوابات C, B, A اور D ویے گئے ہیں۔ جوائی کائی پر برسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ وائرہ کو مارکر یا بین ے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں خکورہ جواب ظالم نصور ہوگا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائر سے پُر کریں ، خلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریمود یا سفیہ فلیوڈ کا 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.

Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
1887 يىں	1987 يىل	1986 يى	1886 يىل	روس نے سپیس شیشن'' میر'' خلاء میں بھیجا۔ Russia	1
1887	1987	1986	1886	launched space station " Mir " into space in	
کائی فیک انر جی Kinetic energy	رارتی از بی Heat energy	کیمیکل از چی ا	پُوپنشل از بی Potential energy	موثن کی وجہ سے از جی ہے۔ Energy due to motion is	2
کیمیکل از بی Chemical energy	الیکٹریکل از بی Electrical energy	Light energy	ہیٹ از ڈی Heat energy	متحرک چار ہے کی وجہ ہے اثر جی Energy due to moving charges	3
يمز	جول	Transport of the second	واث	پاورکا این م	4
Meter	Joule	Ambere	Watt	S.I unit of Power	
10 ⁻¹² A	10 ⁻⁹ A	10 6 A	10 ⁻³ A	One micro ampere is equal to ایک مائیکروایمیر برابر ہے۔	5
اوہم	جول	فيراؤ	التهيز	کیسی نیس کا .5 یونٹ ہے۔	6
Ohm	Joule	Farad	Ampere	S.I unit of Capacitance is	1 195
لبائی Length	رزسٹنس Resistance	کرنی Current	رئينطل وفرينس Potential Difference	وولٹ میٹر پیاکش کرتا ہے۔ Voltmeter measures	7
طارق Charge	پٹینشل وفرینس Potential Difference	رزشش Resistance	کرت Current	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے۔ The constant in Ohm's law is	8
سكينر	مائ	کی بورڈ	مانيثر	آوٹ پٹ ڈیوائی ہے۔	9
Scaner	Mouse	Keyboard	Monitor	Output device is	
چوتھے گروپ سے 4th group	تیرے گروپ ہے 3rd group	دوسرے گروپ ہے 2nd group	پہلے گروپ ہے 1st group	سلیکان کاتعلق ہے۔ Silicon belongs to	10
ماؤس	بارۋ ۋىك پارۋ ۋىك	فلا بي ڈسک	ى ۋى	درج ذیل میں کونی سٹورج و پوائس نہیں ہے۔	11
Mouse	Hard disk	Floppy disk	C.D	Which one of the following is not storage device	
لیتھوٹروپسی Lithotropsy	ۋىتلىوى Dentistry	آفتهل مالوجی Ophthalomology	ۇرمائولو.تى Dermatology	ليزر سے جلد کی بياريوں کا علاج کيا جاتا ہے۔ The treatment of skin diseases through Laser take place in	
شریانوں کی	جلدگ	کپاریز کی	وینز کی	انجو گرانی اندرونی بچردی ہے۔	13
Arteries	Skin	Capillaries	Veins	Angeography provides inside pictures of	
1898 ش 1898	1995 يى 1995	1996 ب <i>ى</i> 1996	1896 يىل 1896	ریڈیو ایکٹیو پئی کاعمل دریافت ہوا۔ The process of radioactivity was discovered in	
1096 شریانوں کا	روون پھیپیرون کا	وماغ كا	دل کا	ای۔ای۔ بی شیٹ ہے۔	15
Arteries	Lungs	Brain	Heart	E.E.G is test of	

