- 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 | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|------------------|---|----|--|
| ایکس ریز سے | ليزري | ریڈیو ویوز سے | ساؤنڈ وبوز سے | انیانی آئے کے ریخیا (Retina) کی مرمت کی جاتی ہے۔ | | |
| X-rays | Laser | Radio waves | Sound waves | | | |
| موينتم | فورس | ياور | ازجی | تمی جم کے کام کرنے کی صلاحت کو کہتے ہیں۔ | | |
| Momentum | Force | Power | Energy | The ability of a body to do work is called | | |
| وولث | واث | نيوش | العرار ا | یادر کا یونٹ ہے۔ | 3 | |
| Volt | Watt | Newton | Joule | The unit of Power is | | |
| سولر از جی | جيوتقرل انرجي | ٹائڈل انر جی | والإق | رج سے حاصل ہونے والی انر جی کو کہتے ہیں۔ | | |
| Solar energy | Geothermal energy | Tidal energy | Wind energy | | | |
| كپيسٹر | ٹرانسفا دمر | موثر | <i>*</i> | اے یہ وولیج کو کم یا زیادہ کرنے والا ڈیوائس ہے۔ | 5 | |
| Capacitor | Capacitor Transformer | | Generator | A device that decreases or increases A.C | | |
| | | | | voltage is | | |
| کیلوری میتر | اوہم میٹر | XX TO | وولك مينز الإين | كرنك مايخ والي آلي كانام ہے۔ | 6 | |
| Calorimeter | Ohmmeter | Ammeter | Voltmeter | The instrument that measures current is called. | | |
| بومينشل وفرينس | كندكنيس | کیپی ٹینس | رزطنس | جارجز کے بہاؤیس 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 | نیوٹرل وائز کی پوٹینٹل ہوتی ہے۔ The potential of the neutral wire is | | |
| كائنامينكس | ڈائنائکس | النكثروتكس | مكينكس | اليكثرك كرنث كے طرز عمل اور كنشرول كاعلم ہے۔ | | |
| | | | | The knowledge of behaviour and control of | | |
| Kynametics | Dynamics | Electronics | Mechanics | electric current is | | |
| سپیر | پنتر | مانيثر | کی پورؤ | سب سے زیادہ عام ان پٹ آلہ ہے۔ | | |
| Speaker | Printer | Monitor | Keyboard | The most common input device is the | | |
| موؤ يم | عكينر | مونيثر | کی بورڈ | البكثرك سكّنل 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 ساؤنڈ کی فریکؤنٹسی ہوتی ہے۔ | 12 | |
| Less than 20 Hz | | | More than 20 kHz | Frequency of Ultrasound is | | |
| سلک | وول | ريان | كأش | مصنوی ریشہ کی مثال ہے۔ | 13 | |
| Silk | Wool | Rayon | Cotton | The example of artificial fibre is | | |
| - 2 | +2 | - 1 | +1 | الفاریڈی ایشز پر چارج ہوتا ہے۔ The charge on Alpha radiations is | | |
| 500 ميڪا واٺ | 300 ميڪا واٺ | 137 ميگا واٺ | 10 ميگا داٺ | چشمہ نیوکلیئر یاور بلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔ | | |
| 500 Mega watt | 300 Mega watt | 137 Mega watt | 10 mega watt | The total production capacity of Chashma Nuclear Power Plant is | 15 | |

