



سوال نمبر: 1 ہر جزو کے چار گزجوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اب کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق تھا۔
دائرہ کو اکار کیا ہیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب فلٹہ تصور ہو گا۔

What is the SI unit of resistance ?	روزمنش کا SI یونٹ کیا ہے ؟	1	
Ohm (D) اوم (A)	Coulomb (C) کولب (B)	Joule (B) جول (A)	Watt (A) وات
What would you choose for measuring current ?	کروٹ ملٹیپل کے لیے آپ کا منتخب کریں گے ؟	2	
Switch (D) سوچ (A)	Ammeter (C) ایمیٹر (B)	Circuit breaker (B) سرکٹ برکر (A)	Voltmeter (A) ولٹ میٹر
Which device is used for turning a circuit ON or OFF ?	سرکٹ کو آن یا آف کرنے کے لیے کتنا آہر استعمال ہوتا ہے ؟	3	
Earth Wire (D) ارتمودار (A)	Circuit breaker (C) سرکٹ برکر (B)	Fuse (B) فوز (A)	Switch (A) سوچ
Silicon and Germanium belong to which group of period table ?	سیلان اور جرمنیم فلزات کیلئے کس گروپ سے تعلق رکھتے ہیں ؟	4	
Sixth چھٹی (D)	Fifth پانچی (C)	Fourth چھٹی (B)	Third تیسرا (A)
In P-type semi conductors, most of the current is due to	پہلے آپ کی کلکڑ میں زیادہ کروٹ کا درجہ ہے۔	5	
Atoms (D) اٹم (A)	Positive ions پوزیٹیو آئنائز (C)	Holes (B) ہولز (A)	Free electrons (A) فری ایکٹرونز
Which device is used to convert A.C into D.C ?	کون سا آہر اے۔ سی کو دی۔ سی میں تبدیل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے ؟	6	
Resistor (D) ریزسٹر (A)	Transformer (C) ٹرانسفارمر (B)	Capacitor (B) کیپیسٹر (A)	Rectifier (A) ریکٹیفار
Radioactive elements having atomic number	ردیو ایکٹو ایٹمیٹس کا ایک نمبر ہوتا ہے۔	7	
Greater than 82 (D)	82 (C)	81 (B)	80 (A)
What is the mass of alpha radiations?	الفارڈی ایکٹر کا اس کیا ہوتا ہے ؟	8	
4 (D)	3 (C)	2 (B)	1 (A)
The principle of light on which the fiber optics work is	ناہبر آنکھی روشنی کے جس اصول پر کام کرتے ہوئے۔	9	
Dispersion (D) Total internal reflection (C) نوش اینٹریل ریفلکشن (B) ریفلکشن (A)	Refraction (B)	Reflection (A)	
What is the name of Pakistan's first artificial Satellite ?	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا کیا ہمیں ؟	10	
Skua (D) سکوا (A)	Sputnik-1 (C) سپٹنیک-1 (B)	Rahbar (B) رہبر (A)	Badar-1 (A) بدر-1
What is the total production capacity of Karachi Nuclear power plant ?	کراچی نوئی کلکٹر پارک پانٹ کی کل پیداوار کی صلاحیت کتنی ہے ؟	11	
137 Megawatt (A)	137 Megawatt (D)	337 Megawatt (C)	237 Megawatt (B)
Which one is the unit of energy ?	انہی کا یونٹ کون سا ہے ؟	12	
Watt (D) وات (A)	Coulomb (C) کولب (B)	Ampere (B) ایمپیر (A)	Joule (A) جول
Energy possessed by a body due to its position is known as	کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود اونٹی کہلاتی ہے۔	13	
Chemical Energy (B) کیمیکل اونٹی (A)	Kinetic Energy (C) کینٹیک اونٹی (B)	Potential Energy (D) پوسٹیشن اونٹی (C)	
Heat Energy (D) حرارتی اونٹی (C)	Job چوٹے اونٹر کے بعد کیس ائمیں چلتے ہیں جب کون سا ملی داشت ہوتا ہے ؟	14	
When the nuclei of small atoms fuse together, then which process is occurred ?			
Respiration (D) ریپریٹریشن (C) نشنسیٹیز (B) نکٹریٹریشن (A)	Nuclear fusion (B) نوکلئر فیشن (C) نوکلئر فیشن (D)	Nuclear fission (A) نوکلئر فیشن	
Which is equal to 1 mA ?	1 میلی ایمیٹر کے برابر ہے ؟	15	
10^{-12} A (D)	10^{-9} A (C)	10^{-6} A (B)	10^{-3} A (A)

