

SG-64-10-19

وقت دہم) وارنٹک: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔ سیکنڈری پارٹ (II) رول نمبر (سیشن 2015-17 to 2017-19) (دستخط امیدوار)

کل نمبر 15

PAPER CODE 3098

20 منٹ (گروپ دوسرا)

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ

PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور یا سفید فلیوڈ کا استعمال 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
چودہ Fourteen	سولہ Sixteen	اٹھارہ Eighteen	بیس Twenty	ای۔ای۔جی حاصل کرنے کے لیے کتنے الیکٹروڈز 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 میگا واٹ 10 mega watt	100 میگا واٹ 100 mega watt	137 میگا واٹ 137 mega watt	300 میگا واٹ 300 mega watt	پاکستان کے پہلے نیوکلیر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔ The total production capacity of Pakistan's first nuclear power plant is.	3
اوہم Ohm	جول Joule	نیوٹن Newton	میٹر Meter	ورک کا یونٹ ہے۔ The unit of work is	4
حرارتی انرجی Heat energy	ایلاستک پوٹینشل انرجی Elastic Potential energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	کینیٹک انرجی Kinetic energy	کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔ Energy possessed by the body due to its position is called.	5
100000 واٹ 100000 watt	10000 واٹ 10000 watt	1000 واٹ 1000 watt	100 واٹ 100 watt	ایک کلو واٹ برابر ہے۔ One Kilo-watt is equal to.	6
بدلتی رہتی ہے Changing	220 - 220 ولٹ - 220 volt	220 + 220 ولٹ + 220 volt	صفر ولٹ Zero Volt	نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے۔ The potential of neutral wire is.	7
ریزیسٹنس Resistance	چارج Charge	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	کرنٹ Current	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔ The constant in Ohm's law is.	8
$I = Q/t$	$I = \frac{Q}{t}$	$I = \frac{Q}{t}$	$Q = \frac{1}{t}$	حسابی طور پر کرنٹ کو لکھ سکتے ہیں۔ Mathematically, Current can be written as.	9
انسولیٹر Insulator	ریکٹیفائر Rectifire	الیکٹریسیٹی Electricity	الیکٹرونس Electrones	الیکٹرونک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کرنے کا علم ہے۔ The knowledge of behaviour and control of electric current is.	10
پانچ Five	چار Four	تین Three	دو Two	سیکمی کنڈکٹرز کی اقسام ہیں۔ Types of Semi-conductors are.	11
340 میٹر فی سیکنڈ 340 metre per second	360 میٹر فی سیکنڈ 360 metre per second	380 میٹر فی سیکنڈ 380 metre per second	390 میٹر فی سیکنڈ 390 metre per second	سائونڈ ویو کی سپیڈ ہوتی ہے۔ The speed of Sound Waves is.	12
سسٹم System	انفارمیشن Information	ان پٹ Input	آؤٹ پٹ Output	ماؤس ایک آلہ ہے۔ 'Mouse' is a device.	13
نیوکلیر فیشن Nuclear fission	ریڈیو ایکٹیویٹی Radioactivity	ایٹامک ری ایکشن Atomic reaction	کیمیکل ری ایکشن Chemical reaction	نیوکلئس سے ریڈی ایشن کا اخراج کہلاتا ہے۔ Emission of radiations from nucleus is called	14
62	80	70	82	ریڈیو ایکٹیویٹی کا عمل رونما ہوتا ہے ان ایلیمنٹس میں جن کا ایٹامک نمبر زیادہ ہوتا ہے۔ Radioactivity occurs from all the elements with atomic number greater than.	15

56-52-10-19

سیکنڈری پارٹ (II)
کل نمبر 60

(سیشن 2015-17 to 2017-19)

(گروپ دوسرا)

ماعت دہم
ماہس (انشائیہ)
2.10 گھنٹے

Part I

اول حصہ

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any Six parts from the followings:-