54010-61-20

| یل نمبر کے سوا اور کچھ نہ ککھیں۔ | الارجماعت وهم) وارفک: ال سواليه پرچه پر اپنے رو |
|---|--|
| (II) جيمثري پارت (2016-18 to 201 | جزل ساتنس (انقائيه) (سيثن 8-20 |
| ب پهلا) کل نبر 60 | |
| Part1 | عد اول |
| Answer briefly any Six parts from the followings:- 6 | 2۔ درج ذیل میں ہے کوئی ہے جو ابڑا کے مختر جوایات تحریر کریں۔ x2=12 |
| Define work and write its unit. | (i) ورک کی تعریف کریں۔اوراس کا پونٹ تکھیں۔ |
| Define Elastic potential Energy. | (ii) ایلاسٹک پیکینشل انرینی کی تعریف لکھیں۔ |
| Define Thermal pollution. | (iii) تقربل يوليوش كى تعريف ككسين - |
| Define Green House effect. | (iv) گرین باوس میفیک کی تعریف کریں۔ |
| Write names of Gases produced by burning of Fosil Fuels. | (٧) فوسل فیلا کے جلنے سے پیدا ہونے والی کیسوں کے نام تعیس۔ |
| What is meant by Wind power? | (Vi) ونڈ یاور سے کیا مراد ہے؟ |
| Define Electric current and write its unit. | (vii) اليكثرك كرنت كي تعريف كرير _اور اس كايون بهي تلحيس - |
| Define Ohm's Law. | (viii) اوہم کے قانون کی تعریف کریں۔ |
| Write two uses of capacitor. | (ix) كىيىسى كى دواستعالات كليف |
| Answer briefly any Six parts from the followings:- 63 | |
| What is the function of main switch. | (i) مین سونچ کا کیافنکشن ہے۔ |
| What is difference between Analogue meter and digital meter? | (ii) اینا لوگ مینر اور ڈیجیٹل مینر میں کیا فرق ہے۔ |
| What is Shunt. | (iii) هدف کے کتے ہیں۔ |
| Write the Names of Input devices of computer. | (iv) کمپیوٹر کے ان پٹ آلات کے نام لکھتے۔ |
| What are Photodiodes? إِن الْمُووْزِكِيا بِين؟ (vi) | (v) فلا في ڈسک کيا ہوتی ہے؟ |
| What is Rectification ریکٹی فبکیشن کیا ہوتی ہے۔ (viii) | What is the function of Modem? إلى الم كرا بي (vii) |
| Define Information Technology. | (ix) انفارمیشن نیکنالوجی کی تعریف کریں۔ |
| Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x | 4 درج ذیل میں سے کوئی سے تھ اجرا کے مختر جابات تحریر کیں۔ 2=12 |
| (ii) کیتھیو ٹروپسی کی تعریف کریں۔ | What is Laser?(i) |
| (iv) ہولوگرام کی تعریف کریں۔ | What is angeography? انجُوِرُانُ كيا ہے۔ (iii) |
| (vi) آئنو ٹو پس کی وضاحت کریں۔ | (v) الفاريدي الشَّنزكيا بين؟ What are Alpha radiations? |
| What is difference between meterology and climatology? | (vii) میٹر دلوجی اور کلائما اُولوجی میں کیا فرق ہے۔ |
| Write down two basic purposes of SUPARCO. | (Viii) سیارکو کے دو بنیاوی مقاصد تحریر سیجے۔ |
| What are services of PINSTEC? | (ix) مینظ کی کیا خدات میں؟ |
| PartII | ورم اوٹ کوئی سے تین سوالات کے جواہات تحریر کریں۔ 8×3=24 |
| Note: Attempt any three questions. (a) Write a note on Tidal Power? | |
| (b) Describe factors of thermal pollution. | 5. (b) نائیڈل پاور پر توٹ کھئے۔ میں میں میں میں میں میں میں میں میں میں |
| (a) What is transformer? Write about its two types. | (ب) تھرٹل پولیوٹن کے اسباب بیان کیجئے۔ 6۔ () ٹرانسفارمر کیا ہے؟ اسکی دواتسام کے متعلق لکھیں۔ |
| (b) What is difference between Galvanometer and Ammeter? | 6-(0) کرانسفارمر نیا ہے، ۱ کا دوانسام کے مسی میں۔ (ب) گیلوانومیٹر اور ایمیز کے درمیان کیا فرق ہے؟ |
| (a) Write a note on N-type and P-type semiconductors. | • |
| (b) Write a note on input devices of computer. | 7۔(D) این ٹائیپ اور پی ٹائیپ سبحی کنڈ کٹرز پر نوٹ لکھیں۔ (پ) کمپیوٹر کے اِن پٹ آلات پر نوٹ لکھئے۔ |
| (a) Define optical fibre. Describe its construction, principle and working. | |
| (b) Write Advantages/uses of X-rays. | 9.40) ایکش ریز کے فوائد کھیں۔ (ب) ایکش ریز کے فوائد کھیں۔ |
| (a) Write a comprehensive note on the Space Programme of Pakistan | |
| (b) Write uses of nuclear energy in Agriculture and Medicine industry. | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 1028 1020 | |

1028 - 1020- 15000

جزل سائنس (معرینی) (سيش 2018-20 to 2018-20)

