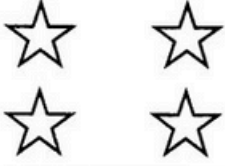


رول نمبر:



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 مجھو دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے 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:	بدر-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: Optical 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 منیجمنٹ Data management	پروگرامنگ Programming	گرافکس Graphics
9	CPU کا مرکزی حصہ ہے: The central part of CPU is:	ای 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 ڈفرنس اور کرنٹ کے درمیان تعلق قائم ہوا: The relation between potential difference and current established in:	1824ء	1825ء	1826ء	1827ء
12	الیکٹرک 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	ٹرہانوں میں Turbines	کنوئوں 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 کوئل 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?

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کام کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھئے۔

(ii) الاسٹک پوٹینشل انرجی کیا ہوتی ہے؟

(iii) بجلی پیدا کرنے کے چار غیر روایتی طریقوں کے نام لکھئے۔

(iv) بائیو ماس اور سائڈ ویسٹ میں فرق بیان کیجئے۔

(v) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟

(vi) نیوکلیئر ویسٹ سے کیا مراد ہے؟

(vii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھئے۔

(viii) پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔

(ix) رزسٹرز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) فیوز بکس کا فعل بیان کیجئے۔

(ii) ولٹ میٹر اور ملٹی میٹر میں کیا فرق ہے؟

(iii) الیکٹرک شوک کی تعریف کیجئے۔

(iv) فیکس مشین سے کیا مراد ہے؟

(v) الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔

(vi) کٹر ٹی وی میں الیکٹرون گنز کا کام لکھئے۔

(vii) آؤٹ پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجئے۔

(viii) سیکنڈ کنڈکٹرز کیا ہیں؟

(ix) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) لیزر سے کیا مراد ہے؟

(ii) آنکھ کی مصلحت سے کیا مراد ہے؟

(iii) ریڈیو ایکٹیوٹی کی تعریف کیجئے۔

(iv) بیٹا ریز کی اشعرت سے کیا مراد ہے؟

(v) ای سی جی سے کیا مراد ہے؟

(vi) سیٹلائٹس کے لیے الیکٹریکل پاور کہاں سے حاصل کی جاتی ہے؟

(vii) میٹیرولوجی کی تعریف کیجئے۔

(viii) کانپ سے کیا مراد ہے اور اس کی کل پیداواری صلاحیت کتنی ہے؟

(ix) ناسا سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ 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) کائیٹیک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

04 Write nuclear fuel hazards. (ب) نیوکلیئر فیل 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 ویو 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 آکٹوئس اور اس کے فوائد لکھئے۔

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

04 (الف) نیوکلیئر انرجی کے پرامن حصول کے لیے پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات لکھئے۔

Write the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes.

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