

FB - GI

رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

Objective Paper
Code

7091

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	حرکت کی وجہ سے موجود اجسامی کہلاتی ہے: The energy due to motion is called:	پوٹینشل انرجی Potential energy	کائی ٹیک انرجی Kinetic energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	کیمیکل انرجی Chemical energy
2	ایک Btu برابر ہوتا ہے: One Btu is equal to:	1050 Joule	1055 Joule	1150 Joule	1155 Joule
3	سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کہلاتی ہے: The energy obtained by the sun is called:	ونڈ انرجی Wind energy	ٹائیڈل انرجی Tidal energy	سولر انرجی Solar energy	پوٹینشل انرجی Potential energy
4	چارج کا یونٹ ہے: The unit of charge is:	کولمب Coulomb	واٹ Watt	جول Joule	امپیئر Ampere
5	اوہم کے قانون کو حسابی طور پر لکھا جاتا ہے: Mathematically, Ohm's law is written as:	$I = VR$	$R = VI$	$V = \frac{I}{R}$	$V = IR$
6	کپیسٹیٹنس کا SI یونٹ ہے: SI unit of capacitance is:	کلوگرام Kilogram	ڈائن Dyne	فیراڈ Farad	ولٹ میٹر Voltmeter
7	پنٹا ٹیپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ بہتا ہے: In p-type semi-conductors most of the current is due to:	آزاد الیکٹرونز Free electrons	ہولز Holes	پوزیٹو آئنز Positive ions	حرارت Heat
8	کولور ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز استعمال ہوتے ہیں: In colour television electron guns are used:	2	3	4	5
9	ریڈیو سیٹ ایک ہے: Radio set is a:	ریسیور Receiver	ریڈی ایٹر Radiator	انسولیٹر Insulator	ٹرانسمیٹر Transmitter
10	ہائری سسٹم میں 37 کو لکھا جاتا ہے: In binary system, 37 is written as:	101101	110011	101011	100101
11	الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے: Frequency of ultrasound is:	20Hz سے کم Less than 20Hz	20Hz	20kHz	20kHz سے زیادہ More than 20kHz
12	ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل دریافت ہوا: The process of radio-activity was discovered in:	1895ء	1896ء	1897ء	1898ء
13	الیکٹرو کارڈیوگرام وہ ٹیسٹ ہے جس سے الیکٹریکل ایکٹیوٹی کا اندازہ ہوتا ہے: Electrocardiogram is the test that measures the electrical activity of:	دل Heart	دماغ Brain	گردوں Kidneys	پھیپھڑوں Lungs
14	دوا سازی سے منسلک انڈسٹری کہلاتی ہے: The industry linked with the medicine is called:	لیڈر انڈسٹری Leather industry	فارماسیوٹیکل انڈسٹری Pharmaceutical industry	فائبر انڈسٹری Fiber industry	شوگر انڈسٹری Sugar industry
15	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے: The name of Pakistan's first artificial satellite is:	I-بدار Badar-I	رہبر Rahbar	I-سپنک Sputnik-I	سکوا Skua