PAPER CODE 3094

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 | |
|------------------------------------|---|------------------------|--------------------------------------|--|---|
| 1887 يىں | 1987 يىل | 1986 يى | 1886 ش | روس نے سیس شیشن" میر" خلاء میں بھیجا۔ | |
| 1887 | 1987 | 1986 | 1886 | launched space station " Mir " into space in | |
| کائی کیک انر جی Kinetic energy | رارتی از کی Heat energy | کیمیکل از چی العصوا | پُیِنشل از بی Potential energy | موثن کی دجہ سے از تی ہے۔ Energy due to motion is | |
| کیمیکل از بی Chemical energy | الیکٹریکل از بی Electrical energy | Light energy | بیت از بی Heat energy | متحرک چار ہے کی ہو۔ ہے از بی Energy due to moving charges | |
| بر | جول | Ambere | ن- | پاورکا S.۱ یونٹ ہے۔ | |
| Meter | Joule | | Watt | S.I unit of Power | |
| 10 ⁻¹² A | 10 ⁻⁹ A | 10 ⁶ A | 10 ⁻³ A | One micro ampere is equal to جداله على الكروائيم راله عد | |
| ارب | بول | نیراؤ | المِيرُ | کہتی ٹیس کا S.۱ یونٹ ہے۔ | |
| Ohm | Joule | Farad | Ampere | S.I unit of Capacitance is | |
| لبائی Length | رزسٹنس Resistance | کرن Current | پُونِیْش Potential Difference | وولٹ میٹر پیائش کرتا ہے۔ Voltmeter measures | |
| طارق Charge | پیشش بوزینس Potential Difference | رزختس Resistance | کرنٹ Current | اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے۔ The constant in Ohm's law is | 8 |
| کیز | رزا | کی بورڈ | انیر | آوٹ پٹ ڈیوائن ہے۔ | 9 |
| Scaner | Mouse | Keyboard | Monitor | Output device is | |
| چوتے گروپ ہے | تیرے گروپ ہے | دوس کروپ ہے | پہلے گروپ ہے | سلیکان کاتعلق ہے۔ | |
| 4th group | 3rd group | 2nd group | 1st group | Silicon belongs to | |
| رور | ېارۇ ۋىك | فلا لي ڈسک | ى ۋى | ورج ذیل میں کوئی سٹوریج و یوائس نہیں ہے۔ Which one of the following is not storage device | |
| Mouse | Hard disk | Floppy disk | C.D | | |
| لیتھوٹروپسی | وینٹسوی | آفتهل مالوجي | ۇرمائولو.تى | لیزر سے جلد کی بیار یوں کا علاج کیا جاتا ہے۔ The treatment of skin diseases through Laser take place in | |
| Lithotropsy | Dentistry | Ophthalomology | Dermatology | | |
| شریانوں کی | جلد ک | کپریز کی | وینز ک | انجو گرانی اندرونی بچر دی ہے۔ | |
| Arteries | Skin | Capillaries | Veins | Angeography provides inside pictures of | |
| 1898 عن | 1995 ٹی | 1996 يى | 1896 يىل | ریڈیو ایکٹیو کئی کاعمل دریافت ہوا۔ | |
| 1898 | 1995 | 1996 | 1896 | The process of radioactivity was discovered in | |
| شريانوں کا | پھیپھردوں کا | لا کُل | ول کا | ای۔ای۔ تی ٹمیٹ ہے۔ | |
| Arteries | Lungs | Brain | Heart | E.E.G is test of | |