S4D-10-62-20

الوا اور آيي ف کهيريا. العالم الور آيي ف کهيريا.	1020 (جماعت دمم) وارنگ: ان سوالیہ پرچہ پر اینے رول نمبر کے
	جزل سائنس (انثائي) (سيثن 18 to 2018-20 18
()	وت: 2.10 گننے (گروپ دوسرا
PartI	حقير سيسيسيسيسي اول
Answer briefly any Six parts from the follow	2- ورج ذیل میں سے کوئ سے چھ اجرا کے مختم جوابات تحریر کریں۔ 4xings:- 6x2=12
What is difference between kinetic and potential en	ergy? کالی نیفک اور پوشیفل از جی میں کیا فرق ہے؟
سولر پیناوے کیا مراد ہے؟ " What are solar pannels	
What is meant by environmental degradation?	(iv) ماحول کی اہتری ہے کمیا مراد ہے؟
What are two hazards of nuclear waste?	(V) نیوکلیئر فیول سے لاحق دو خطرات لکھنے۔
Write two dangers of radiations?	(VI) ریڈی ایشنر کے دونقصانات تحریر کریں۔
Define Ohm's law.	(VII) اوہم کے قانون کی تعریف سیجئے۔
	(ix) What is Resistance? بير (vili)
Answer briefly any Six parts from the follow	3- درج ذیل میں سے کوئی سے جھ اجرا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 4x2=12
What is meant by capacitor's discharging.	(i) کمپیمرز کی ڈسچار جنگ ہے کیا مراد ہے؟
Write the potential of Neutral wire and live wire.	(ii) نیوٹرل وائر اور لا ئیو دائر کی پاپلیشل کیکھتے۔ - است
What is digital meter? Write its advantage.	(iii) ویجیٹل کمٹی میٹر کیا ہے؟ اسکا فائدہ لکھتے۔
Define P-N Junction and write names of its parts.	(iv) پی۔این جنگشن کی تعریف کریں اور اسکے حصوں کے نام ککھیں۔
سلم کوں بنائے جاتے ہیں۔ ۔ ?Why radio systems are built	
What is telegraphy. يان كياب؟	(viii) What is meant by software بین مراد ہے؟ (viii)
What are analogue quantities. Give two examples.	(ix) اینا لوگ مقدارین کیا ہوتی ہیں وو مثالیں ویں _
Answer briefly any Six parts from the follow	4- ورج ذیل علی سے کوئی سے چھ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 6x2=12
(ii) نیزی سے کیا مراد ہے۔ What is meant by tannery?	(i) فارشین کی تعریف کریں۔
(iv) آڻيوڻو پيل کي تعريف کريں۔	
Write two properties of Laser beam.	(V) گیزر بیم کی دوخصوصیات تکھیں۔
Define Meteorology. میٹرولو چی کی تعریف کریں۔ (vii)	(vi) فا بحر آ پنگس کے دو فوائد تکھیں۔
Write two advantages of artificial satellites.	(viii) مصنومی سیطانتش کے دوفوائد لکھیں۔
What is meant by Hubble telescope?	(ix) ہمل فیلی سکوپ سے کیا مراد ہے۔
PartII	دوم نوف کوئی سے تمن سوالات کے جوابات تحریر کیں۔ 8x3=24
Note: Attempt any three questions. (a) Enlist Traditional Methods of Electricity producti	
any two methods.	طریقوں کی وضاحت کریں۔
(b)Explain difference between Kinetic Energy and Po	(ب) کائی نینک از جی اور ایمینشل از جی ش فرق وضاحت سے بیان کریں۔
(a) What is difference between Direct current and A	6-60 و الربيك كرنت اور آ كُورِينك كرنت مِن كيا قرق عب؟ وضاحت س
current? Explain.	بیان کیجئے۔
(b) What is a capacitor. Describe the type of capacitor	(ب) کیپیٹر کیا ہوتا ہے کیپیٹر کی اقسام اور ان کے استعالات بیان سیجئے۔
(a) Write two uses of semi conductor diode.	7-(0 میمی کند کئر ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھئے۔
(b) Write a note on Television.	(ب) کملی ویژن پرنوب تحریر کیجئے۔
(a) What is ultrasound and write its two benefits.	8-(0) الٹرا ساؤنڈ کیا ہے اور اس کے دوفوائد لکھیں۔ () کرنا سے ٹرکل دید کر گفتھا ہے کہ کہ
(b) Write detail note on Pharmasutical industry.	(ب) فارماسیوٹنکل انڈسٹری پر تفصیل ہے نوٹ نکھیں۔ A (ک) سیسس گا دی ہے سختہ اس کا دی ہے۔
(a) Describe shortly the importance of space prog	C 44 2 1 C 4 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1
(b) Describe the role of Pakistan atomic energy C	مری ی پیروار سی پا حال او سے اربی "ای کا فروار بیان جے۔
in power generation.	20 4020 20000

1030 - 1020- 20000