Define Elastic Potential energy.	i
What is difference between Nuclear Fission and Nuclear Fusion?	ii
Write names of two Pakistan Nuclear Power Stations.	iii
What is Sewage?	iv
Which elements are called Radio active Elements?	v
Define Power and write its formula.	vi
What do you mean by potential difference?	vii
What is meant by Electric Shock?	viii
Write Principle of Galvanometer.	ix

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے پنج اجزا کے مختصر جوابات حیرہ بچھے۔

Describe the difference between Step Up and Step Down transformers.	i
Define alternating current.	ii
Narrate the difference between live wire and neutral wire.	iii
Define electronics.	iv
Distinguish between forward biased diodes and reverse biased diodes.	v
What are carrier waves?	vi
Illustrate briefly the two advantages of internet.	vii
What are softwares?	viii
What do you know about the data management?	ix

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے پنج اجزا کے مختصر جوابات حیرہ بچھے۔

Which type of laser used in Ophthalmology?	i
What is Dermatology?	ii
What are the uses of Satellite?	iii
What do you meant by geostationary orbit?	iv
Write any two methods for the protection of radiations.	v
Write the names of two radio isotopes.	vi
PINSTECH is abbreviation of what?	vii
What is the function of NIFA?	viii
What you meant by PWI?	ix

(Part II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any three questions from this part.

8x3=24

نوٹ: اس حصہ سے کوئی تین سوالات کے جوابات حیرہ بچھے۔

(A) Write the steps to minimize environment degradation.	4	(A) ماخوذ کی انجمنی کرنے کے لئے اقدامات حیرہ بچھے۔	سوال نمبر: 5
(B) Explain the solar power.-	4	(B) سولار پاور کی وضاحت بچھے۔	
(A) Differentiate between analog and digital meters in detail.	2+2	(A) انalog اور digital میترز میں تفصیل کے ساتھ فرق واضح بچھے۔	سوال نمبر: 6
(B) Explain Potential difference with example and define its units.	2+1+1	(B) مثال دے کر پوچھلیں فرقہ کی وضاحت کیجئے اور اس کے وحدت کی تعریف بچھے۔	
(A) What are the P-type and N-type semi conductors? Explain	4	(A) پی تائپ اور ان ان نائپ سکی کہ کمزور کیا ہے؟ وضاحت سے کچھے۔	سوال نمبر: 7
(B) What are radio waves? How radio transmissions reach to us?	2+2	(B) ریڈیو ڈیوکس کوئی ہوتی ہے؟ ریڈیو کی اشیاء ہم کیسے پہنچاتی ہیں؟	
(A) What is LASER? Describe its two uses.	4	(A) لیزر سے کیا ہے؟ اس کے دو استعمال ہیں کچھے۔	سوال نمبر: 8
(B) Describe four uses of X-Rays.	1x4	(B) X-ریز کے چار فوائد انتہا ہیں کچھے۔	
(A) Identify the services of Pakistan Atomic energy commission in the fields of medicine and Agriculture.	2+2	(A) میڈیسین اور انگری کھجور کے شعبوں میں پاکستان ایکٹ انجینئرنگ کی خدمات کی کثیری بچھے۔	سوال نمبر: 9
(B) Describe briefly the importance of Pakistan space program.	4	(B) پاکستان کے سائنس پروگرام کی اہمیت مختصر ہیں کچھے۔	



وقت = 20 منٹ

حصہ معروضی

جزل سائنس

کل نمبر = 15

DOK-2-23

گروپ : دوسرا

نوت : ہر سوال کے چار مکمل جوابات A,B,C,D اور D میں سے ایک جواب کے مطابق
متغیر دائرہ کوار کریا گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیجے گے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق
متغیر دائرہ کوار کریا گئے ہیں۔ ایک سے زیاد دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قابل تصور ہو گا۔

سوال نمبر: 1

1	ریڈیو ایکٹیوٹی کا ملی روپ ہوتا ہے ان ایشیزنس میں جن کا اتنا کب نمبر یاد رہا ہے
2	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیارے کا نام ہے
3	پاکستان کا اولین ایجاد
4	درک کا پوٹھ ہے۔
5	انجی جزوں سے میں استعمال ہوتی ہے
6	ایک سیکنڈ میں خرچ کی کمی انسکی مقدار کو کہتے ہیں۔
7	ایک لی ایمپرے = ?
8	روشنی کا قارروala ہے
9	گمروں میں A.C کی سلسلہ کی جاتی ہے
10	کرنٹ میٹر کا لے آتا ہے
11	بانٹی نمبر سے 37 کو لکھا جائے گا۔
12	این لگ سٹیٹو کو ریکارڈ کیا جاتا ہے۔
13	اینٹر سٹیٹ کو ڈیجیٹل سٹیٹ میں تبدیل کرتا ہے۔
14	المرا سوت کی فریکوئنسی ہوتی ہے
15	نئے کلیس سے ریڈی ایکٹر کا اخراج کیا جاتا ہے۔

Write equation to determine work

Define Nuclear Fission

What is Meant by Thermal pollution ?

