

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پتھن سے بھر دیجئے۔ ایک سے نامزدائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D94-9 2-22

سوال نمبر 1

One Micro Farad is equal to.	10 ⁻⁷ F (D)	10 ⁻⁸ F (C)	10 ⁻⁶ F (B)	10 ⁻⁴ F (A)	ایک مائیکرو فیڈا برابر ہوتا ہے۔	1
The S.I. Unit of Resistance is.	Hertz (D)	Volt (C)	Ohm (B)	Ampere (A)	ریزسٹنس کا ایس۔آئی یونٹ ہے۔	2
Name of Instrument which measures current.	Circuit breaker (D)	Volt meter (C)	Switch (B)	Ammeter (A)	کرنٹ ماپنے والے آلے کا نام ہے۔	3
There is a potential difference of between the live and neutral wire.	320 Volts (D)	220 Volts (C)	100 Volts (B)	10 Volts (A)	لائو اور نیوٹرل دائرے درمیان کا پوٹینشل ڈفرینس ہوتا ہے۔	4
Output Device is.	Key-board (D)	Monitor (C)	Mouse (B)	Scanner (A)	آؤٹ پٹ ڈیوائس ہے۔	5
Most of the current flows through N-type semi conductors is due to.	Holes (D)	Free electrons (C)	Protons (B)	Atoms (A)	این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز سے زیادہ کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے۔	6
In binary system "37" is written as.	100101 (D)	101101 (C)	110011 (B)	101011 (A)	ہائری سسٹم میں "37" کو لکھا جائے گا۔	7
It is the major sector of Pakistan Industry.	Steel Industry (B)	Textile Industry (A)	Sugar Industry (D)	Leather Industry (C)	پاکستان کی انڈسٹری کا سب سے بڑا سیکٹر ہے۔	8
The main sources to get sugar are.	4 (D)	3 (C)	2 (B)	1 (A)	شکر کے حصول کے بڑے ذرائع ہیں۔	9
It is a special type of X-Ray.	E.C.G (D)	C.T. Scan (C)	T.V. (B)	Radio (A)	یہ ایک خاص قسم ہے۔	10
The Country which launched its Artificial Satellite into space for first time is.	Pakistan (D)	Russia (C)	France (B)	America (A)	وہ ملک جس نے مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں بھیجا۔	11
Chashma Nuclear Power plant established in.	1994 (D)	1993 (C)	1992 (B)	1991 (A)	چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ قائم ہوا۔	12
The amount energy of consumed in one second.	Charge (D)	Force (C)	Work (B)	Power (A)	ایک سیکنڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار کہلاتی ہے۔	13
The process of breaking heavy Nucleus is called.	Nuclear fission (B)	Nuclear combination (D)	Nuclear distraction (A)	Nuclear fusion (C)	بھاری نیوکلئس کے ٹوٹنے کا عمل کہلاتا ہے۔	14
Nervous system uses energy.	Food energy (B)	Electrochemical energy (D)	Atomic energy (A)	Nuclear energy (C)	نروس سسٹم انرجی استعمال کرتا ہے۔	15

وقت = 2:10
کل نمبر = 60

حصہ اول (Part I)

092-22

جنرل سائنس
گروپ: دوسرا

Q.No.2: Write short answers to any six of the followings

6x2=12

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چھ جوابات تحریر کیجئے۔

Describe the difference between work and energy.	i	دک اور ارجی میں فرق بیان کیجئے۔
What is meant by Nuclear Fission?	ii	نیوکلیر فشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by atmosphere?	iii	کرہ ہوائی سے کیا مراد ہے؟
Define electric current and also write its formula.	iv	ایلیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا بھی لکھیں۔
What is dielectric?	v	ڈائی الیکٹرک کیا ہے؟
What is potential difference? Write its unit.	vi	پوٹینشل ڈفرینس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ کیجئے۔
Define data management.	vii	ڈیٹا منیجمنٹ کی تعریف کیجئے۔
What is rectification?	viii	ریکٹیفیکیشن کیا ہوتی ہے؟
In what way light emits from L.E.D?	ix	ایل۔ای۔ڈی سے روشنی کس طرح خارج ہوتی ہے؟