- How does electricity is produced from Hydroelectric power? ہائیڈرو الیکٹرک پاور سے الیکٹرکسٹی کیسے حاصل ہوتی ہے؟
- What is meant by Light energy? روشنی کی انرجی سے کیا مراد ہے؟
- Write the name of four non-traditional methods to produce electricity. الیکٹرکسٹی پیدا کرنے کے چار غیر روایتی طریقوں کے نام لکھیں۔
- Write the name of two gases produced by burning of fossil fuels. فوسل فیولز کے جلنے سے پیدا ہونے والی دو گیسوں کے نام لکھیں۔
- What is meant by degradation of environment? ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
- Define Power and write its unit. پاور کی تعریف کریں اور اسکا یونٹ لکھیں۔
- What is meant by charging of Capacitor? کپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
- Write difference between fixed and variable capacitors. فیکسڈ اور ویریبل کپیسٹرز میں فرق لکھیں۔
- Who presented Ohm's law? and when? اوہم کا قانون کس نے اور کب پیش کیا؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any Six parts from the followings:-

- Define Computer. کمپیوٹر کی تعریف کریں۔
- Define Transformer. ٹرانسفارمر کی تعریف کریں۔
- What is difference between Alternating current and direct current? ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟
- What is difference between analogue and digital meter? اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے؟
- Write the name of four (4) input devices. چار ان پٹ ڈیوائسز کے نام لکھیں۔
- Write the complete name of RAM. RAM کا مکمل نام لکھیں۔
- In which form informations are stored on floppy? فلاپی پر معلومات کس شکل میں سٹور کی جاتی ہیں؟
- What is Hardware? ہارڈ ویئر سے کیا مراد ہے؟
- What is Hovering Satellites? ہورنگ سٹلائٹس سے کیا مراد ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any Six parts from the followings:-

- Write down two precautions against radiations. ریڈی ایشنز سے بچاؤ کیلئے دو احتیاطی تدابیر تحریر کیجئے۔
- Define Radioactivity. ریڈیو ایکٹیوٹی کی تعریف کیجئے۔
- What is Lithotripsy? لیٹھوٹروپسی کیا ہے؟
- Write two properties of Gamma Radiations. گیمما ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- How does a radar control the air traffic? رادار کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کرتا ہے؟
- Pinstech stands for what? کس کا مخفف ہے؟ (Pinstech) پینسٹیک
- What is E.C.G Test? ای۔سی۔جی ٹیسٹ کیا ہے؟
- What is a rocket? راکٹ کیا ہے؟
- Which is the first nuclear power plant of Pakistan? پاکستان کا پہلا نیوکلیر پاور پلانٹ کونسا ہے؟

Part II

Note: Attempt any three questions.

- Describe any two non conventional methods of producing electricity
- Write detail note about thermal pollution.
- Write a note on Conventional Current.
- Write four precautionary measures for control of Dangers of electricity
- Write a note on Television.
- Explain Analogue and Digital Convertors.
- Define laser. Write its use in the treatment of different diseases.
- Write four uses of ultrasound.
- Describe the basic objectives of Suparco.
- Describe the importance of Space Programme.

- نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $8 \times 3 = 24$
- 5- (a) انرجی کے حصول کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کریں۔
(b) تھرمل پولیوشن کے بارے میں تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
- 6- (a) کنونشنل کرنٹ پر نوٹ لکھیں۔
(b) الیکٹرکسٹی کے خطرات پر قابو پانے کے لیے چار احتیاطی تدابیر لکھیں۔
- 7- (a) ٹیلی ویژن پر نوٹ لکھیں۔
(b) اینالوگ اور ڈیجیٹل کنورٹرز کی وضاحت کریں۔
- 8- (a) لیزر کی تعریف کریں۔ مختلف بیماریوں کے علاج میں اس کا استعمال تحریر کیجئے۔
(b) الٹراساؤنڈ کے چار فوائد تحریر کیجئے۔
- 9- (a) سپارکو کے بنیادی مقاصد بیان کیجئے۔
(b) سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