State of the law conservation of energy

Write the name of Gases produced by burning of Fossil Fuels

What is Nuclear energy ? How it is produce ?

What is difference between Neutral wire and live wire ?

Write Equation to determine current

What is the function of switches ?

Q.No.3: Write short answers to any six of the followings

i	درک معلوم کرنے کے لیے مساوات کیجیے۔
ii	نوکیٹریشن کی تریکی بکھریجئے۔
iii	حرمل پولٹشن سے کیا مراد ہے ؟
iv	کسرویٹشن آف انرجی کا قانون یا ان کے نام کیسے
v	فولٹیل کے بلٹن سے پیدا ہونے والی گیسوں کے نام کیسے
vi	نوکیٹریشن کیا ہوتی ہے ؟ کیسے ہوتی ہے ؟
vii	نوکیٹل وائر اور لائیٹ وائر میں کیا فرق ہے ؟
viii	کرٹ معلوم کرنے کی مساوات کیجیے۔
ix	سونپ کا کام کیا ہے ؟

سوال نمبر: 3 - درج ذیل میں سے چو اجزاء کے مختصر جوابات فرم رکھیجئے

Write are the Gang capacitors used

What does a step up transformer do?

Where is a shunt resistance connected to convert a Galvanometer into Ammeter ? کیا دو سیڑھے کا نیٹ وائر کیا ہے ؟

Draw the Diagram of forward Biased Diode.

How Microprocessor help computer in solving problems.

Write names of any two output devices of a computer.

What is the use of Rectifier?

How would you define computer?

How a fix Machine works ?

Q.No.4: Write short answers to any six of the following

What is meant by holography?

Write any two uses of fiber optics.

Write name of two Isotopes of chlorine.

What can you say about radioactivity?

How x-rays are emitted?

What are the two uses of MRI ?

Write two basic objectives of SUPARCO.

Differentiate between meteorology and climatology.

What is meant by Hubble telescope ?

i	لینک کیسٹر رکھاں استعمال ہوتے ہیں ؟
ii	ٹیپ اپ رانسٹار مرکہ کام کرتا ہے ؟
iii	گیڈاؤ میٹر کو انکیٹر میٹر کے لیے شندر میٹر کام کیا ہے ؟
iv	فارورڈ بائیسڈ دائیود کی ٹھیک ہاتھیے۔
v	ماجیکرپورہ سرکیسے مسائل حل کرنے میں کمیٹر کی مدد کرتا ہے۔
vi	کمپیوٹر کی کمی سے دو اکٹھٹ ڈیزائن کے ہم فرم رکھیجئے۔
vii	ریکٹر فارڈ کا کام استعمال ہے ؟
viii	اپ کمپیوٹر کی تریکی کیسے گریں گے ؟
ix	ایک ٹیکسٹ میشن کیسے کام کرتی ہے ؟

سوال نمبر: 4 - درج ذیل میں سے چو اجزاء کے مختصر جوابات فرم رکھیجئے

NOTE : Attempt any THREE Questions from this part

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالت کے جوابات فرم رکھیجئے۔

Write note on demand of energy

Write two traditional methods of production of electricity

What is electric shock? How its first aid should be managed ?

Describe the structure and working of Volt-meter

What do you know about semi-conductors Diodes? How can we use them?

Write a note on Television?

Explain the role of Science and Technology

Write the properties of X-Ray

Describe space program of Pakistan explicitly

Elaborate the use of nuclear technology in the fields of medicine and agriculture

سوال نمبر: 5 (A)	انرجی کی طلب پر لوث کیجیے۔
(B)	ایکٹریٹی پیدا کرنے کی درودیاتی طریقہ کیجیے۔
سوال نمبر: 6 (A)	ایکٹریٹک شاک کیا ہے ؟ اس کے لیے فرست ایڈ کا اہتمام کے کیا چاہا ہے ؟
(B)	دولٹ میٹر کی ساخت اور کام کیا ہے ؟
سوال نمبر: 7 (A)	سکی کٹ کٹر دائیود کیا ہے ؟ ان کو ہم کیسے استعمال میں لاسکتے ہیں ؟
(B)	ٹلکو ویلن پر ایک لوث کیجیے۔
سوال نمبر: 8 (A)	سائنس اور تکنالوژی کے کاردار کی وضاحت کیجئے۔
(B)	ایکس پریزی خصوصیات کیجیے۔
سوال نمبر: 9 (A)	پاکستان کا سائنس پر گرام وضاحت کے ساتھ یا ان کے نام کیسٹریٹشن کیا ہے ؟
(B)	نوکیٹریشن کیا ہے ؟ اور انگریز پرگریٹس کیسٹریٹشن کیا ہے ؟