521-X119-21000

یہاں سے کاٹ کر تھم دیجئے

رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
کل نمبر: 15
وقت: 20 منٹ

Objective Paper
Code
7098

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے: The name of Pakistan's first artificial satellite is:	بدار-I Badar-I	راہبر-I Rahbar-I	سپٹنک-I Sputnik-I	سکوا-I Skua-I
2	ہنری بیکوئرل نے ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل _____ میں دریافت کیا۔ Henry Becquerel discovered the process of radioactivity in:	1696ء	1796ء	1896ء	1996ء
3	کلورین کے آئسوٹوپس کی تعداد ہے: The number of isotopes of chlorine is:	0	1	2	3
4	الٹراساؤنڈ سے اجسام حاصل ہوتے ہیں: The objects produced by ultrasound are:	2D	3D	4D	7D
5	ریشوں کی عام طور پر قسمیں ہوتی ہیں: Normally, fibers have types:	2	3	4	5
6	کمپیوٹر کو الیکٹرونک طریقے سے دی جانے والی ہدایات کہلاتی ہیں: The instructions given to the computer by electronic method are called:	ہارڈ ڈسک Hard disk	ہارڈ ڈسک Hard disk	سوفٹ ویئر Software	فلپی ڈسک Floppy disk
7	انسانی آواز پہلی بار _____ میں نشر کی گئی۔ Human voice was broadcasted first time in:	1901ء	1905ء	1906ء	1908ء
8	کمپیوٹر میں تصاویر بنانے کے لیے استعمال ہونے والا پروگرام کہلاتا ہے: A programme which is used for drawing pictures in computer is called:	ورڈ پروسیسنگ Word processing	ڈیٹا مینجمنٹ Data management	پروگرامنگ Programming	گرافکس Graphics
9	CPU کا مرکزی حصہ ہے: The central part of CPU is:	ایس ایل یو ALU	ریم RAM	روم ROM	کنٹرول یونٹ Control unit
10	اوہم کا قانون پیش کیا: Ohm's law is presented by:	جارج سائمن George Simon	پاسچر Pasture	ڈالٹن Dalton	ہنری بیکوئرل Henry Becquerel
11	پوٹنشل ڈفرینس اور کرنٹ کے درمیان تعلق قائم ہوا: The relation between potential difference and current established in:	1824ء	1825ء	1826ء	1827ء
12	الیکٹریک کرنٹ کا حسابی فارمولا ہے: Mathematical formula of electric current is:	$I = \frac{R}{t}$	$I = \frac{Q}{t}$	$I = \frac{W}{t}$	$I = \frac{P}{t}$
13	پانی سٹور کیا جاتا ہے: Water is stored in:	ڈیموں میں Dams	نہروں میں Canals	ٹربائنوں میں Turbines	کنوؤں میں Wells
14	ایک Btu برابر ہوتا ہے: One Btu is equal to:	955 Joule	1055 Joule	1155 Joule	1255 Joule
15	چرنوبل کے ایک ری ایکٹر کا کولنگ سسٹم خراب ہو گیا تھا: The cooling system of a reactor in Chernobyl failed in:	1966ء	1976ء	1986ء	1996ء

522-X119-34000

FB-19

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I

حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

Define work and write its equation.

What is elastic potential energy?

Write the names of four non-traditional methods of electricity production.

Differentiate between biomass and solid waste.

What is meant by degradation of environment?

What is meant by nuclear waste?

Define electric current and write its equation.

Define potential difference and write its unit.

What are resistors? Give two examples.

12 Write short answers to any SIX parts.

What is the function of fuse box?

What is the difference between voltmeter and multimeter?

Define electric shock.

What is meant by fax machine?

Define electronics.

Write the function of electron guns in colour television.

What is meant by output devices? Give examples.

What are semi-conductors?

Define information technology.

12 Write short answers to any SIX parts.

What is meant by laser?

What is meant by ophthalmology?

Define radioactivity.

What is meant by beta-radiations?

What is meant by ECG?

From where do the satellites get electrical power?

Define meteorology?

What is meant by KANUPP and what is its total productivity?

What is meant by NASA?

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

04 Explain kinetic and potential energy with examples. (الف) کائی نٹک اور پوٹنشل انرجی کی مثالوں سے وضاحت کیجیے۔

04 Write nuclear fuel hazards. (ب) نیوکلیئر فیول سے لاحق خطرات لکھئے۔

04 Write a note on conventional current. (الف) کنونشنل کرنٹ پر نوٹ لکھئے۔

04 Write a note on the use of DC and AC. (ب) "ڈی سی" اور "ای سی" کے استعمال پر نوٹ لکھئے۔

04 What are radio waves? How radio transmissions reach us? (الف) ریڈیو ویووز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟

04 Write a detailed note on communication system. (ب) کمیونیکیشن سسٹم پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔

04 Write about radioisotopes and its benefits. (الف) ریڈیو آکٹو نوٹروپس اور اس کے فوائد لکھئے۔

04 Write in detail sugar processing stages. (ب) شوگر پروسیسنگ کے مراحل تفصیل سے لکھئے۔

04 Write the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes. (الف) نیوکلیئر انرجی کے پرامن حصول کے لیے پاکستان ایٹامک انرجی کمیشن کی خدمات لکھئے۔

04 Write four advantages of artificial satellites. (ب) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد تحریر کیجیے۔