S4D-10-62-20

| تنهيں - | رول نمبر کے ہوا اور یکھ نہ | وارننگ: ان سواليه پرچه ې اينځ ر | 1020 (جماعت ديم) |
|--|----------------------------------|--|--|
| سینٹرری بارٹ (۱۱) | (2016-18 to 2018 | | جزل سائنس (انثائیہ) |
| کل تمبر 60 | روپ دوسرا) | 5) | وقت: 2.10 كُفتْ |
| Part | I | اول بروند تر بر | حصہ ہے۔ ماری کا ک |
| Answer briefly any Six parts f | rom the followings:- 6) | ابرائے فقر جوابات کر پر کریں۔ 12=2) سبب | 2- درائ ذیل عمل سے لول سے چھ |
| What is difference between kinetic ar | nd potential energy? | | (i) کائی فینک اور پوٹینظل از جی میں |
| What are solar pannels? | (iii) موار فیناو سے کیا مراد | What is electrical energy? | |
| What is meant by environmental deg | radation? | | (iv) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے |
| What are two hazards of nuclear was | ste? | | (V) نیوکلیئر فیول سے لاحق دو خطرات |
| Write two dangers of radiations? | | | (vi) ریدی ایشز کے دونقصانات تحریر |
| Define Ohm's law. | | | (vii) اوہم کے قانون کی تعریف کیجئے۔ |
| Define Capacitor. | (ix) کمپیسز کی تعریف کیجئے۔ | | (viii) رزمتس کے کہتے ہیں؟ |
| Answer briefly any Six parts t | from the followings:- 6 | ابرا کے مختم جوابات فحریر کریں۔ x2=12 | 3- درج ذیل علی سے کول سے چھ |
| What is meant by capacitor's dischar | | راد ہے؟ | (i) کیسیزز کی ڈسچار جنگ ہے کیا م |
| Write the potential of Neutral wire an | d live wire. | CONTROL CONTROL | (ii) نیوٹرل وائر اور لائیو دائر کی پوشینشل |
| What is digital meter? Write its adva | | | (iii) ویجیشل ملٹی میٹر کیا ہے؟ اسکا فائد |
| Define P-N Junction and write name | | | (iv) پی۔این جنگشن کی تعریف کریں ا |
| Why radio systems are built? ـــــــ | (vi) ریڈ یوسٹم کیوں بنائے جاتے ا | Write two uses of LED | (۷) ایل۔ای۔ ڈی کے دواستعال لکھنے |
| What is telegraphy. | (viii) میلی گرافی کیا ہے؟ | | (vii) سونٹ دیئر سے کیا مراد ہے؟. e. |
| What are analogue quantities. Give | two examples. | | (ix) اینا لوگ مقدارین کیا ہوتی ہیں دو |
| Answer briefly any Six parts | from the followings:- 6 | جزا کے مختم جواہات تحریر کریں۔ x2=12 | 4۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے چھ ا |
| What is meant by tannery? رادے۔ | (ii) میزی ہے کیا م | efine Pharmacy. | (i) فارتیمی کی تعریف کریں۔ |
| | (iv) آ ٽموٽو پس کی | hat is meant by C.T. Scan? | (iii) ی۔ تی سلین سے کیا مراد ہے۔ |
| Write two properties of Laser beam. | 100 | | (V) ليزربيم كى دوخصوصيات تكھيں۔ |
| Define Meteorology. | W (vii) میٹرولوجی کی آ | rite two uses of fibre optics. | (vi) فائبر آپلس کے دوفوائد لکھیں۔ |
| Write two advantages of artificial sa | tellites. | | (viii) مصنوعی سیطلائٹس کے دوفوائد لکھیر |
| What is meant by Hubble telescope | | | (ix) ہیں ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے۔ حصہ ۔۔ وث ۔ کوئی سے تمن سوالات کے جو |
| Part | | الات قرار کری۔ 8×3=24 | توٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے ج |
| Note: Attempt any three questions (a) Enlist Traditional Methods of Elec | | ریقول کے نام لکھتے؟ کوئی ہے وہ 1 | 5۔(0) الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے روایق کا |
| any two methods. | | | طریقوں کی وضاحت کریں۔ |
| (b)Explain difference between Kinetic | Energy and Potential Ener | میں فرق وضاحت سے بیان کریں۔ | (ب) کائی نینک ازجی اور پومینشل ازجی |
| (a) What is difference between Direct | | ف میں کیا فرق ہے؟ وضاحت ہے | 6-(0) ڈائریکٹ کرنٹ اور آ کٹرنیڈنگ کرنر |
| current? Explain. | | | بیان کیجئے۔ |
| (b) What is a capacitor. Describe the t | ype of capacitors and its us | | (ب) کمپسیز کیا ہوتا ہے کمپسیز کی اقسام - (ک سے کرین دریں سے |
| (a) Write two uses of semi conducted | or diode. | و للحقة _ | 7۔(<i>O</i> سیحی کنڈ کٹر ڈائیوڈ کے دواستعمالات (ب) ٹیلی ویژن پرنوٹ تحریر کیجئے۔ |
| (b) Write a note on Television. | | ر کید | رب) یں ویزن پر نوعے خریر کیجئے۔ 8-(0) الٹرا ساؤنڈ کیا ہے اور اس کے دوفر |
| (a) What is ultrasound and write its | | | ۵-(0) المراساولد ليا ہے اور ال حدود و (ب) فار ماسيوٹيکل انڈسٹري پر تفصیل ہے |
| (b) Write detail note on Pharmasution | | | (ب) فارما میونین افار حرق پر ملین ہے 9-(0) سپیس پروگرام کی اہمیت مختصراً بیان |
| (a) Describe shortly the importance | | c 6, 45 2 | (ب) ازری کی پیداوار میں یا کتان اٹا مکہ |
| (b) Describe the role of Pakistan at | omic energy Commission | ے ایرین - ۱۵ دراز پیان عبے۔ | TO CALL TO COME CONTROL CONTRO |
| in power generation. | | | |

1030 - 1020- 20000