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

6x2=12

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چھ جوابات تحریر کیجئے۔

What is Fax Machine?	i	فیکس مشین کیا ہے؟
What is Communication system?	ii	کیو نیکیشن سسٹم کیا ہے؟
Write four names of Hardware.	iii	ہارڈ ویئر کے چار حصوں کے نام لکھیں۔
What is Fuse?	iv	فیوز کیا ہے؟
What is meant by dielectric?	v	ڈائی الیکٹرک سے کیا مراد ہے؟
What are analogue meters?	vi	اینالوگ میٹرز کیا ہوتے ہیں؟
What is meant by environment?	vii	ماحول سے کیا مراد ہے؟
How electricity is produced from Hydel energy?	viii	ہائیڈل ارجی سے الیکٹرکسٹی کیسے پیدا کی جاتی ہے؟
Write two uses of Solar Pannels.	ix	سولر پینل کے دو استعمال لکھیں۔

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

6x2=12

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے چھ جوابات تحریر کیجئے۔

Write two uses of Fibre optics.	i	آپٹک فائبر کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
What is radioactivity?	ii	ریڈیو ایکٹیوٹی کیا ہے؟
What is EEG?	iii	ای۔ای۔جی کیا ہے؟
Define Pharmaceutical chemistry.	iv	فارماسیوٹیکل کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
Define Ophthalmology.	v	آفٹالمولوجی کی تعریف کیجئے۔
Write two precautions against the radiations.	vi	ریڈی ایشنز سے بچاؤ کی دو احتیاطی تدابیر تحریر کیجئے۔
When did Pakistan make atomic explosion?	vii	پاکستان نے ایٹمی دھماکا کب کیا؟
Write two uses of Artificial Satellites.	viii	مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
Write the names of two Nuclear Power plants of Pakistan.	ix	پاکستان کے دو نیوکلیر پاور پلانٹس کے نام لکھیں۔

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any THREE questions from this part.

8x3=24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

What is meant by Inter-conversion of energy? Describe "Law of conservation of energy".	2+2	ارجی کے باہمی تبادلوے سے کیا مراد ہے؟ "کانون آف انرجی" بیان کیجئے۔	سوال نمبر 5 (A)
Explain wind power and tidal power.	2+2	دھارا اور لائڈل پاور کی وضاحت کیجئے۔	(B)
How does structure of Ammeter differ from that of Volt meter? Describe the use of both.	2+2	ایمیٹرومٹر وولٹ میٹر میں ساخت کے لحاظ سے کیا فرق ہے؟ دونوں کا استعمال بیان کیجئے۔	سوال نمبر 6 (A)
What is Resistance? Define the unit of Resistance.	2+2	ریزیسٹنس سے کیا مراد ہے؟ ریزیسٹنس کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔	(B)
Explain N-type and P-type semi conductors.	2+2	این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کی وضاحت کیجئے۔	سوال نمبر 7 (A)
Describe any four advantages of Internet.	1x4	انٹرنیٹ کے کوئی سے چار فوائد بیان کیجئے۔	(B)
Explain role of science & technology in medical and agricultural fields.	4	سائنس اور ٹیکنالوجی کے طبی اور زراعتی شعبوں میں سائنس اور ٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجئے۔	سوال نمبر 8 (A)
Write four benefits of E.E.G.	1x4	ای۔ای۔جی۔ کے چار فوائد لکھیں۔	(B)
Write the main achievements of Pakistan in space program.	1x4	عالمی پروگرام میں پاکستان کی نمایاں کامیابیاں تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 9 (A)
What is PINSTECH? Write its main objectives?	1+3	PINSTECH کیا ہے؟ اس کے چار بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔	(B)